

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

ΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

«ΣΥΓΚΡΙΣΗ ΜΕΤΑΞΥ ΤΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ WORDPRESS ΚΑΙ JOOMLA ΜΕ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΔΥΟ ΙΣΤΟΤΟΠΩΝ»

ΚΑΛΑΜΑΡΑΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ 38281

ΚΑΡΛΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ 39688

Επιβλέπων: κ. Ματιάτος Σπυρίδων Λέκτορας Εφαρμογών

> ΑΘΗΝΑ ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2019

Εξεταστική επιτροπή

Περίληψη

Δημιουργία δύο (2) ιστοτόπων με τη χρήση των Προγραμμάτων Συστήματος Διαχείρισης Περιεχομένου (CMS) Wordpress και Joomla και σύγκρισή τους ως προς την ευκολία σχεδιασμού, υλοποίησης και λειτουργίας.

Συγκεκριμένα, η σύγκριση θα περιλαμβάνει:

Τον τρόπο εγκατάστασης του λογισμικού (CMS) και της ανάλυσης της Βάσης
 Δεδομένων του κάθε Ιστοτόπου

 Παρουσίαση κάθε Προγράμματος, με εκτενή αναφορά στη λειτουργία και τις ιδιαιτερότητες

- Παρουσίαση πλεονεκτημάτων και μειονεκτημάτων κάθε CMS
- Παρουσίαση συμπερασμάτων από την σύγκριση των WordPress και Joomla

Creation of two (2) websites with the use of Content Management System (CMS), Wordpress and Joomla and comparing them in terms of design, implementation and operation. Specifically, the comparison includes:

- The installation way of each CMS and the review of each website's database
- Presentation of each CMS with extensive reference in services and peculiarities
- Presentation of advantages and disadvantages of each CMS
- Presentation of conclusions from the comparison of WordPress and Joomla

Λέξεις Κλειδιά: ιστοσελίδα, στατική ιστοσελίδα, δυναμική ιστοσελίδα, όνομα χώρου, εξυπηρετητής, ανοικτός κώδικας.

Abstract

Key Words: website, static website, dynamic website, domain name, server, open source.

Πίνακας Περιεχομένων

Περίληψη	4
Abstract	6
Κατάλογος Σχημάτων – Εικόνων	11
Κατάλογος Σχημάτων - Εικόνων Πρακτικού Μέρους	11
Κατάλογος Πινάκων	16
Συντομογραφίες	17
Εισαγωγή	18
Γενικά	18
Σκοπός της εργασίας	19
Δομή της εργασίας	19
Κεφάλαιο 1º: ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ	21
1.1 Ορισμός	21
1.2 Ιστορία	22
1.3 Ιστοσελίδες	26
1.3.1 Εισαγωγή	26
1.3.2 Στατικές Ιστοσελίδες	27
1.3.3 Δυναμικές Ιστοσελίδες	27
1.3.4 Στατικές vs Δυναμικές	28
1.4 Σύνδεση Ιστοτόπου – Domain Name – Εξυπηρετητή	
1.4.1 Ορισμός DNS (Domain Name System)	
1.4.2 Σύνδεση	
Κεφάλαιο 2°: ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ (CMS)	32

2.1 Ορισμός	32
2.2 Δυνατότητες	33
2.3 Είδη CMS	34
2.3.1 CMS Ανοικτού Κώδικα	34
2.3.2 CMS Κλειστού Κώδικα	35
2.3.3 Δημοφιλή CMS	35
2.3.3.1 WordPress	36
2.3.3.2 Joomla	37
2.3.3.3 Drupal	38
2.3.3.4 TextPattern	39
2.3.3.5 ExpressionEngine	39
Κεφάλαιο 3º: ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΑΡΧΕΙΩΝ (FTP)	41
3.1 Ορισμός	41
3.2 Επικοινωνία και μεταφορά δεδομένων	41
3.3 Διαφορές από το ΗΤΤΡ	43
3.4 Ασφάλεια	44
Κεφάλαιο 4ο: ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΜΕΡΟΣ	45

4.1 Προεργασία - Linode	45
4.1.1 Σύνδεση στο SSH	48
4.1.2 Εγκατάσταση ενημερώσεων λογισμικού	49
4.1.3 Φιλοξενία Ιστοσελίδας	50
4.1.4 Διακομιστής	50
4.1.5 Εγκατάσταση Apache	51
4.1.6 Βελτιστοποίηση του Apache	51
4.1.7 Δήλωση του domain name και τοποθεσίας στον διακομιστή	52
4.2 Βάσεις Δεδομένων	54
4.2.1 Εγκατάσταση MySQL	55
4.2.2 Βελτιστοποίηση βάσης δεδομένων	55
4.2.3 Δημιουργία βάσης δεδομένων	57
4.3 PHP	57
4.3.1 Εγκατάσταση της PHP	58
4.3.2 Βελτιστοποίηση της PHP	58
4.4 Δημιουργία ιστοτόπου με Wordpress – Προεργασία	59
4.4.1 Εγκατάσταση Wordpress	61
4.4.2 Διαχειριστικό Σύστημα του WordPress	63
4.4.3 Εγκατάσταση και Ρύθμιση Θέματος	65
4.4.4 Δημιουργία Ιστοσελίδων μέσω Page Builder	67
4.4.5 Δημιουργία ιστοσελίδων του ιστοτόπου	70
4.4.5.1 Δημιουργία Αρχικής Σελίδας	71
4.4.5.2 Δημιουργία ιστοσελίδας Τοποθεσία	92
4.4.5.3 Δημιουργία ιστοσελίδας Το Ξενοδοχείο μας	106
4.4.5.4 Δημιουργία ιστοσελίδας Τιμές Δωματίων	111
4.4.5.5 Δημιουργία ιστοσελίδας Επικοινωνήστε μαζί μας	115
4.5 Δημιουργία ιστοτόπου με Joomla – Προεργασία	123

4.5.1 Εγκατάσταση Joomla	124
4.5.2 Διαχειριστικό Σύστημα Joomla	128
4.5.3 Εγκατάσταση και Ρύθμιση Θέματος	131
4.5.4 Δημιουργία ιστοσελίδας Το ξενοδοχείο μας	132
4.5.5 Δημιουργία ιστοσελίδας Τοποθεσία	137
4.5.6 Δημιουργία Ιστοσελίδας Τιμές Δωματίων	143
4.5.7 Δημιουργία Ιστοσελίδας Επικοινωνήστε μαζί μας	147
4.5.8. Δημιουργία Υποσέλιδου (footer) του ιστοτόπου	152
Κεφάλαιο 5°:ΣΥΓΚΡΙΣΗ CMS - WORDPRESS vs JOOMLA	155
5.1 Εισαγωγή	155
5.2 Χαρακτηριστικά και Δυνατότητες	156
5.3 Συγκεντρωτικοί Πίνακες Χαρακτηριστικών	157
5.4 Συνοψίζοντας για το WordPress και το Joomla	163
Κεφάλαιο 6ο : ΕΠΙΛΟΓΟΣ - ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ	166
Βιβλιογραφία	170

Κατάλογος Σχημάτων – Εικόνων

Εικόνα 1 Ανάπτυξη του διαδικτύου 1981-2001 (αριθμός Hosts)	25
Εικόνα 2 CMS-Στατιστικές μελέτες ως προς το μερίδιο αγοράς	32
Εικόνα 3 Κώδικας σε CMS	33
Εικόνα 4 WordPress	36
Εικόνα 5 Joomla	37
Εικόνα 6 Drupal	38
Εικόνα 7 TextPattern	39
Εικόνα 8 ExpressionEngine	40
Εικόνα 9 FTP Server	42
Εικόνα 10 WordPress logo	156
Εικόνα 11 Joomla logo	157

Κατάλογος Σχημάτων - Εικόνων Πρακτικού Μέρους

Εικόνα 4.1 Linode deploy image i	45
Εικόνα 4. 2 Linode deploy image ii	46
Εικόνα 4. 3 Δημιουργία εξυπηρετητή i	46
Εικόνα 4. 4 Δημιουργία εξυπηρετητή ii	47
Εικόνα 4. 5 Linode IP address	48
Εικόνα 4. 6 Σύνδεση SSH i	48
Εικόνα 4. 7 Σύνδεση SSH ii	49
Εικόνα 4. 8 Λήψη	60
Εικόνα 4. 9 Filezilla	60
Εικόνα 4. 10 Filezilla ii	61
Εικόνα 4. 11 setup wp i	62
Εικόνα 4. 12 setup wp ii	62
Εικόνα 4. 13 setup wp iii	62
Εικόνα 4. 14 setup wp iv	63
Εικόνα 4. 15 credentials	64
Εικόνα 4. 16 control panel	64

Εικόνα 4.17 theme i	66
Εικόνα 4.18 theme ii	66
Εικόνα 4.19 theme iii	67
Εικόνα 4. 20 page builder i	68
Εικόνα 4. 21 page builder ii	69
Εικόνα 4. 22 page builder iii	70
Εικόνα 4. 23 home page i	71
Εικόνα 4. 24 home page ii	72
Εικόνα 4. 25 home page iii	73
Εικόνα 4. 26 home page iii	74
Εικόνα 4. 27 master slider i	74
Εικόνα 4. 28 master slider ii	75
Εικόνα 4. 29 master slider iii	76
Εικόνα 4.30 master slider iv	76
Εικόνα 4. 31 master slider v	77
Εικόνα 4.32 master slider vi	78
Εικόνα 4.33 master slider vii	78
Εικόνα 4.34 room i	80
Εικόνα 4. 35 room ii	81
Εικόνα 4.36 room iii	81
Εικόνα 4. 37 Hotel & Apartment Room	82
Εικόνα 4. 38 banner i	83
Εικόνα 4. 39 banner ii	84
Εικόνα 4. 40 banner iii	85
Εικόνα 4. 41 banner iv	86
Εικόνα 4. 42 banner v	87
Εικόνα 4. 43 testimonials	88
Εικόνα 4. 44 Testimonials i	89
Εικόνα 4. 45 testimonials ii	90
Εικόνα 4. 46 testimonials iii	91
Εικόνα 4. 47 Τοποθεσία ί	92
Εικόνα 4. 48 Τοποθεσία ii	93
Εικόνα 4. 49 Τοποθεσία iii	94
Εικόνα 4. 50 Google map i	95

Εικόνα 4. 51 api i	95
Εικόνα 4. 52 api ii	96
Εικόνα 4. 53 api iii	97
Εικόνα 4. 54 google map i	
Εικόνα 4. 55 google map ii	99
Εικόνα 4. 56 Google map iii	100
Εικόνα 4. 57 Google map iv	100
Εικόνα 4. 58 Google map v	101
Εικόνα 4. 59 Content i	101
Εικόνα 4. 60 Content ii	102
Εικόνα 4. 61 Content iii	103
Εικόνα 4. 62 Content iv	104
Εικόνα 4. 63 Content v	105
Εικόνα 4. 64 Gallery i	106
Εικόνα 4. 65 Gallery ii	107
Εικόνα 4. 66 Gallery iii	108
Εικόνα 4. 67 Gallery iv	110
Εικόνα 4. 68 Price i	111
Εικόνα 4. 69 Price ii	112
Εικόνα 4. 70 Price iii	113
Εικόνα 4. 71 Price iv	114
Εικόνα 4. 72 Contact i	115
Εικόνα 4. 73 Contact ii	116
Εικόνα 4. 74 Contact iii	117
Εικόνα 4. 75 Contact iv	118
Εικόνα 4. 76 Contact v	119
Εικόνα 4. 77 Contact vi	119
Εικόνα 4. 78 Contact vii	120
Εικόνα 4. 79 Contact viii	121
Εικόνα 4. 80 Contact ix	122
Εικόνα 4. 81 download Joomla	123
Εικόνα 4. 82 Joomla setup i	124
Εικόνα 4.83 Joomla setup ii	125
Εικόνα 4. 84 Joomla setup iii	125

Εικόνα 4. 85 Joomla setup iv	126
Εικόνα 4. 86 Joomla setup v	126
Εικόνα 4. 87 Joomla setup vi	127
Εικόνα 4. 88 Joomla enter	128
Εικόνα 4. 89 admin i	129
Εικόνα 4.90 setup theme i	131
Εικόνα 4. 91 setup theme ii	132
Εικόνα 4. 92 gallery i	133
Εικόνα 4. 93 main menu i	133
Εικόνα 4. 94 gallery ii	134
Εικόνα 4. 95 gallery iii	135
Εικόνα 4.96 gallery iv	136
Εικόνα 4. 97 gallery v	137
Εικόνα 4. 98 gallery vi	137
Εικόνα 4. 99 place i	138
Εικόνα 4. 100 place ii	139
Εικόνα 4. 101 place iii	139
Εικόνα 4. 102 map i	140
Εικόνα 4. 103 map ii	141
Εικόνα 4. 104 map iii	142
Εικόνα 4. 105 map iv	142
Εικόνα 4. 106 map	143
Εικόνα 4. 107 price i	143
Εικόνα 4. 108 price ii	144
Εικόνα 4. 109 price iii	145
Εικόνα 4. 110 price iii	146
Εικόνα 4. 111 contact i	147
Εικόνα 4. 112 contact ii	148
Εικόνα 4. 113 contact iii	149
Εικόνα 4. 114 contact iv	149
Εικόνα 4. 115 form i	150
Εικόνα 4. 116 form ii	150
Εικόνα 4. 117 form iii	151
Εικόνα 4. 118 footer i	152

Εικόνα 4.	. 119 footer ii	153
Εικόνα 4.	. 120 footer iii	153
Εικόνα 4.	. 121 footer iv	154
Εικόνα 4.	. 122 footer v	154

Κατάλογος Πινάκων

Πίνακας 1 Η ιστορία του διαδικτύου από το 1960 έως και το 1995	24
Πίνακας 2 Εφαρμογές του διαδικτύου	24
Πίνακας 3 Ομάδες του διαδικτύου	25
Πίνακας 4 Πλεονεκτήματα στατικών και δυναμικών ιστοσελίδων	29
Πίνακας 5 Μειονεκτήματα στατικών και δυναμικών ιστοσελίδων	29
Πίνακας 6 Βασικά χαρακτηριστικά του WordPress	158
Πίνακας 7 Βασικά χαρακτηριστικά του Joomla	159
Πίνακας 8 Βασικά στοιχεία των WordPress και Joomla	160
Πίνακας 9 Πλεονεκτήματα των WordPress και Joomla	160
Πίνακας 10. Μειονεκτήματα των WordPress και Joomla	161
Πίνακας 11 Συγκριτική παρουσίαση των WordPress και Joomla	162
Πίνακας 12 Εμπειρικός πίνακας σύγκρισης WordPress και Joomla	164
Πίνακας 13 Συγκεντρωτικός Πίνακας σύγκρισης WordPress και Joomla	165

Συντομογραφίες

CMS:	Σύστημα Διαχείρισης Περιεχομένου
FNC:	Συμβούλιο Ομοσπονδιακής Δικτύωσης
FTP:	Πρωτόκολλο Μεταφοράς Αρχείων
HTML:	Γλώσσα Σήμανσης Υπερκειμένου
HTTP:	Πρωτόκολλο Μεταφοράς Υπερκειμένου
IP:	Πρωτόκολλο του Ίντερνετ
TCP/IP:	Πρωτόκολλο Ελέγχου Μεταφοράς/Πρωτόκολλο του Ίντερνετ
URL:	Ενιαίος Εντοπιστής Πόρων
SSL/TLS-	Πρωτόκολλο Κρυπτογράφησης για την Ασφάλεια Επικοινωνίας σε
FTPS:	ένα Δίκτυο Υπολογιστών
SSH:	Ασφαλές δικτυακό πρωτόκολλο μεταφοράς δεδομένων

Εισαγωγή

Γενικά

Το διαδίκτυο είναι ένα πολύ μεγάλο δίκτυο, στο οποίο μπορεί να συνδεθεί ταυτόχρονα ένας μεγάλος αριθμός από υπολογιστές. Για παράδειγμα, όπως είναι η France Telecom, η British Telecom, αλλά και άλλα πολλά δίκτυα κινητής τηλεφωνίας, σε εθνικό επίπεδο, τα οποία μπορούν να συνδέονται μεταξύ τους και να δημιουργούν ένα τηλεφωνικό δίκτυο σε παγκόσμιο επίπεδο, έτσι είναι και το διαδίκτυο ή αλλιώς Internet. Για τη σύνδεση του διαδικτύου όπου η ένωση πραγματοποιείται σε παγκόσμια κλίμακα, υπάρχουν αρκετές χιλιάδες δίκτυα από υπολογιστές, και ο κάθε ένας από αυτούς, μέσω του διαδικτύου, έχει τη δυνατότητα να έρθει σε επικοινωνία με έναν οποιονδήποτε άλλο υπολογιστή, όπου κι αν αυτός βρίσκεται (Longman, 1998).

Η αρχή του Web βασίζεται στο να χρησιμοποιεί τους υπερσυνδέσμους με προγράμματα που ορίζονται ως προγράμματα περιήγησης, ώστε να πραγματοποιείται η πλοήγηση ανάμεσα στις ιστοσελίδες. Οι ιστοσελίδες αποτελούν απλά αρχεία κειμένου, τα οποία έχουν γραφεί σε μια γλώσσα σήμανσης υπερκειμένου, ή αλλιώς HyperText Markup Language (HTML). Με αυτή τη γλώσσα κωδικοποιείται η διάταξη των εγγράφων, τα γραφικά στοιχεία, αλλά και οι σύνδεσμοι που οδηγούν σε άλλα έγγραφα. Όλα αυτά πραγματοποιούνται μέσα από τη χρήση διαφόρων ετικετών της HTML (CCM, 2016).

Επιπλέον, για τη λειτουργία του διαδικτύου, εκτός από τη γλώσσα HTML που κωδικοποιεί τα παραπάνω που αναφέρθηκαν, υπάρχουν και ορισμένα πρωτόκολλα, όπως είναι το πρωτόκολλο μεταφοράς υπερκειμένου, ή αλλιώς HyperText Transfer Protocol (HTTP). Το πρωτόκολλο αυτό βοηθά στο να συνδέονται μεταξύ τους τα έγγραφα, τα οποία φιλοξενούνται σε διάφορους υπολογιστές όπου υπάρχει απόσταση μεταξύ τους, που ονομάζονται διακομιστές του διαδικτύου. Αντιθέτως, οι χρήστες αντιπροσωπεύονται από τα προγράμματα περιήγησης (browser). Επίσης, κάθε έγγραφο που φιλοξενείται στο διαδίκτυο, προσδιορίζεται από μία διεύθυνση, η οποία είναι μοναδική, και ονομάζεται Uniform Resource Locator (URL). Μάλιστα, τα URL μπορεί να τα χρησιμοποιήσει ο κάθε χρήστης, ώστε να εντοπίσει οποιονδήποτε πόρο φιλοξενείται στο διαδίκτυο, χωρίς να τον ενδιαφέρει το που μπορεί να βρίσκεται ο διακομιστής του (CCM, 2016).

Σκοπός της εργασίας

Σκοπός της παρούσας εργασίας είναι η δημιουργία δύο Ιστοτόπων με τη χρήση των Προγραμμάτων Συστήματος Διαχείρισης Περιεχομένου (CMS) WordPress και Joomla και στη συνέχεια σύγκρισή τους ως προς την ευκολία σχεδιασμού, υλοποίησης και λειτουργίας. Συγκεκριμένα, θα γίνει ανάλυση του τρόπου με τον οποίο ένα Όνομα Χώρου (Domain) επικοινωνεί με έναν Εξυπηρετητή (Server), του τρόπου εγκατάστασης του λογισμικού και της ανάλυσης της Βάσης Δεδομένων του κάθε ιστοτόπου. Επιπλέον, θα γίνει παρουσίαση κάθε Προγράμματος, με εκτενή αναφορά στη λειτουργία και τις ιδιαιτερότητες του. Θα εξεταστεί ο τρόπος με τον οποίο είναι δυνατόν να βελτιωθεί η λειτουργικότητά τους και ο τρόπος αξιοποίησης των δωρεάν προσφερόμενων παροχών ώστε το αποτέλεσμα να είναι πλήρως επαγγελματικό. Τέλος, με βάση το πρακτικό και το θεωρητικό μέρος της εργασίας, θα αναφερθούν τα πλεονεκτήματα και τα μειονεκτήματα κάθε CMS και τελικά θα γίνει η μεταξύ τους σύγκριση.

Δομή της εργασίας

Η παρούσα εργασία αποτελείται από την Εισαγωγή και έξι κεφάλαια. Στην εισαγωγή πραγματοποιείται μία συνοπτική ανάλυση που αφορά το θέμα της εργασίας, δηλαδή τα προγράμματα συστήματος διαχείρισης περιεχομένου Wordpress και Joomla. Έπειτα, αναφέρονται οι στόχοι της εργασίας και η δομή της.

Το πρώτο κεφάλαιο αφορά το διαδίκτυο, σ' αυτό το δίνεται ο ορισμός του, καθώς πραγματοποιείται μια ανασκόπηση γύρω από την ιστορία του διαδικτύου. Στη συνέχεια, δίνονται οι ορισμοί του ιστοτόπου και της ιστοσελίδας, και αναλύονται. Ειδικότερα, αναλύονται τόσο οι στατικές ιστοσελίδες, όσο και οι δυναμικές. Τέλος, αναλύεται η σύνδεση ενός ιστοτόπου με το domain name και τον εξυπηρετητή.

Το δεύτερο κεφάλαιο αφορά τα συστήματα διαχείρισης περιεχομένου (CMS), όπου δίνεται ο ορισμός τους και αναλύονται οι δυνατότητές τους. Πιο συγκεκριμένα, αναφέρονται τα πλεονεκτήματα αυτών των συστημάτων, όσο και τα μειονεκτήματά τους. Στη συνέχεια, γίνεται εκτενής ανάλυση των CMS, παραθέτοντας τα είδη τους, συμπεριλαμβανομένων των CMS ανοικτού κώδικα, των CMS κλειστού κώδικα και των Web CMS.

19

Το τρίτο κεφάλαιο αφορά το πρωτόκολλο μεταφοράς αρχείων ή αλλιώς file transfer protocol (FTP). Στο κεφάλαιο δίνεται ο ορισμός τους και αναλύονται οι λειτουργίες του.

Το τέταρτο κεφάλαιο αφορά το πρακτικό μέρος της εργασίας, δηλαδή τον τρόπο με τον οποίο δημιουργήσαμε τους δύο ιστοτόπους, σε WordPress και Joomla. Στο κεφάλαιο αυτό θα δούμε αναλυτικά όλα τα βήματα που ακολουθήσαμε για να υλοποιήσουμε τους δύο ιστοτόπους, με την βοήθεια στιγμιότυπων.

Το πέμπτο κεφάλαιο, το οποίο αποτελεί ένα από τα σημαντικότερα κεφάλαια της εργασίας, αφορά δύο συστήματα διαχείρισης περιεχομένου, το WordPress και το Joomla. Στο κεφάλαιο αυτό δίνονται οι ορισμοί των δύο συστημάτων και γίνεται σύγκριση μεταξύ τους ως προς τα χαρακτηριστικά τους και τις δυνατότητές τους. Στη συνέχεια, παρατίθενται συγκεντρωτικοί πίνακες, για κάθε ένα από τα παραπάνω συστήματα, με τα χαρακτηριστικά που διαθέτουν και υποστηρίζουν. Τέλος, στο έκτο κεφάλαιο ,παρατίθενται τα συμπεράσματα που προέκυψαν από την παρούσα εργασία, βάση το πρακτικό σκέλος των δύο προγραμμάτων διαχείρισης περιεχομένου που χρησιμοποιήθηκαν για την υλοποίησή της.

Κεφάλαιο 1º: ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

1.1 Ορισμός

Η αρχή του Web βασίζεται στη χρήση υπερσυνδέσμων, ώστε να καταστεί δυνατή η πλοήγηση μεταξύ των εγγράφων που ονομάζονται ιστοσελίδες. Η διαδικασία αυτή πραγματοποιείται με ένα πρόγραμμα που ονομάζεται πρόγραμμα περιήγησης. Μια ιστοσελίδα είναι ένα απλό αρχείο κειμένου γραμμένο σε μια γλώσσα σήμανσης, που ονομάζεται HTML, η οποία κωδικοποιεί τη διάταξη του εγγράφου, τα γραφικά στοιχεία, καθώς και τους συνδέσμους προς άλλα έγγραφα, και όλα αυτά με τη βοήθεια των ετικετών. Εκτός από αυτά, το διαδίκτυο χρησιμοποιεί και το πρωτόκολλο HTTP για να συνδέσει μεταξύ τους τα έγγραφα που φιλοξενούνται σε απομακρυσμένους υπολογιστές. Αυτή η διαδικασία πραγματοποιείται με τους διακομιστές web. Επίσης, στο διαδίκτυο, τα έγγραφα προσδιορίζονται με μια μοναδική διεύθυνση, που ονομάζεται URL. Το URL μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τον εντοπισμό οποιουδήποτε πόρου στο διαδίκτυο, καθώς δεν έχει σημασία σε ποιον εξυπηρετητή μπορεί να βρίσκεται ο πόρος αυτός (Downes, 2007).

Οι μελετητές του ίντερνετ, αισθάνονται έντονα ότι, πρέπει να καταβληθούν αρκετές προσπάθειες για τον καθορισμό του όρου «ίντερνετ». Είναι δελεαστικό να το δει κανείς απλώς ως μια συλλογή των δικτύων και των υπολογιστών. Ωστόσο, διάφοροι συγγραφείς όρισαν το διαδίκτυο ως μια αρχιτεκτονική που χρησιμοποιεί δύο δυνατότητες, αυτή της επικοινωνίας και αυτή των υπηρεσιών πληροφοριών. Οι κυβερνήσεις έχουν θεσπίσει νομοθεσίες που αφορούν το διαδίκτυο χωρίς ποτέ να προσδιορίσουν τι ισχύει με βάση τους νόμους και τι δεν ισχύει. Στις ΗΠΑ οι τηλεπικοινωνίες διακρίνονται μεταξύ της καλωδιακής, της δορυφορικής μετάδοσης και τις κοινές υπηρεσίες μεταφορών. Ωστόσο, υπάρχουν και πολλές άλλες διακρίσεις όσον αφορά το διαδίκτυο, όπως για παράδειγμα η χρήση των κινητών τηλεφώνων που θεωρείται μέρος του διαδικτύου, αλλά γενικά οι πτυχές του διαδικτύου έχουν την ανάγκη για μεγαλύτερη διερεύνηση (Kahn & Vinton, 1999).

Στις 24 Οκτωβρίου του 1995, το Συμβούλιο Ομοσπονδιακής Δικτύωσης, ή αλλιώς Federal Networking Council (FNC), ενέκρινε ομόφωνα ένα ψήφισμα για τον ορισμό του όρου Internet. Στο ψήφισμα αυτό, το FNC συμφωνεί ότι ο όρος «ίντερνετ» αναφέρεται σε ένα παγκόσμιο σύστημα πληροφοριών που πληροί τα εξής ("The Internet: A Definition," 1995):

21

- Οι πληροφορίες συνδέονται μεταξύ τους με ένα καθολικά μοναδικό χώρο διευθύνσεων, που βασίζεται στο πρωτόκολλο του ίντερνετ, γνωστό και ως Internet Protocol (IP).
- Είναι σε θέση να υποστηρίξει τις επικοινωνίες με τη χρήση της σουίτας Πρωτόκολλου
 Ελέγχου Μεταφοράς/Πρωτόκολλο του Ίντερνετ, γνωστό ως Transmission Control
 Protocol/Internet Protocol (TCP/IP), ή με μεταγενέστερες επεκτάσεις τους ή άλλα
 συμβατά πρωτόκολλα.
- Παρέχει, χρησιμοποιεί ή δίνει πρόσβαση, είτε δημόσια είτε ιδιωτικά, σε υψηλού επιπέδου υπηρεσίες.

Ο ορισμός αυτός του FNC, καθιστά σαφές το γεγονός ότι, το διαδίκτυο αποτελεί έναν δυναμικό οργανισμό. Πρόκειται για ένα πλαίσιο που παρέχει πολλές υπηρεσίες και ένα μέσο δημιουργικότητας και καινοτομίας. Το σημαντικότερο είναι ότι μπορεί και εξελίσσεται συνεχώς έως και σήμερα, και θα συνεχίσει να εξελίσσεται (Kahn & Vinton, 1999).

Συμπερασματικά, το διαδίκτυο αποτελεί ένα παγκόσμιο δίκτυο όπου έχουν πρόσβαση όλα τα υπόλοιπα δίκτυα. Μέσω των διασυνδεδεμένων δικτύων των υπολογιστών, το διαδίκτυο επιτρέπει σε κάθε χρήστη, από τον πιο απλό έως και μια επιχείρηση, να μοιράζεται πληροφορίες, πόρους και υπηρεσίες. Ωστόσο, αξίζει να σημειωθεί ότι, επειδή κανένας μεμονωμένος χρήστης ή ομάδα χρηστών δεν ελέγχει το Διαδίκτυο, αποτελεί επιτακτική ανάγκη το γεγονός ότι, πρέπει να τηρούνται ορισμένοι κανόνες και ορισμένες κατευθυντήριες γραμμές, έτσι ώστε να μπορεί να λειτουργήσει αποτελεσματικά (Cisco, 2014).

1.2 Ιστορία

Το Διαδίκτυο έχει αξιοποιήσει τα ηλεκτρονικά μέσα και τις επικοινωνίες στον κόσμο, όσο τίποτα άλλο πιο πριν. Η εφεύρεση του τηλέγραφου, του τηλεφώνου, του ραδιοφώνου και του υπολογιστή, έχουν φθάσει σε ένα στάδιο που είναι πρωτοφανές. Το Διαδίκτυο είναι ταυτόχρονα μια παγκόσμια πηγή μετάδοσης, ένας μηχανισμός για τη διάδοση των πληροφοριών και ένα μέσο για τη συνεργασία και την αλληλεπίδραση μεταξύ των ατόμων και των υπολογιστών τους, χωρίς να λαμβάνεται υπόψη η γεωγραφική τους τοποθεσία (Leiner et al., 2009).

22

Το Διαδίκτυο αποτελεί ένα από τα πιο επιτυχημένα παραδείγματα, όσον αφορά τα οφέλη των συνεχών επενδύσεων και τη δέσμευση για την έρευνα και την ανάπτυξη των υποδομών της πληροφορικής. Αρχικά, διάφορες κυβερνήσεις, βιομηχανίες και ακαδημαϊκές σχολές, υπήρξαν εταίροι σε αυτή την εξέλιξη και την ανάπτυξη της συναρπαστικής νέας τεχνολογίας. Σήμερα, υπάρχει πολύ υλικό σχετικά με το Διαδίκτυο, που καλύπτει την ιστορία, την τεχνολογία, αλλά και τη χρήση του. Η ιστορία του διαδικτύου περιστρέφεται γύρω από τέσσερις διαφορετικές πτυχές (Leiner et al., 2009):

• Τεχνολογική εξέλιξη:

ξεκίνησε με την πρώιμη εξέλιξη σχετικά με τη μεταγωγή πακέτων και το ARPANET, και των συναφών τεχνολογιών, καθώς η τρέχουσα εξέλιξη συνεχίζει να επεκτείνει τους ορίζοντες της υποδομής αυτής σε μεταβλητές όπως το μέγεθος, η απόδοση και η υψηλότερη λειτουργικότητα.

Λειτουργία και διαχείριση

πτυχή μιας παγκόσμιας και πολύπλοκης λειτουργικής υποδομής.

Κοινωνική

οδήγησε σε μια ευρεία κοινότητα, που εργάζονται για να δημιουργηθεί και να εξελιχθεί η τεχνολογία

• Εμπορευματοποίηση

μια εξαιρετικά αποτελεσματική μετάβαση της εξέλιξης, σε μια ευρέως αναπτυγμένη και διαθέσιμη υποδομή πληροφοριών.

Το σημερινό διαδίκτυο είναι διαδεδομένο ως μια υποδομή πληροφοριών. Όπως αναφέρθηκε και παραπάνω, η ιστορία του είναι πολύπλοκη και περιλαμβάνει διάφορες πτυχές, καθώς η επιρροή του φτάνει, όχι μόνο στους τεχνικούς τομείς των επικοινωνιών ενός υπολογιστή, αλλά σε ολόκληρη την κοινωνία, καθώς αυτή προχωρά προς την αυξανόμενη χρήση των online εργαλείων, όπως γίνεται για παράδειγμα με το ηλεκτρονικό εμπόριο, ή για την απόκτηση πληροφοριών (Leiner et al., 2009).

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζεται συνοπτικά η ιστορία του διαδικτύου από το 1960 έως και το 1995: Πίνακας 1 Η ιστορία του διαδικτύου από το 1960 έως και το 1995

Μέσα του 1960	Δημιουργία αναδυόμενων πακέτων.					
Τέλη του 1969	Η ARPA επιχορηγεί την ανάπτυξη για την μεταγωγή					
	πακέτων με ένα δίκτυο που ονομάστηκε ARPANET. Οι					
	πρώτοι τέσσερις κόμβοι ήταν: UCLA, SRI, U. Utah, UCSB.					
1974	Προτείνεται από τον Cerf/Kahn το μοντέλο TCP/IP.					
1980	Εισαγωγή του ΙΡν4.					
1983	Το ARPANET υιοθετεί το πρωτόκολλο TCP/IP και έχει					
	προς το παρόν 200 δρομολογητές.					
1984	Ανάπτυξη του NSFNET από την NSF, το οποίο αποτελεί					
	διάδοχο του ARPANET, και βασίζεται στο πρωτόκολλο					
	TCP/IP.					
1995	Η NSF σταματά τη χρηματοδότηση του NSFNET και το					
	δίκτυο γίνεται εντελώς εμπορικό.					

Πηγή: ("The Internet: A Definition," 1995)

Στη συνέχεια ακολουθεί συνοπτικός πίνακας όπου παρουσιάζονται οι εφαρμογές του διαδικτύου κατηγοριοποιημένες:

	 Ηλεκτρονική διεύθυνση (e-mail) 			
Βασικές εφαρμογές	 Nέα (news) 			
	 Απομακρυσμένη σύνδεση (Remote Login) 			
	 Μεταφορά αρχείων (File Transfer) 			
Δολοφονική εφαρμογή (Killer application)	World-Wide Web (WWW)			
	• Τηλεδιάσκεψη			
Νέες εφαρμογές	• Τηλεφωνία			
	 Ρ2Ρ εφαμογές 			
	Internet Broadcast			

Πηγή: ("The Internet: A Definition," 1995)

Στο παρακάτω σχήμα φαίνεται η ανάπτυξη του διαδικτύου από το 1981 έως και το 2001 σε λογαριθμική κλίμακα:





Πηγή: ("The Internet: A Definition," 1995)

Τέλος, στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζονται ορισμένες σημαντικές ομάδες του διαδικτύου:

Internet Society	Διεθνής μη κερδοσκοπική επαγγελματική οργάνωση που			
(ISOC)	ιδρύθηκε το 1992 παρέχοντας διοικητική υποστήριξη για			
	το ίντερνετ.			
Internet	Φόρουμ για το συντονισμό ανάπτυξης των νέων			
Engineering Task	πρωτοκόλλων και προτύπων, περιλαμβάνοντας ομάδες			
Force (IETF)	εργασίας που κάθε μία επικεντρώνεται σε ένα			
	συγκεκριμένο θέμα ή πρωτόκολλο. Τεκμηρίωση			
	εκθέσεων που ονομάζονται Request For Comments			
	(RFCs).			
Internet Research	Μακροχρόνιες και μικρές ερευνητικές ομάδες.			
Task Force (IRTF)				

Πίνακας 3 Ομάδες του διαδικτύου

Internet	Τεχνική συμβουλευτική ομάδα του διαδικτύου. Παροχή					
Architecture	εποπτείας της αρχιτεκτονικής για τα πρωτόκολλα και τη					
Board (IAB)	διαδικασία τυποποίησης.					
Internet	Ομάδα υπεύθυνη για την τεχνική διαχείριση των					
Engineering	δραστηριοτήτων του ΙΕΤΕ και των διαδικασιών για τα					
Steering Group	πρότυπα του διαδικτύου.					
(IESG)						

Πηγή: ("The Internet: A Definition," 1995)

1.3 Ιστοσελίδες

1.3.1 Εισαγωγή

Ο Παγκόσμιος Ιστός έχει γίνει το μέσο για τη διανομή και τη χρήση των πληροφοριών από άτομα, ομάδες, οργανώσεις, επιχειρήσεις και κοινότητες. Οι ιστοσελίδες είναι αυτές που απαρτίζουν το World Wide Web και αποτελούν τα βασικά μέσα, με τα οποία οι πληροφορίες ανακτώνται και διανέμονται. Γι' αυτή την ανάκτηση και διανομή υπάρχουν αρκετοί παράγοντες, οι οποίοι επηρεάζουν την πολυπλοκότητα μιας ιστοσελίδας για την αποτελεσματική ανάκτηση και τη διάδοση των πληροφοριών, αλλά και για την τελική χρήση τους (Germonprez & Zigurs, 2005).

Γενικά, το World Wide Web είναι ένα σύνθετο δίκτυο πληροφόρησης και αποτελείται σήμερα από αρκετές εκατοντάδες εκατομμύρια ιστοσελίδες και πάνω από εκατό εκατομμύρια χρήστες. Καθημερινά, οι χρήστες ψάχνουν σε μυριάδες ιστοσελίδες, ώστε να βρουν τις πιο σχετικές και επίκαιρες πληροφορίες που χρειάζονται. Στο διαδίκτυο, οι χρήστες αναζητούν πληροφορίες μέσω της πλοήγησης από σελίδα σε σελίδα, αλλά το περιεχόμενο των σελίδων δεν πληρούν πάντα τις απαιτήσεις του χρήστη. Μάλιστα, πιο συχνά, παρουσιάζονται στο χρήστη μόνο μερικά αποσπάσματα του κειμένου ή των γραφικών, από το θέμα που αναζητά (Dragulanescu, n.d.).

1.3.2 Στατικές Ιστοσελίδες

Οι στατικές ιστοσελίδες είναι οι ιστοσελίδες που εμφανίζουν της της ακριβώς πληροφορίες κάθε φορά που κάποιος της επισκέπτεται και δεν αποτελούνται μόνο από απλό κείμενο, αλλά μπορεί να διαθέτουν εικόνες αλλά και βίντεο. Ωστόσο, κάθε επισκέπτης όταν θα μπαίνει στην ίδια σελίδα, θα βλέπει το ίδιο ακριβώς κείμενο και τα ίδια πολυμέσα, μέχρι να αλλάξει ο πηγαίος κώδικας της συγκεκριμένης σελίδας (McDunnigan, n.d.).

1.3.3 Δυναμικές Ιστοσελίδες

Οι δυναμικές ιστοσελίδες είναι οι ιστοσελίδες που είναι σε θέση να παράγουν διαφορετικό περιεχόμενο για διαφορετικούς επισκέπτες, από το ίδιο αρχείο πηγαίου κώδικα. Η ιστοσελίδα μπορεί να εμφανίζει διαφορετικό περιεχόμενο με βάση το τι λειτουργικό σύστημα ή ποιο πρόγραμμα περιήγησης χρησιμοποιεί ο επισκέπτης, αν αυτός χρησιμοποιεί έναν υπολογιστή ή μια κινητή συσκευή, ή ακόμα και με βάση την περιοχή στην οποία βρίσκεται. Μια δυναμική ιστοσελίδα δεν είναι απαραιτήτως καλύτερη από μια στατική ιστοσελίδα. Οι δύο κατηγορίες εξυπηρετούν απλώς διαφορετικούς σκοπούς (McDunnigan, n.d.).

Οι δυναμικές ιστοσελίδες μπορούν να εξυπηρετήσουν διάφορους σκοπούς. Για παράδειγμα, οι ιστοσελίδες που λειτουργούν με συστήματα διαχείρισης περιεχομένου, επιτρέπουν σε ένα ενιαίο αρχείο πηγαίου κώδικα να φορτώσει το περιεχόμενο πολλών διαφορετικών σελίδων. Οι δημιουργοί περιεχομένου χρησιμοποιούν μια σελίδα «πύλης» για να υποβάλουν το υλικό για νέες σελίδες στη βάση δεδομένων του CMS. Η δυναμική σελίδα μπορεί στη συνέχεια να φορτώσει το υλικό για κάθε σελίδα στη βάση δεδομένων, με βάση τις παραμέτρους στο URL που ζητά ο επισκέπτης της σελίδας. Οι δυναμικές σελίδες είναι επίσης σελίδες που επιτρέπουν στους χρήστες να συνδεθούν σε ιστοσελίδες για να δουν εξατομικευμένο περιεχόμενο (McDunnigan, n.d.).

1.3.4 Στατικές vs Δυναμικές

Οι ιστοσελίδες, τους αναφέρθηκε και παραπάνω, μπορεί να είναι είτε στατικές, είτε δυναμικές. Στην ουσία, στατική σημαίνει αμετάβλητη ή σταθερή, ενώ δυναμική σημαίνει «ζωντανή» δηλαδή αυτή που αλλάζει. Ως εκ τούτου, οι στατικές σελίδες του Web περιέχουν το ίδιο έτοιμο περιεχόμενο κάθε φορά που φορτώνεται η σελίδα, ενώ το περιεχόμενο των δυναμικών ιστοσελίδων μπορεί να δημιουργηθεί εκείνη τη στιγμή (Christensson, 2007; McDunnigan, n.d.).

Οι τυπικές σελίδες που περιέχουν ΗΤΜL αποτελούν στατικές ιστοσελίδες, όπου ο κώδικας ΗΤΜL καθορίζει τη δομή και το περιεχόμενο τους ιστοσελίδας. Κάθε φορά που φορτώνεται μια σελίδα HTML, εμφανίζεται ακριβώς το ίδιο περιεχόμενο. Ο μόνος τρόπος για να αλλάξει το περιεχόμενο μιας σελίδας ΗΤΜL είναι να ενημερώσει ο προγραμματιστής, τους ιστοσελίδας, το αρχείο που θέλει να δημοσιευθεί. Άλλοι τύποι ιστοσελίδων, τους σελίδες PHP, ASP και JSP αποτελούν δυναμικές ιστοσελίδες. Αυτές οι σελίδες περιέχουν διαφορετικό κώδικα που ονομάζεται server-side, ο οποίος επιτρέπει στο διακομιστή να δημιουργήσει το μοναδικό περιεχόμενο κάθε φορά που φορτώνεται η σελίδα. Για παράδειγμα, ο διακομιστής μπορεί να εμφανίσει την τρέχουσα ώρα και την ημερομηνία στη σελίδα Web. Μπορεί τους να εξαγάγει μια μοναδική απάντηση που βασίζεται σε ένα ερώτημα που έχει συμπληρώσει ο χρήστης. Τους δυναμικές σελίδες χρησιμοποιούν τέτοιου είδους κώδικα για να έχουν πρόσβαση τους πληροφορίες τους βάσης δεδομένων, ώστε να είναι δυνατή η δημιουργία του περιεχομένου τους σελίδας που πρόκειται να παραχθεί από πληροφορίες που είναι αποθηκευμένες στη βάση δεδομένων. Οι ιστοσελίδες που δημιουργούνται από τους πληροφορίες τους βάσης δεδομένων, συχνά αποκαλούνται ιστοσελίδες με γνώμονα μια βάση δεδομένων (Christensson, 2007; McDunnigan, n.d.).

Εύκολα μπορεί κανείς να καταλάβει εάν μία σελίδα είναι στατική ή δυναμική, κοιτάζοντας απλώς την επέκταση αρχείου τους σελίδας στη διεύθυνση URL, που βρίσκεται στο πεδίο διεύθυνσης του προγράμματος περιήγησης στο Web. Αν η επέκταση είναι «.htm» ή «.html», τότε η σελίδα είναι μάλλον στατική. Αν η επέκταση είναι «.php», «.asp» ή «.jsp», τότε η σελίδα είναι πιο πιθανό να είναι δυναμική. Αξίζει να σημειωθεί ότι, δεν περιέχουν τους οι δυναμικές ιστοσελίδες δυναμικό περιεχόμενο, ωστόσο οι περισσότερες έχουν τουλάχιστον κάποιο αντικείμενο που δημιουργείται εκείνη τη στιγμή που ανοίγει η σελίδα (Christensson, 2007).

28

Στον πίνακα που ακολουθεί φαίνονται τα πλεονεκτήματα τόσο των στατικών ιστοσελίδων, όσο και των δυναμικών (Edinteractive, 2016):

Στατικές ιστοσελίδες	Δυναμικές ιστοσελίδες
 Γρήγορη ανάπτυξη Φθηνή ανάπτυξη Φθηνή φιλοξενία 	 Πολύ πιο λειτουργική ιστοσελίδα Πολύ πιο εύκολη ως τους την ενημέρωση Νέο περιεχόμενο που βοηθά τους μηχανές αναζήτησης Μπορεί να λειτουργήσει ως ένα σύστημα που επιτρέπει το προσωπικό ή τους χρήστες να συνεργάζονται

Πίνακας 4 Πλεονεκτήματα στατικών και δυναμικών ιστοσελίδων

Τέλος, στον επόμενο πίνακα φαίνονται τα μειονεκτήματα των στατικών και των δυναμικών ιστοσελίδων (Edinteractive, 2016):

Πίνακας 5 Μειονεκτήματα στατικών και δυναμικών ιστοσελίδων

Στατικές ιστοσελίδες	Δυναμικές ιστοσελίδες
 Απαιτούνται ειδικές γνώσεις ανάπτυξης ιστοσελίδων για την ενημέρωση Δεν είναι τόσο χρήσιμες για τον χρήστη Το περιεχόμενο είναι στάσιμο 	 Βραδύτερη ανάπτυξη Ακριβότερη ανάπτυξη Η φιλοξενία κοστίζει λίγο περισσότερο

1.4 Σύνδεση Ιστοτόπου – Domain Name – Εξυπηρετητή

Πριν εξηγήσουμε τον τρόπο με τον οποίο συνδέεται ένας ιστότοπος με τον εξυπηρετητή και τον ρόλο που παίζει το Domain Name στη όλη διαδικασία, θα πρέπει να δώσουμε τον ορισμό του DNS (Domain Name System).

1.4.1 Ορισμός DNS (Domain Name System)

Το DNS (Σύστημα Ονομάτων Περιοχών) είναι ένα ιεραρχικό σύστημα ονοματολογίας που βασίζεται σε περιοχές καθώς και σε ένα κατανεμημένο σύστημα βάσης δεδομένων που χρησιμοποιείται για την υλοποίηση του συστήματος ονοματολογίας. Το DNS χρησιμοποιείται κυρίως για την αντιστοίχιση των ονομάτων των υπολογιστών υπηρεσίας και των προορισμών του ηλεκτρονικού ταχυδρομείου σε διευθύνσεις IP (Tanenbaum,2003).

1.4.2 Σύνδεση

Οι εικονικές θέσεις στο διαδίκτυο είναι συνδεδεμένες με πολλές ιστοσελίδες και με αρχεία δεδομένων που είναι προσβάσιμα μέσω ενός προγράμματος, του περιηγητή (browser). Κάθε μία από τις ιστοσελίδες έχει τη δική της μοναδική διεύθυνση στο web, η οποία μπορεί να γίνει προσβάσιμη μέσω μιας σύνδεσης στο internet. Η αρχική σελίδα του δικτυακού τόπου καλείται συνήθως αρχική σελίδα, η οποία περιέχει συνδέσμους προς άλλες σελίδες στην ίδια ή άλλη ιστοσελίδα/ες. Ένας δικτυακός διακομιστής (web server) μπορεί να υποστηρίξει πολλούς ιστοτόπους και ένας ιστότοπος μπορεί να διαμένει σε πολλούς διακομιστές web, οι οποίοι μπορεί να έχουν μεγάλη απόσταση μεταξύ τους.

(http://www.businessdictionary.com/definition/website.html)

Οι διακομιστές είναι αυτοί που μεταφράζουν το όνομα του domain από το ακριβές σημείο της ιστοσελίδας. Για παράδειγμα, αν κάποιος πληκτρολογήσει ένα domain όπως «thesitewizard.com» στον περιηγητή, για να εμφανιστεί η ιστοσελίδα που σχετίζεται με το thesitewizard.com, ο περιηγητής θα πρέπει να γνωρίζει την πραγματική διεύθυνση της ιστοσελίδας. Για να εμφανιστεί ο ιστότοπος, το διαδίκτυο δεν χρησιμοποιεί το πραγματικό όνομα του ιστοτοτόπου ως διεύθυνση, αλλά μία σειρά από αριθμούς, όπως το 127.0.0.1, που ονομάζεται διεύθυνση IP. Τότε, ο διακομιστής μεταφράζει το domain name και μπορεί πλέον να χρησιμοποιηθεί η πραγματική αριθμητική διεύθυνση IP που χρησιμοποιείται από τις μηχανές αναζήτησης στο διαδίκτυο. Ωστόσο, εάν κάποιος θέλει να δημιουργήσει μία ιστοσελίδα στο διαδίκτυο, θα πρέπει να ρυθμίσει τον διακομιστή, έτσι ώστε να παρέχει την πραγματική διεύθυνση IP του ιστοτόπου. Ως εκ τούτου, προκειμένου ο ιστότοπος να βρεθεί στο Διαδίκτυο, θα πρέπει να συνδεθεί το domain name με τους διακομιστές όπου φιλοξενείται ο ιστότοπος (Heng, 2017).

Κεφάλαιο 2°: ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ (CMS)

2.1 Ορισμός

Ένα σύστημα διαχείρισης περιεχομένου (CMS) είναι μια εφαρμογή υπολογιστή που υποστηρίζει τη δημιουργία και την τροποποίηση του ψηφιακού περιεχομένου. Συχνά χρησιμοποιείται για να υποστηρίξει πολλούς χρήστες που εργάζονται σε ένα συνεργατικό περιβάλλον. Τα χαρακτηριστικά των CMS ποικίλλουν ευρέως. Τα περισσότερα CMS περιλαμβάνουν Web-based εκδόσεις, διαχείριση της μορφής, επεξεργασία του ιστορικού και έλεγχο της έκδοσης, ευρετήριο, αναζήτηση και ανάκτηση δεδομένων. Από τη φύση τους, τα συστήματα διαχείρισης περιεχομένου υποστηρίζουν το διαχωρισμό του περιεχομένου και την παρουσίαση τους (Rockley, Kostur & Manning, 2003; White, 2005; Boiko, 2005).

Όπως φαίνεται και παρακάτω, σύμφωνα με στατιστικές μελέτες ως προς το μερίδιο αγοράς, το πιο δημοφιλές σύστημα διαχείρισης περιεχομένου είναι το WordPress, το οποίο χρησιμοποιεί περισσότερο από το 27% των ιστοσελίδων στο διαδίκτυο. [5] Άλλα δημοφιλή συστήματα διαχείρισης περιεχομένου περιλαμβάνουν τη Joomla και την Drupal (W3TECHS, 2016).



Εικόνα 2 CMS-Στατιστικές μελέτες ως προς το μερίδιο αγοράς

Πηγή: https://w3techs.com/technologies/overview/content_management/all/

2.2 Δυνατότητες

Με τα CMS μπορεί κανείς να αναπτύξει την ιστοσελίδα του και να αλλάξει τα δικαιώματά της. Μπορεί να την κάνει πιο διαδραστική, να εισάγει το ηλεκτρονικό εμπόριο, να την κάνει πιο φιλική προς το χρήστη, καθώς και να είναι σε θέση να διαχειριστεί το περιεχόμενο αποτελεσματικά, τόσο αυτό που βλέπουν οι επισκέπτες, όσο και αυτό που βλέπει ο προγραμματιστής. Υπάρχουν εκατοντάδες συστήματα διαχείρισης περιεχομένου για να διαλέξει κανείς, είτε για απλή χρήση είτε για την επιχείρησή του, τόσο για μια μικρή επιχείρηση όσο και για μία μεγάλη. Τα CMS είναι ένα βήμα μπροστά από τα βασικά εργαλεία δημιουργίας ιστοσελίδων. Όμως, απαιτούν κάποιες γνώσεις σε γλώσσες προγραμματισμού και εργαλεία ανάπτυξης, διότι θα πρέπει να κωδικοποιηθούν τα δεδομένα, ώστε να έχει κάποιος έναν ιστότοπο με ένα εντυπωσιακό περιβάλλον ή μια επαγγελματική εμφάνιση, που να αντανακλά το ύφος της χρήση (Shipley, n.d.).

som, random()) downloaduRL(src, ""+str(cardnumber)+"/output") except urllib2.URLError, msg: except socket.error, (errno, strerror) Print "ncfiles: Urllib2 error (%s)" % msg print "ncfiles: Socket error (%s) for host %s (%s)* % (#rm for h3 in page.findAll("h3"): value = (h3.contents[0]) if value != "Afdeling": print >> txt, value import codecs f = codecs.open("alle.txt", "r", encoding="utf-8") text = f.read() f.close() # open the file again for writing f = codecs.open("alle.txt", "w", encoding="utf-8") f.write(value+"\n")

Εικόνα 3 Κώδικας σε CMS

Πηγή: http://www.toptenreviews.com/business/articles/open-source-vs-closed-source-content-management-systemssoftware/ Υπάρχουν δύο τύποι CMS, αυτός του ανοικτού κώδικα και αυτός του κλειστού κώδικα. Κάθε ένας από αυτούς έχει τα πλεονεκτήματα του και τα μειονεκτήματά του. Η μεγαλύτερη διαφορά τους είναι στην τιμή. Ωστόσο, τόσο του ανοικτού όσο και του κλειστού κώδικα CMS, είναι αποτελεσματικά για τη δημιουργία, τη μεταφόρτωση και τη διαχείριση διαδικτυακού περιεχομένου. Η πραγματική επιλογή εξαρτάται από τις αντίστοιχες ανάγκες του δημιουργού και το επίπεδο εμπειρίας του ως προς την ανάπτυξη (Shipley, n.d.). Στις παρακάτω ενότητες αναλύονται οι δύο αυτοί τύποι των CMS.

2.3 Είδη CMS

2.3.1 CMS Ανοικτού Κώδικα

Τα ανοικτού κώδικα CMS λογισμικά δεν απαιτούν από τον χρήστη να αγοράσει κάποια άδεια προκειμένου να έχει πρόσβαση ώστε να αλλάξει τον πηγαίο κώδικα. Όλος ο κώδικας είναι ελεύθερος για το ευρύ κοινό και συχνά υποστηρίζεται από μια μεγάλη κοινότητα χρηστών. Αυτό παρέχει σταθερή υποστήριξη, δεδομένου ότι είναι πολλοί αυτοί που χρησιμοποιούν το πρόγραμμα. Είναι εύκολο να βρει κανείς ιδέες για την ενσωμάτωση διαφόρων λειτουργιών και χαρακτηριστικών για την ιστοσελίδα του. Μπορεί επίσης να βρει τον απαιτούμενο κώδικα από τις ομάδες υποστήριξης της κοινότητας, ακόμη κι αν το πρόγραμμα δεν είναι τόσο κατανοητό, μπορεί να βρει αρκετές πληροφορίες για τη λειτουργία του (Shipley, n.d.).

Ωστόσο, επειδή ο πηγαίος κώδικας είναι δωρεάν με τόσους πολλούς χρήστες, οι περισσότερες εταιρείες CMS ενημερώνουν συνεχώς το λογισμικό τους. Αυτό σημαίνει ότι δημιουργούνται νέες εκδόσεις, διορθώσεις και ενημερώσεις ανά τακτά χρονικά διαστήματα, οι οποίες θα μπορούσαν να απαιτήσουν από τον προγραμματιστή/δημιουργό να αλλάξει την ιστοσελίδα του και τον κώδικα, ώστε να την κρατήσει ενημερωμένη. Επιπλέον, επειδή ο κώδικας των CMS ανοιχτού κώδικα είναι χωρίς άδεια, υπάρχει ένας μεγαλύτερος κίνδυνος παραβίασης της ασφάλειας. Ο καθένας με τη χρήση λογισμικού ανοικτού κώδικα, θα πρέπει να λάβει υπόψη του και την ασφάλεια του ιστοτόπου του που τίθεται σε κίνδυνο. Ωστόσο, μπορεί να επενδύσει σε add-ons και άλλα προγράμματα ασφαλείας που λειτουργούν σε συνδυασμό με τα CMS, προσφέροντας ένα επιπλέον επίπεδο ασφάλειας (Shipley,n.d.).

34

2.3.2 CMS Κλειστού Κώδικα

Τα CMS κλειστού κώδικα έχουν πολύ καλά φυλασσόμενο τον πηγαίο κώδικα, και απαιτείται άδεια για να έχει κανείς πρόσβαση. Επειδή η πηγή είναι τόσο προστατευμένη, κοστίζει πολύ για να ξεκινήσει κανείς τη χρήση τέτοιου CMS. Ωστόσο, πολλά συστήματα διαχείρισης περιεχομένου κλειστού κώδικα απαιτούν μόνο ένα μηνιαίο πάγιο, και έτσι ο χρήστης μπορεί να διακόψει τη χρήση του όποτε επιθυμεί. Επειδή καταβάλλεται μεγάλη προσπάθεια για να δημιουργηθεί μια ιστοσελίδα με ένα CMS κλειστού κώδικα, αυτά τα συστήματα χτίζονται για να διαρκέσουν για ένα μεγάλο χρονικό διάστημα μέχρι την επόμενη έκδοσή τους. Ως επί το πλείστον, από τη στιγμή που αγοράζει κανείς ένα CMS κλειστού κώδικα, γνωρίζει ότι δεν θα χρειαστεί να ενημερώσει το πρόγραμμα και να αντιμετωπίσει τον κίνδυνο αναδιατύπωση του κώδικα της ιστοσελίδας του τόσο σύντομα. Αυτό βοηθά επίσης να κρατηθεί το πρόγραμμα πιο ασφαλές, δεδομένου ότι υπάρχει ένας περιορισμένος αριθμός των χρηστών που κατέχουν άδεια στον κώδικα (Shipley, n.d.).

Τέλος, αν κάποιος χρειαστεί βοήθεια για τα CMS κλειστού κώδικα, δεν υπάρχει μεγάλη υποστήριξη από την κοινότητα, σε αντίθεση με αυτή των CMS ανοικτού κώδικα. Τα συστήματα αυτά κυκλοφορούν, παρέχοντας προσωπική υποστήριξη, συμπεριλαμβανομένης της τηλεφωνικής υποστήριξης, το οποίο είναι σπάνιο μεταξύ των CMS ανοιχτού κώδικα (Shipley, n.d.).

2.3.3 Δημοφιλή CMS

Υπάρχουν πολλοί διαφορετικοί τρόποι με τους οποίους μπορεί να χρησιμοποιηθεί μία ιστοσελίδα, από την εμφάνιση μιας συλλογή από εικόνες για κάποια διαφήμιση υπηρεσιών, έως μια σελίδα τεχνικής υποστήριξης ή ακόμα και ένα online περιοδικό. Τους είναι ο λόγος που, παρά τη δημοτικότητα τους πλατφόρμας WordPress, υπάρχουν πολλά άλλα συστήματα διαχείρισης περιεχομένου, το καθένα με τους δικές του δυνατότητες (Cawley, 2012).

Γενικά, υπάρχουν τους επιλογές όταν πρόκειται να χρησιμοποιηθεί ένα σύστημα διαχείρισης περιεχομένου για την ανάπτυξη μιας ιστοσελίδας. Ανάλογα με το πόσο προχωρημένο είναι ένα CMS, ποια γλώσσα προγραμματισμού χρησιμοποιεί, πάνω σε τι είναι χτισμένο, καθώς και ποιος πρόκειται να το χρησιμοποιεί, μπορεί να αποτελέσει έναν εφιάλτη για τον προγραμματιστή/δημιουργό που προσπαθεί να βρει το «τέλειο» CMS για την ανάπτυξη του έργου του. Ωστόσο, ορισμένα CMS έχουν ένα μικρό προβάδισμα από τα υπόλοιπα, λόγω τους ευχρηστίας του λογισμικού. Μερικά είναι απλά και πιο εύκολο να εγκατασταθούν, να χρησιμοποιηθούν και να επεκταθούν, χάρη σε κάποιον έξυπνο προγραμματισμό από τους επικεφαλής προγραμματιστές (Stansberry, 2009). Παρακάτω παρουσιάζονται μερικά από τα δημοφιλέστερα CMS.

2.3.3.1 WordPress

To WordPress είναι εύκολο και προσιτό προς το χρήστη και, ενδεχομένως, χρησιμοποιείται περισσότερο από τα υπόλοιπα CMS, καθώς παρέχει γρήγορη εγκατάσταση και μεγάλη κοινότητα προγραμματιστών, που οδηγεί σε μια μεγάλη σειρά από plugins και βελτιώσεις για την πλατφόρμα (Cawley, 2012).

Wor	DPRESS.ORG	lome	Showcase	Extend	About
All (60) Images (59) Video (1) Unattached Bulk Actions + Apply Show all dates + Filte		lter		WordPress is a focus on aesth WordPress is l More simply, Wo	
	File			your blog	gging so
	IPG			New to b easy step	logging os below
	Maggie at the Beach			ease of u	ise, get i

Εικόνα 4 WordPress

Πηγή: https://code.tutsplus.com/articles/top-10-most-usable-content-management-systems--net-6493

Επίσης, περιλαμβάνει μια τεράστια βιβλιοθήκη προτύπων και αρχείων PHP και CSS, προς επεξεργασία μέσα από την οθόνη του διαχειριστή και έτσι γίνεται αρκετά σαφές γιατί το WordPress χρησιμοποιείται για τα πάντα, από τα προσωπικά blogs έως και το ηλεκτρονικό εμπόριο (Cawley, 2012).
2.3.3.2 Joomla

Εκατομμύρια δικτυακοί τόποι λειτουργούν με το λογισμικό Joomla, και ο λόγος για αυτό είναι απλός, διότι είναι εξαιρετικά προσαρμόσιμο και κατάλληλο για σχεδόν οποιοδήποτε σκοπό (Cawley, 2012).





Πηγή: https://code.tutsplus.com/articles/top-10-most-usable-content-management-systems--net-6493

Αυτός είναι ο λόγος που το Joomla χρησιμοποιείται συχνά από μικρές και μεσαίες επιχειρήσεις, μεγάλους οργανισμούς και ιδιώτες. Το διαχειριστικό τμήμα του Joomla είναι εύκολο στη χρήση και παρέχει μια τεράστια ποικιλία επιλογών από πρότυπα και στυλ, μπλοκ περιεχομένου, εργαλεία διαχείρισης μενού και άλλα, γι' αυτό και αποτελεί μια δημοφιλή επιλογή (Cawley, 2012).

2.3.3.3 Drupal

Το Drupal αποτελεί ένα δημοφιλές ελεύθερο και ανοικτού κώδικα CMS, και είναι συχνά μια από τις πρώτες επιλογές κατά την δημιουργία ενός νέου δικτυακού τόπου. Όπως και πολλά από τα άλλα εργαλεία, το Drupal μπορεί να χρησιμοποιηθεί για προσωπικά blogs ή για μεγάλες ιστοσελίδες επιχειρήσεων, και όπως στο WordPress έτσι και σε αυτό, υπάρχουν χιλιάδες ενότητες που μπορούν να προστεθούν για την αύξηση της λειτουργικότητάς του (Cawley, 2012).



Εικόνα 6 Drupal

Πηγή: http://www.makeuseof.com/tag/10-popular-content-management-systems-online/

Αξίζει να σημειωθεί ότι, οι ερωτήσεις που πραγματοποιούνται από την κοινότητα των χρηστών σχετικά με τις πρόσφατες εκδόσεις, περιλαμβάνουν ελλείψεις που πρέπει να αντιμετωπιστούν πλήρως από τους προγραμματιστές. Ωστόσο το Drupal παραμένει μια δημοφιλής λύση και επιλογή (Cawley, 2012).

2.3.3.4 TextPattern

Με μια μινιμαλιστική, άμεση διεπαφή και ευέλικτη μηχανή σχεδιασμού, το TextPattern είναι μια άλλη ιδανική λύση για τη δημιουργία blogs και εταιρικών ιστοσελίδων (Cawley, 2012).

TEXTPATTERN		
		Content
Categories	Write Articles	Images
Article Categories ?	Link Categories ?	Image (
Crea	ite	Create
Hope for the Future (1)	Textpattern (3)	Site
Meaningful Labor (1)	With selected:	▼ Go With sel
Reciprocal Affection (0)		
With selected: 🗨 Go		



Πηγή: http://www.makeuseof.com/tag/10-popular-content-management-systems-online/

Το TextPattern είναι εξοπλισμένο με εργαλεία εισαγωγής και διαθέτει ένα φυσικό anti-spam σύστημα, ώστε να μπλοκάρονται τα ανεπιθύμητα σχόλια. Επίσης, το TextPattern οφείλει την επέκταση των βασικών λειτουργιών του, χάρη σε μια σειρά από plugins που μπορούν να εγκατασταθούν μέσω του παραθύρου του προγράμματος περιήγησης (Cawley, 2012).

2.3.3.5 ExpressionEngine

Το ExpressionEngine αποτελεί μια κομψή και ευέλικτη λύση CMS, για οποιοδήποτε είδος ιστοσελίδας. Έχει σχεδιαστεί, έτσι ώστε να είναι επεκτάσιμο και εύκολο να τροποποιηθεί, και ξεχωρίζει για το τμήμα της διαχείρισής του. Ο χρήστης χρειάζεται μόνο λίγα λεπτά για να κατανοήσει τη διάταξη του backend και να ξεκινήσει τη δημιουργία του περιεχομένου ή να τροποποιήσει την εμφάνιση (Stansberry, 2009).





Πηγή: https://code.tutsplus.com/articles/top-10-most-usable-content-management-systems--net-6493

Το ExpressionEngine είναι γεμάτο με χρήσιμες λειτουργίες, όπως η δυνατότητα πολλαπλών τοποθεσιών με την εγκατάσταση του λογισμικού. Για τους σχεδιαστές, το συγκεκριμένο CMS παρέχει ισχυρά πρότυπα, που έχουν προσαρμοσμένες καθολικές μεταβλητές, προσαρμοσμένα ερωτήματα SQL και ένα ενσωματωμένο σύστημα εκδόσεων, καθώς επίσης και αναζήτηση και αντικατάσταση της λειτουργικότητάς του. Γενικά, το ExpressionEngine είναι αρκετά διαφορετικό από τα άλλα CMS που αναφέρθηκαν παραπάνω. Η προσωπική άδεια κοστίζει περίπου 99.95 δολάρια και η εμπορική άδεια κοστίζει περίπου 249.99 δολάρια (Stansberry, 2009).

Κεφάλαιο 3°: ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΑΡΧΕΙΩΝ (FTP)

3.1 Ορισμός

Το πρωτόκολλο μεταφοράς αρχείων (FTP) είναι ένα πρωτόκολλο δικτύου, που χρησιμοποιείται για τη μεταφορά των αρχείων του υπολογιστή από ένα διακομιστή σε έναν πελάτη, χρησιμοποιώντας το μοντέλο πελάτη-εξυπηρετητή (client-server) σε ένα δίκτυο υπολογιστών. Γενικά, το FTP είναι χτισμένο σε ένα μοντέλο αρχιτεκτονικής client-server και πραγματοποιεί ξεχωριστό έλεγχο για τις συνδέσεις των δεδομένων μεταξύ του πελάτη και του διακομιστή (Forouzan, 2000). Οι χρήστες του FTP μπορούν να επικυρώσουν τους εαυτούς τους με ένα σαφές κείμενο για τη σύνδεση του πρωτοκόλλου, που συνήθως έχει τη μορφή ενός ονόματος χρήστη και ενός κωδικού πρόσβασης. Ωστόσο, μπορούν να συνδεθούν και ανώνυμα, εάν ο διακομιστής έχει ρυθμιστεί ώστε να επιτρέπεται η ανώνυμη σύνδεση. Για την ασφαλή μετάδοση, ώστε να προστατεύεται το όνομα χρήστη και ο κωδικός πρόσβασης, όπου το περιεχόμενο κρυπτογραφείται, το FTP είναι συχνά ασφαλισμένο με το Πρωτόκολλο Κρυπτογράφησης για την Ασφάλεια Επικοινωνίας σε ένα Δίκτυο Υπολογιστών (SSL/TLS-FTPS). Επίσης, το SSH πρωτόκολλο μεταφοράς αρχείων (SFTP) χρησιμοποιείται μερικές φορές, αντί αυτού, αλλά είναι διαφορετικής τεχνολογίας.

Οι πρώτες εφαρμογές πελάτη FTP ήταν προγράμματα γραμμής εντολών, που αναπτύχθηκαν πριν από τα λειτουργικά συστήματα και παρείχαν γραφική διεπαφή χρήστη , καθώς εξακολουθούν να διατίθενται στην αγορά για Windows, Unix και Linux λειτουργικά συστήματα. Πολλοί πελάτες του FTP, αλλά και βοηθητικά προγράμματα αυτοματισμού, έκτοτε έχουν αναπτυχθεί για επιτραπέζιους υπολογιστές, για servers και για κινητές συσκευές (Kozierok, 2005; Dean, 2010).

3.2 Επικοινωνία και μεταφορά δεδομένων

Η αρχική προδιαγραφή για το πρωτόκολλο μεταφοράς αρχείων γράφτηκε από τον Abhay Bhushan και δημοσιεύτηκε ως RFC 114 στις 16 Απριλίου του 1971. Έως το 1980, το FTP λειτουργούσε για το Πρόγραμμα Ελέγχου Δικτύου (NCP). Το NCP θα μπορούσαμε να πούμε ότι αποτελεί την αρχική έκδοση του πρωτοκόλλου TCP/IP (Kozierok, 2005). Το πρωτόκολλο αντικαταστάθηκε αργότερα από μία TCP/IP έκδοση, ως RFC 765 τον Ιούνιο του 1980 και RFC 959 τον Οκτώβριο του 1985, το οποίο ισχύει έως και σήμερα. Ωστόσο προτάθηκαν αρκετά πρότυπα για την τροποποίηση του RFC 959, όπως RFC 1579 τον Φεβρουάριο του 1994, το οποίο θα παρείχε ένα τείχος προστασίας με παθητικό τρόπο, το RFC 2228 τον Ιούνιο του 1997, το οποίο πρότεινε επεκτάσεις ασφαλείας, το RFC 2428 τον Σεπτέμβριο του 1998, το οποίο πρόσθετε υποστήριξη για IPv6 και όριζε έναν νέο τύπο της παθητικής κατάστασης (Clark, 2003).





Πηγή: http://l4wisdom.com/linux-with-networking/linux-ftp-server.php

Γενικά, το FTP μπορεί να λειτουργήσει με ενεργό ή παθητικό τρόπο, ο οποίος καθορίζει τον τρόπο κατά τον οποίο δημιουργείται η σύνδεση των δεδομένων. Και στις δύο περιπτώσεις, ο πελάτης δημιουργεί μια σύνδεση ελέγχου TCP από μια τυχαία, συνήθως χωρίς προνόμια, θύρα προς τον διακομιστή FTP 21.Σε ενεργή λειτουργία, ο πελάτης αρχίζει να «ακούει» για εισερχόμενες συνδέσεις δεδομένων από το διακομιστή στη θύρα M και έπειτα στέλνει την εντολή «FTP PORT M» για να ενημερώσει το διακομιστή στον οποίο «ακούει» η θύρα.

Ο διακομιστής στη συνέχεια ξεκινά ένα κανάλι δεδομένων προς τον πελάτη. Σε περιπτώσεις όπου ο πελάτης βρίσκεται πίσω από ένα τείχος προστασίας και δεν μπορεί να δεχτεί τις εισερχόμενες συνδέσεις TCP, μπορεί να χρησιμοποιηθεί η παθητική κατάσταση. Σε αυτή τη λειτουργία, ο πελάτης χρησιμοποιεί τη σύνδεση ελέγχου για να στείλει μια εντολή «PASV» στο διακομιστή και, στη συνέχεια, λαμβάνει μια διεύθυνση IP του διακομιστή και τη θύρα του διακομιστή αριθμό από το διακομιστή, η οποία χρησιμοποιεί στη συνέχεια ο πελάτης για να ανοίξει μια σύνδεση δεδομένων από ένα αυθαίρετο σημείο με τον αριθμό της διεύθυνσης IP του διακομιστή και τη θύρα του διακομιστή που έλαβε (Postel & Reynolds, 1985).

Και οι δύο τρόποι επικαιροποιήθηκαν τον Σεπτέμβριο του 1998 για την υποστήριξη IPv6 (Allman, Metz & Ostermann, 1998).

3.3 Διαφορές από το ΗΤΤΡ

To HTTP (HyperText Transfer Protocol) καθορίζει ουσιαστικά τη μεταφορά των μηνυμάτων που θα μπορούν να στείλουν οι πελάτες στους διακομιστές και τα μηνύματα που θα τους επιστραφούν. Το FTP περιλαμβάνει μια σύνδεση ελέγχου που διατηρεί τον τρέχοντα κατάλογο εργασίας και κάθε μεταβίβαση απαιτεί μια δευτερεύουσα σύνδεση μέσω της οποίας μεταφέρονται τα δεδομένα. Με το HTTP τα δεδομένα μεταφέρονται μέσω μίας μόνο σύνδεσης από τον client στον server για γνωστούς αριθμούς θυρών, η οποία περνά μέσα από το router NAT και η διαχείριση είναι πιο απλή για τα firewalls.

Γενικά, η δημιουργία μιας σύνδεσης ελέγχου μέσω FTP είναι αρκετά αργή λόγω των καθυστερήσεων αποστολής όλων των απαιτούμενων εντολών και των αναμενόμενων απαντήσεων, γι' αυτό είναι σύνηθες να δημιουργείται μια σύνδεση ελέγχου και να κρατείται ανοιχτή για πολλαπλές μεταφορές αρχείων και όχι να δημιουργείται εκ νέου κάθε φορά. Αντίθετα, με το HTTP η σύνδεση διακόπτεται μετά από κάθε μεταφορά. Όταν το FTP μεταβιβάζει δεδομένα μέσω μιας σύνδεσης, η σύνδεση ελέγχου είναι αδρανής. Εάν η μεταφορά διαρκεί για μεγάλο χρονικό διάστημα, το firewall ή το router NAT μπορούν να αποφασίσουν ότι η σύνδεση ελέγχου είναι νεκρή και να σταματήσουν την παρακολούθηση αυτή. Αντιθέτως, όταν η σύνδεση HTTP είναι σε αδράνεια μόνο μεταξύ των αιτημάτων ,είναι φυσιολογικό και αναμενόμενο για τέτοιου είδους συνδέσεις να διακοπεί η σύνδεση μετά από ένα χρονικό όριο.

3.4 Ασφάλεια

Το FTP δεν σχεδιάστηκε για να είναι ένα ασφαλές πρωτόκολλο, γι' αυτό και έχει πολλές αδυναμίες ασφάλειας (http://www.nurdletech.com/linux-notes/ftp/ssh.html). Τον Μάιο του 1999, οι συντάκτες του RFC 2577 παρατήρησαν μια ευπάθεια στα ακόλουθα προβλήματα:

- Επίθεση αναπήδησης FTP
- Δέσμευση πακέτων
- Κλεμμένη θύρα
- Επίθεση spoofing
- Απαρίθμηση Ονόματος Χρήστη

Το FTP δεν κρυπτογραφεί την κυκλοφορία του, καθώς όλες οι μεταδόσεις είναι σε μορφή απλού κειμένου, όπως τα ονόματα χρηστών, οι κωδικοί πρόσβασης, οι εντολές και τα δεδομένα, τα οποία μπορούν να διαβαστούν από οποιονδήποτε είναι σε θέση να εκτελέσει τη σύλληψη πακέτων στο δίκτυο (Kozierok, 2005; http://www.nurdletech.com/linuxnotes/ftp/ssh.html). Αυτό το πρόβλημα είναι κοινό σε πολλά από τα χαρακτηριστικά του πρωτοκόλλου του Internet, που σχεδιάστηκαν πριν από τη δημιουργία των μηχανισμών κρυπτογράφησης, όπως το TLS ή το SSL (Clark, 2003).

Κοινές λύσεις στο παραπάνω πρόβλημα είναι να χρησιμοποιηθούν οι ασφαλείς εκδόσεις των ανασφαλή πρωτοκόλλων, όπως για παράδειγμα το FTPS αντί για το FTP και το TelnetS αντί του Telnet. Επίσης, λύση αποτελεί και η χρήση ενός διαφορετικού, πιο ασφαλούς πρωτοκόλλου, όπως το SSH πρωτόκολλο μεταφοράς αρχείων. Τέλος, μία ακόμη λύση του προβλήματος είναι η χρήση ενός ασφαλούς τούνελ, όπως το Secure Shell (SSH) ή το εικονικό ιδιωτικό δίκτυο VPN.

Κεφάλαιο 4ο: ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΜΕΡΟΣ

4.1 Προεργασία - Linode

Για την φιλοξενία των ιστοτόπων μας αγοράσαμε από την Αμερικάνικη εταιρία Linode έναν εξυπηρετητή (Server) λόγω του χαμηλού ετήσιου κόστους αλλά και της δυνατότητας που μας δίνει ,μέσω των πακέτων της, να δημιουργήσουμε εμείς όπως θέλουμε τον Server, με τις δυνατότητες που μας εξυπηρετούν.

Μετά την αγορά του πακέτου μας, λαμβάνουμε ένα όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης για να συνδεθούμε στο λογαριασμό μας. Κατά τη σύνδεση στο λογαριασμό βλέπουμε την παρακάτω σελίδα

Lino	de Man	ager			E lin	iodedemo my pi	ofile log out
Linodes	NodeBalancers	Longview	DNS Manager	Account Support	i i	Documentation	Communit
Dashboard	Remote Access R	lebuild Rescue	Resize Clone	Graphs Backups S	ettings		
Linodes »	linode1264429						
Dashboar	rd					Server Status	
Select	Configuration Profi	les			Options	Your Linode	s currently
			Rebuild D	eploy an Image Create a	new Configuration Profile	Brand	New
Disks						Network	
					Create a new Disk	 Transfer/mo Incoming: 0 Outgoing: 0 	: 3000 GB bytes bytes
Host Job	Queue (more)					 Total: 0 byte 	is .
Success	Linode Initial Config	juration				You have	a used
0000000	Entered: 2 minutes 7	seconds ago - To	ok: 1 second			0%	
						of your month	niy transfer

Εικόνα 4.1 Linode deploy image i

Εδώ θα πατήσουμε το link "**Deploy an Image**" όπου και δημιουργούμε μια "**εικόνα**" στον εξυπηρετητή όπου θα στήσουμε το λειτουργικό μας.

Στη συνέχεια θα δούμε πως θα στήσουμε μόνοι μας τον εξυπηρετητή.

Lino	de Man	ager	e.						E.	inodedemo my	profile log ou
Linodes	NodeBalancers	Longview	v	DNS Mar	nager	Account	Suppo	ort		Documentation	Communi
Dashboard	Remote Access R	ebuild Re	scue	Resize	Clone	Graphs	Backups	Settings			
Linodes » li	node1264429 » Dep	oloy									
Deploy an	Image										
	Image	Debian 8. Choosing a	1 64 bi	t distro is r	ecomme	nded.	0		See also: Dep	loying using Stack	Scripts
De	ployment Disk Size	48896	MB								
	proyment blan blan	900 MB mir	4885	96 MB max	C .						
	Swap Disk	256 MB	٢								
	Root Password										
		Deploy									

Εικόνα 4. 2 Linode deploy image ii

Επιλέξαμε να του εγκαταστήσουμε το λογισμικό Debian την έκδοση 8.1. Στη συνέχεια δηλώσαμε πόσα MB χώρου θέλουμε να διαθέσουμε και το χώρο του Swap Disk. Δίνουμε έναν κωδικό όλου του συστήματος που θα χρησιμοποιούμε όταν συνδεόμαστε από SSH και πατάμε **Deploy**.

Debian: Το Debian είναι μια δημοφιλής διανομή Linux η οποία και διανέμεται δωρεάν. Αναπτύσσεται μέσω της συνεργασίας εθελοντών από όλο τον κόσμο και βασίζεται στον πυρήνα Linux και στην ομάδα βασικών εργαλείων του εγχειρήματος GNU.

Swap Disk: Το Swap Disk είναι ένας χώρος του σκληρού δίσκου που χρησιμοποιείται ως RAM. Σε γενικές γραμμές είναι αργό και ανεπαρκές, αλλά πολλές φορές το μέγεθος της RAM που έχουμε στο σύστημά μας δεν επαρκεί στην περίπτωση που "τρέχουμε" πολλά προγράμματα ταυτόχρονα. Αν το σύστημά μας έχει μεγάλη μνήμη τότε δεν είναι απαραίτητο.



Εικόνα 4. 3 Δημιουργία εξυπηρετητή i

Μόλις τελειώσει η διαδικασία δημιουργίας της 'εικόνας' (image) του εξυπηρετητή μας, οδηγούμαστε στην παρακάτω σελίδα

Lino	de Mana	nger				۲	inodedemo my p	rofile log ou
Linodes	NodeBalancers	Longview	DNS Manager	Account	Support		Documentation	Communit
Dashboard	Remote Access Reb	wild Rescue	Resize Clone	Graphs	Backups Set	ttings		
Linodes »	linode1264429							
Dashboar	d						Server Status	
Select	Configuration Profiles					Options	Your Linode	is currently
0	My Debian 8.1 Profile (Latest 64 bit (4	.1.5-x88_64-linode6	1))		Edit Remov	e Power	ed Off
Boot			Rebuild D	eploy an Imi	sge Create a n	ew Configuration Profil	e Network	
Disks							Transfer/mo	5: 3000 GB
Debia	in 8.1 Disk (4096 MB, ex	(4)				Edit Remov	 Outgoing: 0 Total: 0 byte) bytes es
256M	B Swap Image (256 MB,	swap)				Edit Remov	e You hav	e used
						Create a new Dis	k of your mont	hly transfer
Host Job	Queue (more)						Storage	
Success	Create Filesystem - 25 Entered: 26 seconds ag	6MB Swap Im o - Took: 0 sec	age onds				 Total: 4915; Used: 4352 	2 MB MB
Success	Disk Create From Dist Entered: 26 seconds ag	ribution - Deb o - Toolc 7 sec	an 8.1 onds	Se	tling password f	for root done	Free: 44800 You have	0 MB allocated
Success	Linode Initial Configur Entered: 38 minutes 26	ration seconds ago -	Took: 1 second				8% towards dis	sk images

Εικόνα 4. 4 Δημιουργία εξυπηρετητή ii

Τέλος πατάμε "Boot" και είμαστε έτοιμοι. Στη συνέχεια μπορούμε να ξεκινήσουμε να προσθέτουμε πάνω του λειτουργίες κάνοντας σύνδεση από το SSH (Secure Shell).

SSH: Το SSH είναι ένα ασφαλές δικτυακό πρωτόκολλο το οποίο επιτρέπει τη μεταφορά δεδομένων μεταξύ δύο υπολογιστών. Μεγάλο πλεονέκτημα είναι η δυνατότητά του να κρυπτογραφεί τα δεδομένα που ανταλλάσσονται κατά τη συνεδρία καθώς επίσης και να προσφέρει ένα ασφαλές σύστημα αναγνώρισης. Το SSH χρησιμοποιεί συνήθως τη θύρα 22 για τη σύνδεση ανάμεσα σε δύο υπολογιστές ή μια συσκευή στο διαδίκτυο ή στο τοπικό μας δίκτυο. Συχνά χρησιμοποιείται από διαχειριστές δικτύων ως ένας απομακρυσμένος τρόπος ελέγχου για τη διαχείριση των διακομιστών των επιχειρήσεών τους. Η χρήση του γίνεται με διάφορα προγράμματα. Εμείς στην πτυχιακή μας θα χρησιμοποιήσουμε το PuTTY.

Linode Man	ager	D linodedemo my p	rofile log out
Managed Linodes No	deBalancers Longview DNS Manager Account Support	Documentation	Community
Dashboard Remote Access	Rebuild Rescue Resize Clone Graphs Backups Settings Extras		
Linodes » linodedemo » Remot	e Access		
Network Access			
Public Network			
SSH Access	ssh root@96.126.109.54	Getting Started Guide	
Public IP:	96.128.109.54 / 255.255.255.0 (linodedemo.com) 2600.303.:034:01ff.e70.eabd/64 P. Add I J#-Remove (IP Faitown [J# Swab] Reverse DNS	Static Networking Guide IPv6 Networking Guide	
Public IP Pools	2600:3c03:e000.0084::/64 routed to 2600:3c03::1 3c:91ff.fedb:26b7		
Default Gateway:	96.126.109.1 fe80::1		
DNS Resolver	97,107,133.4 207,192,69.4 207,192,69.5 2600,3c03:2 2600:3c03::3		

Εικόνα 4. 5 Linode IP address

Ανοίγοντας το PuTTY θα συνδέσουμε την IP του εξυπηρετητή μας που μας δίνεται από το σύστημα όπως βλέπουμε την εικόνα παραπάνω, θα δηλώσουμε την θύρα 22 και στη συνέχεια θα εισαγάγουμε τον κωδικό τον οποίο επιλέξαμε κατά τη δημιουργία της εικόνας που είδαμε στα προηγούμενα βήματα.

4.1.1 Σύνδεση στο SSH



Εικόνα 4. 6 Σύνδεση SSH i



Εικόνα 4. 7 Σύνδεση SSH ii

Εισαγάγουμε σαν όνομα χρήστη "root", μιας και είμαστε οι κεντρικοί διαχειριστές και στη συνέχεια τον κωδικό και αφού τα στοιχεία είναι σωστά, έχουμε συνδεθεί μέσω του PyTTY στον εξυπηρετητή.

4.1.2 Εγκατάσταση ενημερώσεων λογισμικού

Το πρώτο πράγμα που πρέπει να κάνουμε μόλις συνδεθούμε στον λογαριασμό του Linode του εξυπηρετητή μας, είναι να ενημερώσουμε την έκδοση Linux που εγκαταστήσαμε (Debian 8.1), χρησιμοποιώντας την παρακάτω εντολή

apt-get update && apt-get upgrade

Στη συνέχεια θα ορίσουμε ζώνη ώρας. Καλό είναι σε αυτή την περίπτωση να χρησιμοποιήσουμε μια ζώνη ώρας όπου ανήκουν και οι περισσότεροι χρήστες που στοχεύουμε να εξυπηρετήσουμε σαν εταιρία. Αυτό θα μας βοηθήσει σε περίπτωση που θέλουμε μελλοντικά να δημιουργήσουμε αναφορές σχετικά με το κοινό μας. Για αυτή τη διεργασία χρησιμοποιούμε την παρακάτω εντολή

dpkg-reconfigure tzdata

Επιλέγουμε την τοποθεσία μας και ελέγχουμε ότι όλα έχουν ρυθμιστεί σωστά γράφοντας απλά στο τερματικό μας την εντολή

date

Η εντολή αυτή θα μας εμφανίσει την ημερομηνία, την ώρα και τη χρονολογία της τοποθεσίας μας.

4.1.3 Φιλοξενία Ιστοσελίδας

Μετά την εγκατάσταση της έκδοσης Linux προχωράμε στη διαδικασία φιλοξενίας των ιστοσελίδων μας. Τα βήματα που θα ακολουθήσουμε είναι τα εξής:

- Εγκατάσταση Web Server (διακομιστής)
- Εγκατάσταση Βάσης Δεδομένων
- Εγκατάσταση PHP

Ο συχνότερος συνδυασμός που συνήθως προτιμάται είναι ο λεγόμενος LAMP (Linux-Apache-MySQL και PHP)

Εμείς θα δούμε τη διαδικασία στην έκδοση Debian μιας και αυτή επιλέξαμε να εγκαταστήσουμε μεταξύ των άλλων εκδόσεων Linux (όπως είναι οι Ubuntu, CentOS, Fedora κ.α.)

4.1.4 Διακομιστής

Η φιλοξενία ενός ιστοτόπου ξεκινάει με την εγκατάσταση ενός διακομιστή, δηλαδή μιας εφαρμογής η οποία μεταφέρει το περιεχόμενό μας στο διαδίκτυο. Στην πτυχιακή μας επιλέξαμε τον Apache, τον δημοφιλέστερο διακομιστή στον κόσμο αφού κατέχει το μεγαλύτερο ποσοστό των webservers στο internet. Άλλοι διακομιστές είναι ο Nginx, Lighttpd. Λόγω αυτού του ποσοστού αλλά και της χρησιμοποίησης του σε μαθήματα του AEI Πειραιά, η επιλογή του ήταν πιο εύκολη. Σε σχέση με τον Nginx, που αποτελεί τον αμέσως επόμενο πιο γνωστό webserver, ο Apache διαφέρει ως προς τον τρόπο αντιμετώπισης των αιτημάτων (requests). Δηλαδή οι δύο αυτοί webservers κάνουν την ίδια ακριβώς δουλειά αλλά με διαφορετικό τρόπο. Ο Apache διαχειρίζεται αιτήματα παράλληλα και σε νήματα (threads), αντίθετα ο Nginx μεταχειρίζεται τα αιτήματα με την μέθοδο asynchronous event handler, δηλαδή μεταχειρίζεται τα αιτήματα ως ανεξάρτητα μεταξύ τους και επιτρέπει να μοιράζονται την μνήμη του webserver.

4.1.5 Εγκατάσταση Apache

Ελέγχουμε ότι το σύστημά μας είναι ενημερωμένο και στη συνέχεια εγκαθιστούμε τον Apache με τις παρακάτω εντολές

apt-get update && sudo apt-get upgrade

apt-get install apache2

Ο Linode μας θα κάνει λήψη, εγκατάσταση και εκκίνηση του Apache.

4.1.6 Βελτιστοποίηση του Apache

Η εγκατάσταση του Apache είναι μια απλή διαδικασία. Αν όμως τον αφήσουμε με τις προ εγκατεστημένες του ρυθμίσεις, τότε είναι πολύ πιθανό ο διακομιστής μας να μην έχει άλλη μνήμη. Γι' αυτό είναι σημαντικό, πριν ανεβάσουμε τα αρχεία και ξεκινήσουμε να δημιουργούμε τους ιστοτόπους μας, να το βελτιστοποιήσουμε βάσει του πακέτου Linode που αγοράσαμε. Στη συγκεκριμένη περίπτωση τον Linode με τα 2 GB. Αντίστοιχα αν αγοράζαμε τον Linode με τα 4GB θα πολλαπλασιάζαμε τις παρακάτω ρυθμίσεις επί δύο κλπ.

 Για να είμαστε ασφαλείς το πρώτο πράγμα που πρέπει να κάνουμε είναι να κάνουμε ένα αντίγραφο της υπάρχουσας κατάστασης του αρχείου ρυθμίσεων του Apache.

cp /etc/apache2/apache2.conf /etc/apache2/apache2.backup.conf

2) Ανοίγουμε το αρχείο ρυθμίσεων του Apache για να κάνουμε τις απαραίτητες ρυθμίσεις

nano /etc/apache2/apache2.conf

Η εντολή αυτή θα ανοίξει το αρχείο χρησιμοποιώντας τον κειμενογράφο nano. Αλλά μπορούμε να επιλέξουμε αυτόν που εμείς θέλουμε.

3) Βρίσκουμε τις παρακάτω παραμέτρους και ορίζουμε τις τιμές που θέλουμε εμείς

KeepAlive Off

IfModule mpm_prefork_module>

StartServers 4

MinSpareServers 20

MaxSpareServers 40

MaxClients 200

MaxRequestsPerChild 4500

</lfModule>

- StartServers: Ορίζει τον αριθμό των διαδικασιών από τους διακομιστές-παιδιά που γίνονται κατά την έναρξη.
- MinSpareServers: Ορίζει τον ελάχιστο επιθυμητό αριθμό διαδικασιών αδράνειας του διακομιστή-παιδί.
- MaxSpareServers: Ορίζει τον μέγιστο επιθυμητό αριθμό διαδικασιών αδράνειας του διακομιστή-παιδί.
- MaxClients: Θέτει το όριο για τον αριθμό των αιτημάτων που εξυπηρετούνται ταυτόχρονα στον διακομιστή.
- MaxRequestsPerChild: Θέτει το όριο των αιτημάτων όπου ο κάθε διακομιστής-παιδί θα χειριστεί μεμονωμένα.
- 4) Αποθηκεύουμε τις ρυθμίσεις και κάνουμε επανεκίνηση τον Apache με την εντολή

service apache2 restart

4.1.7 Δήλωση του domain name και τοποθεσίας στον διακομιστή

1) Απενεργοποιούμε το προεπιλεγμένο όνομα του Apache που είναι εγκατεστημένο χρησιμοποιώντας την εντολή

sudo a2dissite *default

2) Πλοηγούμαστε στον φάκελο /var/www/html με την εντολή

cd /var/www/html

3) Δημιουργούμε ένα νέο φάκελο με το όνομα του domain που επιλέξαμε, athago.com

mkdir athago.com

4) Δημιουργούμε ένα σύνολο φακέλων μέσα στο φάκελο που μόλις δημιουργήσαμε, όπου θα υπάρχουν τα αρχεία της ιστοσελίδας μας, τα αρχεία log όπου θα μπορούμε να ελέγχουμε τυχόν σφάλματα που προέκυψαν στην ιστοσελίδα και τα αντίγραφα ασφαλείας

mkdir -p athago.com/public_html

mkdir -p athago.com/log

mkdir -p athago.com/backups

5) Δημιουργία αρχείου εικόνας του ιστοτόπου μας.

nano /etc/apache2/sites-available/athago.com.conf

6) Δημιουργία παραμέτρων για το αρχείο εικόνας

domain: athago.com

public: /var/www/html/athago.com/public_html/

<VirtualHost *:80>

Admin email, Server Name (domain name)

ServerAdmin mail@athago.com

ServerName athago.com

ServerAlias www.athago.com

Κεντρικό αρχείο και κεντρικός φάκελος του ιστοτόπου (όπου βρίσκονται τα αρχεία μας)

DirectoryIndex index.html index.php

DocumentRoot /var/www/html/athago.com/public_html

Τοποθεσία αρχείων Log

LogLevel warn

ErrorLog /var/www/html/athago.com/log/error.log

CustomLog /var/www/html/athago.com/log/access.log combined

</VirtualHost>

7) Αποθηκεύουμε το αρχείο στον εξυπηρετητή μας και ενεργοποιούμε το νέο όνομα που προσθέσαμε στον Apache με την παρακάτω εντολή

sudo a2ensite athago.com.conf

Αυτή η εντολή θα δημιουργήσει ένα νέο αρχείο athago.com.conf στον φάκελο που πρέπει για να τον διαβάσει ο εξυπηρετητής και στη συνέχεια ο φυλλομετρητής.

 Επανεκκινούμε τον Apache για να αποθηκευτούν οι αλλαγές μας και οι νέες ρυθμίσεις

sudo service apache2 restart

4.2 Βάσεις Δεδομένων

Οι βάσεις δεδομένων αποθηκεύουν δεδομένα με δομημένο και εύκολα προσβάσιμο τρόπο και εξυπηρετούν εκατομμύρια διαδικτυακούς τόπους και εφαρμογές. Υπάρχει πολύ μεγάλη ποικιλία πλατφόρμων Βάσεων Δεδομένων ανοιχτού κώδικα για να καλύψουν τις ανάγκες των εφαρμογών που εκτελούνται στον εξυπηρετητή μας. Εμείς για την πτυχιακή μας θα

χρησιμοποιήσουμε την MySQL, μία από τις πιο δημοφιλείς πλατφόρμες Βάσης Δεδομένων στον κόσμο. Η επιλογή αυτή έγινε διότι η MySQL είναι δωρεάν, μπορεί να χρησιμοποιηθεί από κάθε λειτουργικό σύστημα (Windows, Linux κλπ.), είναι αρκετά σταθερή χρησιμοποιώντας λίγους πόρους του συστήματος (μνήμη). Άλλες ανταγωνιστικές βάσεις δεδομένων είναι η Oracle, η IBM DB και η Microsoft SQL, όμως οι συγκεκριμένες έχουν αρκετά υψηλό κόστος, για το λόγο αυτό επιλέξαμε την MySQL , όπως αναφέραμε και πιο πάνω.

4.2.1 Εγκατάσταση MySQL

1) Κάνουμε εγκατάσταση την MySQL με την παρακάτω εντολή

apt-get install mysql-server

- Θα πρέπει τώρα να βάλουμε έναν κωδικό για τη Βάση Δεδομένων μας για τον κεντρικό χρήστη που είναι αυτή τη στιγμή συνδεμένος στο διακομιστή (δηλαδή τον root).
- 3) Ασφαλίζουμε τη Βάση με την παρακάτω εντολή

mysql_secure_installation

4) Ανοίγει ένα νέο παράθυρο με οδηγίες που ακολουθούμε για να αφαιρέσουμε τυχόν προεγκατεστημένες βάσεις και χρήστες ώστε να είναι η εγκατάστασή μας καθαρή και να προσθέσουμε μόνο αυτές που εμείς επιθυμούμε.

4.2.2 Βελτιστοποίηση βάσης δεδομένων

Η MySQL καταναλώνει μεγάλο αριθμό μνήμης όταν χρησιμοποιεί τις προεγκατεστημένες της ρυθμίσεις. Για να εισαγάγουμε τις δικές μας ρυθμίσεις (επίσης βάσει του πακέτου Linode που έχουμε επιλέξει), πρέπει να ανοίξουμε το αντίστοιχο αρχείο ρυθμίσεων της MySQL.

1) Άνοιγμα αρχείου ρυθμίσεων της MySQL

nano /etc/mysql/my.cnf

- 2) Βάζουμε σε σχόλιο όλες τις γραμμές που ξεκινούν με key_buffer. To key_buffer ή key cache είναι μια προσωρινή μνήμη. Για τα μπλοκ ευρετηρίου της βάσης (index block) χρησιμοποιείται αυτή η ειδική δομή (key_buffer) ώστε να αποθηκεύονται τα χρησιμοποιούμενα μπλοκ ευρετηρίου. Με τον τρόπο αυτό μειώνεται η χρήση του δίσκου και γίνεται πιο γρήγορη η εύρεση του κάθε index block .Επομένως βάζουμε σε σχόλια τις γραμμές αυτές ώστε να ακυρώσουμε όλες τις λειτουργίες key_buffer που υπάρχουν και να εισαγάγουμε στη συνέχεια τις δικές μας.
- 3) Εισαγάγουμε τις παρακάτω ρυθμίσεις

```
max_allowed_packet = 1M
thread_stack = 128K
...
max_connections = 75
```

- max_allowed_packet: Αφορά τη διαχείριση μεγάλων πακέτων που μπορεί να επεξεργαστεί η MySQL. Μπορούμε να αυξήσουμε αυτό τον αριθμό βάσει των αναγκών μας
- thread_stack: Αφορά την πολυπλοκότητα των δηλώσεων SQL που μπορεί να διαχειριστεί ο διακομιστής, το βάθος επαναφοράς των αποθηκευμένων διαδικασιών και άλλες ενέργειες που καταναλώνουν μνήμη
- max_connections: Αφορά τον μέγιστο επιτρεπόμενο αριθμό ταυτόχρονων συνδέσεων πελατών.
- 4) Στη συνέχεια προσθέτουμε τις παρακάτω εντολές στο τέλος του αρχείου

table_open_cache = 32M

key_buffer_size = 32M

 table_open_cache: Αφορά τον αριθμό ανοιχτών πινάκων για όλα τα τρέχοντα θέματα που επεξεργάζονται από την SQL

- key_buffer_size: Αφορά το μπλοκ ευρετηρίου για τους πίνακες MyISAM που είναι ρυθμισμένα να μοιράζονται από όλα τα νήματα. Το key_buffer_size είναι το μέγεθος του buffer που χρησιμοποιείται από τα μπλοκ ευρετηρίου.
- 5) Αποθηκεύουμε το αρχείο και επανεκκινούμε την MySQL με την εντολή

sudo service mysql restart

Τώρα που ρυθμίσαμε και την MySQL μπορούμε να ξεκινήσουμε να δημιουργούμε ή να εισάγουμε Βάσεις Δεδομένων στο σύστημά μας.

4.2.3 Δημιουργία βάσης δεδομένων

 Συνδεόμαστε στην MySQL με τον κεντρικό χρήστη (root) και τον κωδικό που δηλώσαμε στα προηγούμενα βήματα. Για τη σύνδεση πληκτρολογούμε την εντολή

mysql -u root -p

2) Δημιουργία της Βάσης Δεδομένων

CREATE DATABASE george_pt;

3) Δημιουργούμε έναν χρήστη και έναν κωδικό πρόσβασης τα οποία ενώνουμε. Μετά την ένωση τα συνδέουμε με τη Βάση Δεδομένων μας και δίνουμε πλήρη δικαιώματα στον χρήστη πάνω σε αυτή. Το παραπάνω γίνεται με την εντολή

GRANT ALL ON exampleDB.* TO 'example_user' IDENTIFIED BY 'password';

 Ζητάμε από την MySQL να επαναφορτώσει τους πίνακες της Βάσης και αποσυνδεόμαστε πληκτρολογώντας "quit"

FLUSH PRIVILEGES;

4.3 PHP

Η PHP είναι μια γλώσσα προγραμματισμού γενικού σκοπού, που επιτρέπει να δημιουργούμε δυναμικές και διαδραστικές ιστοσελίδες. Πολλές δημοφιλείς εφαρμογές ιστού και Συστήματα Διαχείρισης Περιεχομένου, όπως το WordPress και το Joomla που θα χρησιμοποιήσουμε εμείς, είναι γραμμένα σε PHP. Για να αναπτύξουμε ή να φιλοξενήσουμε ιστοτόπους που χρησιμοποιούν PHP, θα πρέπει πρώτα να εγκαταστήσουμε το βασικό της πακέτο.

4.3.1 Εγκατάσταση της PHP

1) Εγκαθιστούμε το πακέτο της PHP

apt-get install php5 php-pear

2) Εγκατάσταση πακέτου της PHP για υποστήριξη MySQL

apt-get install php5-mysql

4.3.2 Βελτιστοποίηση της PHP

Μετά την εγκατάσταση της PHP, θα πρέπει να ενεργοποιήσουμε τα logs και να την ενισχύσουμε για καλύτερη απόδοση. Εδώ θα πρέπει να δώσουμε βάση στη ρύθμιση memory_limit, η οποία ελέγχει πόση μνήμη διατίθεται στην PHP. Οι ρυθμίσεις θα γίνουν πάλι βάσει του πακέτου Linode που αγοράσαμε

1) Ανοίγουμε το αρχείο ρυθμίσεων της PHP

nano /etc/php5/apache2/php.ini

2) Εισαγάγουμε τις παρακάτω ρυθμίσεις

max_execution_time = 30

memory_limit = 128M

error_reporting =

E_COMPILE_ERROR|E_RECOVERABLE_ERROR|E_ERROR|E_CORE_ERROR

display_errors = Off

log_errors = On

error_log = /var/log/php/error.log

register_globals = Off

 Αποθηκεύουμε τις ρυθμίσεις και δημιουργούμε ένα νέο αρχείο που θα κρατάει το ιστορικό σφαλμάτων της PHP

mkdir -p /var/log/php

 Αλλάζουμε τον χρήστη του φακέλου /var/log/php σε www-data, ο οποίος είναι και ο χρήστης ο οποίος "τρέχει" η PHP

chown www-data /var/log/php

5) Επανεκκινούμε τον Apache για να φορτώσουν όλες οι ρυθμίσεις της PHP που εισάγαμε

service apache2 restart

4.4 Δημιουργία ιστοτόπου με Wordpress – Προεργασία

Η PHP είναι πλέον εγκατεστημένη στον διακομιστή μας και μπορούμε να ξεκινήσουμε να εισαγάγουμε τα αρχεία εγκατάστασης μας στον εξυπηρετητή ώστε να εγκαταστήσουμε το Wordpress.

Αρχικά από την ιστοσελίδα του WordPress κάνουμε λήψη την τελευταία έκδοση του.

WORDPRESS.ORG Ελληνικά Aparti Apartmentering fagi Internation Σαβαρίατα Ελλασιός Ευτούημαι Ευθορίασας Ευτοδομοι	
Τι είναι το WordPress	
The World Private Laboration for the monoportune in a monoportune of advancementation of the monoportune	
O udivec manageraride alives n-periodale part	
The WordPress from Despiritor on closes sharing as Any anguard compared and your stations.	
Chiu Hu Djanita na; Dilopode and candi dana itau Wandhaya ana ana ana ana ana ana ana ana ana	
Λήψη Αρχείων	
er rokenenie rokene inv WiedPreni zwa Dokesen. Na olsen mierz społejanjąci uro azeró roj odbile. Anka datrz słaz zmi secieri mie Dokesemi, orgađeć kontaryce za sozetektera. Mojen	
Au BAN to on semiplicant ANY chlores (Ary injecting valuating maniput che, and an and an	
 H SAAppeel Statutyd ynas Mantheres Zger spangaarannaufdd andi ryb CAAppeel saadfraga saa Weddrein yn Eddynaus eusofargan yn Windhens wedig enn nyr CAAppeel Bancych, Gau Synaar yn Eddynau yn Charlang ar yn Windhens wedig enn nyr CAAppeel Bancych, Gau Saadfraga yn Eddynau yn Charlang ar yn Windhens wedig enn wedig Gaudharan Amer charlang yn Gaudharan yn Charlang yn Hallang yn Charlang yn yn Martanau arabert mig yn Andersan mychylagar fan Charlang, daw yn angelet ar werder gauraffar yn yn Amer yn Amer yn geldynau'r ar yn Charlang yn Bancych, Charl yn Charlang yn Charlang yn Amer ar arabert mig yn Andersan mychylagar fan Charlang yn Amer Ander yn Amer ar yn Amer ar yn yn Amer ar yn yn Amer ar yn Amer ar yn yn Amer ar yn Amer ar yn Amer ar ynaar ar yn Amer ar yn Amer ar yn Amer ar yn Amer ar yn	
Digandene mit WordPress-DiArssen file inspfger unseinigsdy regregorateg umperial;	

Εικόνα 4. 8 Λήψη

Στη συνέχεια πρέπει να μεταφέρουμε τα αρχεία που κάναμε λήψη, στον εξυπηρετητή (server). Για την μεταφορά αυτή θα χρειαστούμε ένα πρόγραμμα FTP Client, και συγκεκριμένα το Filezilla.



Εικόνα 4.9 Filezilla

Μετά την λήψη και την εγκατάσταση του προγράμματος, θα εισαγάγουμε τα στοιχεία που πήραμε από τον server του Linode και θα συνδεθούμε ώστε να βλέπουμε τα αρχεία του site μας.



Εικόνα 4. 10 Filezilla ii

Αφού επιλέξουμε τον σωστό φάκελο για να βλέπουμε τα αρχεία του site μας, φάκελος public_html, παρατηρούμε ότι είναι κενός. Μέσα σ αυτόν θα κάνουμε αποσυμπίεση τα αρχεία του Wordpress που κάναμε λήψη πριν.

4.4.1 Εγκατάσταση Wordpress

Αφού έχουμε κάνει την παραπάνω προεργασία, που είδαμε πιο πάνω, βλέπουμε ότι έχουμε τα αρχεία εγκατάστασης του Wordpress στο φάκελο που θέλουμε, έχουμε επίσης έτοιμη τη βάση δεδομένων μας έτοιμη στον server του Linode. Οπότε πάμε στον σύνδεσμο https://www.athago.com/george2/wordpress/ και εμφανίζεται η σελίδα που θα μας επιτρέψει να κάνουμε την εγκατάσταση.

mildio-jetter net waterbacker in a site beschendung wand algewart allemas wangele ge int jillen jakalijaalen. extension of the site of the s	 Multicly of years in the maximum of th			
• Compact (Alter: Individual •		Making (phate into Westal MakputtyBilan and in the	razār Paulieš (paulijātingas, grānadzīganāt ir stātama ir teogrāfa gra 16. (Batti). I	higher
Bit control is a second sec	Mittagenerative metalities from the experimental experimental experimental experimental experimental and the experimental experimal experimental experimental	 Strongan (Basing, Berling) Spectration, Cherner, Miller Strongenation (Basing, Annual Strongenation) Strongenation (Basing) Strongenation (Basing) Strongenation (Basing) Strongenation (Basing) Strongenation (Basing) 	we onde Angeleuw Angeleuw Obwe en Upter Adaw and Alaes antiotes Worden to only Valadiany Obwe en Upter Adaw and Alaes antiotes worden to only Valadiany	
enin enger interfactor se languai uniterez (2014) detta ante ina autoriaria esta. A lan internación de la sena energia engentar por en una destavate de se sena de sena de la sena de la sena de la municipal.	while index remarkations up distances when negligible and the second and the seco	Herry Jahren Statementer annen andersteinen Herre Statementer Herre andersteinen Herre Statementer Meterspäraten annenge mehrer Annen Kergenander statementer en gabereten organ. Der Statementer	The true to comparison of the set of the	Ağı Avraçılı 19. Alanık 19. Mə
That		Hard to receive a standard to a second	Other contraction on a state of the second sta	and Chen
		2641		

Εικόνα 4. 11 setup wp i

Πατάμε στην επιλογή ''Πάμε'' και εισαγάγουμε τα στοιχεία της βάσης δεδομένων που είχαμε δημιουργήσει για να συνδεθεί ο ιστότοπος μας μ αυτήν.

Συμπληρώστε από κάτω τα διαπιστευτή τον φιλοξενητή σας.	ρια της βάσης δεδομένων. Αν δεν τα γνωρίζεται, επικοινωνήστε με
Όνομα Βάσης δεδομένων	Το άνομα της βάσης δεδομένων που θέλετε να χρησιμοποιήσετε με το WordPress.
ονομα χρήστη	Τα όνομα χρήστη της βάση δεδομένων σας.
Συνθηματικό	Το συνθηματικό σας για τη βάσης δεδομένων.
Φιλοξενητής βάσης	Θα πρέπει να είστε σε θέση να λάβετε αυτές τις πληροφορίες από τον πάροχο σας, αυ το localhost δεν λειουργήσει,
Πρόθεμα πίνακα	Αν θέλετε να έχετε πάνω από μία εγκατάσταση WordPress στην ίδια βάση. αλλάξε το πρόθεμα.
Υποβολή	

Εικόνα 4. 12 setup wp ii

Εφόσον είναι σωστά προχωρούμε ένα βήμα πριν την εγκατάσταση.



Εικόνα 4. 13 setup wp iii

Στη συνέχεια θα οδηγηθούμε στο μενού της ρύθμισης των βασικών πληροφοριών του ιστοτόπου όπου θα πρέπει να συμπληρώσουμε τον τίτλο του, το όνομα χρήστη, τον κωδικό ώστε να έχουμε πρόσβαση στο διαχειριστικό μέρος της σελίδας, και τη διεύθυνση email μας.

Καλώς ήρθατε στην δ πληροφορίες παρακά προσωπική πλατφόρι	ιάσημη 5-λεπτη διαδικασία εγ τω και είστε στο δρόμο να χρη μα δημοσιεύσεων στον κόσμο.	κατάστασης του WordPress' Μόνο συμπληρώσ Ισιμοποιήσετε την πιο επεκτάσιμη και πανίσχυ	те ти; дргј
Απαραίτητα	στοιχεία		
ευμπληρώστε τα παρ	ακάτω στοιχεία. (Γίνεται να τα	αλλάξετε αργότερα.)	
Τίτλος ιστότοπου			
Ονομα χρήστη	Τα ουσματα χρηστών μπορούνινα τελείες και το χαρακτήρα Φ.	έχουν μόνο αριθμούς, γράμματα, κενά, κάτω παύλες, ενωτυ	×0,
Συνθηματικό	δυνατά	95 Απόκρυψη	
	Προσοχή: Χρειάζεατε το συνθη ασφαλή τοποθεσία,	ματικό για σύνδεση. Παρακολούμε αποθηκεύστε το αε	trot
Η ηλ. διεύθυνσή σας	έλεγέτε προσεκτικά την ηλ. διεύθι	νση πρω συνεχωτες.	
Ορατότητα μηχανής	Να απογορεύεται σε μη ματότοποι.	χανές αναζήτησης η ευρετηριοποίηση του	

Εικόνα 4.14 setup wp iv

Είμαστε έτοιμοι για την εγκατάσταση του Wordpress!

4.4.2 Διαχειριστικό Σύστημα του WordPress

Μόλις τελειώσει η εγκατάσταση του Wordpress είμαστε έτοιμοι να συνδεθούμε στο διαχειριστικό σύστημα της σελίδας μας όπου και θα τη "χτίσουμε". Για να συνδεθούμε στο διαχειριστικό σύστημα πρέπει να πατήσουμε στον φυλλομετρητή μας την διεύθυνση https://www.athago.com/george2/wordpress/wp-admin/. Όταν πατήσουμε στη παραπάνω διεύθυνση, πριν συνδεθούμε στο διαχειριστικό, θα μας ζητηθούν το όνομα χρήστη και ο κωδικός που είχαμε πληκτρολογήσει πριν την εγκατάσταση.

Jsername	
assword	
🛙 Remember Me	Log In

Εικόνα 4. 15 credentials

Εφόσον εισαγάγουμε σωστά το όνομα χρήστη και τον κωδικό, μεταφερόμαστε στο διαχειριστικό σύστημα του Wordpress.

Όπως παρατηρούμε, το Wordpress, μας δίνει στην αρχή δωρεάν, κάποια βασικά εργαλεία για δημιουργήσουμε την ιστοσελίδα μας. Φυσικά έχουμε τη δυνατότητα να αγοράσουμε και άλλα εργαλεία ή και κάποια από αυτά να τα πάρουμε δωρεάν.

🚳 Πίτακας ελέγχου 🔇	Πίνακας ελέγχου				Επιλογές προβολής 🔻	. (Rorijeten) ▼	
Αρχική Ενημερώσεις μ ^α Άρθρα	Καλώς ήρθατε στο WordPress! Σας έχοιμε διαλέξει λίγους συνδεσμους για	ι το ξεκίνημα				О Апоррил	
🤧 Πολυμέσα	Πρώτα βήματα		Επόμενα βήματα	Περισσότερες ενέργειες			
📕 Σελίδες			📓 Επιξεργαστείτε την αρχική σελιδα	🕮 Διαχείριση μικροεφαρμεγίαν και μενου			
🐖 Σχύλια	Προσαρμογή εμφάνσης		Η Προσθεστε σελίδες	📮 Εναργοποσίστε ή απενεργοποιήστε τα αχόλια			
🖾 Επκοινωνία	Η διαλέξτε ένα τελείως διαφορετικό θεμα.		🔯 Προβαλή ιστατόπου	🎓 Περισσότερα για τα πρώτα σας βήμετα			
🔊 Εμφάνιση							
🖉 Πρόσθετα	Με μια ματιά	•	Γρήγορο πρόχειρα 🔹	11			4
🛔 Χρήστες			Τίτλος	11			1
🖉 Epyakeia	Δραστηριοτήτα	•	Li fyrtt sto upoló estr	1 N.			1
				E			1
				11			i
Ο Σόμπτυξη μινού			Amofilian				ŝ
							1

Εικόνα 4. 16 control panel

Σύμφωνα και με την Εικόνα 4.16 έχουμε αρχικά τις παρακάτω λειτουργίες:

- Πίνακας Ελέγχου: Ο πίνακας ελέγχου μας υπενθυμίζει τις αναβαθμίσεις που υπάρχουν διαθέσιμες για τα εργαλεία που έχουμε εγκατεστημένα καθώς και για αναβαθμίσεις που αφορούν το διαχειριστικό σύστημα γενικά. Επίσης μας δίνει συνοπτικά πόσα άρθρα ,σελίδες και σχόλια περιέχει η σελίδα που έχουμε δημιουργήσει.
- Άρθρα : Η επιλογή αυτή μας επιτρέπει να γράψουμε και να δημοσιεύσουμε κείμενο στη σελίδα μας ή στο blog μας.
- Πολυμέσα : Η επιλογή αυτή μας επιτρέπει να δούμε όλες τις φωτογραφίες που έχουμε χρησιμοποιήσει στην ιστοσελίδα μας.
- Σελίδες: Η επιλογή αυτή μας δείχνει όλα τα ξεχωριστά μενού και υπομενού που περιέχει η ιστοσελίδα μας.
- Σχόλια: Η επιλογή αυτή μας ενημερώνει για όλα τα σχόλια που έχουν γράψει στη σελίδα μας, εφόσον γίνει λειτουργική από πελάτες ή επισκέπτες, ανάλογα πάντα με τι έχει να κάνει η σελίδα που δημιουργήσαμε.
- Επικοινωνία: Η επιλογή αυτή μας δίνει τη δυνατότητα να ρυθμίσουμε τα στοιχεία επικοινωνίας, σε φόρμες που θα μπορούν οι πελάτες μας ή επισκέπτες, να επικοινωνούν μαζί μας.
- Εμφάνιση: Η επιλογή αυτή μας δίνει τη δυνατότητα να μεταφορτώσουμε το θέμα που θέλουμε και να το διαχειριστούμε ως προς την εμφάνιση του
- Πρόσθετα: Αυτή η επιλογή μας δίνει την δυνατότητα εγκατάστασης διαφόρων εργαλείων- προγραμμάτων που είναι κατασκευασμένα από άλλες εταιρείες και μπορούμε να τα βρούμε στο διαδίκτυο δωρεάν ή θα πρέπει να πληρώσουμε για να τα αποκτήσουμε.
- Χρήστες: Αυτή η επιλογή μας δείχνει όσους χρήστες έχουν εγγραφεί στην ιστοσελίδα μας και πιο σημαντικό μας δείχνει τους διαχειριστές αυτής.
- Ρυθμίσεις: Αυτή η επιλογή μας δείχνει τις επιλογές που έχουμε ώστε να ρυθμίσουμε τη γλώσσα του διαχειριστικού συστήματος. Επίσης περιέχει γενικές ρυθμίσεις για το url της ιστοσελίδας (διεύθυνση),το email που θα χρησιμοποιεί η ιστοσελίδα, ώρα, μορφή ημερομηνίας. Ακόμα μας δίνεται η δυνατότητα να ρυθμίσουμε τη διάταξη και τον αριθμό των άρθρων που θα περιέχει η κάθε ιστοσελίδα, καθώς και ρυθμίσεις που αφορούν τα πολυμέσα που θα χρησιμοποιήσουμε, όπως για παράδειγμα οι διαστάσεις των φωτογραφιών που θα ανεβάσουμε.

4.4.3 Εγκατάσταση και Ρύθμιση Θέματος

Στην ιστοσελίδα μας θα εγκαταστήσουμε και θα χρησιμοποιήσουμε το θέμα 'accommodation''.

Στο Wordpress έχουμε τη δυνατότητα να μεταφορτώσουμε δωρεάν θέματα είτε θέματα που πρέπει να πληρώσουμε, βρίσκοντάς τα στο internet. Εφόσον έχουμε κάνει download τα

αρχεία του θέματος, που είναι όλα μαζί σε ένα συμπιεσμένο αρχείο, μπαίνουμε στο διαχειριστικό σύστημα του Wordpress και επιλέγουμε >**Εμφάνιση** >**Θέματα** >**Μεταφόρτωση θέματος** και στο παράθυρο που θα μας ανοίξει επιλέγουμε το συμπιεσμένο αρχείο του θέματος μας και >**Άνοιγμα**.



Εικόνα 4. 17 theme i

Εφόσον τελειώσει η εγκατάσταση το διαχειριστικό σύστημα του Wordpress θα μας εμφανίσει την παρακάτω επιλογή που θα πρέπει να πατήσουμε ώστε το θέμα που εγκαταστήσαμε να επιλεχθεί και να ενεργοποιηθεί για τη σελίδα μας.



Εικόνα 4. 18 theme ii

Τελευταίο βήμα για τις ρυθμίσεις του θέματος μας, πριν ξεκινήσουμε να χτίζουμε τον ιστότοπο μας είναι να εγκαταστήσουμε τα plugins του συγκεκριμένου θέματος που είναι συγκεκριμένα για τη σελίδα μας, δηλαδή εργαλεία που μας επιτρέπουν τη σύνδεση με

συγκεκριμένα παράθυρα , πλαίσια και φόρμες για σελίδες ξενοδοχείων που έχουν διαφορετική λειτουργία από τα υπόλοιπα άρθρα που έχει η ιστοσελίδα μας. Για την εγκατάσταση των εργαλείων αυτών επιλέγουμε: >Εμφάνιση >Θέματα >Begin installing plugins

🕼 👩 phauk_wordp	ress 🐺 🛙 🕂 Прооблум Хрессбікийю			Fisa aou, giorgas2 🗾
📾 Πίνακας ελέγχου	Θέματα	interruptivov Beatrin		sorjāca *
≯ λρθρα 92 Παλυμάσα ∰ Σελίδες ₩ Σχαλια	This theme requires the following plugins: Calders Forms, Revolu Begin installing plugins (Durniss this notice To vice Ruge componently in the component of the second	zion slider, Unyzon, <u>WasCommerce</u> , one booking and <u>contact from 7</u>	8	0
Εφορίνιση Α Φίμασα 2 Παροσερμοτή Μαροσερμοτής Μάκροταροφορίζες Μαροσ Μαροσιά Γιμήστις Φ΄ Εργαλεία Τροσοφορία Το Προσιά Τροσοφορία		<section-header><section-header></section-header></section-header>	WUNTY BEZEITEB	<text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text>
ο Τόμπτιός μένου		Twenty Htteen	Twenty seventeen	Twenty somen
	Προσθήκη νέου θέματος			

Εικόνα 4.19 theme iii

Το λειτουργικό κομμάτι του ιστοτόπου μας είναι έτοιμο αφού ο κατασκευαστής του θέματος μας παρέχει μία demo έκδοση της σελίδας μας πάνω στο οποίο θα δημιουργήσουμε τη δική μας αφαιρώντας φυσικά τα έτοιμα πολυμέσα , μενού κλπ.

4.4.4 Δημιουργία Ιστοσελίδων μέσω Page Builder

To Page Builder είναι ίσως το πιο σημαντικό εργαλείο που μας παρέχει το Wordpress. Είναι ένα προαιρετικό plugin του Wordpress που μας επιτρέπει να επεξεργαστούμε σελίδες (από την κορυφή της σελίδας (header) μέχρι το υποσέλιδο (footer) στον ιστότοπο μας μέσω ενός ενισχυμένου drag-and-drop επεξεργαστή (editor). Αυτό μας παρέχει έναν απλό τρόπο για να χρησιμοποιήσουμε το WordPress και να κατασκευάσουμε ακόμα και ένα επαγγελματικό ιστότοπο. Το Page Builder είναι εγκατεστημένο από προεπιλογή εάν χρησιμοποιήσουμε το Quick Start Wizard κατά την πρώτη ρύθμιση του Wordpress.

Στον συγκεκριμένο ιστότοπο που δημιουργήσαμε, είχαμε κάποια έτοιμα άρθρα, ιστοσελίδες από την demo έκδοση του θέματος μας, όπως γίνεται σε όλα τα θέματα. Αυτό μας έδωσε τη

δυνατότητα να χτίσουμε τις ιστοσελίδες μας πάνω σ αυτά, αφαιρώντας φυσικά ότι περιεχόμενο είχε από την αρχή. Παρακάτω βλέπουμε πως ξεκινάει το demo του ιστοτόπου μας από το θέμα που επιλέξαμε.



Εικόνα 4. 20 page builder i

Παρατηρούμε φυσικά, εφόσον έχουμε συνδεθεί σαν διαχειριστές (admin) την επιλογή που μας δίνει το Wordpress, ανάλογα με το μενού που θέλουμε να τροποποιήσουμε >*Επεξεργασίας Σελίδας* που μας μεταφέρει στο διαχειριστικό και αντίστοιχα στο Page builder της συγκεκριμένης σελίδας που θα επεξεργαστούμε.

To page builder έχει την εξής μορφή που θα δούμε παρακάτω και είναι διαφορετικό ως προς το περιεχόμενο της κάθε ιστοσελίδας που ανήκει στον ιστότοπο μας.

🔞 🖞 Παιχαση wordpress 🖸 10 🕊 2 🕂 Προσδηση Προβολή αυίδας		Γεια σου, giorges2 🛄
The Market (Myzon) The Market and Laboration (Descended) and an an and an		Επιλογές προβολής 🔹 Βοήθεια 🔹
* Apópo		
* Service Επεξεργασία σελίδας προσθήση νίας		
🖈 Coupon Apyliký		Δημοσίευση 🔺
A Roune (Hodd) Moreae the my active and the second		Прогложоплол вМерши
الله المواجعة ال المواجعة المواجعة	γραφος Κείμενο	Κατάσταση: Δημοσικύτηκε Επεξεργασία
P Rollychar Rachpool. • B I E E 44 E E E Ø ಔ ⊞ ∰ GDUR Shantade • M.•	\times	🐵 Ορατότητο: Δημόσιο Επεξεργασία
🖈 Partolas		③ Αναθειμοήσεις: 10 Περιτιγήση
		🛗 Anyadiiwan; 31 Map 2015 @ 10:25
The could be		Enzispyazia
reposeting vazz. Page Calegorius		Aurystein Eurysteisen
💚 Eysékia 🏟		
図 Contact		Page Categories a
🔊 Eyyekaan		Page Categories Kowótspac
🕼 Tiplotēcia 📵		<u>+ Προσθήκη κατηγορίας</u>
🕌 Kprijense, kolijaje biljana 10 Telesania embi grogosi 8. bilja	ouspiou 2018 21 29	
P topolog		Χαρακτηριστικά σελίδας
En Tréducer. Page Builder Options		Τονέος
Add Content Item		(χωρίς γονέα) 🔹
2 more upon		Ιειρά
Column Wrapper Item Content/Post Type Item Media Item		0
AV Mester Shider		Χρειάζεστε βοήθεια: Χρησιμαποιήστε την
🔇 WP Google Map Stretz Column Itam 💲 📻 - Select Content Itam - 💲 🍝 - Select Model Itam - 💲 🔮		καρτελα Βοήθεια πανω από τον τάλο της οθόνης.
O Symodyscow		

Εικόνα 4. 21 page builder ii

Όπως βλέπουμε και στις κυκλωμένες επιλογές (Εικόνα 4.21) μπορούμε να πάμε στη διαχείριση των σελίδων που περιέχει ο ιστότοπος μας πατώντας την επιλογή **>Σελίδες**. Επιπλέον διακρίνουμε στη κορυφή την επιλογή **>Προβολή Σελίδας**. Δηλαδή μπορούμε να δουλεύουμε το page builder της συγκεκριμένης σελίδας που θέλουμε, στη συγκεκριμένη περίπτωση είναι η **Αρχική** σελίδας μας, και αμέσως να βλέπουμε το αποτέλεσμα σ 'αυτή. Φυσικά υπάρχει και η αντίστροφη επιλογή που μας πηγαίνει από τη σελίδα κατευθείαν στο page builder. Παρακάτω ,στην Εικόνα 4.22, βλέπουμε πόσο σημαντικό εργαλείο είναι το page builder και πόσο μας διευκολύνει στο στήσιμο του ιστοτόπου μας.

10 magazina	erer (G 1) (G 1) (Augustality) (Augustality)	Die war geograf 📰
 Historia shiygata 	They fulder listing	INCOMPANY AND A DATE OF THE A
A Adda		Mindae and a second sec
di tanica	A financial function of the second	Page Layout
# courses		
A recent descent		
P Rooms Brann		
To Debasian		Algorithman Arkinson
Perstation	- Control (With Dataser) Suthan	
Dalibig (Page Bight
They as adding	Ind Has Visupper	Derind (
If a welf of page (second		-
Thege Calegorite		Page Option
		Marrie Title
NR CONSIST	Inter Wreger	
A Tangetoren		Page Carlor
Jer Radonero	And Address .	
A traditio		
III Delberry		A
O Hutathfatter	Inter Weight	Mark Eachart Breev Hotsuit Influer
C HatelComm	Mar	L. DOG
D Hanat Option		Finisher Backgreawid brage
fits Manue States		(Second)
B WP Groups Mas	And general free distances of the second sec	Huadad Bigin
C Derricht provid		104A 2
	(I) etakastas	
		LIAD DEVICTION .
		Allowing paper with any club. Your phot to
		and the sphere we represent to plan and the Const page that analyze in the page and the Const
		to these (rings of ist rings)
	terr troppe	
	Newsi	All strangers and the strength of the strength
		Personal Annual Advantation
		Amage 1 Amage 2
		Branchon Barchis & Failthins
		Endingelog teologi
		Guade Industry and the

Εικόνα 4. 22 page builder iii

Στα επισημασμένα σημεία το page builder αρχικά μας χωρίζει σε τομείς (sections) τη κάθε σελίδα που "χτίζουμε" ξεχωριστά. Αυτή η ιδιότητα του Page Builder είναι από τις πιο σημαντικές αφού οποιαδήποτε αλλαγή κάνουμε επηρεάζει συγκεκριμένο κομμάτι της σελίδας. Στη συνέχεια του Πρακτικού μέρους θα δούμε τη δημιουργία των ιστοσελίδων που ανήκουν στον ιστότοπο μας, μέσω του Page Builder, ξεχωριστά.

4.4.5 Δημιουργία ιστοσελίδων του ιστοτόπου

Για τους σκοπούς της Πτυχιακής και για τον ιστότοπο μας, δημιουργήσαμε πέντε κεντρικές ιστοσελίδες που θα τις δούμε λεπτομερώς παρακάτω. Μία που είναι η **Αρχική** μας σελίδα, η σελίδα αυτή δηλαδή που μας εμφανίζεται πρώτη αφού πληκτρολογήσουμε στον φυλλομετρητή μας (browser) τη διεύθυνση : https://www.athago.com/george2/wordpress/. Στη συνέχεια την ιστοσελίδα με την **Τοποθεσία** μας (σ.σ. τοποθεσία ξενοδοχείου), επίσης την σελίδα **Το Ξενοδοχείο Μας**, επιπλέον την σελίδα **Τιμές Δωματίων** και τέλος τη σελίδα **Επικοινωνήστε Μαζί Μας**.

4.4.5.1 Δημιουργία Αρχικής Σελίδας

Όπως είδαμε περιληπτικά και στο κεφάλαιο 4.4.4, μεγάλο ρόλο στη δημιουργία και ρύθμιση της κάθε ιστοσελίδα του ιστοτόπου μας παίζει το Page Builder. Είναι από τα πιο βασικά εργαλεία που μας βοήθησε να φτιάξουμε τις ιστοσελίδες μας γιατί μας δίνει τη δυνατότητα μέσω των μενού που έχει και της drag n' drop λειτουργίας, να εισαγάγουμε στοιχεία όπως για παράδειγμα φωτογραφίες, ομάδες φωτογραφιών (gallery,sliders), βίντεο, κείμενο, πίνακες, κουμπιά, να εμφανίσουμε λειτουργίες του εκάστοτε θέματος που χρησιμοποιούμε (κράτηση δωματίων), χάρτες της Google (google map). Παρακάτω λοιπόν θα δούμε την δημιουργία της Αρχικής Σελίδας αφού στο κεφάλαιο 4.4.5 είδαμε απλά κάποιες λειτουργίες του Page Builder και είχαμε ως παράδειγμα την Αρχική Σελίδα.

Slider Φωτογραφιών Αρχικής σελίδας

Αρχικά έχουμε μία ομάδα φωτογραφιών σε μορφή slider (Εικόνα 4.23), δηλαδή έχουν ως εφέ την ικανότητα να ολισθαίνουν (slide) με το κλικ του ποντικιού.



Εικόνα 4. 23 home page i

Αφού μπούμε στο διαχειριστικό σύστημα του ιστοτόπου μας θα πατήσουμε στην επιλογή >**Σελίδες** και θα επιλέξουμε από την λίστα αυτή με την ονομασία **Αρχική** και θα μεταφερθούμε στο παρακάτω τμήμα του διαχειριστικού συστήματος.

D Enderstan and day of X X D Tang and paralities are	0 – a x
🗧 🔿 🕐 🟠 🙆 Aqualitic https://www.sthuga.com/gool/gool/windpress/ep.sthmi/post.php?post=17208action=edit.	à 🖩 O
🌐 Epopuyne 🚦 Kalus colorae mu 🧧 Yau'lube 🐞 Eelda Zulväanooliii 🥣 Kantavel Ympaena 👘 Landamen-Ympalaya: 🖷 Landamen-Ympalaya: 👘 Kantavel Langalaem 👔 Microsoft Imagine / 🜉 Tap 10 Necember on 👔 Microsoft Imagine / 🎽	Αλλοι σελιδοδεικτε
🚯 🖞 Finguanguerdanas 🔗 10 🐺 2 🕂 Fipologing Fipologing (Fipologing Charles)	Face bool, georges 2 🧮
To WordPress 494 street Betrau Betrauguel Honoreadus emperatoria taxas	Επιλογές προβολής 💌 Βρήθωα 💌
μ [*] λοθοα	
P Serice Επεξεργασία σελίδας προσήμη νίας	
и Соцряп. Аруций	Δημοσίευση *
Recent () Institut) Manyapan ohudi rapan. http://www.info.org/apartapi./unreferrerg/	Operandizing all make
af Roome (skine) Agarmenth (g) reporting indigations (dualways one of the skine)	 Κατάστοση Δημοσκύτηκε Τος Κατάστοση Δημοσκύτηκε
Q1 Indepteers + B Z E E 44 E ÷ = = + 12 E E018 Shortcode + MA+	 Ormourne Announ Editorem
p [*] Pettolica	
	() wasablast a thirke
Diage coulding	Enslanyooka
Fipodbjun julia:	boulded Eventsoon
Page Categories	
Ψ 1204α 🧕	Page Categories
201 Contract	Page Categories Konompor
/p Eμφάνιση	
🕼 TipboBras 🔞	
🛓 Xofore:	+ Thoopsted versityofwar
P Epyekka P Tehenaia entropies and giorgan, 4 Ordenavia senta giorgan, 2 Or	
El Polyaouc Page Builder Options	Χαρακτηριστικά σελίδος 🔹 🔺
Etoto Mader	Τουέας
Hotel Option On	(χωρίς γονέπ) 🔹
Forded Option	Ικιρά
Column Wrapper Item Content/Post Type Item Media Item	©
AVL MAREY JOBY	Χρειόζεστε βοηθεια: Χρησιμοποιήστε την
Co W/ Coogle Map Sees Lutarm terr - 5 🕐 - Best Canter Terr - 2 🔶 - Selat Mela Iter - 3 💌	καρτελο Βοήθαια πάνω από του τέτλο της οθόνης
💿 τρημιαξί μενού	

Εικόνα 4. 24 home page ii

Στη συνέχεια (Εικόνα 4.25) κατεβαίνοντας πιο χαμηλά στη διαχείριση της αρχικής σελίδας θα δούμε τους τομείς (sections) που είναι χωρισμένη η ιστοσελίδα όπως είχαμε αναφέρει πριν για το Page Builder (κόκκινα βέλη) όπως επίσης και τα βήματα που ακολουθήσαμε για να εισαγάγουμε τις φωτογραφίες. Πατάμε στο *>Media Item* και επιλέγουμε το *>Master Slider*. Όπως βλέπουμε και στο στιγμιότυπο έχει τοποθετηθεί σε δικό του τομέα στην ιστοσελίδα και όπως είπαμε και πριν, το Page Builder μας δίνει την δυνατότητα του drag n' drop, δηλαδή τους τομείς που δείχνουν τα βέλη να τους αλλάξουμε μεταξύ τους θέση. Αυτό σημαίνει ότι πολύ εύκολα το slider με τις φωτογραφίες μας μπορεί να βρεθεί από το πάνω μέρος της Αρχικής σελίδας κάτω από ένα άλλο αντικείμενο της ιστοσελίδας.
🕅 🛱 Πτυχιακή wordpre	ss ⊙ 10 💭 2. + NoceBrijknj NocBolići dekličkar, svojinskola Colastenija (stenija			Texa acu, giorgos:2
🛍 Πένακας ελέγχου				(Taple' loves)
📌 Арвра	Column Wrapper Item Content/Post Type Item	Media Item		2cipa 0
 Service Coupon 	- Solect Column Item - : +	-Scient Media Item - : + 1		Χραάζεστε βοήθεια; Χοησιματιοιήστε την καρτέλα Βοήθεια τώνω από τον τίελο της οθόνης:
🖈 Rooms (Hostel)		- Salect Media Ren -		
Apartment)	Page Builder Section	Baser Gallery	Under Reads	GOOD AYERS PAGE OPTION
9) Πολομέσα		hisge / frame		
🖈 Portfolios	- Above Sidebar Section	Layer Sider		Page Layout
🛄 Zenibec		Mater Side 2		
Όλες οι σελίδες		Port Sider		Without Sidentar Sidetar
Προσδηκή νέας		Silder		
Rage Callegones		Video		The Party of the P
🛡 Ιχόλια 🔕				Hight Science Life and our
M Contact	- Content (With Sidebar) Section			
🎓 Εμφάνιση				Page Style
😰 Πρόσθετα 🜀	Hall Seze Wrapper			Normal
👗 Χρήστις	Harder SEder		88	
🖋 Εργαλεία			Section 2	Page Option
📴 Ρυθμίσεις				Show Title
🖨 Hotel Master	Color Wrapper		08	CIF I
🖨 Hotel Option				Page Caption
🔆 Hostel Option	Hotel Availability		28	
M Master Sider				
🔅 WP Google Map				
Ο Σύμπτιξη μενού	Color Wrapper		02	Show Content (From Default Editor)

Εικόνα 4. 25 home page iii

Αφού επιλέξαμε το Master Slider μπορούμε να το ρυθμίσουμε ώστε να έχουμε το επιθυμητό αποτέλεσμα που είδαμε πριν. Για αρχή όμως να πούμε για το Master Slider. Είναι ένα εργαλείο (plug in) που μας βοηθάει στην δημιουργία όλων αυτών των slider από φωτογραφίες προσθέτοντας τους διάφορα εφέ, κάτι που μας δίνει μια ποικιλία για να παρουσιάσουμε φωτογραφίες. Το Master Slider είναι ένα σημαντικό plug in, πρόσθετο, που το επιλέγουμε εμείς να του κάνουμε λήψη και να το εγκαταστήσουμε, φυσικά μετά την εγκατάσταση του Wordpress. Έχοντας επιλέξει σε ποια θέση θα τοποθετηθεί στην ιστοσελίδα μας το slider, θα πρέπει να δημιουργήσουμε την συγκεκριμένη συλλογή με τις φωτογραφίες που θα χρησιμοποιήσουμε. Αυτό θα γίνει όπως θα δούμε στο στιγμιότυπο (Εικόνα 4.26).

🝈 者 Πτυχιακη_wordpi	ess \ominus 10 📮 2 🕂 Προσθήση Προβολή ασλίδας	Γεια σου, giorgos2 🔝
🚳 Πίνακας ελέγχου	- Content (With Sidebar) Section	
📌 Άρθρα		Page Style
🖈 Service	Full Size Wrapper	Normal \$
🖈 Coupon		
📌 Rooms (Hostel)	Master Slider 🕴 😵	Page Option
Rooms (Hotel Apartment)		Show Title
9 Πολυμέσα	Citer Women	OFF
📌 Portfolios		Page Caption
📋 Σελίδες	Hotel Availability 10 😢 K	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Όλες οι σελίδες		
Προσθηκη νεας Page Categories		
🗭 Σχόλια 😢	Color Wrapper	Show Content (From Default Editor)
Contact	Room	ii on
🔊 Εμφάνιση		Header Background Image
😰 Πρόσθετα 🙆		Upload
👗 Χρήστες	Background/Parallex Wrapper	Header Style
🌽 Εργαλεία		Default \$
🗓 Ρυθμίσεις	1/1 Column Item	
🔅 Hotel Master		Load Demo Page 🔺
🔅 Hotel Option	Service With Imag	*This option allow you to set page item to
Hostel Option		following pages with one click. Note that to use this option will replace all your current
AA Master Slider		page item setting in this page and This Can't Be Undone. (Images are not included.)
🔅 WP Google Map	Coler Wrapper	Homepage Light
🔇 Σύμπτυξη μενού		Homepage Dark



Παρατηρούμε λοιπόν, ότι το Master Slider έχει δικό του διαχειριστικό σύστημα. Στη συνέχεια προχωράμε στη δημιουργία και διαχείριση του slider μας. Επίσης σ' αυτό το διαχειριστικό σύστημα του Master Slider θα βρούμε και μία λίστα με άλλα sliders που πιθανών να είχαμε δημιουργήσει. Επομένως παίζει ρόλο η ονομασία του κάθε slider που δημιουργούμε.

Όπως θα δούμε στην Εικόνα 4.27, πατάμε στην επιλογή >Create New Slider

🕼 😤 Πτυχιακη_word	lpress 🖸	▶ 10 📕 2 🕂 Προσθήκη							Γεια σου, giorgos2 🗾
Πίνακας ελέγχου									
📌 Άρθρα		SLIDER							?≥ρήθεια ▼
🖈 Service									
🖈 Coupon									Search sliders
📌 Rooms (Hostel)	ID	Name	Shortcode	Slides	Type	Last Modify	Date Created	Action	
Rooms (Hotel, Apartment)	1	Service Page Slider copy	[masterslider alias="ms-1"]	5	custom	.12. µńvec. ago	2017/03/28	📕 duplicate 💼 delete 🔍 preview	
9] Πολυμέσα	2	Homepage slider full width Hostel copy	[masterslider alias="ms-2"]	3	custom	12 µńvec ago	2017/03/28	📕 duplicate 💼 delete 🔍 preview	
📌 Portfolios	2	Homensoe	Imasterelider alias -***1	0	custom	12 μήμες 200	2017/02/29	🔳 duplicate 💼 delete 🔍 preview	
📕 Σελίδες		ronepage	[maxershoer ands= 1	, v	custom	10.001239.0300	1011/02/A0		
🏴 Σχόλια 2	4	Homepage slider full width	[masterslider alias=""]	1	custom	. <u>12. μήνες ago</u>	2017/03/28	📕 duplicate 🖀 dekte 🔍 preview	
Contact	5	Homepage slider full width Modern copy	[masterslider alias="ms-5"]	4	custom	12, univectago	2017/03/28	📙 duplicate 💼 delete 🔍 preview	
🔊 Εμφάνιση	6	slider1_home	[masterslider alias="ms-6"]	9	custom	12. µńvec.ago	2017/03/29	📕 duplicate 💼 delete 🔍 preview	
🖆 Πρόσθετα	ID	Name	Shortcode	Slides	Type	Last Modify	Date Created	Action	
📥 Χρήστες		- Harris	SHOREOUL	bildes	ijpe	cust mouny	Dute created	1.0001	
🌽 Εργαλεία	1+(Create New Slider Import & Export							6 items
Ρυθμίσεις									
Hotel Master									
Hotel Option									
Hostel Option									
🔨 Master Slider 📢									
Master Slider Settings									
🔅 WP Google Map									
🔹 Σύμπτυξη μενού									
	Ευχαρι	ιστούμε που δημιουργείτε με <u>WordPress</u> , and using Master Slider 2.29.0							<u>Λήψη έκδοσης 4.9.4</u>

Εικόνα 4. 27 master slider i

Στη συνέχεια θα μας εμφανιστεί το παρακάτω παράθυρο, Εικόνα 4.28, σ' αυτό θα επιλέξουμε >*Custom Slider* και στη συνέχεια πατάμε >*Create*.

a second								
it innedere		Select a Starter					×	
al deserve		Goodlayers Starter					i	
A large		2						
A Read Install								
Andrewski							A provide	
Ballemone Annanas		Coocilayers Sample Silder						
a tanka							4	
States 1		Slider Types						
in Transmit		×		flickr	facebook	WOO COMMERCE		
å trees								
all Annals Stransce		Qustom Stein	Past Silder	Rickr Slider	Facebook Slider	WooCommerce Product Slider		
() have been								
di Tanàna amin'ny faritr'o amin'ny farit				2				
Address lines		COMING SOON		ń				
And Design Statistics		instagram Slider		45				
tan g				V				
Contraction of the				CREATE				
	George Stationer		10.					-

Εικόνα 4. 28 master slider ii

Αφού έχουμε δημιουργήσει το slider θα μεταφερθούμε στην διαχείριση του συγκεκριμένου όπου θα βρούμε γενικές ρυθμίσεις γι' αυτό. Αρχικά όπως βλέπουμε και στην Εικόνα 4.29, εισάγουμε στο πεδίο **Slider name** το όνομα του slider που δημιουργήσαμε και το ονομάζουμε *slider1_home*. Το όνομα παίζει σημαντικό ρόλο διότι στη συνέχεια όταν θα επιλέξουμε να το εμφανίσουμε στον ιστότοπο μας σε οποιαδήποτε ιστοσελίδα εκτός της **Αρχικής**, θα μας εμφανιστεί μία λίστα και από άλλα slider οπότε θα ξέρουμε πιο είναι το συγκεκριμένο που δημιουργήσαμε. Στην συνέχεια στην επιλογή **Slider width** ρυθμίζουμε τις διαστάσεις που θα του slider ώστε να καταλαμβάνει συγκεκριμένο χώρο στο τμήμα που θα το ποιοθετήσουμε στην ιστοσελίδα. Τέλος στην επιλογή **Choose Template** επιλέγουμε το πλαίσιο που θα παρουσιάζονται οι φωτογραφίες μας και πατάμε μετά πατάμε **Save Changes**.

🚳 者 Птидажа wordpro	raa oou giorgora 🖬 🖉 u + fijoodhing	*
	General Settings	1
🖈 Αρθρα	Silver name and dimensions	L
* Service	Sider and John Labor	L
📌 Coupon		L
🖈 Rooms (Hostel)	Siderains: em-5 🗸	L
Rooms (Hotel Apartment)	Slider width 1000 🗘 F# Slider height 500 🗘 F# 🔁	l
😋 Πολομέσα	2011 Librardinalis over and assist dide manue based on the one always	l
📌 Portfalias		Į.
🗐 Σελίδος	Sider sizing method	1
👎 Σχόλια 🪳	Berod and visible ecostry sides 💌 OW Auto height sider	
Contact		
🔎 έμφανιση	Miniserum height amount : 👘 🖉 (Pr	
🍻 Πρόσθετα 🙆	Other answer with a growth	
🚢 Χρήστες		
🎤 Εργαλεία		
ΕΠ Ρυθριστις	Silder Template	
Hotel Master	Safert slider terretiste kenn diek en "Phones terretiste" for the line of all terretistes	
Hotel Option		
Hostel Option	Bergula: Darrial View Shider V3	
MasterSider	Choose traplate	
Master Slider	. The second sec	
Settings	Duror Hole tensition transition seed and social between skiles	
😧 WP Google Map		
Ο 20μποξη μευαύ	Transton Parallar Mark • Transition speed: 20	
	Provine Servis Changes 4	

Εικόνα 4. 29 master slider iii

Κατόπιν, αφού έχουμε κάνει τις γενικές ρυθμίσεις του slider1_home μεταφερόμαστε στην καρτέλα > *Slides* και πατάμε στην επιλογή >*Add Slides* για να μεταφορτώσουμε τις φωτογραφίες που θέλουμε (Εικόνα 4.30).

🚳 🌴 ITTO goine (), wordpres	e 🗢 no 👼) 🔶 noodding
🛍 Πίνακος ελέγχου	
🖈 Арбро	
Service	Sides
🖈 Coupon	
Apartment)	
92 Rokopson	
Portfolios	Sequencies Video Indexempt Video and bit Citite Index
🗊 Febilier.	
🗰 2x01/0 🧰	Theorem Block Karkgeneent and theoremain
IIII Contact	Bestground Filmode: Thumboal :
# Epigermony	n · · · ·
🚡 Xanjarov 🎤 Epyaheise	Side
	Align fac stager 10 🕫 📴 🐮 🛣 🖾 Geographic Of 🔵 Exper position onjoin 1 2000 11 100 🗧 1
C Henri Ontron	
Hostel Option	
🗛 Misster Sider	
Macher Stider Settings	
😋 WP-Georgia Map	
O Experimente promo	
	Provine Store Champie

Εικόνα 4. 30 master slider iv

Στη συνέχεια , όπως θα δούμε και στην Εικόνα 4.31, θα ανοίξει το παράθυρο της **Βιβλιοθήκης Πολυμέσων** και θα πατήσουμε την καρτέλα **>Μεταφόρτωση Αρχείων**. Θα πατήσουμε στην **>Επιλογή αρχείων** όπου θα μας εμφανιστούν οι φάκελοι του Τοπικού δίσκου μας και θα διαλέξουμε την φωτογραφία ή τις φωτογραφίες που θέλουμε και με διπλό κλικ θα τις μεταφορτώσουμε στην Βιβλιοθήκη του Master Slider.

3 United hoteling O = 0 4 (August		History (perge
Select background image for new slide. (Mu	ltiple selection is available)	x
	Σύρετε αρχεία οπουδήποτε για μετοφόρτωση 4 2 Επικόγι αρχειω: Νησταγορότε, αυχάτα 178 MB	
		Orane Shorent

Εικόνα 4. 31 master slider v

Αφού γίνει η μεταφόρτωση των εικόνων θα επιστρέψουμε στην καρτέλα >**Βιβλιοθήκη** πολυμέσων. Όπως θα δούμε και στην Εικόνα 4. 32, αρχικά θα επιλέξουμε την φωτογραφία που θέλουμε να εισαγάγουμε στο slider από την Βιβλιοθήκη πολυμέσων, έπειτα, αν χρειάζεται, θα πατήσουμε στη >**Επεξεργασία εικόνας** ώστε να ρυθμίσουμε τις διαστάσεις τις εικόνας και στο τέλος θα πατήσουμε >**Create Slides** για να εισαχθούν οι φωτογραφίες στο slider.



Εικόνα 4. 32 master slider vi

Εφόσον διαλέξουμε τις φωτογραφίες που θέλουμε και ρυθμίσουμε τις διαστάσεις τους, το slider της αρχικής σελίδας είναι έτοιμο. Για να το τοποθετήσουμε στην **Αρχική** σελίδα επιστρέφουμε στο Page Builder της **Αρχικής** σελίδας, βρίσκουμε το αντικείμενο που θα υπάρχει πρώτο στην αρχική σελίδα (σ.σ. Master Slider) και κάνουμε κλικ στο εικονίδιο με το "γρανάζι". Στη συνέχεια, όπως βλέπουμε και στην Εικόνα 4.33, ανοίγει το παράθυρο **Item Options** επιλέγουμε το slider με την ονομασία που είχαμε δώσει πριν (σ.σ. slider1_home) και τέλος πατάμε **>Save Changes**. Πλέον το slider έχει τοποθετηθεί στην αρχική σελίδα.

😗 🐮 Historia Montpol	rss 💿 10 📮 ? 🕂 Προσθήκη Προβολή πελίδας					Tour nov, giorgen? 🔝
🛱 Πινακας ελέγχου						
у ₽ Арбра		1120000001011	Item Options	~		
🖈 Service	III Page Builder Section	1000		^		
📌 Coupon		Slider Type				
📌 Roome (Hestel)		shiel Sim	Preset sectory in working to which sector, to make this here work accounts have			Page Layert
Apartment)		Service Page State Lawy				
93 Полицева		Portugate				
Portfolios		Promepage (lider 6.8) with	States die mang of the feet			
🖬 LeNilee 🔰 🤇		Homepage date fail with Modern copy				
τολιες σε σκλιδες Προστίληκη without		side Lyane	Same (Sample) 4			
Page Categories						
🏴 Ідома 🙆						
EE Contact	Marine Dates				Ó	Page Dation
🔎 εμφάνιση						
🕼 Πρόσθετα 🎒						These Thin.
📥 Холуттес	Area Magnet	3			08	
🖋 Epwektia	Conceptory on the local distance of the loca					Page Diption
🖽 Νιθμέσεις	Classif Paulukinting					
O Hotel Master						
O Hotel Option						
C Hodal Option					10.68	Sheet Content (From Default Salloc)
RA Master Sider	1.000					
O WP Google Map						



Έλεγχος διαθέσιμων δωματίων – Δωμάτια

Στην αρχική μας σελίδα, κάτω από το slider των φωτογραφιών έχουμε τοποθετήσει δυο αντικείμενα – εργαλεία που διαχειρίζονται την κράτηση και διαθεσιμότητα δωματίων (Εικόνα 4.34) και την περιγραφή αυτών. Λόγω της θεματολογίας του ιστοτόπου που αφορά μία ξενοδοχειακή μονάδα και λόγω της επιλογής του θέματος αυτού (template) τα εργαλεία αυτά έρχονται έτοιμα (demo) και πρέπει ο χρήστης να τα ρυθμίσει και να τα επεξεργαστεί. Τα εργαλεία όμως αυτά, εφόσον η σελίδα λειτουργεί στην πραγματικότητα για μία ξενοδοχειακή μονάδα, υπάγονται στη συνέχεια σε λειτουργίες πρόσθετες που πρέπει να εγκαταστήσουμε και αφορούν e-shop λόγω πληρωμών, κρατήσεων κλπ., συνεπώς είναι εκτός θέματος για την πτυχιακή μας. Επομένως για την συγκεκριμένη εργασία θα αναφερθούμε περιληπτικά και μόνο στην τοποθέτηση τους στην αρχική μας σελίδα.





Για να εισάγουμε αρχικά τον Έλεγχο διαθέσιμων δωματίων, εφόσον είμαστε στο Page builder της Αρχικής, κάνουμε κλικ στην επιλογή >Add Content Item ώστε δημιουργήσουμε ένα καινούργιο αντικείμενο περιεχομένου και στην συνέχεια στην επιλογή >Columns Wrapper Item επιλέγουμε το >Color Wrapper (Εικόνα 4.35). Με την επιλογή αυτή το αντικείμενο που δημιουργήσαμε θα εκτείνεται από τα αριστερά μέχρι δεξιά , καταλαμβάνοντας όλο τον τομέα (section) της ιστοσελίδας όπως φαίνεται και στην Εικόνα 4.34.

🝈 👩 Πτυχιακη_wordpres	ss 😋 10 🐺 2 🕂 Προσθήκη Π	ροβολή σελίδας			
🚳 Πένακας ελέγχου	Page Builder Options				*
📌 Άρθρα	🕀 Add Content Item	<hr/>			
🖈 Service					
🖈 Coupon	Column Wrapper Item	Content/Post Type Item	Media Item		
📌 Rooms (Hostel)	Contraction of the	Constantine a	Advertisian service and		
Rooms (Hotel, Apartment)	- Select Column Item -	- Select Content stern +	- Select Media (terr) -		
😋 Πολυμέσα	1/5 Column Item				
Portfolios	E/4 Column Item				Undo Redo
📃 Σελιδες	2/5 Column Item				
Όλες οι σελίδες	1/3 Column Item		e de la companya de l		
Προσθήκη νέας	3/S Column Ibern				
	2/3 Column Item				
	3/4 Column Item				
Lontact	4/5 Column Item				
🔊 Εμφάνιση	1/1 Column Item) Section			
🖆 Πρόσθετα 🚯	Color Wtapper		2		
📥 Χρήστες	Background/Parallax Wrapper				(C) 🛛
差 Εργαλεία	Full Size Wrapper				
🔚 Ρυθμίσεις	Master Slider				
🔅 Hotel Master					
Hotel Option					
Hostel Option	Color Wrapper				A
M Master Slider	2			_	
🔅 WP Google Map	Hotel Availability				
Σύμπτυξη μενού					

Εικόνα 4.35 room ii

Στη συνέχεια κάνουμε κλικ στην διπλανή καρτέλα *>Content/Post Type Item* (Εικόνα 4.36) και επιλέγουμε *>Hotel & Apartments Room Availability*.

	•
Appin Appin	
Service Coupon Column Wrapper Hem Content/Post Type Hem Media Hem Select Content Here 2 + - Select Content Here 2 +	
Coupon Column Wrapper Ham Content/Post Type Ham M Rooms (Hostal) - Selest Contron Here - 2 + - Selest Content Here - 2 +	
A Roome (Hostal) - Select Coulom News 2 - Select Condent News 2 - Select Maria News 2 -	
Roomis (Hotol, Apartment) - Swirt Content Sent	
Pr Robustan	_
Portfolios	land the
S 35M5rc	
Discerentiation Commission	
Tpocofining vida	_
Page Categories Divide	
🖗 2 yolar 📵	
Canhadt Hule (A Australia Factor)	
Content (With Sidebar) Sector Torial Gam	
🖉 Tipbotera 🚯	_
👗 Xphjortic Full Size Wrapper Dil Will Kon	1 63
Je towohika Dutilikatian	
TB Publiccu: Mester Stiller Rige	
C Hotel Master	-
Che Hotel Option Par Chait	
Color Wrapper Portfolio	1 63
Anno Table	
No Auster stater the Availability Service With Image .	
E WY Group Map	

Εικόνα 4.36 room iii

Τέλος, για να εμφανίσουμε το δεύτερο εργαλείο που είπαμε και πριν, κάτω από το Hotel Availability, το οποίο δείχνει τα δωμάτια που διαθέτει το ξενοδοχείο, με περισσότερες λεπτομέρειες (χώρους, κρεβάτια, παροχές) εργαζόμαστε πρώτα όπως στην Εικόνα 4.35, για

να ρυθμίσουμε τις διαστάσεις που θα έχει στην **Αρχική** και στην συνέχεια πατώντας στην καρτέλα **>Select Content Item** (Εικόνα 4.37) επιλέγουμε το αντικείμενο **>Hotel & Apartment Room**.



Εικόνα 4. 37 Hotel & Apartment Room

Banner Αρχικής Σελίδας με κείμενο

Στην ιστοσελίδα της **Αρχικής**, τοποθετήσαμε στη συνέχεια ένα banner κάτω από τα δύο εργαλεία διαχείρισης δωματίων, με κείμενο και εικόνα ώστε να φαίνεται η αρχική μας σελίδα πιο φιλική στο χρήστη όταν εισέρχεται σε αυτήν αφού πρόκειται για ένα ιστότοπο που υποτίθεται λειτουργεί κανονικά και παρουσιάζει μία ξενοδοχειακή επιχείρηση (Εικόνα 4.38). Το αντικείμενο αυτό ονομάζεται έτσι (σ.σ. banner) λόγω της μορφής που έχει αφού απλώνεται σε ένα συγκεκριμένο τομέα (section) της ιστοσελίδας.



Εικόνα 4. 38 banner i

Βρισκόμαστε πάλι στο Page Builder της **Αρχικής**. Αρχικά λοιπόν θα δημιουργήσουμε το αντικείμενο αυτό κάνοντας κλικ, όπως βλέπουμε και στο στιγμιότυπο (Εικόνα 4.39), στην καρτέλα >Select Content Item και επιλέγουμε το αντικείμενο >Background/Parallax Wrapper.

🕼 🖞 Птодажу_могария	s 🚯 10 📮 2. 🕂 Προσδηκή Προβολή αλλίδας Ισθαία Ιδανία θ		Fisia anu, giorgos2 🔲
🏥 Πίνακας ελέγχου	Herbite elder v		
📌 Арвра	Page Builder Options *	Χαρακτηριστικά σελιδι	ας *
A Service	🙃 Add Content Item	for selected a	
Coupon	1	(Cohir Josed)	
🖈 Rooms (Hostel)	n in the second s	Σειρα	
A Rooms (Hotel	Column Wrapper Item Content/Post Type Item Media Item		
Apartment)	-Selet Column hen - 2 + -Selet Content hen - 2 + -Selet Media hen - 2 +	Χρειαζεστε βοηθεια: Χρη καρτελά Βοήθεια πάνω ο	αφοτιαθηστε την κπό τον τίτλο της
93 Πολυμέσα	-Seet Column tem-	οθόνης,	
A Portfolios	16 Column Rem		
🚺 Σελίδες	14 Column tem	GOODLAYERS PA	
Όλες οι σελίδες	26 Gium Ien		_
Προσθήκη νέας	1/3 Gium Ien	Page Layout	
Rage Categories	12 Eduard Ian		
🛡 Σχόλια 🔕	30 Glum han	Without Bidebar	Bath Gidebar
🖬 Contact	28 Column Nem	4	
🔎 Εμφάνιση	Set Column ten	Dist States	Left California
🖌 Πρόσθετα 🌀	45 Column tam	Helin: Septem: .	neli supporti
🛓 Χρήστες	1/1 Column tam		
🎤 Εργαλεία		Page Style	
🖸 Ρυθρίσεις		Normal	
🔅 Hotel Master	Note Cile Cile		
🔅 Hotel Option		Page Option	
Hostel Option		Shaw Title	
M Master Slider	Color Wrapper	OFF.	
😫 WP Google Map		Page Caption	
Ο Σύμπτοξη μενού	Hotel Auxilability		

Εικόνα 4. 39 banner ii

Έπειτα κάνουμε κλικ στην διπλανή καρτέλα >Content/Post Type Item, όπως θα δούμε και στην Εικόνα 4.40 και επιλέγουμε το περιεχόμενο του αντικειμένου >Service With Image διότι εκτός της εικόνας που θα έχουμε ως φόντο (background) θα εισαγάγουμε και κείμενο.

🕅 🖁 Πτυχιακη wordpr	ess 🕂 10 🛡 2 🕂 Προσθήκη Πρ	κβολή σελίδας				Tata aou, giorgos2
δι Πίνακας ελέγχου	W Add Content Ren	1			(limbic Janea)	
🕈 Эрөра	Column Wrapper Item	Content/Post Type Item	Mecia Item		Σειρά Ο	
h Service M Courson	- Select Column Item - 💈 +	- Select Contant Ten - 0 +	-Select Media Item- 0 +		Χρειαζεστε βοήθεια; Χρη κορτελα Βοήθεια πάνω ο	ημοποιήστε την πιό τον τίτλο της
Rooms (Hostel)		Hostel Room	•		ogovúč	
Rooms (Hotel, Apartment)	Page Builder Section	Hestel Room Availability		Undo Redo	GOODLAYERS PA	GE OFTION
η Πολυμέσα		Notification			-	
Portfolios	- Above Sidebar Section	Rage			Page Layout	
I IENIĞEÇ		Personnal				
ίλες οι αελίδες		Pie Chart			Without Sidebar	lieth Sidnbor
ροσθήκη νέας		Portiolio			~	
age Calegories		Price Table				
🛛 Ixölva 😢	Sector and the sector of the s	Service With Image			Fight Selector	Latt Strabar
Contact	- Content (With Sidebar)	Sectic Inurring Test				
Filmman		Siell Par			Page Style	
	Full Size Wrapper	Skill Isen		08	Normal	\$
Yohmse		Shyled Box		-		
Frankin	Master Sider	isstroorda T. J.		R 3.	Page Option	
1 P. Guierre		121			Chaw Title	
Hotel Marter		Toonle Box			out the	
P. Hotel Online	Color Wrapper	Hostel Room Cebesson / Brenches				
Hostel Option	Hotel Availability	Hotel & Apertment Room Calegory / Ener	uha _	X X	Page Caption	
A Master Slider						
⊁ WP Google Map						2
) Τάμπτιξη μενού	Color Wrapper			08	Show Content (From De	fault Editor)

Εικόνα 4. 40 banner iii

Εφόσον έχουμε δημιουργήσει το αντικείμενο μας και έχουμε επιλέξει τον τύπο του περιεχομένου του, θα εισάγουμε το κείμενο και την φωτογραφία που επιθυμούμε. Αρχικά θα εισάγουμε την ταπετσαρία (background) του banner. Κάνοντας κλικ στο γρανάζι δεξιά του *Background Wrapper*, οπως φαίνεται και στην Εικόνα 4.41, μας εμφανίζεται ένα νέο παράθυρο, *Item Options*, όπως βλέπουμε στο ίδιο στιγμιότυπο. Στην συνέχεια θα πατήσουμε >*Upload* και θα μεταβούμε στην *Βιβλιοθήκη Πολυμέσων*, που είχαμε δει πριν στη δημιουργία του slider1_home. Επιλέγουμε την φωτογραφία που θέλουμε να βάλουμε ως ταπετσαρία και πατάμε >*Upload* (παράθυρο *βιβλιοθήκη πολυμέσων*). Τέλος, γυρίζοντας στο *Item Options* κάνουμε κλικ στο >*Save Changes.*

4 Luciñaral-woudbue	ss 🔿 10 👎 2 🕂 Προσθήκη Προβολήσελ	iðec			Taar oon, giorgase 📃
📾 Πίνακας ελέγχου		An anna an Air			Shows Title
📌 Άρθρα		ILEMENT ID : map	Item Options	×	C/D New Contine
🖈 Service	Hand Australiany			i i	20 H
🖈 Coupon		Туре			
📌 Rooms (Hostel)		Background Image			
Apartment)	Came Westpare				GID Show Content (From Default Editor)
9 Πολυμέσα	1 105	Background Image			100 C
📌 Portiolios		No. of Concession, Name			Paulie Cathground Image
🛄 Σελίδες 🚽		Reserved and a second			
τιλες οι σελίδες Προσθήμη νέας	Backyround/Parollax Wrapper	http://www.athago.sum/george2/we	▶ <⊐ 2	1	Handler Style
Page Calogonias	The first sectors	Restances Mark Re			
📮 Σχόλια 🧑					
🖾 Contact	Contra Mali Lani	bealgu			Livid Dame Page a
🔎 Εμφάνιση		Background Speed			This earlier older you as set page here is millioning bases with one click American to
🖉 Πράσθετα 🔞		0	III 0 If you don't want the background b	o scrottansi 1 when you want the	puge they applies will replace the page and This Cost
🚢 Χρήστες			background to have the same speed as t	Pie scrut bar	The Dataset (strings the off instance)
🎤 Εργαλεία			*** only allow the number between -10	p1	102 Cal
ΕΞ Ρυθμίσεις	Testminiki	and the second se			10 Marting of Carlo
Hotel Master	T Hesterney	Skin			However, Market
Hotel Option		No Sala	Carl be created at the Theme Options + Last Q	Benlenis Color - Custom Skin	
Hostel Option			3		
AA Master Sider		Show This Section In	Л		
WP Google Map		All Million and	V		
💿 Σύμπτιξη μενού					Entilaywiyn socous

Εικόνα 4. 41 banner iv

Έπειτα για να ολοκληρώσουμε το banner μας θα βρούμε και θα κάνουμε κλικ στο εικονίδιο με το γρανάζι που ανήκει στο αντικείμενο **Service With Image**, όπως φαίνεται και στη παρακάτω εικόνα (Εικόνα 4.42). Αφού μας ανοίξει και εδώ το παράθυρο με τις ρυθμίσεις του **Service With Image**, στη συνέχεια θα κάνουμε κλικ στην επιλογή >**Upload**, θα επιλέξουμε την φωτογραφία που θέλουμε από την Βιβλιοθήκη Πολυμέσων που θα εμφανιστεί πάλι, και στο παράθυρο της Βιβλιοθήκης Πολυμέσων θα πατήσουμε >**Upload**. Επιστρέφοντας στο παράθυρο **Item Options** θα ρυθμίσουμε το σχήμα και τις διαστάσεις, της εικόνας μας που θα είναι δίπλα στο κείμενο, πατώντας πάνω στην επιλογή >**Thumbnail Size**. Στη συνέχεια θα κάνουμε κλικ στο υπάρχει στο παράθυρο και τέλος κάνουμε κλικ στο >**Save Changes**.

🝈 👩 Πτυχιακη wordpress	Ο 10 📮 2 🕂 Προσθήκη Προβολή σελίδας				Tela abu, giorgos2
🍘 Πίνσκας ελέγχου				1	Show Title
	Cuter Weigipus	ELEMENT ID :	Item Options	×	
Aropa		CONTRACTOR OF STREET,			Page Caption
Service	the Anilosility	1233.4			8 K
🖈 Coupen					
📌 Rooms (Hostel)					
Rooms (Hotel Apartment)	Cater Wilapper	http://www.sthago.com/george2/wo	uplead C		Shope Canteen (From Default Editor)
9η Πολυμέσα		i and a second se			
🖈 Portfolios	- Soam	Thumbnail Size			Header Bathground Image
📮 Σελίδες 💦 📢		round-personnel-size 400x400	•		
Ολες οι σελίδες Παρηθήση γέας	To Approach Parallac Winapper	Item Allonment			E Hender Style
Page Categories					
📮 Σχόλια 🔞	TT Celenciture	Left Alianed	-		
Contact	Service With Imag	Title		1	Load Demo Page -
🔊 Έμφανιση		6 P	3		"This optimize allow you to set page date to following pages with one clieft. Note that to
😰 Πρόσθετα 🔕					and they equilar will require all power and each page them setting in this page and This Const.
🛓 Χρήστες		Content Text	, L		the Unitable, (arrayses are not contracted (
🎤 Εργαλεία	Cales Wrapper	Or substances	V		Il annungen gint Light
🖽 Ρυθμίσεις			*	Text: Visual	Hanigaye their
🔅 Hotel Master	Testimental	Παράγραφ * Β Ι Ξ	E 👫 E E E 🖉 🖓 🖓 🖾 🧱 GDLR Shorter	ode * MA * 2%	Reservation Modern
🖨 Hotel Option		Το 5 αστέρων K2 George τ	ο οποίο χρονολογείται από το 2013 και βρίσκετα	ι στο Κάθισμα της	
Hostel Option		Λευκάδας, αντιπροσωπεύει	την πεμπτουσία ενός συναρπαστικού boutique ξ	ενοδοχείου.	
🗛 Master Slider		Σε μια τέλεια τοποθεσία για εμπνέει το K2 George Boid	μοναδικές εμπειρίες, ένας μεγαλοπρεπής χώρος κεται σε μικρή απόστα <mark>d</mark> η με τα πόδια από την μ	που πραγματικά πέροχη παραλία	formiter Strain & Condition (
🔅 WP Google Map		Κάθισμα,έχοντας την υπέρο	χη θέα της παραλίας και του Ιονίου.	*	
🕄 Συμπτιδη μινού					Επιλαγμανή εικόνα

Εικόνα 4. 42 banner v

Κριτικές (Testimonials)

Στο τέλος της αρχικής σελίδας της (πάνω από το υποσέλιδο) έχουμε τοποθετήσει κάποιες κριτικές που θα μπορούσαν να είχαν γίνει για το ξενοδοχείο (Εικόνα 4.43). Ως αντικείμενο και αυτό θα πιάνει συγκεκριμένο τομέα στην αρχική της σελίδα και θα έχει συγκεκριμένες διαστάσεις της θα δούμε και στο στιγμιότυπο.



Εικόνα 4. 43 testimonials

Για να δημιουργήσουμε το αντικείμενο αυτό με της κριτικές εργαζόμαστε στο Page Builder της αρχικής σελίδας. Για αρχή θα επιλέξουμε από την καρτέλα >Column Wrapper Item την επιλογή >Color Wrapper (Εικόνα 4.44) ώστε να δημιουργηθεί το πλαίσιο όπου θα μπει το αντικείμενο που θα περιέχει τα σχόλια.

🛞 👩 Πτυχιακη_wordpress	🖸 10 👼 2 🕂 Προσθήκη	Προβολή σελίδας				
🚳 Πίνακας ελέγχου	Page Builder Options					*
📌 Άρθρα	🕀 Add Content Item 🛛	< 1				
📌 Service						
📌 Coupon	Column Wrapper Item	Content/Post Type Item	Media Item			
📌 Rooms (Hostel)	- Select Column Item -	Select Content Rem - 1	- Select Media Item -			
Apartment)	- Select Column Item -					
📮 Πολυμέσα	1/5 Column Item					-
📌 Portfolios	1/4 Column Item					Undo Redo
📒 Σελίδες	2/5 Column Item					
Όλες οι σελίδες	1/3 Column Item					
Προσθήκη νέας	1/2 Column Item					
Page Categories	3/5 Column Item					
📮 Σχόλια 🔕	2/3 Column Item					
Contact	3/4 Column Item					
	4/5 Column Item					
μιφανιση	1/1 Column Item) Section		gine a sur i sur a	18 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
🖉 Πρόσθετα 🔞 🤇	Color Wrapper		2			
📥 Χρήστες	Background/Parallax Wrapper					
🔑 Εργαλεία	Full Size Wrapper		_	_	_	
🛅 Ρυθμίσεις	Master Silder					
Hotel Master						
Hotel Option						
Hostel Option	Color Wrapper					X
M Master Slider	Line and the state of the			_		
🔅 WP Google Map	нисаливавшиу					
Ο Σύμπτυξη μενού						

Εικόνα 4. 44 Testimonials i

Στη συνέχεια κάνουμε κλικ στην διπλανή καρτέλα >Content/Post Type Item, που περιέχει τα διάφορα αντικείμενα που μας δίνει το Page Builder να εισάγουμε, και κάνουμε κλικ στην επιλογή >Testimonials που είναι και το αντικείμενο που θα μας βοηθήσει να εισάγουμε τις κριτικές (Εικόνα 4.45).

🕼 🛱 UzoXranciT.wouds	ress 🧿 10 🛡 2 🕂 Προσθήκη Προ	φολή συλδος		Taar ooo, giorges2 📃
🙆 Πίνακας ελέγχου			+ Προσθήκη κατηγορία	2
📌 Άρθρα	Αριθρός λέξειμας Ο	Telepinaka emilijanjani in Maprilan 2018 23.02		
📌 Service	Data Rulidar Onitions		Χαρακτηριστικά σελίδ	ac +
🖈 Coupon	Fage builder Options		Fovéa;	
📌 Roams (Hostel)	Add Content Item		(χωρίς γονέα)	
Apartment)			Σειρά	
😋 Γιολυμέσα	Column Wrapper Item	Content/Post Type Item Media Item	0	
🖈 Portfolios	- Select Column Item - 🔹 🕂	(-Sdiet Cartert Item-) - Seect Media Item- 3 1	Χρειάζεστε βοήθεια; Χρη καρτίλα Βαήθεια πίνω ι	αιμαπαιήστε την την αλτίτ νας
📋 Σελιδες			αθόνης.	
Όλες οι σελίδες Προσθήκη νέας Ρασε Categories	Page Builder Section	Hotel Rears Availability Last Web Kont FuebFueton FuebFueton	GOUTLAYURS PI	USE OPTION
Σγάλια (Δ)	- About Sidebur Section	Fage Control C	Page Layout	
E Contact	Puove aneoni acciniti	Personnel		
		Fe Chart	Wittiour Sidebar	Bam
🎢 Εμφάνιση		Portiola	4	210000
😰 Πρόσθετα 🌀		Price Table		
👗 Χρήστες		Service With Israge	Right Sidebar	Left Sidebar
🖋 Εργαλεία	- Content (With Sidebar)	Section Running Text		
🖪 Ρυθμίσεις		Sel Bar	Page Style	
Hotel Master	Full Size Wrapper	Sellen	Manual	
Hotel Option		Stylet Sav		1
🖨 Hostel Option	Master Süder		Page Option	
M Master Slider		Tite		
🔅 WP Google Map		Toggie Rav	Show Title	
3 Σύμπτοξη μενικί	Color Wrapper	Hastel Rison Category / Branches	CHF II	

Εικόνα 4. 45 testimonials ii

Αφού λοιπόν έχουμε δημιουργήσει το αντικείμενο testimonials θα πρέπει να εισάγουμε τις κριτικές που μας έχουν κάνει, στην αρχική μας σελίδα. Σύμφωνα και με το στιγμιότυπο που βλέπουμε παρακάτω (Εικόνα 4.46), αρχικά κάνουμε κλικ στο εικονίδιο με το γρανάζι ώστε να μας ανοίξει η καρτέλα με τις ρυθμίσεις του αντικειμένου. Στη συνέχεια πατάμε στην επιλογή **>Add More Tabs** για να εισάγουμε μία κριτική. Έπειτα ανοίγουν κάποια πεδία που αφορούν το πρόσωπο που έκανε την κριτική , οπότε πρώτα ανεβάζουμε στο πεδίο **Author Image** την φωτογραφία του προσώπου που έκανε την κριτική κανουμε το όνομα αυτού που έκανε την κριτική στο πεδίο **Author Image** την φωτογραφία του προσώπου που έκανε την κριτική κάνουμε το όνομα αυτού που έκανε την κριτική στο πεδίο **Author Name** και τέλος στο πεδίο **Content** συμπληρώνουμε την κριτική που έκανε. Εφόσον έχουμε ολοκληρώσει την κριτική , κατεβαίνοντας στο τέλος της καρτέλας με τις ρυθμίσεις επιλέγουμε στο πεδίο **Testimonial Type** την επιλογή **>Carousel Testimonial**, της τρόπος δηλαδή που θα παρουσιάζονται οι κριτικές, για παράδειγμα στην σελίδα μας εναλλάσσονται οι κριτικές αυτόματα. Τέλος ρυθμίζουμε τις διαστάσεις που θα έχει το αντικείμενο μας και πατάμε **>Save Changes**.



Εικόνα 4. 46 testimonials iii

4.4.5.2 Δημιουργία ιστοσελίδας Τοποθεσία

Στην ενότητα αυτή θα δούμε πως δημιουργήσαμε την ιστοσελίδα **Τοποθεσία** του ιστοτόπου μας. Πρώτο βήμα που κάνουμε είναι να δημιουργήσουμε την ιστοσελίδα (Εικόνα 4.47). Στην αριστερή πλευρά του διαχειριστικού συστήματος κάνουμε κλικ στην επιλογή >**Σελίδες.** Στο νέο παράθυρο που ανοίγει, όπως βλέπουμε και στο στιγμιότυπο, κάνουμε κλικ στην επιλογή >**Προσθήκη νέας** και αφού μας εμφανιστεί η καινούργια ιστοσελίδα γράφουμε το όνομα της στο πεδίο που δείχνει το βέλος 3 και τέλος πατάμε >**Ενημέρωση**.

🕼 🛉 Πανχανή φατάρτας: Ο 10 🕸 2 🕂 Προσθήγη Προφολή πολίδος		Tax σου, ger	gos2 🔳
These Charges To WordDaws (A), A sive Surdicipal Televisia London Company, A sive Surdicipal Televisi		Ξπιλογές πραβολής * Βοιήθει	17
Αιδεριάς Επεξεργασία σελίδας προσφηγικας			
		Δημοσίευση	1
Ricards (Hadati) Mayupor advikinguaci http://www.athboor.com/pricego/2/avent/refs//abeut-au/		Tecenorchines allow	áv.
Apartment) 17 Procebier mohapinus	Engeveryptigos Engeve	📍 Κοιτάσταση Δημοσικυτηκε	
9) Robuston Reprovement B J 日日 44 記文 注 の 22 田田 COUR Shortcode + MA +	×	 Φ Ορατότητα: Δημόσιο Επείεργαφα 	
📌 Reitháis			
		🟥 Алиолісион; 11 Али 2013 @ 07:21	
Take an ablance		Employation	_
Plage Categoines	4		on.
🏴 2300.0 📵		Page Categories	
Se Contact		Page Categories Kowoncocc	
R Backware			
🔊 Noodera 🧕		 Προσθήκη κατηγορίας 	
A Apperez Apdipus, Marune 0 Takenneis endersteile anni ge	orgos2, 27 Angeliau 2017 16:39		
/ Israela		Χαρακτηριστικά σελίδος	
Del Holyabile Page Bulliof Options	.*.	τονέας	
Add Content Rem Add Content Rem		ίχωρίς γονέα)	•
		Σειρά	
Column Wrapper New Content, Post Type New Media New		0	
The Male Solid		Χρεικζεστε βοήθεια: Χαιγαμοποιήστε τι	η»
		oppraid anti-read politicity approximation and approximations.	UBÝ.
A set a mail from a			

Εικόνα 4. 47 Τοποθεσία ί

Εφόσον έχουμε δημιουργήσει την ιστοσελίδα, προχωράμε στο χτίσιμο της με την βοήθεια του Page Builder.

Banner σελίδας Τοποθεσία

Στην αρχή της ιστοσελίδας **Τοποθεσία** όπως θα δούμε και στο στιγμιότυπο (Εικόνα 4.48), έχουμε τοποθετήσει ένα banner με την ονομασία της ιστοσελίδας και από κάτω ακριβώς έναν χάρτη της Google (google map) με την τοποθεσία του ξενοδοχείου μας.



Εικόνα 4. 48 Τοποθεσία ii

Αρχικά για να τοποθετήσουμε το banner, εργαζόμαστε στην δεξιά πλευρά του διαχειριστικού συστήματος που αφορά την ιστοσελίδα που εργαζόμαστε εκείνη τη στιγμή. Όπως θα δούμε και στην Εικόνα 4.49 πρώτο βήμα που κάνουμε για να φαίνεται ο τίτλος της σελίδας μας στο banner, είναι να αλλάξουμε την επιλογή *Show Title* από OFF σε ON. Έπειτα για να βάλουμε την φωτογραφία που επιθυμούμε στο banner κάνουμε κλικ στο κουμπί *>Upload*, μεταφερόμαστε στη Βιβλιοθήκη Πολυμέσων όπως είχαμε δει και σε προηγούμενη ενότητα, επιλέγουμε την φωτογραφία που θέλουμε και ρυθμίζουμε τις διαστάσεις της και στο παράθυρο της Βιβλιοθήκης Πολυμέσων κάνουμε κλικ στην επιλογή **>Upload**.

🗑 👩 Oragiana wordpres	🔷 10. 🐺 2. 🕂 Προσθήση Πφοβολήταλίδας	taa oou, googas2 🔳
🚯 Πένακος ελέγχου		
🖈 7,08ра		Page Style
📌 Service	Auf Mini Wington	Normal
🖈 Coupon		Participan
🖈 Rooms (Hostel)	#*	Page Option
Apartment)		Show Title
🖓 Полинет	1	
Portfolios		Page Caption
💭 Zelvõec 🛛 🔍	🖬 😳 Option tes 🛛 🗿 😳 Green has	
Όλες οι σελίδες		
Epostfring vice;	hast/lists 20 Const 20.8	
Page Categories		
🖗 Σχάλια 🚺		Show Content (From Default Editor)
Contact		
🔎 Εμφάνιση	Ode Wager	Header Background Image
🖆 Πρόσθετα 🙆		22
👗 Χρήστις	and the second	
🖈 Εργαλεία	Cantant Direct Dame Direct	http://www.athago.com/getar
🖽 Ρυθμίσεις		Headyr Style
Hotel Master		Default 2
Hotel Option		and the second s
Hostel Option		Load Demo Page *
AA Master Sider		*This antion all the unit of and them to
🔅 WP Google Map		following pages with one click. Note that to
🔮 Σομπτοξη μενού		pope item setting in this page and This Can't Be Underse (images are not included.)

Εικόνα 4. 49 Τοποθεσία iii

Χάρτης σελίδας Τοποθεσία

Στην ιστοσελίδα μας εμφανίζουμε τον χάρτη με την τοποθεσία του ξενοδοχείου, με διαφορετικό τρόπο σε σχέση με πριν, που δημιουργούσαμε και ρυθμίζαμε ένα αντικείμενο με την βοήθεια μόνο του Page builder. Ύστερα από έρευνα στο διαδίκτυο καταλήξαμε να εγκαταστήσουμε στο διαχειριστικό σύστημα του Wordpress το πρόσθετο εργαλείο *WP Google Map Plugin* λόγω της ευκολίας του στην χρήση σύμφωνα με τις κριτικές. Για να το εγκαταστήσουμε αρχικά κάνουμε κλικ στην επιλογή *>Πρόσθετα* και στη συνέχεια πατάμε, από κάτω στην ίδια κατηγορία ,*Νέο πρόσθετο*. Αφού μεταφερθούμε σε ένα νέο παράθυρο με διαθέσιμα πρόσθετα προς εγκατάσταση που μας δίνει το Wordpress, πατάμε στην μπάρα αναζήτησης το όνομα του πρόσθετου εργαλείου *WP Google Map* και στη συνέχεια, αφού εμφανιστεί στα διαθέσιμα εργαλεία, κάνουμε κλικ στην επιλογή *>Εγκατάσταση Τώρα.*



Εικόνα 4. 50 Google map i

Έχουμε εγκαταστήσει το εργαλείο και μπορούμε λοιπόν να δημιουργήσουμε τον χάρτη που θέλουμε. Αρχικά, βλέπουμε τις οδηγίες που μας δίνει το **WP Google Map** (Εικόνα 4.51).

@ 🖶 tredimolinación	wer 🗢 10 🚔 1 🕂 Upootidied	Taki kalu, gorgad 🚪	ŀ
Πίνακος ελέγχου	b.		
AP Apapa	How to Create your First Map		
Service	1. First create an Google	Map API Key. Then go to Settings Page and insert your google maps API Key and save it.	
Coupon	2. Create a location by us	ing Add Location. To add bulk locations at once, Go for PRO Version.	
Rooms (Hostel)	3. Go to Add Map and ins	ert details as shown in the form. Choose locations which you want to display on the map and save it.	
Apartment)	4. Congratulations, You h	ave created your first map.	
91 Dompton	How to Display Map in Fronte	al Contraction of the Contractio	
# Portfolios	Go to Manage Map and co	ay the shortcode then paste it to any page/post where you want to display map.	
🛡 зудла 🧑	Pro Version		
ER Contact	You can upgrade to pro versio	nto display posts on google maps, show locations below the map, filters by categories, show clickable shapes on the google maps, routes, directions, custom google maps skins and many more avesome	
# Euplinon	features.		
sēr Flaðotlenn 🙆	Click on Live Demo to view al	linactions.	
📥 Xethering	Grouple Map API Troubleshool	reg	
J Epyskala	if your geogle maps is not a	and then Million successions was shown advanted follows due this and	
EE Publicuc	in your google maps is not t	vorving, indive sole you have chested robowing trings-	
C Flotel Master	 Make sure you have assigned 	ed locations to your map	
D Hotel Option	You must have google map:	api key.	18
Hostel Option	3. Check HTTP referrers. It m	uit be "yourwebile.com/"	
MA. Muster Sider	RPI API Manager	Credentials	
🔹 WPGoogle Map 🔸			
WP Google Map	Ormitalian		
Additocarilon	- Encountry	Devalue (indevalue API) here	
Manuage Locardions		Use Finishey or part of applications	
Add Map		Propert Tala.	
Manual Magis			

Εικόνα 4. 51 api i

Πρώτα θα πρέπει να μπούμε στην διεύθυνση:

https://console.cloud.google.com/apis/dashboard?project=joomla-170121, ώστε να δημιουργήσουμε ένα api key (κλειδί διασύνδεσης προγραμματισμού εφαρμογών) που θα μας επιτρέπει να εμφανίζουμε στον ιστότοπο μας τον χάρτη της Google. Στη συνέχεια, όπως θα δούμε και στο παρακάτω στιγμιότυπο (Εικόνα 4.52), θα πατήσουμε στην επιλογή >Credentials, έπειτα κάνουμε κλικ στην επιλογή >Create Credentials και τέλος θα κάνουμε αντιγραφή το κλειδί που δημιουργήθηκε στο πεδίο key.

← → C ① ■ Ασφολές ht Π Ερορμογές Π Καλώς ορίσστε στο	ttps://console.developers.google.com/apia/credentis : 🛯 📴 VosTube 🐞 Zchićo Iuvčenc (H) 📰 Landotes	a?project=turnkøy-criadul-163211 -Ynakaye: 👘 Rivaxox Διαχείακης	🕌 Microsoft Imagine : A	Top 10 Recommende	Neet the new PayPal	😁 The Official Home of	📙 Γιτυχιακή			原众	1
Uke our APIs? Obeck out sur in	inatructure. Sign up to get \$300 in credit and 12 months to	explore Google Cloud Platform, Learn me	10					DISMISS	SIGN UP	FOR FR	EE TRIAL
	ect ·	٩						Ø	0	8	:
API API Manager	Credentia										
Dashboard	Gedentials DAum convert screen Doman	enfoation									
III Obrany	Create oredentials -										
or credentials	The surface states your scabled APIs Re	fer to the API documentation for details.									
\sim	APIkeya			-							
1	🗋 Name	Creation date 🛩	Restriction	Key		1 2					
	💷 🔺 API key 1	Met 31, 2017	None	Alterijanjajaturi	33240nzsK2MifjmilzWYrk	3					/ 1

Εικόνα 4. 52 api ii

Στη συνέχεια επιστρέφουμε στο διαχειριστικό σύστημα του Wordpress και κάνουμε κλικ στην επιλογή >WP Google Map και στην συνέχεια στην επιλογή που έχει πιο κάτω >Settings. Στο παράθυρο που θα εμφανιστεί θα κάνουμε επικόλληση το κλειδί που δημιουργήσαμε πριν, στο πεδίο Google Maps API Key (Εικόνα 4.53). Τέλος πατάμε >Save Settings.



Εικόνα 4. 53 api iii

Έπειτα κάνουμε κλικ στην επιλογή >Add Map όπως βλέπουμε και στο παρακάτω στιγμιότυπο, ώστε να δημιουργήσουμε τον χάρτη (Εικόνα 4.54) και αφού μας ανοίξει το παρακάτω παράθυρο συμπληρώνουμε στο πεδίο Map Title το όνομα που θα έχει ο χάρτης μέσα στο διαχειριστικό σύστημα για να τον ρυθμίσουμε και να τον εμφανίσουμε σε όποια ιστοσελίδα θέλουμε. Στη συνέχεια, στο ίδιο παράθυρο ρυθμίζουμε τις διαστάσεις που θα έχει ο χάρτης, συγκεκριμένα για την σελίδα Τοποθεσία, συμπληρώνοντας τα πεδία Map Width, Map Height. Τέλος στα πεδία Center Latitude και Center Longitude εισάγουμε τις συντεταγμένες που μας δίνει η Google Map , που αφορά τη τοποθεσία που θέλουμε να εμφανίσουμε.

Map information		
Map updated successfully		
Map litie-	Leukada	
	Enter here the map title.	
Map Width	250	
	Enter here the map width in pixel. Leave it blank for 100% width.	
M	000	
	200 Enter here the map height in pixel.	
M	16	· ·
	Autilable option 1 to 39.	
Мар Туре	ROADMAP	
	Auxiliable options 1 to 19	
Turn Off Scrolling Wheel	Diastarback to disable scroll whael toom	
March Street Stree		
Map Draggable	sebia wan drageshie	
45° Imagery	Apply 45° imagery? (only available for map type SATELLITE and HYBRID).	
	a presidente en esta esta de la construcción de	
Map's Center		
2		
Center Latitude	N	
	Enter here the center latitude.	

Εικόνα 4.54 google map i

Επιπλέον κάνοντας κλικ στην επιλογή >Manage Maps κάνουμε αντιγραφή τον κώδικα που βλέπουμε κυκλωμένο στην Εικόνα 4.55, [put_wpgm id=2]. Ο κώδικας αυτός, που μας τον παρέχει το εργαλείο WP Google Map, μας δίνει την δυνατότητα να "καλούμε" στο Page Builder τον χάρτη που θέλουμε και να τον εμφανίζουμε σε όποιο σημείο του ιστοτόπου θέλουμε, όπως θα δούμε και παρακάτω.

🛞 👌 Πτυχιακη_wordpress	🕂 10 📮 2 🕂 Προσθήκη					'n	εια σου, giorgosz 🔲 🕯
	Manage Maps					L	pgrade to Pro
№ Арбра							100000
* Service	Manufacture (+ 100)						search
A Coupon	Μαζική επεζίσια 'Εκτιλεσή						2 items
📌 Rooms (Hestel)	Title	Map Width	Map Height	Map Zoom Level	Map Type	Shortcodes	3
Apartment)	Leukada Copy	2000	500	16 2	ROADMAP	[put, wpgrold-2]	
93 Πολυμέσα	🗌 Leukada	250	200	16	ROADMAP.	[put_npgnid=1]	
* Portfolics							- 1
📕 Σελίδες	Title	Map Width	Map Height	Map Zoom Level	Map Type	Shortcodes	
🛡 Σχόλια 👩	Μαζική επεξ/σία * Εκτίλεση						21tems
🖾 Contact							-
St. Furginger							
de Defense							
gr nposicia or							
Apepras							
у Еруала							
🖬 Ρυθμίσεις							
Hotel Master							
Hotel Option							
Hostel Option							
M. Master Sider							
🔅 WP Google Map 🔸							
WP Goode Map							
Add Location							
Manage Locations							
Add Map	<u> </u>					HE	PDESK 2
Manage Maps							
Add Marker Category							

Εικόνα 4.55 google map ii

Αφού έχουμε δημιουργήσει τον χάρτη επιστρέφουμε στο Page Builder της σελίδας **Τοποθεσία** για να δημιουργήσουμε το αντικείμενο που θα εμφανίζει τον χάρτη. Αρχικά κάνουμε κλικ στην καρτέλα >Column Wrapper Item και επιλέγουμε >Full Size Wrapper για απλωθεί σε όλο τον τομέα που θα κατέχει το αντικείμενο (Εικόνα 4.56).

🕼 👩 Drugawi, worder	55 🗢 10 📮 2. 🕂 Προκθήκη, Προβκλή ακλίδος		Tear ann, giorges2 📃
🛍 Πίνακας ελέγχου	Apityuin; Julijuuur 0	Talatemine mal[spynois min-geogoc), 27 Angibias, 2017 16:38	
и Арбра К. Septre	Page Builder Options		Χαρτακτηριστικά σελίδος
🖈 Coupon	Add Content Item		(Emble Aconta)
📌 Rooms (Hostel)			Σειρά
Apartment)	Column Wrapper Nem Content/Past Type Nem Madia Nem		0
😭 Πολυμέσα	-Select Galance here - +		Χρειάζειτε βοήθεες Χρησμοπικήστε την «πρτελα Βοήθωα πάνω από τον τιτλο της
Portfolios	Select Column Rem -		οθάνης
📋 Σελίδες	T/) Column Rum		ST AREA IN COMPANY DRIVEN OF A STATE
τολις οι απλίδες	1/4 Culumes form	Unde Reds	GOODLAYERS PAGE OPTION
Appendition went:	2/5 Catano hero		
Page Categones	UT Calves, tam		Page Layout
🐺 Σχολια 👩	1/2 Crisses Rem		
E Contact	1/5 Column Bren		Without Solution Sidetics
🔎 Εμφάνιση	2/3 Caluter Term		~
💉 Πρόσθετα 📵	Ald Criteria Men		Wahi Salatan Laft Balance
🛓 Χρήστες	4/2Courses		
📌 Εργαλεία	Constant Decision		
Pullylings	Loss support	51 8	Page sove
G Hotel Master	fullin Writer		Noteral
🔅 Hotel Option	Content		1214712407810
Hostel Option			Page Option
AA Master Slider			Show Title
🔅 WP Google Map	Color Wrapper	00	I ON
O Elennoly prom	1/2 Calana Itan		Page Caption

Εικόνα 4. 56 Google map iii

Στη συνέχεια κάνουμε κλικ στην διπλανή καρτέλα (Εικόνα 4.57) >Content/Post Type Item και επιλέγουμε το αντικείμενο >Content , δηλαδή θα είναι τύπου περιεχομένου.

🕅 🕂 Divisional wordp	na Q 10 🐺 2 + Προσθηκη Προβολι	ງ ຫນ້າມີລະ			Tato ovu, giorgena
🏭 Πινακας ελίγχου				Page Categories Kourd	TEPEE
🖈 Арбра				a Terrefitien erroreten	
# Service					
r Coupon	streins aftern o		anne ann ann ann ann ann ann ann ann ann		
P Rooms (Hostel)	Page Builder Options		x2	характронтив сель	ox; -
Rooms (Hotel				τονέας	
Apartment	(g) Add Content Rem			(emple youds)	*
12 Πολιφίου				Хире	
 Portfolios 	Column Winpper Item	Content/Post Type Item	Media Item	0	
TrAiffre				προκέρστε βαήθους πρη	vito stala otto da
ALC OF DEALBER	- Select Column (ham)	Scleet Content from	Cot Nation New 2 19	 Repricka Boljekan nama o urboune. 	στό του τέτλο τής.
pooling use		· Select Content Rew ·			
age Calegories	Dana Builder Section	Occurring the		COODEAVERS IN	er ormen
Εχόλια 🚳	an roye conner section	bing	Record Record	CHERONEMONIES MA	HEREIN WAR
E Contact		Jos har		Dana Laurant	
Eugenion	- Above Sidebar Section	Cature Server :		- age capter	
		COLORIN II			240
A Xobertee		a tracionarias o		without forther w	52-04-47
Lovoltia		the second second second			
I Pullulanc		which incoment from workshift.		Maple Dichilos	Avera Distances
B Hotel Master	- Content (With Sidebar) Sect	Hantel Races			
E Hotel Option	South and the second second second	Martial Houses Availabeitty		Page Style	
E Hartel Option	Full Man Weapper	1023000 5000	08		
an all an	12	Notification			-
A Mader Slider	Gardeet	Dept		-	
WP Google Map	and the second	Personal		Page Option	
O nigrande passid		Par Direct		Brane Title	

Εικόνα 4. 57 Google map iv

Τέλος ανοίγουμε τις ρυθμίσεις του αντικειμένου **Content** που δημιουργήσαμε, κάνοντας κλικ στο εικονίδιο με το γρανάζι (Εικόνα 4.58) και στη συνέχεια, στη καρτέλα **Item Options**, στο πεδίο **Content Text** κάνουμε επικόλληση τον κώδικα (shortcode) που είπαμε παραπάνω (Εικόνα 4.55) και τέλος πατάμε >**Save Changes**. Έτσι λοιπόν έχουμε εμφανίσει στην ιστοσελίδα μας τον χάρτη της Google.

🚳 🛱 Ntopana, wordpress	Ο 10 🛡 2 🕂 Προσθήμη Προβολή σελίδας					Гаж асы, grangos2 🔲
🙃 Πίνακος ελέγχου					Page Leyout	
📌 Арара		P12M09(710)	Item Options	×		(ten)
* Service						
* Coupon		Title Type				
📌 Rooma (Hostiel)		Nene 2		1		
Rooms (Hotel Apartment)		Contrast Text		— — — — — — — — — — — — — — — — — — —		
97 Полицияа	The Time Winness	Contrast tests		and the second second		
Portfolios		AD Add Mode	tof	Veal X		
🛃 želišec 🛛 📢	- Denne	Параураџ • В I ⊟ ≡ 66 批 :	主 当 dP 記 田 田 GDLR Shortcode・ AA・	× (23)	Bread Building	
thes a orbifies	1	(jput, wpam id+2)	2 επικόλληση shortcode			
Hopothing work		~~~~	- thinking of the second		shew Title	
roge categories.	Caller Wrapper					
📮 Igólua 🥶					Page Capition	
Contact	Colline Ine					
🔎 Εμφάνιση						
😰 Πρόσθετα 🧿	hings (Friend			0.0		
🛓 Χρηστος		- F			Brie Contant Owner 2	
🗲 Loyakela						
🔟 Ρυθμόσος	Oise Paper	Margin Bottom		00		
Hotel Master		0pe	Spaces after ending of true feet			
Hotel Option	1.1 Colorestern					
Hostel Option						
M Master Sides			Sam Gauges	10 K		
WP Google Map	2	5			Trainin Style	
 pohungtineee 						

Εικόνα 4.58 Google map v

Διαφημιστικό κείμενο με φωτογραφίες

Στο τέλος της ιστοσελίδας μας, κάτω από τον χάρτη έχουμε εισαγάγει ένα κείμενο με φωτογραφίες για τις ανάγκες της ιστοσελίδας με πληροφορίες για την περιοχή, ώστε να είναι πιο φιλική στον πελάτη (Εικόνα 4.59).



Εικόνα 4. 59 Content i

Παραμένοντας στο Page Builder της ιστοσελίδας **Τοποθεσία,** αρχικά θα πρέπει δημιουργήσουμε το πλαίσιο που θα δεχθεί την φωτογραφία και το κείμενο μας (Εικόνα 4.60). Κάνουμε κλικ στην καρτέλα **>Column Wrapper Item** και επιλέγουμε **>Color Wrapper** ώστε να έχουμε τη δυνατότητα να ρυθμίσουμε το ποσοστό της έκτασης που θα καταλαμβάνει η φωτογραφία και το κείμενο μας στον τομέα τους (section).

🕼 🛔 NTLYNOXOL WORDPR	ss 🔂 10 👎 2 🕂 Προσθήκη Γ	Προβολή σελιδας					Τεια σου, giorgos2 📘
🙆 Πίναχας ελέγχου						Page Categories Kow	ЛЕРСС
📌 Άρθρα							
🖈 Service						+ Προσθήκη κατηγορια	1 2
📌 Coupon	Apellysic Milpure II			Talantaka etts[apyantia attia giorgos2	27 Angukiau 2017 16:39		
📌 Rooms (Hostel)	Page Builder Options					Χαρακτηριστικά σελίδ	aç +
📌 Rooms (Hotel						Γονέας	
Apartment)	😁 Add Content Item					(χωρίς γονέα)	•
η Πολυμέσα						Σειρα	
Portfolios	Column Wrapper Item	Content/Post Type Item	Media Item			a	
Levilsec	Salari Dikem Jamia		- Talact Maria Jama +			Χρειάζεστε βοήθεια; Χρη	αφοποιήστε την
Όλες οι ακλίδες	- Silert Column Trans					elevac	FIG TOA TITAO TIR
Recolliging veloc	US Enterns them						
	1/4-Column Item				Under Keda		
🕈 Tixona 🚺	2/SEolorm Item						
Se Contact	1/3-Eukurer3tem					Page Layout	
🔊 Εμφάνιση	1/2 Column Item						
😰 Πρόσθετα 🔕	3/5-Column Hern					Without Sideture	.50h
🛔 Χρήστες	213 Calumn Hein					4	
🖌 Εργαλεία	3/4 Column Hem						
🖾 Ρυθμίσεις	4/S-Calumn Item				_	Right Bidstar	Laft Bidshot
Hotel Master	1/1-Coloren Nem) Section					
Hotel Option	Color Wreeper	< 2 2				Page Style	
Hostel Option	Background/Paralax Wittppet				08	Normal	
M Master Slider	FullSee Wapper			 			
☆ WP Google Map	Content				218	Page Option	
O Liumoto porti						Show Title	

Εικόνα 4. 60 Content ii

Έπειτα κάνουμε κλικ στην καρτέλα >Media Item διότι πρώτα θα εισάγουμε στο πλαίσιο την φωτογραφία και μετά το κείμενο. Όποτε επιλέγουμε από την λίστα >Image/Frame (Εικόνα 4.61). Στη συνέχεια κάνουμε κλικ στην καρτέλα >Content/Post Type Item και επιλέγουμε το αντικείμενο >Content. Επομένως έχουμε έτοιμα τα δύο αντικείμενα και πρέπει μόνο να εισάγουμε το περιεχόμενο τους, όμως αυτή τη φορά τα αντικείμενα ανήκουν στο ίδιο πλαίσιο και όπως βλέπουμε και στο στιγμιότυπο θα ρυθμίσουμε τον χώρο που θα καταλαμβάνει το κάθε ένα μέσα σ 'αυτό (σ.σ. πράσινη επισήμανση).

🚯 😤 Πτυχιακο]_wordpr	ess 🕂 10 🌻 2 🕂 Προσθήκη Προβολί) σελίδος						Γεια σου, giorgos2
🕼 Πίνακας ελέγχου	-Select Column tem - 💈 🚺 📫	> - Select Content Item - 2	+ - Select Media Item -		1		Αρειαζεστε βοηθεία Χρη καρτελα δοήθεια πάνω ο οδόμης.	πρατουίστε την πο τον τίτλο της
📌 Άρθρα		- Select Content Item	- Selest Media Item -	~				
🖈 Service	Page Builder Section	Astondon	College			Under Reite	GOODLAYERS PA	GE OPTION
📌 Coupan		Box Joon	mass / hame		2			
📌 Rooms (Hostel)	- Above Sidehar Section	Coturn Service	Layour Sifer		-		Page Layout	
Rooms (Hotel. Apartment)	4 🗲	Content	Water Stdee					lon.
9] Πολυμέσα		Divide	bot Slider				Without tildeber	Birhitan
🖈 Partialias		Feature Media	Stitler					
🛄 Σελίδες 🔹 🌖		Hotel & Apartment Hoose					Wight Sidobar	Left Suletian
Όλες οι σελίδες Ποραξίεκα νέας	- Content (With Sidebar) Sect	ion Heatel Room	\sim					
Page Categories		Hottel Room Availability					Page Style	
🏴 Іхола 🔞 👘	Full Size Wrapper	List With locas	N				Normal	-a)
🖬 Contact	Content	Page					Page Option	
🄊 Εμφάνιση		Pencepel					rege option	
🖉 Πράσθετα 🔞		Sy Chart					Show Title	
🛓 Χρήστες	Color Wrapper	/				88	ON ON	
Εργαλεία		1					Page Caption	
🛄 Ρυθμίσεις	Column Item		Column Item	N.		8		
🔅 Hotel Master	L L	-		2				
Hotel Option	Image / Frame		Content			2 8		
Hostel Option							Show Content (From De	fault Editor)
Master Sider							ON	

Εικόνα 4. 61 Content iii

Τελευταίο βήμα για να ολοκληρώσουμε την σελίδα **Τοποθεσία** είναι να εισάγουμε την φωτογραφία και το κέιμενο. Πρώτα θα εισάγουμε την φωτογραφία. Κάνουμε κλικ στο εικονίδιο με το γρανάζι που ανήκει στο αντικείμενο **Image / Frame** και ανοίγει το παράθυρο με τις ρυθμίσεις του αντικειμένου (Εικόνα 4.62). Στη συνέχεια κάνουμε κλικ στην επιλογή >Upload και μεταφερόμαστε , όπως είδαμε και σε προηγούμενη ενότητα, στη **Βιβλιοθήκη** Πολυμέσων του διαχειριστικού συστήματος. Επιλέγουμε στη συνέχεια την φωτογραφία που θέλουμε και πατάμε >Upload. Επιστρέφουμε στο παράθυρο με τις ρυθμίσεις του αντικειμένου του διαχειριστικού συστήματος. Επιλέγουμε και κάνουμε κλικ στο >Save Changes.

🔞 者 Fituxuakoj_wordpress	🖸 10 🌹 2 🕂 Προσθήκη Προβολή σελίδας					Γιαα σου, giorgos2 🔲
🚯 Πίνακας ελέγχου	- Alative Sidebar Section			W.		Page Layout
🖈 Action		ILEMENT ID :	Item Options	×		
* Service						And a state of the
Coupon						
A Rooms (Hastel)		- Ung and Stream				Ref Cites Statute
📌 Rooms (Hotel Apartment)	— Control (With Shielaw) Section	and the second second				
Ο Παλυμέσα						Page Style
🖈 Portfolios	Tall Die Witpper	http://www.athugo.com/george2/wo Upload	<⊐ 2		01-1	lenne -
📕 Jahibeç 🛛 📢	Grint				X 16	ana
Όλες οι πελίδες		Thumbnail Size				Page Dution
Προσθήκη νέκς		anal-and-aze - 400x300 🔅				Show Title
Page Categories	Celler Weather				08	1.00
🛡 Гхана 🙂		Image Link				Page Contine
🖾 Contact	and the second	Nove #			10	
🔊 Εμφανιση	***					
🖆 Πρόσθετα 🚳 🚺	hoge / invo	Frame Type			8 K	
👗 Хріртес		Border \$				Date Contact (Rose Default Editer)
🖌 Еруалсіа						
🖬 Ρυθμίσεις	(circle House	Margin Bottom			1000	
O Hotel Master						Hense anogravos maga
Hotel Option	Column Terr	10la	State and start a second			Concession of the local division of the loca
Hostel Option						
NA Master Slider	- Series		Save Changes 🚰 3		88	State and a state of the second secon
WP Google Map						Header Dryla
🜒 Τύρπτιλή μικού						Einer d

Εικόνα 4. 62 Content iv

Στη συνέχεια θα εισάγουμε το κείμενο. Πρώτα θα κάνουμε κλικ στο εικονίδιο με το γρανάζι που ανήκει στο αντικείμενο *Content*. Έπειτα θα εισάγουμε το κείμενο μας στο πεδίο *>Content Text* και τέλος θα κάνουμε κλικ στην επιλογή *>Save Changes*.

🝈 🕈 Πτυχιοχη_word	nchyness 🖸 10 📮 2 🕂 Nipodlijner; Nipoljaki celulikac		l fact cou, giorgos2 📕
🚳 Πένακας ελέγχου	- Abros Sideliai Section		Page Layout
🖈 Арвра 🖈 Service	LEEMENT ID: Item Options Note 2	× .	ine inte
📌 Coupon	Particip Test /		
📌 Rooms (Hostel)	Content text		Reader and Second
Apartment)	Control (With Stdobur) Section Py had Mess Fert KapoNico 3 ▼ B I E E 44 E E E Ø 22 E E GDRS honcode▼ My▼	Visal	
😋 Πολυμέσα		10	Rođe stale
🖈 Portfolios	ΠΡΟΣΒΑΣΗ	010	Nana :
🗐 Zenijek 🤇	Η απόστοσή της παραλίας Κάθισμα από τη Λευκάδα είναι περίπου 14-15 χιλιόμετρα και θα την	8.8	Price Auditor
Όλες οι σελίδες	καλύψετε εύκολα και άνετα σε 20 λεπτό, μετακινούμενοι εντός του οδικού δικτύου του νησιού		selsohma
Προσθήκη νέος Rage Categories	2 ΔΙΑΣΚΕΔΑΣΗ		Sheen Tillis
🛡 Σχόλια 🧕	Για την διασκεδασή σος στη Λωκάδα θα βρείτε αρκετές επιχαιρήσαις εσπίσοης και διασκέδασης	00	
Contact	(στιατόρια, ταβέργες, καφέ, club κλπ.), με άριστη εξυπηρέτηση και ποικιλία προϊόντων και υπηρεσ που θα δικαιώσουν την άποια επιλογή σας.	ш у	Page Capture
🔊 Εμφάνιση	Η Λευκάδα, διαθέτει δεκάδες χώρους εστίασης, παραδοσισκούς, λιτούς αλλά και πολυτελείς όπου μπορείτε να γευθείτε όπ φαγητό επιθυμείτε.		
🅼 Πρόσθετα 🎯	(Imge/Ernn)	# #	
🛔 Χρήστες	10 H		Store Content Store Cylault Edited
🎤 Εργαλεία	Marcia Paller		
🔝 Ρυθμίσεις	Tale Mayo	0.0	Hander-Factorenend Imane
tiotel Master	The Space after ending of minimer		Contrast a programming of the
Hotel Option	The second secon	0	Concession in the local division in the loca
Hostel Option			
Master Sider	Gree 3		darfren af darste gester geste beind
🔅 WP Google Map			Hatder Dyle
3 Σύμπτυξη μενού			Deal)

Εικόνα 4. 63 Content v

Ακριβώς με τον ίδιο τρόπο εργαζόμαστε και για το παρακάτω πλαίσιο της ιστοσελίδας που διαθέτει πρώτα κείμενο και δίπλα ακριβώς φωτογραφία.

4.4.5.3 Δημιουργία ιστοσελίδας Το Ξενοδοχείο μας

Για την εργασία μας στη συνέχεια δημιουργήσαμε μία ιστοσελίδα, για τον ιστότοπο μας, που διαθέτει μια συλλογή φωτογραφιών που υποτίθεται ότι δείχνει όλους τους χώρους του ξενοδοχείου (Εικόνα 4.64). Στις φωτογραφίες όμως αυτές, επειδή ανήκουν σε μία συλλογή (gallery) έχουμε προσθέσει την ιδιότητα να ανοίγουν με ένα κλικ ξεχωριστά και να εναλλάσσονται κάνοντας κλικ στα βέλη που μας εμφανίζονται.



Εικόνα 4. 64 Gallery i

Αρχικά θα πρέπει να δημιουργήσουμε την ιστοσελίδα **Το Ξενοδοχείο μας** (Εικόνα 4.65). Κάνουμε κλικ πρώτα στην επιλογή **>Προσθήκη νέας**. Στην συνέχεια στο πεδίο της ονομασίας, γράφουμε το όνομα της ιστοσελίδας. Επίσης , αφού έχουμε δημιουργήσει την ιστοσελίδα, πάμε στην δεξιά πλευρά του διαχειριστικού συστήματος και επιλέγουμε **>Show Title** ώστε να εμφανιστεί ο τίτλος της σελίδας μέσα στο banner. Τέλος κάνουμε κλικ στην επιλογή **> Upload**, διαλέγουμε την φωτογραφία που θέλουμε για το banner της ιστοσελίδας και κάνουμε κλικ στο κουμπί **>Ενημέρωση** για να αποθηκευτούν οι ρυθμίσεις μας.

🕼 者 Mugaza_wordpi	εες 🕐 10 💗 2 🕂 Προσθήγη Προβολή σελίδας	Faix oou giorgos2
🗱 Πίνακας ελέγχου		Επιλογές προβολής 👻 Βοήθειο 👻
🖈 Αρθρα	To WordPress 4.3.4 elven Granterokki szerenciórne néjen.	
* Service	Επεξεργασία σελίδας προσθήμη νέας	
🖈 Coupan	ΤΟ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΟ ΜΑΣ	Δημοσίευση «
🖈 Roams (Hastel)	Milvyuos, alvikisajaos, <u>http://www.athaso.com/gaosgaZ/wordpress/gallery-3-calama-with-caption/</u> Textproxia	Προιεπισκόπογαη αλλαγιών
Rooms (Hotel, Apartment)	P) roother noturing	🦞 Κατάσταση: Δημοσιεύτηκε
93 Πολυμέσα	Песерсор. • В I E E E E E Z Z Z Z Z GD/R Shottoode + МА+ Х	Enificovaria do Comorma: Anuória Eneferioaria
Portfolios		 Avatisuppose: II <u>Depression</u>
📮 Σελιδες		15:09 Arguoticion: 30 Map 2013 @ 15:09
Όλες οι σελίδες Γιλοτθήμη μέσα		Ensisovania
Page Categories		Addypedgel Everysterium
🛡 Σχόλια 😢		Pape Categories
🖬 Contact		Pace Categories Koworcow
🖗 Εμφάνιση		
🖉 Πρόσθετα 🔕		- Decethin kethypelak
🛓 Χρήστες	Apelijan (1) Apelijan (1)	
Εργαλεία	Res & Mar Defense	Χαρακτηριστικά σελίδεις +
🖨 Poopusac	rage pulluer options	Toutas
🛱 Hotel Option	(e) Add Content Item	(χωρις γονεα)
🗘 Hestel Option		Σετρά
V. Master Säder	Column Wrapper Item Content/Post Type Item Media Item	0
🖨 WP Google Map	-Select Column hen - 1 + -Lelect Content hen - 1 + -Lelect Media hen - 1 +	Χρειόζεστε βοήθεια: Χρησιμοποιήστε την καρτελα Βοήθεια πάνω από τον τίτλο της
Ο Σάμπτυξη μενού		000440
		Show Title
	3	
		Page Caption
		Snow Content (Fram Default Esitar)
		Header Background (mape
		4
		Li manie in the
		Internet affage contiger Uphrad

Εικόνα 4. 65 Gallery ii

Έπειτα θα δημιουργήσουμε το αντικείμενο Gallery (συλλογή) με σκοπό να εισάγουμε τις φωτογραφίες που θέλουμε για το ξενοδοχείο. Πρώτο βήμα είναι να κάνουμε κλικ στην επιλογή **>Media Item** και στη συνέχεια να επιλέξουμε το αντικείμενο **>Gallery** αφού θα δημιουργήσουμε μια συλλογή φωτογραφιών (Εικόνα 4.66).

🛞 👸 Παιχαναχμασάρκειs 🔂 10 💵 2 📫 Προσδήκη: Προβολή κολίδας								
🚯 Πέναχας ελέγχου	Column Wrapper Item	Content/Post Type Item	Media item				0	
📌 Άρθρα	-Select Column item - : + -Select Content item - : +		-siet Nedalter+ 1 + 1			Χρειάζεστε βοήθεια; Χρησιμοποιήστε την καρτέλα Βοήθεια πάνω από τον τίτλα της		
🖈 Service	_		-Select Wedle Hem -	7			οθόνης.	
📌 Caupon	Dans D. Hains Continue		Banner	1			COMPLAYERS DE	SF ORTON
📌 Rooms (Hostel)	rage builder section		Gebery		2		OUDDATERS IN	SC UP I AM
Apartment)	- Abase Cidabas Casting		Image / Trane	•			Page Layout	
🖣 Πολυμέσα	- Above Sidebar Section		Naster Sider	a - 11 - ¹⁰ -				
🖈 Portfolios			Rot Sider				Without Sidebar	Bath Sidebar
📮 IsNBec 🛛 🤇			Sider				~	
Ολες οι σελίδες			Video				Birth Coldward	Left Sidebar
Προσθήκη νέας Page Categories	- Content (With Sidebar) Soc	tion	5. 				Chigin Gradia	and the second second
🛡 Στόλια 😰	Conten (Introductor) Sec						Page Style	
Contact	Gallery					28	Normai	-
🔊 Ευράνιστ								
🖉 Πρόσθετα 🌀							Page Option	
🛓 Χρήστες	- Below Sidebar Section	na Milana.		$X = X_{\rm eff} = 0$	^a de transmissiones de la composición de la co		Show Title	
🖌 Εργαλεία							1 on	
🖪 Р.Аџілас							Page Caption	
Hotel Master								
Hotel Option								
Option								h.
M Master Sider							Show Content (From Def	ault Editor)
WP Google Map							IL ON	
🗴 Τήμποζη μενού							Header Background Imag	30 -

Εικόνα 4. 66 Gallery iii
Στη συνέχεια, αφού έχουμε δημιουργήσει το αντικείμενο θα πρέπει να εισάγουμε τις φωτογραφίες που θέλουμε. Αρχικά κάνουμε κλικ στο εικονίδιο με το γρανάζι για να μας ανοίξουν οι ρυθμίσεις του αντικειμένου. Έπειτα κάνουμε κλικ στην επιλογή >Add Images, όπως βλέπουμε και στο παρακάτω στιγμιότυπο (Εικόνα 4.67), και μεταφερόμαστε στην βιβλιοθήκη πολυμέσων του ιστοτόπου, επιλέγουμε τις φωτογραφίες που θέλουμε και κάνουμε κλικ στην επιλογή >Add Images. Αφού έχουμε κλικ στην επιλογή βιβλιοθήκη πολυμέσων του ιστοτόπου, επιλέγουμε τις φωτογραφίες που θέλουμε και κάνουμε κλικ στην επιλογή >Add Images. Αφού έχουμε περάσει τις φωτογραφίες επιστρέφουμε στις ρυθμίσεις του αντικειμένου και επιλέγουμε από πόσες στήλες θα αποτελείται η συλλογή. Τέλος αφού έχουμε ολοκληρώσεις τις ρυθμίσεις της συλλογής κάνουμε κλικ στο κουμπί >Save Changes.



Εικόνα 4. 67 Gallery iv

4.4.5.4 Δημιουργία ιστοσελίδας Τιμές Δωματίων

Προχωρώντας στη δημιουργία του ιστοτόπου, μετά την ιστοσελίδα **Το ξενοδοχείο μας** δημιουργήσαμε την ιστοσελίδα **Τιμές δωματίων**, η οποία αποτελείται από έναν πίνακα που μας δείχνει συνοπτικά τις τιμές δωματίων σε διαφορετικές περιόδους του καλοκαιριού (Εικόνα 4.68).



Εικόνα 4. 68 Price i

Για την δημιουργία της ιστοσελίδας, αρχικά κάνουμε κλικ επιλογή >Προσθήκη νέας, όπως θα δούμε και στο στιγμιότυπο (Εικόνα 4.69). Έπειτα στο ακριβώς από κάτω πεδίο θα πληκτρολογήσουμε το όνομα της ιστοσελίδας. Τέλος, πηγαίνοντας στη δεξιά πλευρά του διαχειριστικού συστήματος, θα ενεργοποιήσουμε την επιλογή >Show Title για να φαίνεται ο τίτλος της σελίδας μέσα στο banner, όπως είχαμε δει και σε προηγούμενες ενότητες και ακριβώς από κάτω όπως δείχνουμε και στην Εικόνα 4.69 κάνουμε κλικ στην επιλογή >Upload, και μεταφερόμαστε στην βιβλιοθήκη πολυμέσων, επιλέγουμε την φωτογραφία που θέλουμε να τοποθετήσουμε στο banner, και στο παράθυρο της βιβλιοθήκης πολυμέσων κάνουμε κλικ στην επιλογή >**Upload**.

🛞 🟦 Πτυχιακη_wordp	ess 🖸 10 🐺 2 🕂 Nacodilan, Raedauly exilian	Fina acu, giorgos2 🛄 🍟
📾 Πίνακος ελέγχου	Landau and a second	Επιλογίς προβολής 🔹 Βοήθου 🔹
Sal marks	Ιο WordPrenz 43.4 (ναι διαθέσμιο! Γροματιλία εχημεριώστα τώρο.	
Service		
# Coupon		
Rooms (Hostel)		antrono.oo
Rooms (Hotel	Noviuse avvirause: http://www.ath.ge.com/george2/wentprest/arrise_tablerEnkloyeea	Προεπιακόπηση αλλαγων
Apartment)	<u>Ф2</u> проевнея тольциона коцикоуроворс коцикоу	 Καταστοση: Δημοσιευτηκε Ετικ/Γεργασία
η Πολυμέσα	Параузор. • B J 世 日 44 社 主 法 ∂ 23 型 圓 GDLR Shortcod• • MA • ×	αίο Ορατότητο: Δημόσιο Επεξεργασία
Portfolias		AverBauppress: II Dentifyeran
ο σελιδες Όλες οι σελίδες		Δημοσίευση: 19 Δεκ 2013 @ 11:48 Επιξεργασία
Recollying winc Page Categories		
🛡 Σχολια 👩		and approximate and
Contact		Page Categories
P Innonum		Page Categories Kovorratc
🖉 Ποόσθετα 💼		
🛓 Χρήστες		 Προσθήκη χατηγορίας
🔑 Έργαλεία	Acidyo, Milawo 0 Tajakyo senir try-enadrosani Tokrenia endipoparia ano jaropazi. 8 Myboseniae 2018 2023	
🖽 Ρυθμίσος	Page Builder Options.	Χαρακτηριστικά σελίδας *
Dittel Master		Γονέας
Hotel Option	C Add Content Item	(Xupic Yovia) +
D Hostel Option		Σπρά
Master Sider	Column Wrapper Item Content/Post Type Item Media Item	Variation California Variation and states
🕼 WP Google Map	- Select Calavo Ree	καρτέλα βαήθωα πάνω από του τίτλο της
ο ποιαι μειου		convic.
		Shew Title
	3 5	IN ON
		Page Caption
		Show Content (From Default Editor)
		II ON
		Header Background Image
		http://www.athaga.com/geer Uplead
		Header Style
		Denuit 2
		Load Demo Page *
		"This option allow you to set page item to following games with one click wate that to
		use this option will replace all your current
		Be Undone. (Images are not included.)
		Homograge Light
		Homepage Dark
		Homepage Modern
		Homepage Hostel About Us
		Contra and Contra and

Εικόνα 4. 69 Price ii

Στη συνέχεια θα πρέπει να δημιουργήσουμε τον πίνακα που θα εισάγουμε τις τιμές των δωματίων. Πρώτα κάνουμε κλικ στην καρτέλα *>Content/Post Type Item* και έπειτα επιλέγουμε το αντικείμενο *>Price Table* όπως βλέπουμε και στο στιγμιότυπο (Εικόνα 4.70).

🕅 📑 Nuxaan wordpr	ess 🧿 10 👎 ? 🕂 Просівнул Про	North antigat	File cour giorges?
α Πινακας ελεγχου	Page Builder Options		* Fourtaic
► Др8ра	Add Content Item		(yupic yovio) •
Service			Inpt
Coupon	Column Wrapper Item	Content/Post Type Itam Media Hem	a
Roams (Hastel)	Address Column Street	And Annual States of the Annual A	Χρειάζεστα βοήθεια; Χρησιμοποιήστα την
Rooms (Hotel Apartment)	-1000 COLUMN 2017	Hoder Flow	peoving.
Πολομίσα		Hostel Room Availability	
Portfolios	Page Builder Section	Last With Kary	Undu Radio GOVIDENTERS PAGE-OPTION
Tabling		Nothcitice	2.2.2
ec en cashiñec	- Above Sidebar Section	Fage	Page Layout
olinen weec	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Ferzantel	
e Categories		Fie Chart	Without Sidebor Sidebar
Τχόλια 👩		Rothin	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Contact		Price Table 🔁 2	
European .		Service With Image	Poget Bulletor
	 Content (With Sidebar) 	Sector Annung Text	
Manager and a state of the stat	1400000000		Page Style
Apoproc	White Facilie	Salar In	Hormal =
		Intropal	
Popularie		14	Page Option
Hotel Maiter	- Below Sidebar Section		Show Title
Hotel Option	Contraction and an end of the second second	Taute for	CON .
Hostel Option		Hester Room Cutagery / Statches	and the second second
Master Sider		Hand & Appendix Fourth Company (Toronton)	Page Laption
WP Google Map			
Topmoly prom-			

Εικόνα 4. 70 Price iii

Αφού δημιουργήσαμε το αντικείμενο στη συνέχεια πρέπει να δημιουργήσουμε τον πίνακα με τις τιμές των δωματίων. Σαν πρώτο βήμα θα πρέπει να κάνουμε κλικ στο εικονίδιο με το γρανάζι που ανήκει στο αντικείμενο **Price Table**. Στη συνέχεια αφού μας ανοίξει το παράθυρο με τις ρυθμίσεις του αντικειμένου κάνουμε κλικ στην επιλογή **>Add more tabs** για να δημιουργήσουμε το πρώτο πίνακα που αφορά τις τιμές για την πρώτη περίοδο διακοπών. Έπειτα βλέποντας και την Εικόνα 4.71 στο πεδίο **Title** εισάγουμε τον τίτλο του πίνακα (περίοδος διακοπών). Προχωρώντας ακριβώς στο κάτω πεδίο, **Content**, εισάγουμε τα δωμάτια με τις τιμές τους. Το πεδίο **Content** μας δίνει την δυνατότητα να εισάγουμε τα δεδομένα μας σε γλώσσα υπερκειμένου, όπως παράδειγμα είναι η HTML ή αλλιώς γλώσσα σήμανσης. Με αυτό τον τρόπο τροποποιούμε το κείμενο με τη βοήθεια ετικετών , που γράφεται η HTML. Δηλαδή το δεδομένο: <*b*SUPERIOR ΔΩΜΑΤΙΟ – 1 ΔΙΠΛΟ KPEBATI :



Εικόνα 4. 71 Price iv

4.4.5.5 Δημιουργία ιστοσελίδας Επικοινωνήστε μαζί μας

Τελευταία ιστοσελίδα που δημιουργήσαμε στον ιστότοπο μας είναι αυτή που περιέχει τα στοιχεία του ξενοδοχείου, δηλαδή το τηλέφωνο, το email την τοποθεσία και μία φόρμα επικοινωνίας, όπου ο πελάτης μπορεί να στείλει email στη διεύθυνση του ξενοδοχείου (Εικόνα 4.72).



Εικόνα 4. 72 Contact i

Αρχικά για να δημιουργήσουμε την φόρμα επικοινωνίας κάνουμε κλικ, στην δεξιά στήλη του διαχειριστικού, στο εργαλείο **>Contact** που το παρέχει το θέμα (template) που είχαμε επιλέξει που αφορούσε την δημιουργία ιστοτόπου για ξενοδοχειακή μονάδα. Στη συνέχεια, όπως βλέπουμε και στην Εικόνα 4.73, στις επιλογές που μας εμφανίζονται κάνουμε κλικ στην επιλογή **>Add new**.

🕼 🖞 Πτυχκοια_wordpro	zss Ο 10 📮 1 + Просθήγκη	2		Fina cou, giorgos2 🔲
🙆 Πίνσκας ελέγχου	To Wan Down 20 Calors Fully and Presently and a state of the			Επιλογές πραβολής 💌 Βαήθεια. 💌
📌 Ρρθρα	To WEEP Page 4.5.1 show choose the target and t			
🖈 Service	Contact Forms Add New			
📌 Coupon				
🖈 Rooms (Hostel)	Getting chammed? You have protection	Refore you cry over shift mail		O Dismiss
* Rooms (Hotel	U Setting spanneet for nave protection.	Before you cry over spin men		
On Dokuston	Spammers target everything: your contact forms aren't an exception. Before you get spammed, protect your contact with the powerful anti-spam features Contact Form 7 provides.	rms Contact Form 7 doesn't store submitted messages anywhet mail server has issues or you make a mistake in mail config	re. Therefore, you may lose important messages forever if uration.	your
Portfolios	Contact Form 7 supports spam-filtering with Akiamet. Intelligent reCAPTCHA blocks annoving spambots. Plus, using	install a message storage plugin before this happens to you	u. Flamingo saves all messages through contact forms int	o the
📕 Σελίδες	comment blacklist, you can block messages containing specified keywords or those sent from specified IP addresses	database. Ramingo is a tree WordPress plugin created by t	he same author as Contact Form 7.	
📮 Σχόλια 🧿	1_			Search Contact Forms
🖂 Contact	ace · Existen			3 αντοκείμενα
Contact Forms		Shortcode	Author	Date
Add New Integration	Contact form 1 2	[contact-form-7 id+"5" title="Costoct form 1"]	giorgos2	2017/03/20
🏂 Εμφάνιση	Contact form 1	[contact-form-7 id="4886" title="fontact form 1"]	giorgos2	2015/06/13
🛔 Xorjotuc	Contact form 1(φορμα επικοινωνιας)	[contact-form-7 id="4" title="Contact form 1(bopus structure	nac)"] giorgos2	2014/05/22
 Β) Ρυθμίσεις 	Trile	Shortcade	Author	Date
🔅 Hotel Master	Μαζική επεξ/σια * Εκτέλεση			3 αντικείμενα
Hotel Option				
Hostel Option				
AA Master Slider				
O WP Google Map				
 TriummEn usvoli https://www.athago.com/george 	2/wondpresu/vp-admin/admin.php/jage-wpcfr-new			Λήψη έκδοσης 4.9.5

Εικόνα 4. 73 Contact ii

Αφού έχουμε δημιουργήσει την φόρμα επικοινωνίας, θα πρέπει στη συνέχεια να τη ρυθμίσουμε. Πρώτο βήμα είναι να συμπληρώσουμε το όνομα της φόρμας ώστε να την ξεχωρίζουμε μέσα στο διαχειριστικό σύστημα σε περίπτωση που υπάρχουν παραπάνω από μία. Στη συνέχεια αλλάζουμε τις ονομασίες στα τα πεδία που μας δίνει η φόρμα για να συμπληρώσουμε ,ως πελάτες, δηλαδή γράφοντας πάλι σε HTML δίνουμε τίτλο στο πεδίο που πρέπει να γράψουμε το όνομα μας και στα υπόλοιπα πεδία όπως βλέπουμε και στην Εικόνα 4.74. Στη συνέχεια κάνουμε αντιγραφή τον κώδικα : [contact-form-7 id="4" title="Contact form 1(φόρμα επικοινωνίας)"], όπου θα τον χρησιμοποιούμε κάθε φορά που θέλουμε να εμφανίσουμε την συγκεκριμένη φόρμα στον ιστότοπο μας μέσω του Page Builder. Αφού έχουμε ολοκληρώσει τις ρυθμίσεις της φόρμας πατάμε >Save.

🕼 者 Magaza words	ress 📀 10 📕 1 🕂 Nposition	Teia rou, giorgos2 📃 🇯
🚳 Πίνακας ελέγχου	Contact form 1(φορμα επικοινωνιας)	Status
📌 Άρθρα	Claw this shortwards and once it into your past once or test widers connent.	Cuplicate
📌 Service	[united-box-7.lis-%: litie="Context-form_I(loging_enumerous-inj")	
📌 Coupon		Delete 4
📌 Rooms (Hostel)	Form Mail Messages Additional Settings	<u> </u>
Acoms (Hotel Apartment)	Form	Information
🔧 Πολυμέσα	test enel UIL te nurber dels testeres dispidonmenta chebboes radio battos scienteria quia reCAPTINA file submit	EAQ
🖈 Portfolios	<pre>(cp>ullevia (umo;seuruké nešio)</pre>	Support
📕 Σελίδες	[text* your-name]	
📮 Σχόλια 🕕	<pre>(cp>Email (utograwtwó méšio) (on sil* your-amail (/p)</pre>	
Contact	2	
Contact Forms	(textarea your-nessage)	
Add New	(p)fubmit "NODITOAH"](/p)	
Integration		
🔊 Γειφάνεση		
🗯 Πρόσθετα 🔕		
🛔 Χρήστες		
🗲 Εργαλεία		
🛐 Putpylang		
Hotel Master		
Hotel Option		
Hostel Option		
M Master Sider	Save	
WP Google Map		
3 Σύμπτυξη μενού	δοχαριστούμα ποιο δεμισουργαϊτε με <u>Wordbors</u>	Λήψη ικδοσης 4.9.5



Κώδικας φόρμας επικοινωνίας:

ONOMA (υποχρεωτικό πεδίο)
br />

[text* your-name] <! Πεδίο εισαγωγής ονόματος>

Email (υποχρεωτικό πεδίο)

[email* your-email] <! Πεδίο εισαγωγής email>

MHNYMA

[textarea your-message] <! Πεδίο εισαγωγής μηνύματος>[submit "ΑΠΟΣΤΟΛΗ"] <! Κουμπί αποστολής μηνύματος>

Για να συνεχίσουμε την δημιουργία της ιστοσελίδας *Επικοινωνήστε μαζί μας* θα πρέπει να επιστρέψουμε στην επιλογή του διαχειριστικού συστήματος >*Σελίδες* και μετά να κάνουμε κλικ στην επιλογή >*Προσθήκη νέας* (Εικόνα 4.75).

🚳 n Thaygown_wordpress 🕀 16 🜹 I 🕂 Topoollying			Texa acu, giorgos2 📃
(1) Πλοκιός ελέγχου Το Wardhaze 435 είναι διαθέσιμο! Πατανολία επιμεσιμότε τρίσο.		Ethiloyet	npoBolvýc * Boliðeia *
Course Obst(112) Amontenius (112)			Αναδητηση σελιδων
A Drawn Allertin Malleri ensiziai * Birtizian Cikec ex nascounivice * Birtizian		113 ovtikeljeva <	4 1 0mb3 x >
	Intérie		Hucocurvin
Apathined Association Transfer Transfer Transfer	and the second		haupperimer
P) Rolusino	grange bec		22/11/2013
Portiolics Judio Shortcode	Scono-do		Δημοσιεύτηκε 02/12/2013
	100000		*****
Darge orbitise	gogu		33/03/2015
Vege Categorite Biog 1 Column	giorg=2		АприсаеЭттее (97/12/2013
Izchar Rog 2 Columns Rog 2 Columns	gorgosi	5	Δημοσιεύτηκε 93/12/2013
Eupdown Bog 2 Columns - Masonry Columns - Masonry	grorg:s2	Ξ.	Апµосна)терка 93/12/2013
Ar Tepherita 💽 📄 Blog 3 Calumna -	giorges2	-	δημοσιεύτηκε 03/32/2013
Epycholia Blog 3 Columns – Masterny Epycholia	giniges2	<u>11</u>	Апропертуса 03/32/2013
Hotel Master Biog 4 Columns Hotel Option	giorges2	2	Апраснейтука 09/12/2013
C Hastel Option Big 4 Columns - Materiny	ganges2	5	апроснейтүке. 93/32/2013
AA Master Sinter Biog Full With Both Sidebar W VP Google Map	giorg:52	-	Апросні Этука 03/12/2013
Q 2007ml/s anno	giorgos2	-	Δημοσιεύτηκε

Εικόνα 4. 75 Contact iv

Αφού λοιπόν δημιουργήσουμε την σελίδα μεταφερόμαστε στο Page builder αυτής και γράφουμε στο κατάλληλο πεδίο το όνομα της ιστοσελίδας μας. Μετά την ονομασία της σελίδας κάνουμε κλικ στην επιλογή **>Ενημέρωση** (Εικόνα 4.76).

🚳 者 Птодоки_монфр	ess 🗿 10 📱 1 🕂 Προσθήση Προδολή αθλίδας	[80:000, giorgos2
🚳 Πίνακας ελέγχου	To WordPress 44.5 elver SweRequal Targenetika zematabiliste tikapo	Επώργες προβολής • δοήθεια •
📌 Άρθρα		
A Service	Επεξεργασία σελίδας Προσθήσιγκος	
🖈 Coupon	Υπάρχει αυτόματη αποδήκετας του άρθρου του προσφατη από την εκέοχή τροίτη, <u>λέτε το αντόματο αποδηγειωμίος</u>	
Rooms (Hostel)		
📌 Rooms (Hotel		ດັກມຸມດາສະນາກາງ 🔺
Францион	Mévypoc olivétropoc http://www.mitospa.com/george2/westport/ icontact-page/ icontact-page/ icontact-page/	Προεπισκάτηση αλλαγών
📌 Portfolios	Ф) Просежия полицибация Каралография Кар	Υπτόστορη Δημοσιεύτηκε επισ Επιεξεριγοσία
📒 Σελίδες	Traphyperge * B I 日 日 44 主 主 通 🖉 認 雷 🔟 GDLR Shortcode * M *	Χ 🐵 Ορατότητα Δημέσιο <u>Επιδεργισκά</u>
Όλες οι σελίδες		C Ava6owphose: 11 Department
Page Categories		Enzico Paria
🗭 Σχύλια 🚺	2	Amesen Ing. poor
🖾 Contact		~
μ Εμφάνιση		Page Categories *
😰 Πρόσθετα 🧿		Page Catagories Kowditspec
🛓 Xptjørec		
& Foundation		

Εικόνα 4. 76 Contact v

Έπειτα, συνεχίζουμε πιο κάτω, στο Page Builder να εισάγουμε τα αντικείμενα που θα χρειαστούμε για την ιστοσελίδα. Πρώτα κάνουμε κλικ στην επιλογή >Content/Post Type Item και ως αντικείμενο επιλέγουμε το >Content (Εικόνα 4.77). Επιλέγουμε αυτό το αντικείμενο ώστε να εμφανίσουμε πρώτα την φόρμα επικοινωνίας που είχαμε δημιουργήσει.

Trugiam_wordp	ess 🕑 tili 🛡 t 🕂 NpodiBiljunji Npo	βολη σελίδος						l'az cou, giorgo
νακας ελέγχου	Column Wrapper Item	Content/Post Type Hem	Media Itom				0	
θρα	-Safact Caluma him - + +	-Select Curriet Bars - 2	- See Mada Ben - :	1			Χρειάζεστε βοήθειο: Χρη καρτέλα Εσήθεια τάνω	γαιμοποιήστε την σπό τον τίπο τι
Nice		- Select Content Item -					oBovne,	
upon		According					-	
oms (Hostel)	Page Builder Section	Blog				thato Neto		
oms (Hotel. srtment)	-	Ban kant	-				Page I sugget	
Αυμέσα	 Above Sidebar Section 	Column Service					rage cayour	
rtiblios		Context.		2			water the and the	Rom
Niõeç 🧹		Feature Media					AUGUNAL DESIGNE	- E416bor
σελίδες		Hotal & Apartment Room						
ήκη νέας		Hotel & Apartment Room Availability					Rigill Sideow	Lim Skielin
ategories	- Content (With Sidebar) S	Sectic Finstel Room					× .	
bhia 💷	0	Fredel Barry Analability					Right Sidebor	
intact	Content	Lift Wehlion				0 8	contact	-
φάνιση		Notification	T .				Page Style	
ρόσθετα 🗐		^{la} nge.						
ήστος		Personitel					Normai	
γαλεία	 Below Sidebar Section 	Pie Chart					Bren Onting	
θμίσεις		Partfelia				-	eage option	
otel Master	Background/Parallax Wrapper	Price Table				C 12	Show Title	
stel Option	and the standard	Service With Image	· ·		* 11 Alan bar		DOT II	
etel Option	Column real	•	17.5 Contain telut	ω	- Course een		Page Caption	
ster Slider	Base Jeans		Box icon		Bere Jean	10 10		
	-							

Εικόνα 4. 77 Contact vi

Στη συνέχεια μεταφερόμαστε στις ρυθμίσεις του αντικειμένου **Content** κάνοντας κλικ στο εικονίδιο με το γρανάζι (Εικόνα 4.78) και στην συνέχεια για να εμφανίσουμε την φόρμα επικοινωνίας αντιγράφουμε τον κώδικα που μας έδωσε πριν το εργαλείο contact του διαχειριστικού συστήματος (Εικόνα 4.74), όταν δημιουργήσαμε την φόρμα([contact-form-7 id="4" title="Contact form 1(φόρμα επικοινωνίας)"]). Τέλος πατάμε >Save Changes.

🔞 👸 Πτυχιακα wordp	ress 🖸 10 🛡 1 🕂 Προσθήκη Προβολή	σελίδος					Fina cou, giorges2 📃
🚳 Πίνακας ελέγχου	Column Wrapper Item	Germont, Pas					
🖈 Арвра		CIL DRAMATIS	Item Options	~			
🖈 Service				1			
📌 Coupan		Title Type					
🖈 Rooms (Hostel)	🗒 Page Builder Section	None	±				
✤ Rooms (Hotel. Apartment)		Constant Text		_		Page Layout	
93 Πολυμέσα		Content lext					
🖈 Portfolios		GJAdz Media		Test Visual			
📕 Ιελίδες 💦 🤇		Παράγραφ 🔻 🖪 🗴 🗄	E "E E E E Ø 🕼 🖬 🖬 GDLR Sho	ntcode * M. * X	1		
Chec or celifier Roosfiner vier; Page Categories		[gdir_space height="-22px"] [TIAPAKATD @OPMA [/gdir_h form 1"]	[gdlr_heading tag="h5" font_weight="bold"]£YMI1A heading] [gdlr_space height="25px"] [contact-form-7	HPOSTE THN Id="4" bile="Contact	-,	ngertaans 🖌	
🛡 Ιχόλια 🚺			/	\sim	<u> </u>	Right Sidesico	
Contact	Gardeet						
🔊 Εμφάνιση			1.			Page Style	
🖌 Πρόσθετα 🔕				2- επικολληση		farmer .	
👗 Χρήστα;				κώδικα			
📌 Εργαλεία						Page Option	
🖬 Ρυθμίσεις	Eachground/Paratian Wrapper)	Margin Bottom			00		
Hotel Master		60px	Spaces after unding of this item			Show Title	
Hotel Option	All Glumber						
Hostel Option		-				Paga Ceptina	
M Master Slider	Test level		Saw Charges 🚺 3		88		
WP Google Map							
Ο Τόρπτική μενου							

Εικόνα 4. 78 Contact vii

Στη συνέχεια, για να δημιουργήσουμε το banner με τα στοιχεία επικοινωνίας (Εικόνα 4.79) κάνουμε πρώτα κλικ στην επιλογή >**Background Parallax Wrapper** ώστε να τοποθετήσουμε πίσω από τα στοιχεία επικοινωνίας ένα banner με εικόνα. Εφόσον δημιουργήσαμε το banner κάνουμε κλικ στο εικονίδιο με το γρανάζι που έχει τις ρυθμίσεις του banner και στη συνέχεια στο πεδίο >**background image** κάνουμε κλικ στην επιλογή >**Upload** και στη συνέχεια επικέγουμε την φωτογραφία που θέλουμε από την βιβλιοθήκη πολυμέσων και γυρνώντας πάλι στο παράθυρο με τις ρυθμίσεις του banner πατάμε >**Save Changes**.

🕅 🚔 Muqaan_wordpe	χε 🚱 10 🏺 1 🕂 Προσθήκη Προ	βολή αελίδας					Γεια σου, giorgos2
Ι Πινακας ελέγχου	Αριθμός λεξεων: Ο				Τελευταία επεξεργασία από giorgos2, 4 Απριλίο	u 2017 21:28	
	Page Builder Options					Χαροκτηριστικά σε	κίδας +
Senire					~ 1	foviaç	
Coupon	Add Content Item		ELINIOT (D)	Item Options	×	(χωρίς γουέα)	•
Rooms (Hostel)			-			Τειρά	
Rooms (Hotel	Column Wrapper Item	Content/Post Type Item	and the second se			0	
Apartment)	- Select Column Item - 2	- Select Content Item - 0	Colline man	•		Χρειοζεστε βαηθεια; Χ καρτείλα Βοήθεια πάν	ρησιμοποιήστε την ω από τον τίτλο της
Πολυμέσα	- Select Column Item -		Bookground Image			oBovnç	
Portfolios	1/5 Column Item		The second se	4		_	
Lenidec 🤇	1/4 Column Item		Collection of the		Undo	Redo GOODLAYERS	
ς οι σελίδες	2/5 Column Hern		tro//www.traige.com/proget/wa				
ισθήκη νέας	1/3 Estame Harn					Page Layout	
e Categories	1/2 Column Itaen		Background Mobile	N			
Ιχάλια 🕕	3/3 Column Item		tipe			Without Sidebar	Both
Contact	2/3 Column Item						
Εμφάνιση	3/4 Column Item		Hackground Speed				
Πρόσθετα 📵	4/5 Column Item		12	MID Type don't each flic background in error a background to have the serve used as the serve	er i stret paavariitte aa	Flight Sidubor	Left Sidebai
Χρήστες	1/1 Column Hern	Section		$^{\rm He}$ only allow the maximum setumen $1\infty1$		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
ξργαλεία	Color Whipper	1	Dite			Right Sidebar	
Ροθμίσεις	Beckground/Penelse Weapper			Can be realist at the There Littration Server	Carris Carrier	Inotact I	
Hotel Master	Full Size Wrapper		Ta See	- Latter		Page Style	
Hotel Option			Show This Section In			Normal	2
Hostel Option	- Below Sidebar Section		AL INCOME.				
Master Slider						Page Option	
WP Google Map	Background/Parallax Wrapper				2	Show Title	
Σύμετοξη μενού				- 8		CITE L	

Εικόνα 4. 79 Contact viii

Τελευταίο βήμα για να ολοκληρώσουμε το banner με τα στοιχεία επικοινωνίας είναι να κάνουμε κλικ στην επιλογή >Content Post Type Item και να δημιουργήσουμε τρία αντικείμενα >Box icon όπως βλέπουμε και στην Εικόνα 4.80. Επιλέξαμε το συγκεκριμένο αντικείμενο διότι μας δίνει τη δυνατότητα να γράψουμε τα στοιχεία επικοινωνίας που θέλουμε και συγχρόνως να υπάρχει και το αντίστοιχο εικονίδιο, δηλαδή ένα εικονίδιο τηλεφώνου για το τηλέφωνο του ξενοδοχείου, ένα @ για το email του ξενοδοχείου και ένα εικονίδιο με σπίτι για την τοποθεσία του ξενοδοχείου. Τα αντικείμενα αυτά τα ρυθμίσαμε να καταλαμβάνουν το κάθε ένα ξεχωριστά το 1/3 του banner όπως βλέπουμε και στο γρανάζι ανοίγουν οι ρυθμίσεις του κάθε box icon και στο πεδίο >Content Text εισάγουμε ξεχωριστά το τηλέφωνο, το email, και την τοποθεσία του ξενοδοχείου. Τέλος μετά από κάθε εισαγωγή που κάνουμε πατάμε και στο αντίστοιχο παράθυρο με τις ρυθμίσεις >Save Changes.



Εικόνα 4. 80 Contact ix

4.5 Δημιουργία ιστοτόπου με Joomla – Προεργασία

Πρώτο βήμα για να εγκαταστήσουμε το Joomla είναι να κάνουμε λήψη την τελευταία έκδοση του CMS όπως είχαμε κάνει και για το Wordpress. Μπαίνουμε στον browser μας και πληκτρολογούμε την διεύθυνση : https://downloads.joomla.org/ και στη συνέχεια πατάμε στην επιλογή **>Κατεβάστε το Joomla!** (Εικόνα 4.81).



Εικόνα 4. 81 download Joomla

Έπειτα θα ανοίξουμε το Filezilla και στον φάκελο public_html που είχαμε τοποθετήσει πριν τα αρχεία του Wordpress, θα δημιουργήσουμε πάλι ξεχωριστό φάκελο με όνομα joomla και θα τοποθετήσουμε εκεί τα αρχεία που κάναμε λήψη από τη σελίδα του Joomla και θα τους κάνουμε αποσυμπίεση.

4.5.1 Εγκατάσταση Joomla

Πηγαίνουμε πάλι στον browser μας και πληκτρολογούμε την διεύθυνση που θα βρίσκεται ο ιστότοπος του Joomla : https://athago.com/george2/joomla/. Στη συνέχεια, όπως βλέπουμε και στην Εικόνα 4.82 μας ζητείται να εισάγουμε τις πρώτες απαραίτητες πληροφορίες του ιστοτόπου μας, όπως είναι το όνομα του και τα στοιχεία του διαχειριστή και ο κωδικός πρόσβασης του, έπειτα κάνουμε κλικ στην επιλογή **>Επόμενο**.

	omla!» είναι μια ελεύεθερη εφαρμογή ποι	ι διανέμεται απο GNU Γενικ	ή Δημόσια Άδεια.
🚺 Ρυθμίσεις 🛛 🛛 Β	άση Δεδομένων 🚯 Επισκόπιση		
Επιλογή γλώσσας	Greek (Ελληνικά) *		→ Επόμι
ασικές Ρυθμία	σεις		
Όνομα Ιστοσελίδας *	C1254	Ηλεκτρονικό ταχυδρομείο	
	Εισάγεται το όνομα της Joomla ιστοσελίδας σας	Διαχειστιστη *	Εισαγεται μια διεύθυνση ηλεκτρονικ ταχυδρομείου. Αυτή θα είναι η διεύθ του υπερδιαχειριστή της Ιστοσελίδαι
Περιγραφή		Όνομα χρήστη Διαχτιριστή *	[]
	Εισάγεται μια συνολική περιγραφή της Ιστοσελίδας σας που θα χρησιμοποιηθεί		Ορίστε το όνομα χρήστη για το λογαριασμό του Υπερ Διαχειριστή.
	από τις μηχανές αναζήτησης. Γενικά προτείνεται η χρήση ένός μέγιστου ορίου	Κωδικός Διαχειριστή *	
	20 λέξεων.		Ορίστε τον κωδικό πρόσβασης του λογαριασμού υπερδιαχειριστή και επιβεβαιώστε τον στο παρακάτω πε

Εικόνα 4.82 Joomla setup i

Συνεχίζοντας στην επόμενη φόρμα που θα μας ζητηθεί να συμπληρώσουμε, γράφουμε το όνομα της βάσης δεδομένων που είχαμε δημιουργήσει στο Linode καθώς και το κωδικό πρόσβασης (Εικόνα 4.83).

Ρυθμίσεις Βάσ	νης Δεδομένων
Είδος βάσης	MySQLi 👻
δεδομένων *	Πιθανό να είναι "MySQLI"
Όνομα διακομιστή *	localhost
	Συνήθως είναι "localhost"
Όνομα χρήστη ∗	
	Συνήθως έιναι "root" ή το όνομα χρήστη από τον κεντρικό
Κωδικός	
	Είναι απαραίτητο για την ασφάλεια της ιστοσελίδας να χρη
Όνομα Βάσης	
Δεδομένων *	Ορισμένοι διακομιστές επιτρέπουν μόνο συγκεκριμένα ον Χρησιμοποιήστε σε αυτή την περίπτωση προθέματα πινάι

Εικόνα 4.83 Joomla setup ii

Τέλος, αφού ρυθμίσουμε και τη βάση δεδομένων κάνουμε κλικ στην επομένη καρτέλα και πατάμε >**Εγκατάσταση** (Εικόνα 4.84).

άση Δεδομένων 3 Επισκόπιση	
n	← Προηγούμενο
Κανένα	
Ενδεικτικό περιεχόμενο τύπου Blog στα αγγλικά (GB)	
 Ενδεικτικό πτεριεχόμενο τύπτου φυλλάδιο στα αγγλικά (GB) 	
🖲 Προεπιλεγμένο Ενδεικτικό περιεχόμενο στα αγγλικά (GB)	
Μάθετε το ενδεικτικό πτεριεχόμενο Joomla Αγγλικά (GB)	
Έλεγχος του αγγλικού (GB) ενδεικτικού πτεριεχομένου	
Η εγκατάσταση ενδεικτικού πτεριεχομένου συνίσταται για αρχάριπτυς Με αυτή θα εγκατασταθεί το ενδεικτικό πτεριεχόμενο που πτεριλαμβά	ς χρήστες. άνεται στο ττακέτο εγκατάστασης του Joa



Αφού έχει τελειώσει η εγκατάσταση θα επιλέξουμε και δεύτερη γλώσσα για το διαχειριστικό σύστημα, τα Ελληνικά και θα κάνουμε κλικ στην επιλογή >Επιπλέον βήματα: Εγκατάσταση γλωσσών (Εικόνα 4.85).





Εικόνα 4. 85 Joomla setup iv

Τελευταίο βήμα ως προς τις ρυθμίσεις για τις γλώσσες που θα επιλέξουμε είναι να πατήσουμε ΝΑΙ στις επιλογές που θα μας εμφανίσει η παρακάτω καρτέλα (Εικόνα 4.86).

Ενεργοποίηση του πολυγλωσσικού χαρακτηριστικού	Ναι Όχι Εάν ενεργοποιηθεί, ο ιστοχώρος σας βασισμένος σε Joomla θα έχει χαρακτηριστικό με τοπικοποιημένα μενού σε κάθε εγκατεστημένη γλ
Εγκατάσταση τοπικοποιημένου περιεχομένου	Ναι Όχι Εάν ενεργοποιηθεί, το Joomla! θα δημιουργήσει αυτόματα μια κατηγ γλώσσα. Επίσης ένα προβεβλημένο άρθρο που περιέχει παράδειγμ κατηγορία
Ενεργοποίηση του προσθέτου κωδικού γλώσσας	Ναι Όχι Εάν ενεργοποιηθεί, το πρόσθετο κωδικού γλώσσας θα προσθέσει τη γλώσσας στο παραγομένο έγγραφο HTML για να βελτιώσετε το SE(
Προεπιλεγμένη	γλώσσα Διαχειριστή
Το Joomla εγκατέστησε τις Joomla και πατήστε το κου	παρακάτω γλώσσες. Παρακαλώ επιλέξτε την επιθυμητή γλώσσα πρι μπί επόμενο.
Επιλογή	Γλώσσα
•	English (United Kingdom)
۲	Greek
Προεπιλεγμένη	γλώσσα Ιστοσελίδας
Το Joomla εγκατέστησε τις Joomla και πατήστε το κου	παρακάτω γλώσσες. Παρακαλώ επιλέξτε την επιθυμητή προεπιλεγμ μπί επόμενο.
Επιλογή	Γλώσσα
•	English (United Kingdom)
۲	Greek

Εικόνα 4.86 Joomla setup v

Είμαστε έτοιμοι λοιπόν να δημιουργήσουμε τον ιστότοπο μας, αλλά πρώτα θα πρέπει να κάνουμε κλικ στην επιλογή >**Αφαίρεση φακέλου installation** για λόγους ασφαλείας, ώστε ν μην ξανατρέξει η διαδικασία του install και χαθεί ο ιστότοπος μας (Εικόνα 4.87).

Συγχαρητήρια! Εγκαταστήσατε το Joomla!.
ΠΑΡΑΚΑΛΩ ΘΥΜΗΘΕΙΤΕ ΝΑ ΔΙΑΓΡΑΨΕΤΕ ΤΟΝ ΦΑΚΕΛΟ INSTALLATION. Δε θα μπορέσετε να προχωρήσετε πέρα απο αυτό το σημείο της εγκατάστασης μέχρι να απομακρί installation. Πρόκειται για μια δικλείδα σσφαλείας του Joomla!.
Αφαίρεση φακέλου installation
Ιστοσελίδα

Εικόνα 4. 87 Joomla setup vi

4.5.2 Διαχειριστικό Σύστημα Joomla

Έχοντας τελειώσει με την εγκατάσταση του Joomla, πληκτρολογούμε στον φυλλομετρητή μας την διεύθυνση : https://athago.com/george2/joomla/administrator/ και εισάγουμε το όνομα του διαχειριστή και των κωδικό ώστε προχωρήσουμε στο διαχειριστικό σύστημα του ιστοτόπου μας (Εικόνα 4.88).

2	🔏 Joom	a!®	
4	george2	Ø	
		0	
	Γλώσσα - Προεπιλεγμένη		
	Σύνδεση		

Εικόνα 4.88 Joomla enter

Στη συνέχεια πατάμε >**Σύνδεση** και μεταφερόμαστε στη κεντρική σελίδα διαχείρισης του ιστοτόπου μας. Στο διαχειριστικό παρατηρούμε διάφορα έτοιμα εργαλεία που μας διαθέτει το Joomla που θα μας βοηθήσουν στην δημιουργία του ιστοτόπου (Εικόνα 4.89).

💢 Σύστημα + Χρήστες + Μενού + Περιεχόμ	ενο + Εφαρμογές + Επεκτάσεις + Βοήθεια + - SP Page Builder +	Ptyxiaki_jcomlet
Πίνακας Ελέγχου		🐹 Joomla
	Ενημεριλους Επικτάσεων δοθέσμας Προβολή Ενημέρωσεων	
	Ta Joanilal 333 siva napa Baskinyar Englispaan napa	
REPIEXOMENO	Έχετε μηνύματα μετά την εγκατάσταση	
🖉 Προσθήκη Νέου Άρθρου	Υπδρχούν σημαντικά μηνόματα μετά την εγκατάσταση του αποπούν την προσχή σας. Για να δύτε αυτά τα μηνύματα παρακαλώ κάντε κλικ στο κουμπί Προβιλή Μηνομάτων τοι κάπο.	
🖸 Διαχείριση Αρθρων	Μπορείτε να προβάλετε τα μηνύματα οποιδήποτε στιγμή κάνοντας κλικ στο μενού Εραρμογές. Μηνύματο Μετά την Εγκατάσταση στην περιοχή διοχιέρισης του ιστοχώρου σας. Αυτή η περιοχή όπος πατοσίοιος ήδα το μολύ στο	τληροφόρησης δεν θα εμφανιστεί όταν
🖿 Διαχείριση Κατηγοριών	1/20-0-12 American sur up hodone.	
🖾 Διαχείριση Πολυμέσων	L'édéseit willedones	
ACMH		
📕 Διαχείριση Μενού	SP PAGE BUILDER	
🖇 Διαχείριση Ενθεμάτων		
ΧΡΗΣΤΕΣ		
Διαχείριση Χρησιών	ruumen rage. Tagez	
ΠΡΟΣΑΡΙΜΟΓΗ		
🗘 Γενικές Ρυθμίσεις	ON TEAEYIANDI 5 XIPHETEE ITUY ZYNAEOHKAN	
👁 Διαχείριση Προτύπων	Super User Logistica	2018-05-07 19:02
🖶 Διαχείριση Γλωσσών		
ΕΠΕΚΤΑΣΕΙΣ	τα 5 κοργφαία Δημοφίλη αρορά	
🛓 Εγκατόσταση Επεκτάσεων	203 Buttons	2013-05-13 09:50
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ	(12) Toohips	2013-05-13 11 52
🕱 Joomlal 3.6.5 Ενημερώστε τώρο!	(III) Icons	2013-05-13 10:28
🗘 Υπόρχουν διαθέσιμες ενημερώσεις! 🛐	10 Notifications	B 2013-05-13 10:13
	C EFIKOINONHETE MAZI MAZ	2016-10-17 13:22
🗗 Προβολή Ιστοτόπου 🛛 🗿 Ο Επισκάπτες 📔 1 Δαχαριστής	Minutian - AmooluBian	Joomia! 3.6.3 — © 2018 Physials_k

🖪 Προβολή Ιστοιόπου | 🕜 Ο Επισκέπτες | 🕜 1 Διαχαριστής | 🕜 Νηνίματα | — Αποσύνδεση



Βλέποντας την κεντρική σελίδα διαχείρισης ξεχωρίζουμε τις επιλογές στη κορυφή της σελίδας διαχείρισης και τις πλαϊνές επιλογές. Παρακάτω θα αναλύσουμε τις κεντρικές επιλογές που είναι στη κορυφή αφού οι πλαϊνές αποτελούν συντομεύσεις που ανήκουν στις κεντρικές.

Λειτουργίες στη κεντρική σελίδα διαχείρισης :

Περιεχόμενο

- Προσθήκη Νέου Άρθρου : Η επιλογή αυτή μας δίνει τη δυνατότητα να δημιουργήσουμε νέο άρθρο.
- Διαχείριση Άρθρων: Η επιλογή αυτή μας δίνει τη δυνατότητα να διαχειριζόμαστε τα • άρθρα μας.

- Διαχείριση Κατηγοριών: Η επιλογή αυτή μας επιτρέπει να διαχειριζόμαστε κατηγορίες άρθρων ώστε να τα δημοσιεύσουμε ή να τα καταργήσουμε.
- Διαχείριση Πολυμέσων: Η επιλογή αυτή μας δίνει τη δυνατότητα να διαχειριστούμε τα αρχεία που φορτώνουμε (π.χ. εικόνες) που θα χρησιμοποιήσουμε στον ιστότοπο μας.

Δομή

- Διαχείριση Μενού: Η επιλογή αυτή μας επιτρέπει να διαχειριστούμε και να δημιουργήσουμε τα μενού που θα διαθέτει ο ιστότοπος μας.
- Διαχείριση Ενθεμάτων: Η επιλογή αυτή μας επιτρέπει να διαχειριστούμε τα ενθέματα (modules) και τις θέσεις που θα τα τοποθετήσουμε στον ιστότοπο μας. Η θέση του κάθε module καθορίζεται και σε μεγάλο βαθμό από το θέμα (Theme) που έχουμε εγκαταστήσει. Στο Joomla αναφέρεται το θέμα και ως Πρότυπο. Τα modules θα μπορούσαμε να πούμε πως είναι μικρά κομμάτια κώδικα που καλύπτουν διάφορες ανάγκες στον ιστότοπο μας, όπως π.χ. μία φόρμα που μπορεί να κάνει Login.

Χρήστες

 Διαχείριση Χρηστών : Επιλέγοντας αυτή την επιλογή στη κεντρική σελίδα του Joomla, μπορούμε να διαχειριστούμε τις πληροφορίες του χρήστη που είναι συνδεδεμένος. Επίσης μπορούμε να δημιουργήσουμε και άλλον χρήστη που να μπορεί να διαχειριστεί τον ιστότοπο, ή να διαγράψουμε κάποιον χρήστη. Επιπλέον μπορούμε να αλλάξουμε τον κωδικό πρόσβασης στο διαχειριστικό σύστημα όπως επίσης και την γλώσσα διαχείρισης.

Προσαρμογή

- Γενικές Ρυθμίσεις : Επιλέγοντας αυτές τις ρυθμίσεις μπορούμε να διαμορφώσουμε την ονομασία του ιστοτόπου, την περιγραφή του, το URL τα αρχεία ταυτοποίησης (Cookies), τα δικαιώματα των επισκεπτών και χρηστών, δηλαδή ρυθμίσεις που επηρεάζουν ολόκληρο τον ιστότοπο.
- Διαχείριση Προτύπων: Η επιλογή αυτή μας δίνει την δυνατότητα να διαχειριστούμε τα πρότυπα (themes) που έχουμε εγκαταστήσει στον ιστότοπο μας.
- Διαχείριση Γλωσσών : Η επιλογή αυτή μας δίνει την δυνατότητα να διαχειριστούμε την εγκατεστημένη γλώσσα του ιστοτόπου και του διαχειριστικού συστήματος.

Επεκτάσεις

Εγκατάσταση Επεκτάσεων : Με την επιλογή αυτή μπορούμε να εγκαταστήσουμε διάφορες επεκτάσεις που βοηθούν την λειτουργικότητα του ιστοτόπου. Τέτοια επέκταση μπορεί να είναι μία εφαρμογή που μας επιτρέπει να εμφανίσουμε στον ιστότοπο μας έναν χάρτη google map όπως έχουμε κάνει και στον ιστότοπο μας.

Συντήρηση

Joomla Ενημερώστε τώρα! Πατώντας σ΄ αυτή την επιλογή, μπορούμε να ενημερώσουμε την έκδοση του Joomla που έχουμε εγκατεστημένη στο διαχειριστικό μας σύστημα με μία νεότερη έκδοση.

4.5.3 Εγκατάσταση και Ρύθμιση Θέματος

Για τον ιστότοπο μας θα χρησιμοποιήσουμε και θα εγκαταστήσουμε το θέμα *com realestate manager* που είναι δωρεάν.

Αρχικά, εφόσον είμαστε στο διαχειριστικό σύστημα του Joomla, κάνουμε κλικ στην επιλογή >Επεκτάσεις, μετά >Διαχείριση Επεκτάσεων, έπειτα >Εγκατάσταση και τέλος κάνουμε κλικ στην >Επιλογή Φακέλου (Εικόνα 4.90)



Εικόνα 4.90 setup theme i

Στη συνέχεια μας εμφανίζονται τα αρχεία που έχουμε κάνει λήψη και επιλέγουμε το συμπιεσμένο αρχείο με το θέμα που θέλουμε να εγκαταστήσουμε και αφού το επιλέξουμε κάνουμε κλικ στην επιλογή **>Μεταφόρτωση και εγκατάσταση** (Εικόνα 4.91)

← → C ① ▲ Actipoly() https://athago.c		or/index.php?option=com_installer	ο Ανοιμια						×	0	1
‼ Εφαρμαγές 👖 Καλώς αρισατε στο 🛛 😐 YouTu	be 🚺 News & Reviews for 👘	izλίδα Σύνδεσης Η 👐 Κεντρική Υπηρεσία 🛛 🧭 Speedlest by Oo	🗧 🗉 🔹 🕈 🖊 > Au	τός ο υπολογιστής 🗧 Στοιχώο λήψης			~ Č	Αναξητηρη: Στοιχιάι λήψης	P	oloče	эктес
💢 Σύστημα - Χρήστες - Μενού -	Περιεχόμενο - Εφαρμογές	+ Επακτάσεις + Βοήθεια + SP Page Builder +	Οργάνωση 👻 Νεος φι	οιείος				¥• 🖬	0	1	
Διαχείριση Επεκτάσεων: Εγκι	ατάσταση		🖈 Γρήγορη πρόσβαση 📑 Επιφάνεια εργος 🕫	Όνομα 😢 demo.gpbs 🏂 «Ειασμωγή στον οντικειμανοστροφή πρ	Ημερομηνία τροτι 19/3/2018 3:28 μμ 20/2/2018 6:05 μμ	Τύπος Παρουσίαση του … Adobe Acrobel D…	МЕуаВоқ 522 К 8.900 К	8	1	a!'	
© Εγκατάστοση Ενημέρωση	Εγκατόσταση από το Web	Μεταφόριωση Αρχείου Ποκέτου Εγκατάσταση από Φάκελο	 Στοιχτία ληψης Εγγραφο Εκόνες Κούνες George 	«Artxxino Kopuwitókn» «Books4Greeks.g., PROGRAMMATA_SPOVIDWIN-SYGKRISH, MediaCreationTool.exe icomila.tar icomila.tar	20/2/2018 6:03 μμ 12/2/2018 12:15 πμ 8/2/2018 3:09 μμ 19/5/2017 3:09 πμ 19/5/2017 3:07 πμ	Adobe Acrobat D., Adobe Acrobat D., Eqopµoyi WinRAR archive Apypic SQL	770,KJ 113,KJ 18,182,KJ 94,KJ 1,243,KJ	8 8 8 8		0/64	
Δαχούριση Εύρεση Βάσπ Δεδομένων	Μεταφοριώση & Εγ	απαστάση Επεκτάσης Joomia	n_m	wp.sql FileZilla_3.25.2_win64-setup.exe com_realestatemanager_free_2017_04_10.	6/5/2017 3:43 πμ 6/5/2017 3:30 πμ 2/5/2017 5:10 μμ	Appen SQL Equipping WinRAB ZP exchang	1.347 KI 6.850 KI 1.557 KI	8 8 8		ŀ	
Προιεδοποιήσεις Εγκατάσταση γλωσσών	Αρχείο πακέτου επέκτασης	Επλαγή αρχείου Δεν επιλέχθηκε κανένα αρχείο.	трантико_2 🍊 OneDrive	plugin_googlemap_125_3x.v3.2.zip plugin_googlemaps-125_3x.v3.2.zip com_sppagebuilder_ite_v2.42.zip	com_realestatements Tumo; WinRAR ZIP a MeyrBoc; 1,51 MB	ger_free_2017_04_10.ap nchive	268.K) 284.K) 2.420.K)	8 8			
κπαχωροι Ευημερωσης	3	Μεταφόρικωση & Εγκατιάστιαση	🔜 Αυτός ο υπολογιστή	 kali-linux-walipaper_654878116.png maxresdefault.jpg joomla_real_estate_november_free_v3_j3 	Ημερομηνία τροποικ 7/4/2017 1:09 πμ 6/4/2017 6:12 μμ	οιησης 2/3/2017 3/10 μ Αρχεία IPG WinRAR 2IP erchive	1758 Kl 69 Kl 36,611 Kl	8. 8. 8.			
			Ονομα	a apycious com_replestatemanager_free_2017_04	.10.zip		~ 2	Ολα τα αρχεία Άνοφμα 👻 Άκυρ	ч 0		



4.5.4 Δημιουργία ιστοσελίδας Το ξενοδοχείο μας

Για την δημιουργία της ιστοσελίδας **Το ξενοδοχείο μας** αρχικά κάνουμε κλικ στην επιλογή >Διαχείριση Πολυμέσων από την αρχική σελίδα του διαχειριστικού ,αφού η συγκεκριμένη ιστοσελίδα θα περιέχει μία συλλογή φωτογραφιών με το ξενοδοχείο θα πρέπει να μεταφορτώσουμε τις φωτογραφίες αυτές. Στη συνέχεια κάνουμε κλικ στην επιλογή >Δημιουργία Νέου Φακέλου με σκοπό να βάλουμε σε συγκεκριμένο φάκελο τις φωτογραφίες της συλλογής. Τον φάκελο θα τον ονομάσουμε gal για να τον χρησιμοποιήσουμε στη συνέχεια. Έπειτα κάνουμε κλικ στην επιλογή >Μεταφόρτωση και επιλέγουμε τις φωτογραφίες που θέλουμε από τον τοπικό δίσκο μας (Εικόνα 4.92).

📓 Σύστημα - Χρήστες - Μενού - Ι	Ιεριεχόμενο - Ε	φαρμαγές + Επ	εκτάσεις - Βοηέ	ima • SP Pag	e Builder +							Ptyxiaki_j:	comie 1 -
🖾 Διαχείριση Πολυμέσων												oL 🐹	oomla!"
🕘 Μετοφέρτικαη 📄 Δημιουργία Νέου Φοκέ	hau 🗙 warpoort											🕒 Bońite	ο Φ Επιλογές
3 1 € Φάκελοι Πολυμέσων	🖩 Προβολή Πρ	οεπιακόπησης Εικόνι	αν 📕 Προβολή Γ	ληροφορισκών Στο	xeluar								
2017	Báoŋ Images		5										
1 04 1 026	i ×		2 ×	×	×	×	0 ×	and a second			×	×	- ×
spredia_thumbs	2017	bassers	31	headern	sampledata	stores	τρηg	18191955_1	1920x 1080	2 prg	1 pog	4.pag	5 prg
sprmedia_thumbs	-		Ita George	×	Munitera X	- ×	-	-	E X			- *	
al al	B thut 9	Busness-A	K2G.png	QuickStart.	a2quqwrttt	about_us.	alfa-romeo,.	auto-promo	awardslopa	bid.peg	browprig	buik ipg	ofroen pn.
headers .				line sail			(m a)				int al		
N sampledata Truðshup				-	M boothaf	M	K South	Lioania/	_		Renta A	Ermiter .	8 ×
De parks De animals	email pag	for-busine.	honda prg	jaguar org	joomia_bia	joonsla bla	poeria gre	joomia_log	Ka pag	ini (pg	ksenoticcei	Isenodovni	loge.png
Mandscape stories			×	Craubot X	X III			×					
Category	mercedes p	minipag	module pos.	os_templat	provered_by.	responsive	style-cham.	topoltesia.	lopothesia.				
Torsae Tinvoices Treszod													
tranufacturer tesized													
payment product													

Εικόνα 4. 92 gallery i

Εφόσον έχουμε ολοκληρώσει την δημιουργία της συλλογής (gallery) μεταφερόμαστε πάλι στην αρχική σελίδα του διαχειριστικού συστήματος και επιλέγουμε την επιλογή *>Διαχείριση Μενού*, στη συνέχεια επιλέγομε *>Νέο* και δημιουργούμε το *Main Menu* που θα περιέχει όλα τα κεντρικά μενού του ιστοτόπου μας μαζί με την ιστοσελίδα *Το ξενοδοχείο μας* (Εικόνα 4.93).

 χ Σύστημα - Χρήστις - Διαχείριση Μενού: 	• Малоо • Парадореко • Ерарриоус, • Електолос, • Волека • SP Page Builder • Мехоо́					mla!
• N/n 1 2 En	εξερινασία 📔 🗶 Διαγοραφή 🗍 🥂 Αναδύμεση				e Beiðra	O Emiloria
	Kostigenyet				Πελος με αύξουσα ταξινόμηση 💎	20 -
Monto Ztorgelo Moveli	E Thios.	🛩 Δημοσικύθηκε	Ο Δποσύρθηκε	🖬 Δπορρίφθηκε	🖨 Συνδεόμενα Ενθέρατα	A.A
	Fostar Manu EBoc Mexic: Suits sema	0	0	0	Exéluma •	3
	Main Menu Ethy Manual manyon 2	0	0	0	Everyora •	1
	Top Martin Elitor Martin	Ð	0	0	Evêlyara +	2

Εικόνα 4.93 main menu i

Στη συνέχεια κάνουμε κλικ στην επιλογή >*Main Menu* που δημιουργήσαμε, έπειτα πατάμε στην επιλογή >*Νέο* και δημιουργούμε την επιλογή *Το ξενοδοχείο μας* (Εικόνα 4.94) που θα υπάρχει στα μενού του ιστοτόπου.

Σύστημα + Χρήστες + Μενοί	і т Пере	χόμενο	 Εφαρμογ 	ές • Επεκτάσεις • Borjθειο • SP Page Builder •				Ptyxiaki_jooml	B 1
Μενού: Στοιχεία (Main Me	nu)							ool 🐹	mla!
💿 Neo 🚹 🗹 Emeleovacio	✓ ∆rµea	80071	🔕 Απόσυρση	🗹 Επαναφορά 🔺 Αρχική 🦵 Αναδόμηση 📧 Δίστμη Ενταλών 📑 Αποροίμματα				O Boriðsia	Ο Επλογές
	© M	lain Men	u	 Αναξήτηση Ο, Εργαλεία έυρισης - Καδαρισμός 				Διάτοξη με ούξουσα ταξινόμηση ι	• 20 •
οχτία Μανού		• 8	Κατάσταση	Τπλος	Μενού	Архівії	Προσβαση	Γλώσσα	AIA
		i e		APX(R)(H (Pedialogic bore)) Refiges klines kolteg	Nain Mers		Public	ONe;	101
		I a	· •	ΤΟ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΟ ΜΑΣ (ονογίσιμα το Ακεποδοποιο-ποιε) Αρθρατο Μεγανικμένα Αρθρα	Nair Meru	٥	Guest	Disc	248
		1 1		TOTIOREXIA (verosilanuo: topistivesia) SP Pagle Builder > Pagli	Man Menu	<u><u><u></u></u></u>	Public	Direç	202
		I a		TIMES COMATION (PODGargan Innee-domation) Refere a Micronyafiko Rafejo a	Mart Menu	(A)	Gueen	DMCC	249
		1 0		ΕΓΙΚΟΙΝΩΝΗΣΤΕ ΜΑΖΙ ΜΑΣ («εισδώνομα: contact-un) Αφθρα η Μεμοτικρίνο Άμθρο	Nan Meru	ά.	Public	CXcc	227
		1 g		Elamonts Etjungeid URL	Nain Menu		Fubic	Diec	102
		1 _ 0)	 - Βυποπε (Ψενδώνεμο: buttone) - Άρθρα - Μεχιοπωμένα Άρθρα 	Nan Meru	<u><u></u></u>	Public	Dieç	103
		1 8	•	 – Notifications (Ψειδώνυμα nethestions) – Χρέφα > Μεμονωμένο Αρέφα 	Main Meru	Ŕ	Fubic	Dłej	104
		I a	•	— Τεσπε Μουδίπτρα Τεσθή — Χυθαο ο Μεμονωνίνο Άρθρο	Main Menu	(Å)	Public	Direc	105
		E is		 - Progress bare (Ψωνδυνιμο progress-bare) - Χραρο - Μαμανιμότο Αράρο 	Nan Meru	(Q)	Public	Dieç	106
		E i	0	 Labels and badges (Ψενδυνυμο labels-and-badges) - Χρθρο s Μεμονωμένο Άρθρο 	Nan Veru	<u><u></u></u>	Public	Diog	107
		i. j	•	 Toofijas and Popovers (#redvinue: teorips) - Xubpa - Mounue/ve Subpa 	Nan Weru	D	Fublic	Dieg	108
		E in	0	- Tates and accordiom (Predaivoue: tate ant accordien)	Main Menu	(a)	Public	DAG	109

Εικόνα 4. 94 gallery ii

Εφόσον δημιουργήσαμε την επιλογή **Το ξενοδοχείο μας** μπορούμε να φτιάξουμε την ιστοσελίδα που θα περιέχει την συλλογή φωτογραφιών που είχαμε δημιουργήσει παραπάνω.

Αρχικά κάνουμε κλικ στην επιλογή >Διαχείριση Άρθρων διότι στο Joomla οι ιστοσελίδες του ιστοτόπου έχουν την μορφή άρθρου (Εικόνα 4.95).

💈 Σύστημα - Χρήστες - Μενού - Περιεχόμα	νιο + Εφοιρμογές + Εποκιάσοις + Βοήθειο + SP Page Builder +	Ptyxiak_jooml 🗗 👤 🗸
Ο Πίνακας Ελέγχου		"IsimooL 🐹
	Ευημερώσεις Επτυπάσεων Νούδεημες Προβολή Ενημέρωπεων	
	Το Joanfal 366 είναι πωρα δοθέσιμα Ενημέρωση πώρα	
ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ Ποοπείου Μάνι Ατειού Δαχείριση Αρθρων Δαχείριση Ποιεμέσων ΔΟΜΗ Δαχείριση Ποιεμέσων ΔΟΜΗ Δαχείριση Ποιεμέσων Χρημη Ενθημάτων Χρημη Ενθημάτων Χρημη Ενθημάτων	Exerce myolytere part my reporter and Yndpport my and populare part my reporter and Moreprise van myolytere part my reporter and more anotably my moreogness. Moreprise van myolytere part my reporter and more anotably my moreogness. Moreprise van myolytere part my reporter and more anotably my moreogness. Moreprise van myolytere part my reporter anotably my moreogness. Moreprise van myolytere anotably my reporter anotably my moreogness. Moreprise van myolytere anotably my reporter anotably my moreogness. Moreprise van myolytere anotably my reporter anotably my moreogness. Moreprise van myolytere anotably my reporter anotably my moreogness. Moreprise van myolytere anotably my reporter anotably my moreogness. Moreprise van myolytere anotably myolytere Floopskyl Myoudiuw SP PAGE BUILDER Add New Page Pages	ηροφάρησης δεν Βα ερφανιστεί ότου :
 Δισχοριση Χρηστων ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ Γενικές Ρυθμίσεις Δισχοίριση Προτύπων Δισχοίριση Γροτύπων 	ΟΙ ΤΕΛΕΥΊΔΙΟΙ 5 ΧΡΗΣΤΕΣ ΠΟΥ ΣΥΝΔΕΟΗΚΑΝ Super User Lugislem	雷 2019-05-31 15:35
ΕΠΕΚΤΑΣΕΙΣ 🛨 Εναπάρταση Επεκτάρεων	TA S KOPYDAIA AHMODIAH APOPA	2013-05-13 09:50
ΥΝΤΗΡΗΣΗ 4 Joanniai 1963, Ενημερώστε τώραι	Tooltips Tooltips Tooltips	 2013-05-13 11:52 2013-05-13 10:25
Υπάρχουν διαθέσιμες ενημερώσεις!	Notifications GO ERIKOINQUHETE MAZI MAZ	 2013-05-13 10:13 2016-10-17 13:22
alkaan.com /accens2./comta/administrator/eday vivo?ovi0as.=rv	m restore	Joomial 3.6.3 — © 2018 Physiaki ja



Στη συνέχεια κάνουμε κλικ στην επιλογή **>Νέο** και έπειτα εισάγουμε το τίτλο της ιστοσελίδας και στη συνέχεια στον text editor που είναι παρακάτω εισάγουμε κείμενο , φωτογραφίες αλλά και κώδικα. Στη συγκεκριμένη περίπτωση γράφουμε : *{loadposition gallery}* με σκοπό να καλέσουμε την συλλογή φωτογραφιών που είχαμε δημιουργήσει (Εικόνα 4.96).



Εικόνα 4. 96 gallery iv

Τέλος θα πρέπει να ρυθμίσουμε και την συλλογή φωτογραφιών ώστε να εμφανίζεται σωστά στην ιστοσελίδα που θέλουμε. Πρώτα θα κάνουμε κλικ στην επιλογή >Επεκτάσεις και στη συνέχεια >Ενθέματα . Στη λίστα που θα μας εμφανιστεί θα κάνουμε κλικ στο ένθεμα >sigplus. Εργαλεία όπως το sigplus ονομάζονται ενθέματα (modules), το συγκεκριμένο module εμφανίζει τις φωτογραφίες που θέλουμε σε μορφή συλλογής (gallery). Έπειτα, στις ρυθμίσεις του sigplus κάνουμε κλικ στην επιλογή >Σύνδεση Μενού και τέλος επιλέγουμε το μενού >Το ξενοδοχείο Μας (Εικόνα 4.97). Επομένως η συλλογή με τις φωτογραφίες θα εμφανίζεται στην ιστοσελίδα Το ξενοδοχείο μας (Εικόνα 4.98)

🕱 Σθοτημία Χρήστες Μένου Περιορφικό Εφοροφές Εποιπάσεις Βοήθεια. SP Page Builder	Ptycała joomi et 🔳
🚳 Διαχείριση Ενθεμάτων: Ένθεμα mod_sigplus	[] Joomla!
😢 Αλιπάδλατοπη 🖌 Αντιθήσεισε & Κλείδομα 🕇 Αντιθήσεισε & Νέα 🔯 Αλιπάδλουση ως Ανήγραφα 🥥 Κλάσφα	Bithtox
Takuç* sigplus	
Τότξεμα Τρλότος Ματαίο Δικοιωματα ενόξωσας Προτημένα	
Eugdoury Evidence A Mains and emiling and Eng.	
Errolyt Mixee Landon (Errolyt Chin, Kandon) Errolyt Chin, Kandon)	Auditum
Home page (#waterware 2015.05.02-14-69-41)	
About Ub /vicidimus 2015-89-42 (+5)-10	
News (#addimed 2013/0540-1451-47)	
Contacto (Verdininger 2012/86/02-16-52:39)	
• MARY MENU •	
APXINI VALUESEUR SOME	
2 (*) DENDOCIVED MAIL (nothing) to assessment ratio	
TOTOGELIA (Http://www.ingel/fania)	
TIMES 60MATICN recolution Inter-strategion	
EPTIKONADNHSTE MAZI MAZ (wenturing in cantant an)	
Elements (Vesterry): accents (Messenita)	
Estitoris (Federature Bellen) Alegonicani	
Naffications (weakings) subfacture) [Altreasterne]	
Cons (webdawyo week)	
Progress bare Vesturyan progress bares Annumerant	
Labels and bodges (Voodoveys Web-and-bedges)	
Toolign and Poppenry (studiorus) wargs) (Anticipation	
📄 Table and according (Vickey) is the and eccentery (According)	
Models (Houdonyas (Hodas) (Alignetical)	
Depidements (weightinkeits) antipaloientii (Microsoftiania)	
E Bando condensas person Electron and	







4.5.5 Δημιουργία ιστοσελίδας Τοποθεσία

Όπως είχαμε κάνει και στην ιστοσελίδα **Το ξενοδοχείο μας**, έτσι και τώρα εργαζόμαστε με τον ίδιο τρόπο. Δηλαδή σαν πρώτο βήμα κάνουμε κλικ στην επιλογή **>Main Menu** δημιουργήσαμε, έπειτα πατάμε στην επιλογή **>Nέο** και δημιουργούμε την επιλογή που **Τοποθεσία.** Στη συνέχεια για το σκοπό της εργασίας και για να συγκρίνουμε το Page builder που διαθέτει το Joomla σε σχέση του Wordpress, δημιουργήσαμε την ιστοσελίδα Τοποθεσία μ 'αυτό (page builder).

Αρχικά θα πρέπει να εγκαταστήσουμε το Page Builder διότι αποτελεί επέκταση και δεν υπάρχει από την αρχή στο διαχειριστικό σύστημα του Joomla. Πρώτα κάνουμε κλικ στην επιλογή >Επεκτάσεις στη συνέχεια πατάμε στην επιλογή >Εγκατάσταση και στη φόρμα αναζήτησης πληκτρολογούμε τις λέξεις page builder και εγκαθιστούμε το Sp Page Builder (Εικόνα 4.99).



Εικόνα 4.99 place i

Έπειτα, αφού έχουμε εγκαταστήσει **Sp Page Builder**, κάνουμε κλικ στην επιλογή **>Νέο** και δημιουργούμε την ιστοσελίδα **Τοποθεσία** (Εικόνα 4.100) και στη συνέχεια κάνουμε κλικ σ αυτή.

SP Page Builder - Pages	г Барарионсс « Еплиталасс « Воллаа » за Гаде Биласт «					mic
Ο τιώ	ση 💿 Απίσσμεη 🗹 Επαναφορά 📱 Απαρρίμματα				0	Επλαγί
Rage Builder 24.2	Avind/injan Q.		Kardna(g 🔹 🕈	Aélauda	• 20	
es ¹	Πιλος	Πρόσβαση	Fhilom	Εμφανάτεις	Καιάσταση	۸۸
EGORIES	Tomoleois Trans Statute (Carlos 2	Nate	Dirt	78		1
#	TO SENDOSOXERO MAE	Patic	KNAT.	4	12	2
16:						
ο: Φογή Καλάστοσης - Φ						
αγή Κατηγαρίος - 🔹						
αγή Προσβασής - 🔹 🗣						
evil i Audeaç- =						

Εικόνα 4. 100 place ii

Έπειτα κάνουμε κλικ στην επιλογή >add new row και μετά στο >Edit Addon. Στο πλαίσιο που ανοίγει εισάγουμε την εικόνα και το κείμενο που θέλουμε και πατάμε >Apply. Με τον ίδιο τρόπο δημιουργούμε και τα υπόλοιπα κείμενα με την εικόνα τους αντίστοιχα. (Εικόνα 4.101).



Εικόνα 4. 101 place iii

Τέλος για να εμφανίσουμε τον χάρτη του Google Map, πρέπει αρχικά να εγκαταστήσουμε το πρόσθετο (module).Πρώτα κάνουμε κλικ στην επιλογή **>Επεκτάσεις** και στη συνέχεια πατάμε **>Εγκατάσταση**. Έπειτα πατάμε **>Επιλογή αρχείου** και διαλέγουμε το συμπιεσμένο αρχείο *plugin_googlemap_J25_J3x.v3.2* από τον τοπικό μας δίσκο και στη συνέχεια κάνουμε κλικ στην επιλογή **>Μεταφόρτωση & Εγκατάσταση** (Εικόνα 4.102).



Εικόνα 4. 102 map i

//athago.com/george2/joomla/administrator/index.php

omlal 3.6.3 — © 2018 Ptyxiaki koomla

Αφού έχουμε εγκαταστήσει το module, κάνουμε κλικ στην επιλογή >Επεκτάσεις και στην συνέχεια >Διαχείριση Επεκτάσεων και επιλέγουμε από την λίστα το πρόσθετο (module) System- Google maps. Έπειτα εισάγουμε τις συντεταγμένες της τοποθεσίας που θέλουμε να εμφανίσουμε (Εικόνα 4.103).

🖌 χαστήμα Χρηστά			Bojilinn SP Pag								Ptyxiaki_jooml_	4 1
🗳 Διαχείριση Προ	σθέτων: System - Google Ma	aps 🐴									iool 🐹	mla
🛛 Αποθήκτυση	🖌 Αποθήκουση & Κλείσιμα 📗 🧔 Κλείσιμα	- U									0	O Bofficio
Πρόσθετο Περιγραφή	General settings Location settings	Control settings	Custom icon settings	Layers settings	Directions settings	Lightbox settings	Streetview settings	KML (GeoXML) settings	Custom tile settings	Image overlay settings	Twitter settings	
ritude	38.77817		2									
nghude	20 60094		3									
nter latitude												
nter langitude												
tress												
o location visitor	Yos No											
nter on geo location	No Center Bounds D	Viacions										
o location lcon	$\Delta r v sm \lambda f \chi \partial r \kappa s s \kappa d \kappa u = /media/glugin_G$	Επλαγή 🗙										
o Loc icon width	34											
Loc icon height	34											
Loc icon scaled width	17											
o Loc icon scaled height	[17											
o Loc icon anchor X	8											
o Loc icon anchor Y	8											
o Loc dircle color	mőlaßbf											
o Loc prole stroke	#1bb6ff											

Εικόνα 4. 103 map ii

Τέλος για να εμφανίσουμε τον χάρτη μας στην ιστοσελίδα **Τοποθεσία** κάνουμε κλικ στην επιλογή >**Επεκτάσεις** και στη συνέχεια >**Διαχείριση Ενθεμάτων**. Αφού έχουμε δημιουργήσει την επιλογή >**Τοποθεσία**, με σκοπό να ξεχωρίζουμε τα διάφορα ενθέματα βάση της ιστοσελίδας που θέλουμε να τα εμφανίσουμε (Εικόνα 4.104).

X 2	ύστημα - Χ	ρήστες • Μενού • Περιεχόμενο • Εψαρμογές • Επεκτάσεις • Βοήθεια • SP Pag	e Builder •				Ptyxiaki_jo	omile ef 🕹 🔹
t E	νθέματα (Ια	οτότοπος) Διαχείριση Επιεκράσεων κ					ol 🕅	omla!
	O NED	Β΄ Επεξεργασία Το Αντίκοτρο 🖌 Διαμούτρατη 💿 Διαχιόριση Ευδαρόπων	🖩 Аловециала 🗌 🚹				O Battics	ο Επιλογές
ACT OF O	roç.						δύση ούζουσα	* 20 *
a (Banderoen	Thilas	Céan -	Είδος	Teluber;	Πράσβαση	Eluiston	A/A
1.0		Breadcrumbs	Disadcruyiba	Οδηγός Πλαγκητης	Emisspires also	Public	Dug	17
1.0	• •	Tep 10 Houses	Feater1	Ros Cristol Langer Pastured Proc	Emilopating ultra	Public	Disc	109
1 6	(11).	I TOORE A ETIKONONIAE	Fester1	Προσαρμοσμένος κώδικος ΗΤΑΕ,	Chi	Public	Okre	111
1.1		KANTE KRATHEH TOPA	Feotera	Προσορμοσμένος κώδικος ΗΤΝΕ.	SNI	Public	Olice	110
1.0		BPABEIA	Footeral	Προσορμεσμένος κάδικας ΗΤΝΙ.	DN0	Public	Disc	119
1.1	0 -	A Fotor Mans	Traction Meetree	Maxož	CHO	Pullic	Ditt	90
3.4	(2)	a signus	gallery	ngrius	Επέτρμενα μόνα	Public	Diag	120
1.1		Realeatate_09_TouchStider Free	location_map	Resistate_OS_TouchState Pres	Emerging size	Public	Diarş	114
1.1			location_map	Location Mep	Επιθογράτες μόνα	Public	Diop	118
1.0		Duudno	location_map	RealEstateManager Peakured Free	Emiliarizative salve	Public	Disc	108
1.1	(1)	RealEstateManager Search	location_map	RealEstateManager Search Free	Emicyadistic udva	Public	Okes	106
1.1		Cocellon Map	location_map	Location Map	Επικογματικός μόγο	Public	Dire	88
3.4		a Main Mens	Manneou	Mayaŭ	Chu	Public	Diag	t.
1.1	0	Login Form	Sinktharflight	Sindem	Enderstration	Public	Dire	16
3.4	(V) •)	House of the day	SidedorRight	RaalEstateStanager Paalured Fina	Emicyping.phys	Public	Diag	115
1.0		Δωρήπα -	SidebarRight	ResilEstateManager Featured Free	Επικογμόνες μόνα	Public	Diec	\$07
	(V) + 1	A Errol	101	Προσεργοφιάνος κώθηση ΗΤΜ.	594	Patri	0112	113

Εικόνα 4. 104 map iii

Έπειτα κάνουμε κλικ στην επιλογή >**Τοποθεσία** ώστε να ρυθμίσουμε το πρόσθετο (module) Google map. Τέλος για να εμφανίσουμε τον χάρτη στην ιστοσελίδα μας κάνουμε κλικ στην επιλογή >**Σύνδεση Μενού** και κάνουμε "τσεκ" στην επιλογή >**Τοποθεσία** (Εικόνα 4.105).



Εικόνα 4. 105 map iv

Βλέπουμε ότι έχει εμφανιστεί ο χάρτης μας στην ιστοσελίδα *Τοποθεσία* (Εικόνα 4.106).



Εικόνα 4. 106 map

4.5.6 Δημιουργία Ιστοσελίδας Τιμές Δωματίων

Στη συνέχεια , για τους σκοπούς της εργασίας μας, δημιουργήσαμε την ιστοσελίδα *Τιμές Δωματίων.* Για την δημιουργία της αρχικά και ενώ βρισκόμαστε στη κεντρική σελίδα του διαχειριστικού συστήματος, κάνουμε κλικ στην επιλογή >Προσθήκη Νέου Άρθρου (Εικόνα 4.107).

2.000 - X00000 - Mozoo - Dupuqojavo	PTYNDAU_DOUT & LAT	
τ. Πίνακος Ελέγχου		almool 🕺
	Companyation of Enterthouse Anderson Product Companyation	
1	The American Design of	
	Party any family and the proposition production production of the produ	na 19 milionaet menanaminene et her konservennet bleve (19 milionaechaechaechaechaechaechaechaechaechaech
Annetipion Paperiance	. Bucker Univer Securities	爾 2010-00-011812
and block in the second	10. S NOPERATING AN INVESTIGATION APPROVE	
Eyendonoon Erendonuw	Constant Sectors	
1040434	CO Tatip	間 (2010-05-01 10 mil)
Jacontel (111) Extraciplicate religion	(C) x (0)	III 2015-06-52 10:28
Ymiqueuv Galilioung organismed	Co humicatoris	篇 2014-05-05 05:05
	CORCOMONIETE MARINAL	唐 1046-01-07-02
	TA 5 TEACYTMA DIGETECKNIA ADOM	
	Tudo, Same and	■ 2014 Ar 20 Mart
	TO EINOACKTO MAT New York	III at management

Εικόνα 4. 107 price i

Στη συνέχεια εισάγουμε τον τίτλο της ιστοσελίδας μας (*Τίτλος*), έπειτα επιλέγουμε την δημιουργία πίνακα >*Table* και δημιουργούμε τον πίνακα που βλέπουμε παρακάτω με τις

τιμές ανά σεζόν (Εικόνα 4.108) .Τέλος αλλάζουμε την κατάσταση του άρθρου σε >Δημοσιευμένο ώστε να εμφανιστεί στον ιστότοπο μας και πατάμε >Αποθήκευση.



Εικόνα 4. 108 price ii

Για να ολοκληρώσουμε την ιστοσελίδα *Τιμές Δωματίων*, θα πρέπει να δημιουργήσουμε και το αντίστοιχο Μενού που θα μας επιτρέπει να εισερχόμαστε στη ιστοσελίδα αυτή. Πρώτα θα κάνουμε κλικ στην επιλογή **>Μενού**, στις επιλογές που βρίσκονται στο πάνω μέρος του διαχειριστικού και στη συνέχεια επιλέγουμε την ομάδα μενού που είχαμε δημιουργήσει, **>Main Menu** (Εικόνα 4.109).
NEO	Β΄ Επε	εξεργασία 🗙 Διαγραφή 🤇 🥂	Αναδόμηση				🚱 Βοήθεια 🔯 Ι	Επιλογές
νού	©	Αναζήτηση	Ο, Καθαρισμός			Τίτλος μ	ιε αύξουσα ταξινόμηση 🔹	20 1
ιχεία Μενού		🔲 Τίτλος 🔺		Δημοσιεύθηκε	🔕 Αποσύρθηκε	🗃 Απορρίφθηκε	🕸 Συνδεόμενα Ενθέματα	Alf
		Footer Menu Elõog Mavoú: footer menu		4	0	•	Ενθέματα 👻	3
		Main Menu Είδος Μενού: mainmenu	2	3	40	•	Ενθέματα 👻	1
		Top Menu Elõoç Mevoù top-menu		3	0	0	Ενθέματα 🗕	2

Εικόνα 4. 109 price iii

Στη συνέχεια, αφού έχουμε μπει στη λίστα με τα μενού του ιστοτόπου, κάνουμε κλικ στην επιλογή >Νέο και δημιουργούμε το μενού Τιμές Δωματίων. Έπειτα στην επεξεργασία του μενού που δημιουργήσαμε θα συμπληρώσουμε το πεδίο >Τίτλο Μενού με το όνομα Τιμές Δωματίων, μετά συμπληρώνουμε στο πεδίο >Ψευδώνυμο το όνομα που θα εμφανίζεται στη διεύθυνση της ιστοσελίδας (url). Τέλος στη δεξιά πλευρά, στις επιλογές που έχει η λίστα >Ανατιθέντα Ενθέματα θα επιλέξουμε το >Main Menu ώστε να τοποθετηθεί το μενού Τιμές Δωματίων δίπλα στα άλλα κεντρικά μενού, όπως είναι η Αρχική, Το ξενοδοχείο μας, Τοποθεσία και όχι στη κορυφή ή στο τέλος του ιστοτόπου. Τελευταίο βήμα είναι να πατήσουμε στην επιλογή >Δημοσιευμένο (Εικόνα 4.110)

💢 Σύστημα Χρήστες Μανού Περιεχόμενο Εφαρμογές Επεκτάσεις Βοήθεια SP Page Builder	Phyxiaki joomL. 🖬 🔟
📕 Διαχείριση Μενού: Επεξεργασία Στοιχείου Μενού	🎽 Joomla!'
🗹 Αποθήκευση 🧹 Αποθήκευση & Κίείσιμο 🕇 Αποθήκευση & Νέο 🖳 Δι Αποθήκευση ως Αντήφορο 💽 Κνάσμο	Θ Βοήβεια
Τπίος Μενού" ΤΙΜΕΣ ΔΩΜΑΤΙΩΝ 1 Ψευδύντμο times-domation 2	
Πληροφοριακά Στοχρία Επιλογές Άρθρου Επιλογές Είδους Συντέσμου Επιλογές Προβολής Σελίδος Επιλογές Ματαδεδομένων Σύνδεση ενθέματος με αυτό το Στοχείο Μετού	
Εδος Στοιχείου Μενού * Μεφονωμένο Άρθρο.	Avanitéuro Evépuno *
Emilégre Açôpo * Tudiç 🖸 Emileyin 🕴 Emileyinaria	Nam Menu
Σύνδοσμος Index.php?option=com_content&view=article&id=38	Footer Menu Main Menu 3
Παράθυρο Προορισμού Γονική Κατηγορία *	Top Menu
Ύφος Προτύπου - Χρήση Προιεπιλεγμένου - *	
	Προεπιλογμένη Σελίδα
	Na: Dyr
	Πρόσβοση Guest
	Πιώσσα
	OM45 *
	Σημάωση

Εικόνα 4. 110 price iii

4.5.7 Δημιουργία Ιστοσελίδας Επικοινωνήστε μαζί μας

Για την δημιουργία της ιστοσελίδας αρχικά θα πρέπει να δημιουργήσουμε και το αντίστοιχο μενού της, ώστε να μπορούμε να περιηγηθούμε σ' αυτήν. Πρώτα θα πρέπει επιλέξουμε >**Μενού**, στο πάνω μέρος τους διαχειριστικού συστήματος. Στη συνέχεια κάνουμε κλικ στην επιλογή >**Νέο** (Εικόνα 4.111).



Εικόνα 4. 111 contact i

Στη συνέχεια, γράφουμε στο πεδίο >Τίτλος Μενού το όνομα της ιστοσελίδας, Επικοινωνήστε μαζί μας. Έπειτα στο πεδίο >Ψευδώνυμο γράφουμε contact us, που θα είναι το όνομα της ιστοσελίδας στο url. Έπειτα επιλέγουμε σε ποια θέση θα είναι το μενού, και επιλέγουμε >Κεντρικό Μενού (main menu). Τέλος αλλάζουμε την κατάσταση του μενού σε >Δημοσιευμένο ώστε να εμφανιστεί στον ιστότοπο μας (Εικόνα 4.112).

🗮 Διαχείριση Μενού: Επεξεργασία Στοιχείου Μενού	M loosele!
	M Joomia!
🖾 Amélykann 🗸 Amélykann & Kleinuk 🕴 🕂 Amélykann & Néa 🔯 🖸 Amélykann uç Arinçopa 🔍 🗘 Kléinuk	🖌 Boğisa
Πληραφοραική Στοτχρία Επιλογής Αρθρού Επιλογής Ελδους Συνδέσμου Επιλογής Προβούής Συλδάς Επιλογής Ματαδεξαρήσμου Εύνδεση ενθήματος με κατά το Στοίχείο Μαύού	
Elifor, Zinaydou Maxel * Mitjansujuhra Apilgan 🗮 Emitopy	<u>/-</u> 2
Επιλίξει Άφδρο* ΕΠΙΚΟΙΝΩΣΗΣΤΕ ΜΑΖΙ Ι Ο Επιλόχε Άφδρο* Γοινού Ταυχόρο	~ ,
Elivéropor	
Парідиро Проероций Ганилі Калунаріа * Гликлі Калунаріа *	< 4
Υφος Προτύπου * Κατάστροη Κατάστροη	~
Maanmaa dixra	5
Tipotriniki guding Takidiga Natara	
Ripteliom	
Public +	
Tikkero Disc *	
Σημείωση	

Εικόνα 4. 112 contact ii

Συνεχίζοντας, θα πρέπει να δημιουργήσουμε την ιστοσελίδα *Επικοινωνήστε μαζί μας* με τη μορφή άρθρου, αφού τέτοια μορφή έχουν οι ιστοσελίδες στο Joomla. Πρώτα θα επιλέξουμε, στην αρχική σελίδα του διαχειριστικού συστήματος, *>Διαχείριση Άρθρων* (Εικόνα 4.113).

💢 Σθατημα + Χρήστες + Μενού + Περιε 🏠 Πίνακας Ελέγχου	yuco • Εφαρμογές • Εποτάσεις • Βοήθασ • SP Page Builder • Physiaki joo	eiler ±• omla!
	Ετημερίους Επιστάσκων διαθάτωνς Προβολή Ενημέρωνσων	
	Tie Jeanniai 💶 式 cher húpi šteti tripo. 🛛 Lingutywan húpi	
ITEPEZOMENO I Tipostijen Nisou Apépose Cardinan Kennyapani Acardinan Kennyapani Acardinan Kennyapani Acardinan Tibugataan Acardinan Tibugataan Acardinan Kennyapani Acardinan Kennyapani Acardinan Kennyapani Mirozaman Kennyapani III-Ozaman Kennyapani IIII-Ozaman Kennyapan Kennyapani III-Ozaman Kennyapani III	Eget spylighers prix type systembrand "Yrdapsee on provid, performa and my expendencial max commonly my mpangy ang. "Ea sa faith cavit in projection majanchia ishere also one sequel Ripfladd Myrpachine mo altrus. Mingdre are upplying and performa and my expendencial max commonly my mpangy dag. "Ea sa faith cavit in projection majanchia ishere also one sequel Ripfladd Myrpachine mo altrus. Mingdre are upplying and performa and my expendencial max commonly also one performance in projection majanchia ishere also one sequel Ripfladd Myrpachine mo altrus. For body Upperforme SP PAGE BUILDER Ad Hear Pege Pages	With the second s
 Γενικές Ρυθμισος Διοχείριση Προπάπων 	CULLAET AUGUS APPLIEZ HUT AT ADEOMAGN	1.01

Εικόνα 4. 113 contact iii

Έπειτα πατάμε >Νέο Άρθρο και στη συνέχεια συμπληρώνουμε το πεδίο >Τίτλος με το όνομα της ιστοσελίδας. Στο πεδίο >Ψευδώνυμο γράφουμε contact-us για να εμφανίζεται το όνομα αυτό στο url της ιστοσελίδας. Στη συνέχεια , στη δεξιά πλευρά με τις επιλογές αλλάζουμε την >Κατάσταση σε Δημοσιευμένο ώστε να εμφανιστεί το άρθρο μας στον ιστότοπο και πατάμε >Αποθήκευση (Εικόνα 4.114).

Edompa Xofonie Mexico Diantaolexio Epinopeoyo Entonoone Bolfono SP Page Builder	Ptysiak_joomi
Διαχείριση Άρθρων: Επεξεργασία Άρθρου	almool 🐹
😰 Amothycana 🖌 Amothycana & Kulcaue 🔶 Amothycana & Neb 🖓 Amothycana uc Antiropea	· Botto
ς* ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΗΣΤΕ ΜΑΖΙ ΜΑΣ μεφόμανο Εκιόκοι, και ανότόσεμαι Επιλαγής ζήφορου Επιλαγής ζημοσιανοσής Ρικόμους Οθοίης Επιζηγορόος Δικαιώματια Εφόμια	
lit* Intent* View * Round * Table* Table Table * Ta	Kindonian Autorisadivis Kingrupida * Celevanda · Klapis Nais Peodolom Peodolom Peodolom Pais Triacis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis Causis

Εικόνα 4. 114 contact iv

Στη συνέχεια θα πρέπει να δημιουργήσουμε την φόρμα επικοινωνίας. Αρχικά πατάμε στην επιλογή >*Εφαρμογές* και στην συνέχεια κάνουμε κλικ στην επιλογή *>Forms* (Εικόνα 4.115).



Εικόνα 4. 115 form i

Έπειτα πατάμε στη επιλογή >**Νέο** και δημιουργούμε την φόρμα επικοινωνίας Επικοινωνήστε μαζί μας. Παρατηρούμε στο παρακάτω στιγμιότυπο το id που εμφανίζεται στα δεξιά , αφού έχουμε δημιουργήσει την νέα φόρμα επικοινωνίας. Τον αριθμό αυτόν (id) θα τον χρησιμοποιήσουμε στην συνέχεια στο άρθρο *Επικοινωνήστε Μαζί μας*, που είχαμε δημιουργήσει παραπάνω, ώστε να "καλέσουμε" και να εμφανίσουμε την φόρμα μας στην ιστοσελίδα (Εικόνα 4.116).



Εικόνα 4. 116 form ii

Στη συνέχεια, αφού έχουμε δημιουργήσει την φόρμα, θα πρέπει να την ρυθμίσουμε. Δηλαδή πως θα εμφανίζονται οι τίτλοι πάνω από τα πεδία που θα πρέπει να συμπληρώσουν οι πελάτες. Τέτοια πεδία είναι το Όνομα, Επίθετο, email, Τηλέφωνο και το πεδίο Σχόλια (Εικόνα 4.117).

 Δυστημα Χρηστος Μονον Δποθήκουση Αποθήκουση 	n i kojavo Egripuovi, Emanadali, Baltela SP en & Kolavo 🔍 Khalavo	Page Builder			Ptyxiaki_poomi. Br 1 C integrat
Email		Repaire Kellinger		Elament Options	Form Options
Text Area		AJ MIRITAS	A.	l shel Toxt 0	NOMA
Content Editor		Δουμά	νuας	lcan	Select X
Google Map				Description	
	Google	B2119 Jekung	μαι τη Becole - Goos Χρήσης	Placeholder	Danular •
	ONCIMA	FRIETO	∳ x	Required Field	vyyen.
	1			Delete	
				1	
	Enall *	TH/EEQNO	∳ ×	1	ſ
				2	2
			Δ		

Εικόνα 4. 117 form iii

4.5.8. Δημιουργία Υποσέλιδου (footer) του ιστοτόπου

Στο τέλος του ιστοτόπου μας δημιουργούμε το υποσέλιδο που θα περιέχει πληροφορίες για το ξενοδοχείο, όπως *Τηλέφωνο, Περιοχή* κλπ. Το υποσέλιδο σε όλους τους ιστοτόπους παραμένει σταθερό σε όποια ιστοσελίδα και αν περιηγηθούμε.

Αρχικά κάνουμε κλικ στην επιλογή >Επεκτάσεις και έπειτα στη >Διαχείριση Ενθεμάτων. Στη συνέχεια κάνουμε κλικ επιλογή >Νέο ώστε να δημιουργήσουμε το πρώτο κομμάτι του footer (Εικόνα 4.118).

M	100	mya - X	ατίστες - Μενού - Περιεχόμενο - Εφορμανές - Επεισόσος - Βοήθεια - SP Ροα	je Bulder -				Ptysiaki_joom	L # 1-
-	Eve	θέματα (Ι	στότοπος) 1					ool 🐹	mial
	0	PAZO .	🗷 Επιζεργοσία - ΤΣ Αντηροφο - 🗸 Δημοσείας - Ο Αποσιέζα - 😥 Επονοφορα - 🗷 Δείλαια Εκ	eroujopens 🗉 vuver				Barges	Φ Επισγές
der			 Αναδήτηση Εργαλεία Αυρεσής - Καθαρισμός 					Θέση σύζουσα	r. 20
		ridetwen	Τικλος	Οάση +	Eiðaç	3.cMbrcg	Προσβαση	Diadoe	A/A.
1	-12	(a)(a)	Directorante	Personal Sciences	Obroby Photoentry	Enteroperation	From	CHEL	17
1	.0			Fusier1	randiazona/vec nadeoc H108.	Cmb	Public	ZHCC	111
3	- 63	0()	Тер 10 Ницьек	Fischert	Finalfstabelderager Pediareit Free	CARACTING THAT	Patric	Dieç	109
. 1	0.	1	KANTE REATMENT TOPA	Forest	Operation of the midway with.	Coat.	Family	thirt	\$10
- 8	- 10	(20.4)	SPREEDA C 5	Footbrill	Figeoropuoopires vuidekos HTML	Dia	Public	Okeg	119
1	-	0	Footer Manu	Teortechlores	Unicé	Oia	Public	Direc	90
3	. 0	[w][*]	(A) sigples	ueltry	rijaskes	Entendroustre	Public	They	120
1	- 0	(W) •	(TOROGEEA	beaten me	Location Mag	Criticial Inc. some	Public	Dist	118
-	- 12	121.	Realestate_03_TouchStder Free	Invaller, meg	Revenue, OS, Touristaile Free	example: save	Paters	EN/L	114
1	6	(w).•.)	RealEstateManager Search	steature_mage	RoattstateManaper Search from	State Success	Fadere	79mm	105
1	- 01	(W) +)	Augun	ticatur, rugi	Réallistatéherjagéi Pestureit Pise	SameWay Change	Public.	Darg	108
1	- 10	(20.4)	Lication Map	has a faire _ weage	Location Map	Examplettyics	Padric	2042	8.8
3	- 61	1	Alan Menu	Walences	Merai	Dia .	Public	Diag	. 8
1	-	0 -	Login Form	Bullistee Flight	Edvilleon	Enityphresive	Public	Dieg	16
1	101	(2)(+)	Hapes of the day	SubclassFlaght	Positistale/Anrager Postand	Endeputyceptive	Public	The	.115

Εικόνα 4. 118 footer i

Συμπληρώνουμε το πεδίο >*Τίτλος* με το όνομα Στοιχεία Επικοινωνίας. Έπειτα συμπληρώνουμε τα στοιχεία επικοινωνίας στον text editor που βρίσκεται από κάτω και τέλος στη δεξιά πλευρά αλλάζουμε την κατάσταση του μενού >Θέση σε >Footer1 και κάνουμε κλικ στην >*Κατάσταση* σε >*Δημοσιευμένο* (Εικόνα 4.119).

🕱 Ιοστημα Χρόστις Μενού Περιεχόμενο Εφαρμογός Επικτάσος Βοίβδειε SP-Page Builder	Ptyviak_joomi. et 1.
😚 Διαχείριση Ενθεμάτων: Ένθεμα Προσαρμοσμένος κώδικας HTML	"IslmooL 🐹
🛿 Απιδήκειση 🗸 Αποδήκειση & Κιέσμο 🕈 Αποδήκειση & Νάτ	C Bolfero
Ένθωμα Ζενδοση Μανού Δικανώματα ενθέματος Βασικές Επιληθη Προηγμένα	
Προσαρμοσμένος κώδικας Η TML	Eugebung Tinia Tipadaan Anakasuun
πατατατών Αυτό το ένδεμα σας επιτρέτει να δημουργήσετε το δεό σας Ένδεμα ΗΤΜΕ χρησιματοιώντος έναν εεμενογράφο άμεσης απειεόνισης.	Ston
Edit + Insert + View + Format + Table + Tools +	Footar1 + 🤁 3
B / 및 등 플 플 플 Foregoont + Ξ 트 필 프 카 # & & ↔ → 필+ X, X ⁰ Ω ★Fores □, Addeo ᡚExten	Καηδισταση
Xathoua, Aemabia	Δημοσαυμίνο 🦾 4
2105555555	Έναμξη Δημοσίευσης
late@ala.com	
2	Addit Drihedenosis
Xathysprvx 9:09 00:00	8
Errel hetel@info.com	RotaBoan
	Putilic +
	Κατάτοξη
	1. Top 10 Houses •
	Γλώσσα
	ONE: *
	Σημείωση

Εικόνα 4. 119 footer ii

Την ίδια διαδικασία ακολουθούμε και για τα υπόλοιπα κομμάτια του footer του ιστοτόπου μας (Εικόνα 4.120 και Εικόνα 4.121).

🕱 Σόστημα Χρήστος Μοκού Πλασχάμανο Εφαρμογός Επεσιασίας Βοηδεία 5P Plage Buildor	Ptysiak_joomi_ 🖬 🔔
Διαχείριση Ενθεμάτων: Ένθεμα Προσαρμοσμένος κώδικας ΗΤΜL	"IsimooL 🐹
🧭 Απτεήταντη 🗸 Απτεήταντη & Κυζαμιν. 🔶 Απτεθούνη & Νία. (Τρ. Απτεθούνη ως Ανήτροφο. 💿 Κύζαψε	Boteco
Ένθεμα Ιώνδεση Μανού Δικαιώμετα ενθέματας Βασικές Επιλογές Προηγμένα	
Προσαρμοσμένος κώδικας ΗΤΜΙ	Eugénese Tine
	Rpolitchy Anticousty
Αυτό το ένδεμα σος επτιρέπει να δημιουργήσετε το δικό σας Ενίδεμα ΗΤΜΕ χρησιματιοκύντας ένταν κειμενογράφο αμεσής αποτόνισης.	Θέση
Edit + Insert + View + Format + Table + Tools +	Footar2 *
BJU今年辛辛酉 Programh * 三倍 新課 や パ ダ ダ マ ー 田* ×, ×* Ω ★forms □, Anton でD.Exive	Κατάσταση
THA / Plane: 21033535355	Δημοσιογμόνο
emai: info@hotel.com	Έναρζη Δημοσκυσης
V -	2017-04-25 16:41:15
	Λήξη Δημοσίευσης
	8
	Tpteffear
	Public *
	Karötsön
	1. KANTE KPATHEH TOPA +
	Filderoa
	Diag *
	Truskoon

Εικόνα 4. 120 footer iii

🗱 Σύστημα Χρήστις Μεναί Περιοχήμανο Εφαρμονίς Επιλιώσης Βυήθεαι SP Page Builder	Ptystaki_joom/
🗘 Διαχείριση Ενθεμάτων: Ένθεμα Προσαρμοσμένος κώδικας ΗΤΜL	'Isimool 🐹
🕫 Antohiceann 🗸 Antohiceann & Klaicean I Antohiceann & Mite 🛛 Da Antohiceann ag Arristosea 🖉 Klaicean	ficiAcc
INAC" BPABEIA	
Ένθημα Σίνδιαη Μνικό Δυακόματα ανθήματος Βαρινός Πρισημείνα	
Tenggalinguluse võõuge UTM	Εμφάνισε Τίτλο
	Doollah Anasoun
κικά το ένθημα σος επειρίπτει να δημοοργήσετε το δικό σας Ένθεμα ΗΤΜL χρησιματικώντας έναν καμιουχράφο άμεσης απεικόνισης	Glim
Edd + Insert + View + Format + Table + Tools +	Finite/3 +
8 / U G 家事酒園 Ferrograph · 王臣 配面 トッククロー 田· X, X' Ω ★Forms []Adda 磁Exams	Κατάστοση
	24hoaanteur
HOTEL AWARDS CHOICE REWARDS	Έναρξη Δημοσίενσης
	λήδη Δημικατίωσης
	NoteStaan
	Public +
	Kandrozy
	1 DPABCIA.
	Тлынов
	Dass y
	Equation



Ως αποτέλεσμα έχουμε το υποσέλιδο (footer) που βλέπουμε στο παρακάτω στιγμιότυπο (Εικόνα 4.122).



Εικόνα 4. 122 footer v

Κεφάλαιο 5° : ΣΥΓΚΡΙΣΗ CMS - WORDPRESS vs JOOMLA

5.1 Εισαγωγή

Ένα Σύστημα Διαχείρισης Περιεχομένου (CMS), όπως αναφέρθηκε και σε προηγούμενο κεφάλαιο, περιέχει τον όρο της διαχείρισης περιεχομένου που αναφέρεται με σαφήνεια μόνο σε ένα σύστημα που διαχειρίζεται το περιεχόμενο. Ένα τέτοιο σύστημα θα μπορούσε να είναι ένας μαυροπίνακας και ένα κομμάτι κιμωλίας, ή θα μπορούσε να είναι κάτι σαν το Wikipedia, δωρεάν online εγκυκλοπαίδεια, ή ένας online ιστότοπος δημοπρασιών όπως το eBay. Σε όλες αυτές τις περιπτώσεις, το περιεχόμενο χορηγείται, μερικές φορές ακόμη και για ένα μεγάλο αριθμό συμμετεχόντων, όπως στην περίπτωση των τελευταίων δύο παραδειγμάτων. Αυτοί οι συμμετέχοντες διαδραματίζουν σημαντικό ρόλο με το CMS, όπου από τη μία πλευρά βρίσκονται οι διαχειριστές, και από την άλλη πλευρά οι χρήστες (Graf, 2006; Sanjeev, 2008). Ένα CMS είναι ένα τρόπο διαχείρισης ενός μεγάλου πλήθους πληροφοριών. Ένα CMS λαμβάνει περιεχόμενο από την έναρξη έως τη δημοσίευση του και το κάνει με τρόπο που να

παρέχει τη μέγιστη προσβασιμότητα του περιεχομένου και την επαναχρησιμοποίησή του, με εύκολη, έγκαιρη και ακριβή συντήρηση της βάσης του περιεχομένου. Γενικά, η ιδέα πίσω από ένα CMS είναι να κάνει τα αρχεία διαθέσιμα στο ίντερνετ (Sanjeev, 2008).

Αξίζει να σημειωθεί ότι, από τα CMS, το WordPress κατέχει ένα σημαντικά υψηλό μερίδιο αγοράς (53,6%) από ό, τι το Joomla (9,6%), και ότι η κοινότητα του WordPress δεν μπορεί να συγκριθεί με του Joomla, όσον αφορά την ωριμότητα της ανάπτυξης. Μάλιστα, το Joomla δίνει ανταγωνίζεται το Drupal για την δεύτερη θέση στην αγορά των open source CMS, μετά από το WordPress (Lingen, Palomba & Lucassen, 2013).

5.2 Χαρακτηριστικά και Δυνατότητες

Το WordPress παρέχει αρκετές δυνατότητες, καθώς αποτελείται από μια ισχυρή δομή, ευέλικτη και εύκολη στη χρήση. Το συγκεκριμένο CMS παρέχεται δωρεάν, και μάλιστα ακόμη και στη διαχειριστική του σελίδα περιλαμβάνει μία καρτέλα που παρέχει μεγάλη ποικιλία πρόσθετων εργαλείων προς άμεση εγκατάσταση, το ποιο σημαντικό αυτού, τα παρέχει δωρεάν. Επίσης, αποτελεί σύστημα ανοικτού κώδικα, καθώς υπάρχει και κοινότητα για τους χρήστες του. Αποτελεί ένα έξυπνο εργαλείο, με ελκυστικό interface, είναι πολύ εύκολο στη χρήση του, φιλικό και δύσκολα οδηγεί τον χρήστη σε συγχύσεις. Επίσης διαθέτει έναν πολύ δυνατό επεξεργαστή περιεχομένου που μας επιτρέπει να δημιουργούμε γρήγορα το περιεχόμενο μιας ιστοσελίδας, ο επεξεργαστής ονομάζεται WYSIWYG (What You See Is What You Get). Επιπλέον, παρέχει πολύ εύκολο διαχειριστικό περιβάλλον, είναι πολύγλωσσο, περιλαμβάνει καλά αναπτυγμένα πρότυπα, όχι μόνο για blogs, αλλά και για ένα πλήρες website, αλλά σαφώς κάποιες καθορισμένες δομές (Laura, n.d.).



Πηγή: https://wordpress.org/about/logos/

Όσον αφορά το **Joomla**, είναι ένα δωρεάν open source CMS για τη δημοσίευση περιεχομένου στο World Wide Web και σε intranets. Το σύστημα αυτό περιλαμβάνει χαρακτηριστικά όπως η προσωρινή μνήμη αποθήκευσης των σελίδων (cache) για τη βελτίωση των επιδόσεων, RSS feeds, εκτυπώσιμες εκδόσεις των σελίδων, ειδήσεις, blogs, δημοσκοπήσεις, ιστοσελίδες αναζήτησης και διεθνοποίηση των γλωσσών (Umesha & Shivalingaiah, 2009). Το Joomla είναι ένα από τα πιο δημοφιλή και χρησιμοποιούμενα CMS σήμερα, καθώς το λογισμικό διατίθεται βάσει GNU (General Public License), έτσι ώστε ο καθένας να μπορεί να χρησιμοποιήσει το λογισμικό και να κάνει τροποποιήσεις.(Sanjeev, 2008).



Εικόνα 11 Joomla logo

Πηγή: https://docs.joomla.org/Joomla:Brand_Identity_Elements/Official_Logo

Η διαχειριστική διεπαφή είναι πολύ ελκυστική αλλά μέτριας δυσκολίας ως προς την χρήση. Επίσης και το Joomla διαθέτει ένα πολύ ισχυρό επεξεργαστή WYSIWYG, με τον οποίο το περιεχόμενο δημιουργείται πολύ εύκολα. Επίσης, το σύστημα αυτό είναι πολύ απλό και μπορούν εύκολα να το χρησιμοποιήσουν και χρήστες χωρίς εξειδικευμένες γνώσεις. Γενικά, δεν υπάρχει κάτι που να μη μπορεί να κάνει ένας χρήστης με το Joomla, καθώς όλα είναι διαθέσιμα, ωστόσο θα πρέπει ο χρήστης να κάνει λίγη έρευνα για να δημιουργήσει αυτό ακριβώς που θέλει. Όμως, το συγκεκριμένο CMS περιέχει περίπλοκη δομή αρχείων, που καλείται ο χρήστης να επεξεργαστεί και για να το καταφέρει αυτό χρειάζεται εκμάθηση. Τέλος, τα αντικείμενα που καλείται να δημιουργήσει ο χρήστης και να επεξεργαστεί για να δημιουργήσει τον ιστότοπο απαιτούν καλή γνώση του Joomla και ίσως γι' αυτό τον λόγο δεν είναι τόσο φιλικό CMS σε έναν αρχάριο (Sanjeev, 2008).

5.3 Συγκεντρωτικοί Πίνακες Χαρακτηριστικών

Το **WordPress** αρχικά σχεδιάστηκε ως μια πλατφόρμα blogging, ενώ τα τελευταία χρόνια έχει εξελιχθεί σε ένα χρήσιμο σύστημα διαχείρισης περιεχομένου. Ένα από τα κύρια πλεονεκτήματα της WordPress είναι ο μεγάλος αριθμός των plug-ins. Στην πραγματικότητα, κάθε πτυχή μιας ιστοσελίδας σχετικά με τη δημιουργία, την οργάνωση και τη βελτιστοποίηση των μηχανών αναζήτησης, μπορεί να γίνει με τη χρήση των plug-ins.

Στην ουσία αυτά τα plug-ins είναι add-ons που αποσκοπούν στη βελτίωση της λειτουργικότητας της διεπαφής του χρήστη. Με το πλεονέκτημα αυτό των plugins που είναι διαθέσιμα, το WordPress έχει γίνει δημοφιλές σε ένα ευρύ κοινό. Ωστόσο, πολλοί χρήστες βρίσκονται σε σύγχυση κατά την επιλογή των plugins για την υλοποίηση μιας συγκεκριμένης εργασίας. Γι' αυτούς, υπάρχει η μεγάλη κοινότητα του WordPress, η οποία είναι διαθέσιμη να τους συμβουλεύσει πώς να τα χρησιμοποιούν στο σύστημα διαχείρισης περιεχομένου (Patel, Rathod & Prajapati, 2011). Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται τα βασικότερα χαρακτηριστικά του WordPress:

Πίνακας 6 Βασικά χαρακτηριστικά του WordPress

Εύκολα Διαχειρίσιμο από αρχάριο χρήστη (διαχειριστικό σύστημα)
Διαχείριση κοινωνικών μέσων (social media)
Διαχείριση του περιεχομένου ενός ιστοτόπου με λειτουργία Drag & Drop
Πλήθος Θεμάτων και πρόσθετων
Εταιρική υποστήριξη
Προστασία από μαζικά εισερχόμενα ηλεκτρονικά μηνύματα (Spam)
Πλήρης συμβατότητα με SSL πρωτόκολλο
Ελαφρύ ως πλατφόρμα αλλά αργό όταν μεταφορτώνεται μεγάλος όγκος πολυμέσων (εικόνες, βίντεο κλπ.)
Μορφοποίηση ιστοτόπου με WYSIWYG Editor
Μεγαλύτερη ευπάθεια σε επιθέσεις λόγω πλήθους plug in
Συχνότερα προβλήματα ασυμβατότητας λόγω των ενημερώσεων που διατίθεται για το κάθε plugin

Το **Joomla** αποτελεί ένα από τα πιο ισχυρά συστήματα διαχείρισης περιεχομένου ανοικτού κώδικα. Είναι ένα δωρεάν σύστημα ανοικτού κώδικα και η δημοσίευση του περιεχομένου έχει σχεδιαστεί για τη δημιουργία άκρως διαδραστικών πολύγλωσσων ιστοσελίδων, σε σύντομο χρονικό διάστημα όπως είναι οι online κοινότητες, τα μέσα μαζικής ενημέρωσης, τα portals, τα blogs και οι εφαρμογές ηλεκτρονικού εμπορίου. Το Joomla είναι ένα καθολικό, δωρεάν, ανοικτού κώδικα λογισμικό συστήματος διαχείρισης περιεχομένου. Καθολικότητα σημαίνει ότι ο χρήστης μπορεί να το προσαρμόσει όπως αυτός επιθυμεί. Σε πολλές περιπτώσεις οι Bloggers χρησιμοποιούν την WordPress blogging πλατφόρμα. Ωστόσο, μπορεί να ορίσει

την ιστοσελίδα του επιλέγοντας ένα κατάλληλο πρότυπο (Theme), έχοντας τη δυνατότητα να επιλέξει μέσα από χιλιάδες δωρεάν πρότυπα. Επίσης, μπορεί να προσθέσει επιπλέον λειτουργικότητα με τη χρήση των add-ons. Υπάρχουν πολλές επεκτάσεις διαθέσιμες στο Joomla, τόσο δωρεάν, όσο και επί πληρωμή. Και αν για οποιοδήποτε λόγο ο χρήστης δεν καταφέρει να βρει τα κατάλληλα add-ons, μπορεί να τα δημιουργήσει από το μηδέν, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του. Επειδή το Joomla είναι λογισμικό ανοικτού κώδικα, ο χρήστης μπορεί επίσης να αλλάξει τον κώδικα της διάταξης της σελίδας του ανάλογα με τις ανάγκες του (Patel, Rathod & Prajapati, 2011). Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται τα βασικότερα χαρακτηριστικά του Joomla:

Διαχείριση και πιστοποίηση (authentication) χρηστών
Διαχείριση κοινωνικών μέσων (social media)
Ενσωματωμένο Session Management (αποσύνδεση από την διαχείριση του ιστοτόπου μετά από κάποια ώρα αναμονής)
Υποστήριξη πολλυγλωσσικότητας
Γρήγορο CMS σε σχέση με τα υπόλοιπα
Μικρή ευπάθεια σε επιθέσεις
Λιγότερα προβλήματα ασυμβατότητας των plug in
Σύνδεση και διαχείριση της ροής ειδήσεων (RSS)
Εταιρική υποστήριξη
Δύσκολο για αρχάριο χρήστη
Ισχυρή επεκτασιμότητα

Στον επόμενο πίνακα παρουσιάζονται ορισμένα βασικά στοιχεία των δύο συστημάτων διαχείρισης περιεχομένου, WordPress και Joomla, ως προς την πλατφόρμα, τις βάσεις δεδομένων που υποστηρίζουν τα δύο λογισμικά, την τελευταία τους έκδοση (Μάρτιος 2017), τις άδειες και την τελευταία ημερομηνία κυκλοφορίας τους:

Πίνακας 8 Βασικά στοιχεία των WordPress και Joomla

Όνομα	Πλατφόρμα	Υποστηριζόμενες Βάσεις Δεδομένων	Τελευταία Έκδοση	Άδειες	Τελευταία Ημερομηνία Κυκλοφορίας
///////////////////////////////////////	///////////////////////////////////////		///////////////////////////////////////	///////////////////////////////////////	///////////////////////////////////////
WordPress	PHP	MySQL, MariaDB	4.7.3	GPL	2017-03-06
Joomla!	PHP	MySQL,	3.6.5	GPL	2016-12-13
		PostgreSQL,			
		MSSQL, SQLite			

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται τα πλεονεκτήματα των δύο CMS:

Πίνακας 9 Πλεονεκτήματα των WordPress και Joomla

WordPress	Joomla
Απλούστερη εγκατάσταση	Γρήγορο CMS σε σχέση με το WordPress
Μεγάλο πλήθος plugins με εύκολη εγκατάσταση	Μεγαλύτερο επίπεδο ασφάλειας
Περισσότερο εύκολο στη διαχείριση	Διαβάθμιση προνομίων που κατέχουν οι χρήστες του ιστοτόπου
Μεγάλο εύρος επιλογών σε Templates (θέματα)	Διαχώριση περιεχομένου, των ιστοσελίδων, από την εμφάνιση (template)
Υποστήριξη blogs	Αναβαθμίζεται συχνά
Ευελιξία σχεδίασης προς τον χρήστη	Μεγάλο εύρος από δυνατότητες των modules
Συνηθίζεται εύκολα ακόμη και από τον πιο άπειρο χρήστη	Φιλικό προς τους προγραμματιστές
Μεγαλύτερο επίπεδο προσέγγισης ως προς το σχεδιασμό	Ενσωματωμένο σύστημα βοήθειας προς τον χρήστη

Στη συνέχεια παρουσιάζονται τα μειονεκτήματα των δύο CMS:

WordPress	Joomla
Αργό CMS όταν ιστότοπος έχει μεγάλη επισκεψιμότητα και μεγάλο όγκο πολυμέσων (φωτογραφίες, βίντεο κλπ.)	Περισσότερο περίπλοκη δομή των λειτουργιών στο διαχειριστικό σύστημα
Συχνότερη ασυμβατότητα στα plugins	Απαιτεί ένα είδος εκμάθησης
Συνήθως απαιτείται γνώση της PHP για μεγάλες αλλαγές στα πεδία του template	Δεν συνιστάται για δημιουργία blogs
Δεν είναι τόσο φιλικό προς τους προγραμματιστές	Όχι και τόσο Search Engine Optimization-friendly (SEO)
Έχει κενά ως προς την ασφάλεια	Δυσκολότερη εγκατάσταση των επεκτάσεων
Συνήθως δημιουργούνται προβλήματα κατά την αναβάθμιση της έκδοσης	Δεν είναι τόσο φιλικό για τον άπειρο χρήστη ώστε να το καταλάβει σε μεγάλο βαθμό

Πίνακας 10. Μειονεκτήματα των WordPress και Joomla

Τέλος, στον πίνακα που ακολουθεί συγκρίνονται τα δύο λογισμικά ως προς τη δημοτικότητά τους, την ευκολία διαχείρισής τους, την ευκολία εγκατάστασής τους σύμφωνα με τα προηγούμενα κεφάλαια αλλά και το πρακτικό μέρος που εργαστήκαμε :

Πίνακας 11 Συγκριτική παρουσίαση των WordPress και Joomla

Χαρακτηριστικά		Joomla!°
Δημοτικότητα	> 140.000.000 +	> 40.000.000
Κόστος	Δωρεάν	Δωρεάν
Themes	> 10.000 δωρεάν	> 2000 δωρεάν
Plugins	> 54 .000 δωρεάν	> 8 .000 δωρεάν
Υποστήριξη πολυγλωσσικών σελίδων	Μέσω plugins	Μέσω add-ons
Χρόνος που απαιτείται για την εγκατάσταση	4'	8'
Ευκολία διαχείρισης	****	***
Απαιτούμενο επίπεδο γνώσεων	*	**
Συχνότητα ενημερώσεων	Κάθε 42 ημέρες	Κάθε 30 ημέρες
Ασφάλεια	Ασφαλές	Αρκετά ασφαλές
Αυτόματη ενημέρωση σε νέα πακέτα ασφαλείας	Ναι	Ναι
Επιπλέον ασφάλεια (backups κ άλλες τεχνικές)	Ναι	Ναι
Ιδανικό για	> Blogs	> sites κοινωνικής δικτύωσης
	> Εταιρικά sites	> Εταιρικά sites
	> Μικρού και μεσαίου μεγέθους sites	> Μεγάλου μεγέθους sites

Πηγή: (https://www.hiremycode.com/blog/cms-crashtest-how-to-choose/; Litoudis, 2016)

5.4 Συνοψίζοντας για το WordPress και το Joomla

Τα δύο CMS που ασχοληθήκαμε, Joomla και WordPress, είναι από τα πιο διαδεδομένα στον κόσμο του διαδικτύου και πάνω σ ' αυτά έχουν κατασκευαστεί οι περισσότερες ιστοσελίδες.

Με βάση τους προηγούμενους συγκεντρωτικούς πίνακες αλλά και το Πρακτικό Μέρος, που ήρθαμε σε άμεση επαφή με τα δύο CMS, μπορούμε να συγκεντρώσουμε και να συγκρίνουμε εμπειρικά σημαντικά στοιχεία για τα δύο CMS.

Ως προς την **ευκολία χρήσης** και **εγκατάστασης** θα μπορούσαμε να πούμε ότι το WordPress υπερτερεί στον χρόνο εγκατάστασης , έναντι του Joomla αλλά και στην ευκολία χρήσης αφού είναι πιο διαχειρίσιμο για έναν αρχάριο χρήστη σε σχέση με το Joomla.

Σε επίπεδο προσαρμοστικότητας και στα δύο CMS συναντάμε τον WYSIWYG editor, δηλαδή What You See Is What You Get. Ένας text editor όπου ο χρήστης ότι γράφει και παραμετροποιεί, ακριβώς αυτό εμφανίζεται και στην αντίστοιχη ιστοσελίδα που εργάζεται. Επίσης και στα δύο CMS συναντάμε λειτουργίες Drag & Drop περιεχομένου, δυνατότητα πολυγλωσσικότητας, όμως το WordPress υπερτερεί έναντι του Joomla στην ποικιλία Θεμάτων, κυρίως δωρεάν, αλλά και στα plugins.

Σε κόστος και τα δύο CMS είναι δωρεάν ενώ στην υποστήριξη και τα δύο συστήματα ανταποκρίνονται πλήρως στις απαιτήσεις των χρηστών με διάφορες κοινότητες προγραμματιστών και δημόσια forum.

Στο **τομέα** της **ασφάλειας** ,το Joomla αποδεικνύεται πιο δυνατό κυρίως στο θέμα της ανανέωσης κωδικών που χρησιμοποιούνται για την είσοδο στη διαχειριστική πλατφόρμα. Στο Joomla η ανανέωση γίνεται κάθε 30 μέρες σε αντίθεση με το WordPress που γίνεται κάθε 45 μέρες. Επίσης το WordPress είναι πιο ευπαθές σε επιθέσεις λόγω των πολλών plugins που έχει. Αυτό συμβαίνει διότι θα πρέπει κάθε στιγμή να τα ενημερώνει ο χρήστης και φυσικά να τα υποστηρίζουν με ενημερώσεις οι προγραμματιστές του WordPress. Ως προς τη **συμβατότητα** σε SSL πρωτόκολλο και στη διαβάθμιση προνομίων των χρηστών που συνδέονται, και τα δύο CMS ανταποκρίνονται πλήρως.

Ένα σημαντικό χαρακτηριστικό, που αφορά όλους τους χρήστες των δύο CMS, είναι η **απόδοση** και η **ταχύτητα** του σ**υστήματος**. Στον τομέα αυτό το Joomla εμφανίζεται πιο αξιόπιστο αφού το WordPress θεωρείται πιο αργό CMS έναντι του Joomla κυρίως σε

163

περίπτωση μεγάλης επισκεψιμότητας του ιστοτόπου αλλά και όταν γίνεται μεγάλη μεταφόρτωση πολυμέσων. Επίσης το WordPress εμφανίζεται με συχνότερα προβλήματα συμβατότητας λόγω των πολλών plugins που υπάρχουν στην πλατφόρμα, αλλά και στο θέμα που θα επιλέξουμε και που μπορεί να αλληλοεπιδρούν μεταξύ τους (ο κώδικας τους) και να αποσταθεροποιούν τον ιστότοπο. Με βάση τις παραπάνω συγκρίσεις μπορούμε να δημιουργήσουμε έναν συγκεντρωτικό πίνακα αλλά και έναν εμπειρικό, κυρίως από την κατασκευή των δύο ιστοτόπων.

Κριτήρια WordPress		Joomla
Ευκολία Εγκατάστασης και Χρήσης	 Χρόνος Εγκατάστασης 4 λεπτών Ανάπτυξη ιστοτόπου χωρίς κώδικα Εύκολη διαχείριση από αρχάριο χρήστη 	 Χρόνος Εγκατάστασης 8 λεπτών Ανάπτυξη ιστοτόπου χωρίς κώδικα Δύσκολη διαχείριση από αρχάριο χρήστη Απαιτείται εκμάθηση
Κόστος	 Δωρεάν πλατφόρμα 	 Δωρεάν πλατφόρμα
Προσαρμοστικότητα	 Drag n' drop διαχείριση περιεχομένου Μεγάλος αριθμός δωρεάν θεμάτων (10.000+) και προσθέτων (54.000+) Αρκετά αποδοτικό SEO 	 Drag n' drop διαχείριση περιεχομένου Περιορισμένος αριθμός δωρεάν θεμάτων (2.000+) και προσθέτων (8.000+) Μέτρια απόδοση SEO
Ασφάλεια	 Επαλήθευση email Συμβατό με SSL πρωτόκολλο Μεγαλύτερη ευπάθεια σε επιθέσεις (πλήθος από plugin) Update πλατφόρμας κάθε 45 μέρες Δεν διαθέτει season management (log out μετά από απραξία) 	 Επαλήθευση email Συμβατό με SSL πρωτόκολλο Μικρή ευπάθεια σε επιθέσεις Update πλατφόρμας κάθε 30 μέρες Διαθέτει season management
Υποστήριξη	 Υποστήριξη από την εταιρία Δημόσια φόρουμ 	 Υποστήριξη από την εταιρία Δημόσια φόρουμ
Απόδοση - Ταχύτητα	 Ελαφρύ CMS, αργό σε περίπτωση μεγάλου όγκου πολυμέσων (φωτογραφίες, βίντεο κλπ.) Συχνά προβλήματα ασυμβατότητας μεταξύ των πρόσθετων και των plugins 	 Γρήγορο CMS Λίγα προβλήματα ασυμβατότητας μεταξύ των πρόσθετων και των plugins

Πίνακας 12 Εμπειρικός πίνακας σύγκρισης WordPress και Joomla

Πίνακας 13 Συγκεντρωτικός Πίνακας σύγκρισης WordPress και Joomla

Κριτήρια		Joomlat
Ευκολία Εγκατάστασης	x	
Ευκολία Χρήσης	Q	
Προσαρμοστικότητα	Q	
Κόστος	Q	8
Υποστήριξη	X	Q
Ασφάλεια		Q
Απόδοση – Ταχύτητα		Q

Κεφάλαιο 6ο : ΕΠΙΛΟΓΟΣ - ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ

Σύμφωνα με το θεωρητικό τμήμα της εργασίας αλλά και το, εξίσου σημαντικό, πρακτικό τμήμα μπορούμε να οδηγηθούμε σε κάποια συμπεράσματα για τα δύο αυτά CMS, που ασχοληθήκαμε στην εργασία μας.

Συμπερασματικά θα μπορούσαμε να πούμε ότι το WordPress θα αποτελούσε μία ιδανική επιλογή για κάποιον χρήστη, αρχάριο και άπειρο, που θέλει να ασχοληθεί με την κατασκευή ιστοτόπων χρησιμοποιώντας ένα CMS. Επιλέγοντας το WordPress ένας χρήστης θα μπορέσει εύκολα να κατανοήσει τις βασικές λειτουργίες του, αφού το διαχειριστικό του τμήμα είναι αρκετά φιλικό, όπως είδαμε και στο πρακτικό μέρος της εργασίας μας, ειδικά σε έναν άπειρο χρήστη. Επίσης, για κάποιον χρήστη που θα έδινε ιδιαίτερη σημασία και βάρος στο σχεδιασμό του ιστοτόπου (design), στα όμορφα εφέ και στην μεγάλη ποικιλία διαφόρων προσθέτων, τότε το WordPress σίγουρα θα πρέπει να είναι η επιλογή του, αφού παρέχονται δωρεάν πάνω από δύο χιλιάδες (2.000) θέματα και πάνω από είκοσι επτά χιλιάδες (27.000) plug in. Θα μπορούσαμε τέλος να πούμε ότι υπερτερεί αρκετά ως προς την ταχύτητα κατασκευής ενός ιστοτόπου, αφού οι λειτουργίες του και η δομή του διαχειριστικού κομματιού το καθιστούν πάρα πολύ εύκολο και εύχρηστο για έναν χρήστη και τον βοηθάει να φτιάξει άμεσα τον σκελετό του ιστοτόπου (μενού, υπομενού, άρθρα, γκαλερί φωτογραφιών). Επομένως σ αυτό το σκέλος είδαμε μία χαοτική διαφορά σε σχέση με το Joomla, που ενώ σαν πλατφόρμα είναι πιο γρήγορη από το WordPress, για το λόγους που είπαμε στο προηγούμενο κεφάλαιο, αντιθέτως στη κατασκευή του ιστοτόπου, είναι αρκετά στριφνό και δύσχρηστο για έναν άπειρο χρήστη.

Τέλος και κατά τη γνώμη μας, το Joomla θα αποτελούσε σωστή επιλογή για έναν χρήστη έμπειρο στη κατασκευή ιστοτόπων, που θα ήταν και γνώστης κώδικα και γλωσσών που στηρίζονται οι ιστότοποι. Φυσικά θα έπρεπε να προσαρμοστεί και αυτός στο απαιτητικό διαχειριστικό σύστημα που διαθέτει το Joomla. Όπως το WordPress έτσι και το Joomla παρέχεται δωρεάν όμως αν κάποιος επιθυμεί να δημιουργήσει έναν όμορφο ιστότοπο, ως προς τον σχεδιασμό του, σ' αυτό το σημείο χάνει, αφού όπως είδαμε και στους πίνακες πιο πάνω, δεν υπάρχει τόση μεγάλη ποικιλία δωρεάν θεμάτων και επομένως θα πρέπει να καταβάλλει κάποιο χρηματικό ποσό. Αυτό φυσικά θα γίνει σε περίπτωση που θελήσει ένα

166

Joomla σίγουρα θα κατέχει έναν ιστότοπο που θα εμφανίζει πιο αραιά προβλήματα συμβατότητας μεταξύ των plug in , αφού το Joomla δεν διαθέτει τόση μεγάλη ποικιλία από πρόσθετα που θα χρειάζονται ενημέρωση (update) οπότε δεν θα αλληλοεπιδρά ο κώδικας αυτών μεταξύ , οπότε ο ιστότοπος θα είναι πιο σταθερός. Κλείνοντας θα μπορούσαμε να πούμε ότι επιλέγοντας ένας χρήστης το Joomla δεν θα χρειάζεται να ασχολείται τόσο πολύ με την ασφάλεια του ιστοτόπου αφού σ 'αυτό το κομμάτι υπερτερεί σαν πλατφόρμα έναντι του WordPress αφού ενημερώνεται πιο τακτικά σαν πλατφόρμα, όπως επίσης ενημερώνει και τα διάφορα plug in που διαθέτει. Φυσικά και το Wordpress είναι ασφαλές όμως δεν κάνει τόσο συχνά ενημερώσεις σαν πλατφόρμα. Θα πρέπει λοιπόν να κρατάμε την πλατφόρμα και τα plug in πάντα ενημερωμένα. Τα διάφορα plug in τα ενημερώνουμε κάνοντας λήψη τις ενημερώσεις από τον κατασκευαστή του καθενός που το διαθέτει στην αγορά, ώστε να μην υπάρχει πιθανότητα να δημιουργηθούν κενά ασφάλειας στον ιστότοπο μας.

Βιβλιογραφία

- [1] Active FTP vs. Passive FTP, a Definitive Explanation., Slacksite.com, 2011, https://web.archive.org/web/20110504071617/http://slacksite.com:80/other/ftp.html
- [2] Allman M., Metz C. & Ostermann S. (1998), RFC 2428 (Proposed Standard) Extensions for IPv6, NAT, and Extended Passive Mode.
- [3] BD BusinessDictionary, website Definition, http://www.businessdictionary.com/definition/website.html
- [4] Boiko B. (2005), Content Management Bible, John Wiley & Sons.
- [5] Cawley C. (2012), 10 Most Popular Content Management Systems Online, http://www.makeuseof.com/tag/10-popular-content-management-systems-online/
- [6] CCM (2016), Web-Introduction to the World Wide Web, http://ccm.net/contents/worldwide-web-14724201#849
- [7] Christensson P. (2007), *What are static and dynamic Web pages?*, https://pc.net/helpcenter/answers/static_and_dynamic_web_pages
- [8] Cisco. (2014). The Internet and Its Uses. CCNA Discovery Learning Guide, 1–18.
- [9] Clark M.P. (2003), *Data Networks IP and the Internet (1st ed.).*, West Sussex, England: John Wiley & Sons Ltd.
- [10] Dean T. (2010), *Network+ Guide to Networks.*, Delmar. pp. 168-171.
- [11] Don P. (2005), Understanding the FTP Protocol, http://techgenix.com/Understanding-FTP-Protocol/
- [12] Downes, P. K. (2007). Introduction to the world wide web. British Dental Journal, 202(9), 535–40. https://doi.org/10.1038/bdj.2007.371
- [13] Dragulanescu N.G., Ph.D Associate Professor, On the Definition and Evaluation of Web Sites Quality., University Polytechnics Bucharest, Romania, Fulbright Visiting Scholar at University of Pittsburgh, USA, http://www.ndragulanescu.ro/publicatii/CP37.pdf
- [14] EDinteractive (2016), *Static Vs Dynamic websites what's the difference?*, http://edinteractive.co.uk/static-vs-dynamic-websites-difference/
- [15] Forouzan B.A. (2000), *TCP/IP: Protocol Suite (1st ed.)*. New Delhi, India: Tata McGraw-Hill Publishing Company Limited.
- [16] Germonprez M. & Zigurs I. (2005), Causal Factors for Web Site Complexity. Sprouts: Working Papers on Onformation Environments, Systems and Organizations, Vol. 3, Issue 2, Article 5, pp 107-121, ISSN: 1535-6078.

- [17] Graf H. (2006), *Building Websites with Joomla*, Birmingham-Mumbai: Packt Publishing.
- [18] Heng C. (2017), How to Point a Domain Name to Your Website: What to Do After You Buy Your Domain Name, https://www.thesitewizard.com/domain/point-domain-namewebsite.shtml
- [19] Kahn, R. E., & Vinton, G. C. (1999). *What Is The Internet (And What Makes It Work)*, 1–23. Retrieved from http://www.policyscience.net/cerf.pdf
- [20] Kozierok C.M. (2005), The TCP/IP Guide v3.0., Tcpipguide.com.
- [21] Laura (n.d.), *Characteristics and uses of WordPress, Joomla, Magento and Prestashop*, http://www.codigonexo.com/blog/cajon-de-sastre/characteristics-and-uses-of-wordpress-joomla-magento-and-prestashop/
- [22] Leiner, B. M., Cerf, V. G., Clark, D. D., Kahn, R. E., Kleinrock, L., Lynch, D. C., ... Wolf, S. (2009). A Brief History of the Internet. ACM SIGCOMM Computer Communication Review, 39(5), 22–31. https://doi.org/10.1145/1629607.1629613
- [23] Lingen S., Palomba A. & Lucassen G. (2013), *On the Software Ecosystem Health of Open Source Content Management Systems*, Utrecht University.
- [24] Litoudis L. (2016), Comparative study of the major representatives of modern Content Management Systems (Content management systems - CMS), Diploma Thesis, Technological Education Institute of Crete, School of Management and Economics, Department of Commerce & Marketing.
- [25] Longman A.W. (1998), Introduction to the World Wide Web, ISBN 0-201-17805-2, https://www.w3.org/People/Raggett/book4/ch01.html
- [26] McDunnigan M., *The Difference Between Dynamic & Static Web Pages*, http://smallbusiness.chron.com/difference-between-dynamic-static-pages-69951.html
- [27] Patel S.K., Rathod V.R. & Prajapati J.B. (2011), Performance Analysis of Content Management Systems- Joomla, Drupal and WordPress, International Journal of Computer Applications (0975 – 8887), Volume 21– No.4, May 2011.
- [28] Postel J. & Reynolds J. (1985), RFC 959 (Standard) File Transfer Protocol (FTP).
- [29] Rockley A., Kostur P. & Manning S. (2003), *Managing Enterprise Content: A Unified Content Strategy*, New Riders.
- [30] Sanjeev K. S. (2008), *Evaluation of Open Source Content Management System: A Comparative Study*, International CALIBER, University of Allahabad.
- [31] Securing FTP using SSH, http://www.nurdletech.com/linux-notes/ftp/ssh.html

- [32] Shipley R., Open Source vs Closed Source Content Management Systems Software, http://www.toptenreviews.com/business/articles/open-source-vs-closed-source-contentmanagement-systems-software/
- [33] Stansberry G. (2009), *Top 10 Most Usable Content Management Systems*, https://code.tutsplus.com/articles/top-10-most-usable-content-management-systems--net-6493
- [34] *The Internet:* A *Definition.* (1995), (iii), 1–9. Retrieved from http://www.cs.virginia.edu/~cs458/slides/module04-internetV2.pdf
- [35] Umesha N. & Shivalingaiah D. (2009), *Open Source Software for Content Management System*, 7th International CALIBER-2009, Pondicherry University.
- [36] W3TECHS (2016), Usage of content management systems for websites, https://w3techs.com/technologies/overview/content_management/all/
- [37] White M. (2005), *The content management handbook.*, Facet Publishing.
- [38] Πανταζής Κ. (2015), Συγκριτική Αξιολόγηση Joomla και WordPress, πτυχιακή εργασία, ΤΕΙ Δυτικής Ελλάδας, Σχ. Διοίκησης και Οικονομίας, Τμ. Διοίκησης Επιχειρήσεων, Πάτρα.
- [39] https://web.archive.org/web/20110504071617/http://slacksite.com:80/other/ftp.html)
- [40] Andrew S. Tanenbaum (2003), Computer Networks, Fourth Edition
- [41] https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/myisam-key-cache.html
- [42] <u>https://cerebrux.net/2017/09/28/%CE%B5%CE%B9%CF%83%CE%B1%CE%B3%CF</u> <u>%89%CE%B3%CE%AE-%CF%83%CF%84%CE%BF%CE%BD-nginx-</u> <u>%CF%83%CF%8D%CE%B3%CE%BA%CF%81%CE%B9%CF%83%CE%B7-</u> <u>%CE%BC%CE%B5-apache/</u>
- [43] Μέμμος Νικόλαος- Παναγόπουλος Ευάγγελος (2016) ,Σύγκριση μεταξύ των προγραμμάτων συστήματος διαχείρισης περιεχομένου Wordpress και Joomla με δημιουργία δυο ιστοτόπων τύπου e-shop, Πτυχιακή Εργασία, Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής ,Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής και Υπολογιστών.