



Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών
& Μηχανικών Υπολογιστών

**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ**

ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

«Σχεδιασμός και ανάπτυξη ενός Ηλεκτρονικού
καταστήματος με τη χρήση του WordPress και του
πρόσθετου WooCommerce»



ΤΖΑΝΑΒΑΡΑΣ Β. ΓΕΩΡΓΙΟΣ

A.M.: 1824

Επιβλέπον καθηγητής:
Δρ. ΑΣΗΜΑΚΟΠΟΥΛΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ

ΠΑΤΡΑ 2022



Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών
& Μηχανικών Υπολογιστών

**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ**

DIPLOMA THESIS

“Design and development of an e-shop using WordPress
and WooCommerce”



TZANAVARAS V. GEORGIOS

S.N.: 1824

Supervisor:

Lecturer ASIMAKOPOULOS GEORGIOS

PATRA 2022

Εγκρίθηκε από την τριμελή εξεταστική επιτροπή

Πάτρα, Ημερομηνία

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ

1. Ονοματεπώνυμο, Υπογραφή
2. Ονοματεπώνυμο, Υπογραφή
3. Ονοματεπώνυμο, Υπογραφή

Υπεύθυνη Δήλωση Φοιτητή:

Βεβαιώνω ότι είμαι συγγραφέας αυτής της εργασίας και ότι κάθε βοήθεια την οποία είχα για την προετοιμασία της είναι πλήρως αναγνωρισμένη και αναφέρεται στην εργασία. Επίσης έχω αναφέρει τις όποιες πηγές από τις οποίες έκανα χρήση δεδομένων, ιδεών ή λέξεων, είτε αυτές αναφέρονται ακριβώς είτε παραφρασμένες. Επίσης βεβαιώνω ότι αυτή η εργασία προετοιμάστηκε από εμένα προσωπικά ειδικά για τη συγκεκριμένη εργασία.

Η έγκριση της διπλωματικής εργασίας από το Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου δεν υποδηλώνει απαραίτητως και αποδοχή των απόψεων του συγγραφέα εκ μέρους του Τμήματος.

Η παρούσα εργασία αποτελεί πνευματική ιδιοκτησία του φοιτητή Τζαναβέρα Γεώργιου που την εκπόνησε. Στο πλαίσιο της πολιτικής ανοικτής πρόσβασης ο συγγραφέας/δημιουργός εκχωρεί στο Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου, μη αποκλειστική άδεια χρήσης του δικαιώματος αναπαραγωγής, προσαρμογής, δημόσιου δανεισμού, παρουσίασης στο κοινό και ψηφιακής διάχυσής τους διεθνώς, σε ηλεκτρονική μορφή και σε οποιοδήποτε μέσο, για διδακτικούς και ερευνητικούς σκοπούς, άνευ ανταλλάγματος και για όλο το χρόνο διάρκειας των δικαιωμάτων πνευματικής ιδιοκτησίας. Η ανοικτή πρόσβαση στο πλήρες κείμενο για μελέτη και ανάγνωση δεν σημαίνει καθ' οιονδήποτε τρόπο παραχώρηση δικαιωμάτων διανοητικής ιδιοκτησίας του συγγραφέα/δημιουργού ούτε επιτρέπει την αναπαραγωγή, αναδημοσίευση, αντιγραφή, αποθήκευση, πώληση, εμπορική χρήση, μετάδοση, διανομή, έκδοση, εκτέλεση, «μεταφόρτωση» (downloading), «ανάρτηση» (uploading), μετάφραση, τροποποίηση με οποιονδήποτε τρόπο, τμηματικά ή περιληπτικά της εργασίας, χωρίς τη ρητή προηγούμενη έγγραφη συναίνεση του συγγραφέα/δημιουργού. Ο συγγραφέας/δημιουργός διατηρεί το σύνολο των ηθικών και περιουσιακών του δικαιωμάτων.

Περίληψη

Ο στόχος αυτής της Διπλωματικής εργασίας είναι η δημιουργία και η ανάλυση ενός Ηλεκτρονικού καταστήματος το οποίο θα λειτουργεί 24/7/365. Θα αποτελείται από μια περιγραφή της διαδικασίας εγκατάστασης του απαραίτητου λογισμικού απ' την πλευρά του διακομιστή και στη συνέχεια από την εγκατάσταση του WordPress. Θα συζητηθεί το Σύστημα Διαχείρισης Περιεχομένου και το πρόσθετο WooCommerce.

Abstract

The goal of this Diploma Thesis is to analyse an Online Store which will operate 24/7/365. It will consist of a description of the installation process of the corresponding software, from the Server's point of view, followed by the installation of WordPress. A discussion of the Content Management System and the WooCommerce add-on plugin will be provided.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ.....	1
2. ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΚΑΤΑΣΤΑΣΤΗΜΑ (E-SHOP).....	1
2.1. Πλεονεκτήματα ηλεκτρονικού καταστήματος.....	2
2.2. Μειονεκτήματα ηλεκτρονικού καταστήματος.....	2
3. ΦΥΛΛΟΜΕΤΡΗΤΗΣ (WEB BROWSER).....	3
4. ΟΝΟΜΑ ΤΟΜΕΑ (DOMAIN NAME).....	4
5. ΔΙΑΚΟΜΙΣΤΗΣ ΙΣΤΟΥ (WEB SERVER).....	4
6. ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑ - ΙΣΤΟΤΟΠΟΣ (WEB PAGE).....	4
6.1. Στατικές Ιστοσελίδες	5
6.1.1. Πλεονεκτήματα στατικών ιστοσελίδων	5
6.1.2. Μειονεκτήματα στατικών ιστοσελίδων	5
6.2. Δυναμικές Ιστοσελίδες	5
7. ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ (ΣΔΠ).....	5
7.1. Πλεονεκτήματα χρήσης ΣΔΠ	6
7.2. Δυνατότητες και παροχές των ΣΔΠ.....	6
8. WORDPRESS	8
8.1. Γιατί να προτιμήσουμε το WordPress	8
8.2. Μειονεκτήματα WordPress.....	9
9. JOOMLA	9
9.1. Γιατί να προτιμήσουμε το Joomla	10
9.2. Μειονεκτήματα Joomla.....	10
10. DRUPAL	11
10.1. Γιατί να προτιμήσουμε το Drupal.....	11
10.2. Μειονεκτήματα Drupal	12
11. ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΟΝ SERVER.....	12
11.1. Εγκατάσταση του Apache Server	13
11.2. Εγκατάσταση PHP.....	14
11.3. Εγκατάσταση MySQL	15
11.4. Εγκατάσταση phpMyAdmin.....	17
11.5. Έλεγχος των εγκατεστημένων προγραμμάτων	28
11.6. Εγκατάσταση WordPress.....	29

12. ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ WORDPRESS	34
12.1. Πίνακας Ελέγχου (Dashboard)	34
12.2. Posts (Άρθρα).....	35
12.3. Pages (Σελίδες)	37
12.4. Media (Πολυμέσα).....	39
12.5. Tools (Εργαλεία).....	40
12.6. Settings (Ρυθμίσεις).....	40
12.7. Appearance (Themes) – Εμφάνιση (Θέματα).....	42
12.8. Διαμορφώνοντας το θέμα του WordPress	45
13. WOOCOMMERCE.....	47
13.1. Home.....	48
13.1.1. Store details	49
13.1.2. Add my products	49
13.1.3. Set up payments.....	50
13.1.4. Set up tax.....	51
13.1.5. Set up shipping	52
13.2. Orders.....	52
13.3. Customers	54
13.4. Reports	55
13.5. Settings.....	55
13.5.1. Store Address	56
13.5.2. General options.....	56
13.5.3. Currency options	57
13.6. Extensions	58
14. ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΗΚΑΝ	60
14.1. Elementor: Web Builder	60
14.2. Happy Addons	61
14.3. WP Forms	61
14.4. Slider Revolution	64
14.5. GDPR Cookie Consent Plugin (CCPA Ready)	65
14.6. WooCommerce Analytics	66
15. ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΙΣΤΟΤΟΠΟΥ.....	70
15.1. Κεντρική σελίδα.....	71

15.2. Κεντρικό μενού.....	76
15.3. Καλάθι αγορών	76
15.3.1. View Cart	77
15.3.2. Checkout.....	78
16. ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ.....	80
17. ΜΕΛΛΟΝΤΙΚΗ ...ΕΡΓΑΣΙΑ.....	81
18. ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ	82

ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΙΚΟΝΩΝ

Εικόνα 1 - Λογότυπο WordPress.....	8
Εικόνα 2 - Λογότυπο Joomla!	9
Εικόνα 3 - Λογότυπο Drupal	11
Εικόνα 4 - Λογότυπο Apache HTTP Server	13
Εικόνα 5 - Λογότυπο PHP	14
Εικόνα 6 - Λογότυπο MySQL.....	15
Εικόνα 7 - Λογότυπο phpMyAdmin	17
Εικόνα 8 - Apache Default Page	29
Εικόνα 9 - Download WordPress	31
Εικόνα 10 - Εγκατάσταση WordPress.....	31
Εικόνα 11 - Εγκατάσταση WordPress II	32
Εικόνα 12 - Εγκατάσταση WordPress III.....	33
Εικόνα 13 - WordPress Πίνακας Ελέγχου.....	35
Εικόνα 14 - WordPress Άρθρα	36
Εικόνα 15 - WordPress Άρθρα II	36
Εικόνα 16 - WordPress Άρθρα IV	37
Εικόνα 17 - WordPress Σελίδες.....	37
Εικόνα 18 - WordPress Σελίδες II	38
Εικόνα 19 - WordPress Σελίδες III.....	38
Εικόνα 20 - WordPress Πολυμέσα	39
Εικόνα 21 - WordPress Πολυμέσα II	39
Εικόνα 22 - WordPress Εργαλεία.....	40
Εικόνα 23 - WordPress Ρυθμίσεις	41
Εικόνα 24 - WordPress Θέμα	42
Εικόνα 25 - WordPress Θέμα II.....	43
Εικόνα 26 - WordPress Θέμα III	44
Εικόνα 27 - WordPress Θέμα IV	44
Εικόνα 28 - WordPress Θέμα V	45
Εικόνα 29 - WordPress Θέμα VI.....	45
Εικόνα 30 - WordPress Θέμα VII.....	46
Εικόνα 31 - WooCommerce	47

Εικόνα 32 - WooCommerce II	48
Εικόνα 33 - WooCommerce III	48
Εικόνα 34 - WooCommerce Store details	49
Εικόνα 35 - WooCommerce Add my products	50
Εικόνα 36 - WooCommerce Set up payments	51
Εικόνα 37 - WooCommerce Set up tax	51
Εικόνα 38 - WooCommerce Set up shipping	52
Εικόνα 39 - WooCommerce Orders	53
Εικόνα 40 - WooCommerce Customers	54
Εικόνα 41 - WooCommerce Reports	55
Εικόνα 42 - WooCommerce Store Address	56
Εικόνα 43 - WooCommerce Store Address II	57
Εικόνα 44 - WooCommerce Store Address III	58
Εικόνα 45 - WooCommerce Extensions	59
Εικόνα 46 - WooCommerce Extensions II	59
Εικόνα 47 - Elementor Web Builder	60
Εικόνα 48 - Happy Addons	61
Εικόνα 49 - WP Forms	62
Εικόνα 50 - WP Forms II	63
Εικόνα 51 - WP Forms III	64
Εικόνα 52 - WP Forms III	64
Εικόνα 53 - Slider Revolution	64
Εικόνα 54 - GDPR Cookie Consent	65
Εικόνα 55 - WooCommerce Analytics	66
Εικόνα 56 - Analytics	67
Εικόνα 57 - Analytics II	68
Εικόνα 58 - Analytics III	69
Εικόνα 59 - Παρουσίαση ιστότοπου	71
Εικόνα 60 - Παρουσίαση ιστότοπου II	72
Εικόνα 61 - Παρουσίαση ιστότοπου III	72
Εικόνα 62 - Παρουσίαση ιστότοπου IV	73
Εικόνα 63 - Παρουσίαση ιστότοπου V	74
Εικόνα 64 - Παρουσίαση ιστότοπου VI	75

Εικόνα 65 - Παρουσίαση ισότοπου VII.....	75
Εικόνα 66 - Παρουσίαση ισότοπου VIII.....	76
Εικόνα 67 - Παρουσίαση ισότοπου IX.....	76
Εικόνα 68 - Παρουσίαση ισότοπου X.....	77
Εικόνα 69 - Παρουσίαση ισότοπου XI.....	77
Εικόνα 70 - Παρουσίαση ισότοπου XII.....	78
Εικόνα 71 - Παρουσίαση ισότοπου XIV.....	79

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Στο πρώτο κεφάλαιο της εργασίας, δημιουργείται ένα υπόβαθρο για το ηλεκτρονικό εμπόριο, ώστε να είναι ξεκάθαρό σε τι θα αναφερθούμε. Για αρχή, κάποιες βασικές έννοιες, όπως τι είναι το ηλεκτρονικό κατάστημα (e-shop), πως μπορεί να χρησιμοποιηθεί, όπως επίσης τα πλεονεκτήματα και τα μειονεκτήματα του. Έπειτα, θα αναφερθούμε σε βασικούς ορισμούς με την κατασκευή ενός τέτοιου ιστότοπου, ώστε αν κάποιος ενδιαφέρεται να διευρύνει τις γνώσεις του, να ανατρέξει σε αυτήν.

2. ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΚΑΤΑΣΤΑΣΤΗΜΑ (E-SHOP)

Με τον όρο ηλεκτρονικό κατάστημα (e-shop), αναφερόμαστε σε ένα διαδικτυακό τόπο όπου μέσω αυτού γίνονται αγορές, πωλήσεις, ή και τα δύο σε ένα εύρος αγαθών ή υπηρεσιών. Εδώ θα πρέπει να αναφέρουμε και να κάνουμε ξεκάθαρη την διαφορά με το e-Business (ηλεκτρονικό επιχειρείν), που ο συγκεκριμένος ορισμός αναφέρεται στην πραγματοποίηση επιχειρηματικών συναλλαγών δια μέσω του διαδικτύου. Το πεδίο ενασχόλησής του, έγκειται στο να δώσει μια άλλη διέξοδο στο κλασικό επιχειρηματικό μοντέλο, να το εντάξει στην ηλεκτρονική πραγματικότητα ή ακόμα και να βοηθήσει στην ανάπτυξη νέου επιχειρηματικού μοντέλου με αντικείμενο το διαδίκτυο.

Το ηλεκτρονικό εμπόριο, που είναι σήμερα ένας από τους πιο δημοφιλείς κλάδους δίνει τη δυνατότητα στους ανθρώπους να μπορούν να ανταλλάσσουν προϊόντα, αγαθά και υπηρεσίες σε πολύ μεγάλη απόσταση και χωρίς κανέναν περιορισμό χρόνου.

Να σημειωθεί πως το ηλεκτρονικό εμπόριο κατηγοριοποιείται στο έμμεσο και στο άμεσο.

Ως έμμεσο ορίζεται αυτό το οποίο χρησιμοποιείται για την ηλεκτρονική παραγγελία υλικών αγαθών, που μπορούν να παραδοθούν μόνο με κλασσικούς τρόπους, όπως είναι το ταχυδρομείο και οι μεταφορικές εταιρείες. Άμεσο, ορίζεται το ηλεκτρονικό εμπόριο που περιέχει όλη την διαδικασία από την αρχή μέχρι το τέλος (*παραγγελία, πληρωμή και παράδοση άυλων αγαθών και υπηρεσιών*). Η εξόφληση των υπηρεσιών αυτών γίνεται με ποικίλους τρόπους, είτε με πιστωτικές κάρτες είτε με ηλεκτρονικό χρήμα, παρόλα αυτά, σε όλες τις περιπτώσεις υπάρχει η υποστήριξη και η σύμπραξη των τραπεζών.

2.1. Πλεονεκτήματα ηλεκτρονικού καταστήματος

Ένα από τα πλεονέκτημα του ηλεκτρονικού καταστήματος είναι ότι δεν προϋποθέτει υψηλό προϋπολογισμό για την υλοποίησή του, κάτι που βοηθάει ένα νέο επιχειρηματία να στήσει ένα διαδικτυακό κατάστημα. Ιδιαίτερες προγραμματιστικές γνώσεις δεν απαιτούνται, καθώς επίσης δεν χρειάζεται να δαπανήσει υπέρογκα ποσά σε ενοίκιο, όπως θα χρειαζόταν σε ένα φυσικό κατάστημα.

Ακόμα, δεν χρειάζεται να υπάρχει μεγάλος όγκος αποθεμάτων, αφού χρησιμοποιώντας υπηρεσίες όπως είναι το drop shipping -διάθεση προϊόντων προς πώληση εικονικά χωρίς να υπάρχει απόθεμα- κίνηση, η οποία δίνει τη δυνατότητα να εξοικονομήσει η επιχείρηση ένα αρκετά μεγάλο χρηματικό ποσό, ώστε να διατηρηθεί το κόστος της επιχείρησης σε χαμηλά επίπεδα.

Επιπροσθέτως, το ηλεκτρονικό κατάστημα λειτουργεί 24 ώρες την ημέρα, 7 ημέρες την εβδομάδα, 365 μέρες το χρόνο, ανοιχτό για τους υποψήφιους αγοραστές, ενώ ταυτόχρονα είναι προσβάσιμο από οποιοδήποτε μέρος του κόσμου.

Γίνεται, επομένως, εύκολα αντιληπτό, ότι ο ιδιοκτήτης του ιστότοπου μπορεί να εξάγει το προϊόν του εκτός της χώρας που βρίσκεται, και με αυτόν τον τρόπο να αποκτήσει μεγαλύτερη φήμη το ηλεκτρονικό του κατάστημα, πιο εύκολα και πιο γρήγορα· έτσι, το πελατολόγιο της επιχείρησης μπορεί να μαγαλώσει σημαντικά.

Σε αυτό το σημείο, αξίζει να σημειωθεί, το μεγαλύτερο πλεονέκτημα ενός ηλεκτρονικού καταστήματος, που είναι η καλύτερη και αποδοτικότερη διαχείριση πολλαπλών παραγγελιών. Εδώ θα πρέπει να σημειωθεί, ότι ο διαχειριστής του ιστότοπου έχει πρόσβαση σε κάποια δεδομένα, τα οποία οι πελάτες έχουν δώσει κάνοντας τις αγορές τους, και μπορεί να τα χρησιμοποιήσει για μελλοντική ανάλυση. Παραδείγματος χάριν, να χτιστεί μία σχέση εμπιστοσύνης μαζί τους, να αναλύσει στατιστικά στοιχεία προτίμησης τους, ή ακόμα, να τους προσφέρει καλύτερη εξυπηρέτηση στο μέλλον, αναλόγως των αναγκών τους.

2.2. Μειονεκτήματα ηλεκτρονικού καταστήματος

Ένα από τα μειονεκτήματα που είναι άξιο παρατήρησης, είναι ότι δεν δίνεται η δυνατότητα στον πελάτη να επισκεφτεί το φυσικό κατάστημα εφόσον το προϊόν του υποστεί κάποια βλάβη ή ζημιά, για άμεση αντικατάσταση ή επιδιόρθωση του προϊόντος. Ο πελάτης, θα χρειαστεί να

επικοινωνήσει μέσω e-mail ή τηλεφώνου ώστε να αποστείλει το ελαττωματικό προϊόν πίσω στο ηλεκτρονικό κατάστημα, να επιβεβαιωθεί η οποιαδήποτε βλάβη, και τέλος, το ηλεκτρονικό κατάστημα θα επικοινωνήσει με τον πελάτη για την ενημέρωση και την επίλυση της βλάβης του.

Εκτός από αυτό, θα αποτελούσε σοβαρή παράλειψη να μην τονίσουμε το κάτωθι μειονέκτημα, το οποίο συναντάμε κυρίως σε ιστότοπους με ένδυση και υπόδηση. Ο πελάτης δεν μπορεί να δοκιμάσει το προϊόν πριν την αγορά του. Ωστόσο, κάποια καταστήματα δίνουν τη δυνατότητα, έγκαιρα, να επιστραφεί το προϊόν και να αγοραστεί κάτι αντίστοιχο ή διαφορετικό προϊόν, επωμίζοντας το βάρος της ταλαιπωρίας στον πελάτη.

Εξίσου σημαντικό μειονέκτημα του ηλεκτρονικού καταστήματος είναι ότι το ηλεκτρονικό εμπόριο είναι ιδιαίτερα ανταγωνιστικό, έτσι για να ανέβει η δημοτικότητα στο ηλεκτρονικό κατάστημα θα πρέπει να δαπανηθεί ένα μεγάλο χρηματικό ποσό στη διαφήμιση.

Να τονίσουμε ότι, από ένα σημείο και έπειτα, η έλλειψη τεχνικών γνώσεων μπορεί να οδηγήσει σε σοβαρά λάθη.

3. ΦΥΛΛΟΜΕΤΡΗΤΗΣ (WEB BROWSER)

Συνεχίζοντας, θα γίνει μια εισαγωγή στις βασικές έννοιες πάνω στις οποίες στηρίζεται η διπλωματική εργασία.

Ο φυλλομετρητής ιστοσελίδων, ή αλλιώς περιηγητής ιστού (Web browser), είναι ένα πρόγραμμα (software) το οποίο επιτρέπει στο χρήστη να παρουσιάσει τις ιστοσελίδες του Παγκόσμιου Ιστού στην οθόνη του υπολογιστή του ή σε μία κινητή συσκευή (tablet, smartphone).

Ένας από τους πιο ιστορικούς και πιο διαδεδομένους φυλλομετρητές στο διαδίκτυο είναι ο Microsoft Internet Explorer. Βρίσκουμε όμως, και πολλούς άλλους περιηγητές ιστοσελίδων οι οποίοι είναι ανοιχτού ή κλειστού κώδικα, και κατ' επέκταση, μπορούν να χρησιμοποιηθούν και να κάνουν την ίδια δουλειά με τον Microsoft Internet Explorer· η εγκατάστασή τους είναι δωρεάν. Άλλοι γνωστοί φυλλομετρητές είναι οι: Microsoft Edge, Mozilla Firefox, Google Chrome, Opera, Safari, DuckDuckGo.

4. ΟΝΟΜΑ ΤΟΜΕΑ (DOMAIN NAME)

Το όνομα τομέα (Domain Name) είναι η διεύθυνση η οποία πληκτρολογώντας την σε κάποιον φυλλομετρητή, που παραπέμπει σε μία ιστοσελίδα στον Παγκόσμιο Ιστό. Το Domain Name είναι η online ταυτότητα.

Κάθε όνομα είναι μοναδικό για κάθε έναν ιστότοπο, και όταν αυτό κατοχυρωθεί μέσω της ΕΕΤΤ (*Εθνικής Επιτροπής Τηλεπικοινωνιών & Ταχυδρομείων*) δεν μπορεί να το «αγοράσει» κάποιος άλλος έως την ημερομηνία λήξης του.

5. ΔΙΑΚΟΜΙΣΤΗΣ ΙΣΤΟΥ (WEB SERVER)

Οι διακομιστές ή εξυπηρετητές ιστού, είναι υπολογιστές οι οποίοι περιέχουν αναβαθμισμένες δυνατότητες (πόρους), σε σχέση με τους προσωπικούς υπολογιστές. Βρίσκονται εικοσιτέσσερις ώρες το εικοσιτετράωρο συνδεδεμένοι στο διαδίκτυο, προσφέροντας υπηρεσίες.

Χρησιμοποιούν γρήγορους και πολύ μεγάλης χωρητικότητας επεξεργαστές για την επεξεργασία των δεδομένων, καθώς και μνήμες, μεγάλες σε χωρητικότητα, έτσι ώστε, να είναι συνεχώς σε ετοιμότητα.

Η κυρία χρήση των διακομιστών ιστού, είναι η φιλοξενία ιστοσελίδων και εφαρμογών τις οποίες μπορεί ο χρήστης να τις φορτώσει, πληκτρολογώντας το σύνδεσμο του ιστότοπου στον φυλλομετρητή.

6. ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑ - ΙΣΤΟΤΟΠΟΣ (WEB PAGE)

Η ιστοσελίδα είναι ένα είδος εμπλουτισμένου αρχείου, το οποίο μπορεί να περιέχει διάφορες μορφές, όπως άρθρα, εικόνες, βίντεο κ.α. Ένας ιστότοπος περιέχει και άλλες σελίδες, όπως δηλαδή συμβαίνει και σε ένα απλό βιβλίο.

Για να μπορέσουμε να δούμε αυτές τις σελίδες υπάρχουν κάποιοι σύνδεσμοι μέσα από τους οποίους ο κάθε χρήστης μπορεί κάνοντας ένα κλικ να μεταβεί από τη μία σελίδα στην άλλη.

Οι σύνδεσμοι των ιστοσελίδων εμφανίζονται με μπλε χρώμα και είναι υπογραμμισμένοι.

Υπάρχουν δύο μεγάλες κατηγορίες ιστοσελίδων. Οι στατικές και οι δυναμικές, τις οποίες θα αναλύσουμε παρακάτω.

6.1. Στατικές Ιστοσελίδες

Στατική ιστοσελίδα, ονομάζεται μία σελίδα στον Παγκόσμιο Ιστό, η οποία μπορεί να περιέχει φωτογραφίες, συνδέσμους και αρχεία για λήψη (download) τα οποία όμως, δεν είναι τροποποιήσιμα. Η σελίδα μεταφέρεται στο χρήστη, ακριβώς στη μορφή που είναι αποθηκευμένη στον διακομιστή.

6.1.1. Πλεονεκτήματα στατικών ιστοσελίδων

Για αρχή, μια στατική ιστοσελίδα μπορεί εύκολα να δημοσιευτεί σε έναν ή και περισσότερους διακομιστές. Η στατική ιστοσελίδα έχει χαμηλό κόστος δημιουργίας και είναι χρήσιμη όταν χρειαστεί να προβάλλουμε περιεχόμενο το οποίο δεν χρειάζεται τακτική ενημέρωση. Τέλος, η δημοσίευση της γίνεται πολύ εύκολα.

6.1.2. Μειονεκτήματα στατικών ιστοσελίδων

Για να τροποποιήσουμε μια στατική ιστοσελίδα χρειάζεται να έχουμε κάποιες γνώσεις προγραμματισμού, ώστε να κάνουμε τις απαραίτητες αλλαγές.

6.2. Δυναμικές Ιστοσελίδες

Δυναμικές ιστοσελίδες ονομάζονται οι σελίδες, οι οποίες δίνουν την δυνατότητα στο χρήστη να ανανεώνει μέσα από ένα Σύστημα Διαχείρισης Περιεχομένου, εύκολα το περιεχόμενό του, και πολύ γρήγορα χωρίς να χρειάζεται να γίνει αλλαγή στον κώδικα της σελίδας.

Για την εύκολη διαχείριση των δυναμικών ιστοσελίδων, χρησιμοποιούμε κάποια Συστήματα Διαχείρισης Περιεχομένου, τα οποία εκτελούν αυτόματα τις όποιες αλλαγές κάνουμε.

7. ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ (ΣΔΠ)

Πριν την ανάπτυξη της τεχνολογίας του Συστήματος Διαχείρισης Περιεχομένου, η διαδικασία της κατασκευής και της συντήρησης των ιστοσελίδων ήταν χρονοβόρα.

Τις τελευταίες δεκαετίες, η τεχνολογία έφερε κάποια συστήματα διαχείρισης, τα οποία μπορούν να χρησιμοποιηθούν ακόμα και από απλούς χρήστες για τη δημιουργία δυναμικών ιστοσελίδων.

Το Σύστημα Διαχείρισης Περιεχομένου είναι μία εφαρμογή, η οποία μας δίνει την δυνατότητα να τροποποιήσουμε σε πραγματικό χρόνο έναν ιστότοπο.

Με το Σύστημα Διαχείρισης Περιεχομένου, έχουμε την επιλογή να συνδεθούμε στον ιστότοπό μας, από οποιονδήποτε υπολογιστή, ο οποίος έχει πρόσβαση στο διαδίκτυο, και μέσω ενός φυλλομετρητή να κάνουμε τις απαραίτητες αλλαγές, οι οποίες για να γίνουν δεν χρειάζονται εξειδικευμένες γνώσεις.

7.1. Πλεονεκτήματα χρήσης ΣΔΠ

Ένα Σύστημα Διαχείρισης Περιεχομένου εξασφαλίζει ότι:

- Δεν υπάρχει εξάρτηση από τον δημιουργό (developer) που σχεδίασε τον ιστότοπο και ο χρήστης μπορεί ανά πάσα στιγμή να κάνει όποιες αλλαγές επιθυμεί.
- Το Σύστημα Διαχείρισης Περιεχομένου δίνει τη δυνατότητα στον κάθε χρήστη να δημιουργήσει το δικό του προφίλ και να ενημερώνει διαφορετικά μέρη της σελίδας, σύμφωνα με το ρόλο που του έχει αναθέσει ο διαχειριστής.
- Η αλλαγή στο περιεχόμενο μπορεί να γίνει μέσω ενός προσωπικού υπολογιστή, ακόμα και από μία φορητή συσκευή (tablet, smartphone) τα οποία έχουν σύνδεση στο διαδίκτυο.
- Μπορεί να χρησιμοποιηθεί μέχρι και από χρήστες οι οποίοι δεν έχουν εξειδικευμένες προγραμματιστικές γνώσεις και ικανότητες.
- Ο σχεδιασμός ο οποίος θα επιλεγεί, μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε όλες τις σελίδες του ιστότοπου.

7.2. Δυνατότητες και παροχές των ΣΔΠ

Κάποιες από τις δυνατότητες και παροχές των Συστημάτων Διαχείρισης Περιεχομένου είναι:

- Χρησιμοποιώντας ένα Σύστημα Διαχείρισης Περιεχομένου, τα δεδομένα μας είναι ασφαλή με τη χρήση διαπιστευτηρίων. Όνομα χρήστη (Username) και Κωδικού πρόσβασης (Password).
- Δίνεται η δυνατότητα μέσα από μια μεγάλη θεματική ενότητα να επιλέξουμε το θέμα (theme) της επιλογής μας και να κάνουμε τις οποιεσδήποτε αλλαγές θέλουμε πάνω σε αυτό ή να κατασκευάσουμε το δικό μας.
- Μέσα από μια μεγάλη γκάμα εργαλείων (add-ons) μπορούμε να εγκαταστήσουμε κάποιο πρόσθετο της επιλογής μας, το οποίο θα μας βοηθήσει στην δημιουργία του ιστότοπου.
- Δίνεται η δυνατότητα να κάνουμε το περιεχόμενο του ιστότοπου πολύ-γλωσσικό, έτσι ώστε να είναι κατανοητό από χρήστες εκτός της χώρας που απευθύνεται.
- Δίνεται η δυνατότητα δημιουργίας αντιγράφων ασφαλείας του ιστότοπου.
- Μπορούμε να ανανεώνουμε το περιεχόμενο της σελίδας σε πραγματικό χρόνο, χωρίς να χρειάζεται να κατεβάσουμε την ιστοσελίδα τοπικά στον υπολογιστή μας για επεξεργασία και στη συνέχεια να την μεταφορτώσουμε στον διακομιστή. Έτσι, εξοικονομούμε χρόνο και χρήμα.

Παρακάτω, περιγράφονται τα δημοφιλέστερα Συστήματα Διαχείρισης Περιεχομένου.

8. WORDPRESS



Εικόνα 1 - Λογότυπο WordPress

Το WordPress είναι ένα Σύστημα Διαχείρισης Περιεχομένου ανοιχτού κώδικα, το οποίο αναπτύχθηκε το 2003 για τη δημιουργία ιστολογιών.

Με το πέρασμα των χρόνων, το WordPress έγινε ένα από τα δημοφιλέστερα Συστήματα Διαχείρισης Περιεχομένου, το οποίο χρησιμοποιείται σε περισσότερα από το 14% των 1.000.000 μεγαλύτερων ιστότοπων, όπως το CNN, New York Times κ.α.

8.1. Γιατί να προτιμήσουμε το WordPress

Μερικοί από τους λόγους που κάποιος θα ήθελε να επιλέξει το WordPress είναι οι ακόλουθοι:

- Το WordPress είναι εύκολο στη χρήση ακόμα και για αρχάριους χρήστες.
- Είναι ένα ελεύθερο λογισμικό ανοιχτού κώδικα.
- Προσαρμόζεται εύκολα σε οποιοδήποτε μέγεθος οθόνης (responsive).
- Μας δίνει τη δυνατότητα να χρησιμοποιήσουμε απεριόριστα δωρεάν ή επί-πληρωμή πρόσθετα (plug-ins).
- Μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε πολλά και διαφορετικά θέματα (themes) για τη κατασκευή της ιστοσελίδας, τα οποία μπορούμε να τα αλλάζουμε οπότε εμείς θέλουμε.
- Είναι φιλικό προς τις μηχανές αναζήτησης.

- Υποστηρίζει όλους τους τύπους πολυμέσων.

8.2. Μειονεκτήματα WordPress

Τα μόνα μειονεκτήματα που μπορούμε να πούμε ότι έχει το WordPress, είναι ότι πολλά από τα θέματα που υπάρχουν έχουν πολλές ομοιότητες μεταξύ τους, και ότι πολλά από τα εργαλεία τα οποία χρησιμοποιεί, έχουν προβλήματα συμβατότητας καθώς δεν κυκλοφορούν συχνά οι αναβαθμίσεις τους.

9. JOOMLA



Εικόνα 2 - Λογότυπο Joomla!

Το Joomla, είναι ένα δωρεάν Σύστημα Διαχείρισης Περιεχομένου ανοιχτού κώδικα. Δημιουργήθηκε το 2005 και χρησιμοποιείται για τη δημοσίευση περιεχομένου στον Παγκόσμιο Ιστό, καθώς και σε τοπικά δίκτυα. Η γλώσσα που χρησιμοποιεί είναι η PHP και τα δεδομένα του αποθηκεύονται στη Βάση Δεδομένων MySQL. Ένα απ' τα βασικά χαρακτηριστικά του είναι οι δυναμικές σελίδες που, δημιουργούνται τη στιγμή που ζητούνται.

Από το 2021, εκτιμάται ότι είναι το πέμπτο μεγαλύτερο Σύστημα Διαχείρισης Περιεχομένου στον Παγκόσμιο Ιστό.

Για την εγκατάστασή του, χρειάζεται να υπάρχει ένα σύστημα διακομιστή (Server) όπως είναι ο Apache, ο Nginx, ο Microsoft IIS κ.α.

9.1. Γιατί να προτιμήσουμε το Joomla

Μερικοί από τους λόγους που κάποιος θα ήθελε να επιλέξει το Joomla είναι οι ακόλουθοι:

- Είναι ένα ελεύθερο λογισμικό ανοιχτού κώδικα.
- Μας δίνει τη δυνατότητα να κάνουμε εύκολη τη προώθηση των προϊόντων μέσω διαφημιστικών “banner”.
- Προσαρμόζεται εύκολα σε οποιοδήποτε μέγεθος οθόνης (responsive).
- Δεν υπάρχει περιορισμός σελίδων που μπορούμε να δημιουργήσουμε.
- Υπάρχουν ρόλοι χρηστών που μπορούν να συνδεθούν και να κάνουν αλλαγές στον ιστότοπο.
- Μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε πολλά και διαφορετικά θέματα (themes) για την κατασκευή της ιστοσελίδας, τα οποία μπορούμε να τα αλλάζουμε οπότε εμείς θέλουμε.

9.2. Μειονεκτήματα Joomla

Το μειονέκτημα του Joomla σε σχέση με τα υπόλοιπα Συστήματα Διαχείρισης Περιεχομένου είναι ότι χρειάζεται να έχουμε γνώσεις για την υλοποίησή του και απαιτείται χρόνος για την εξοικείωση στο περιβάλλον του.

Επίσης, δεν είναι φιλικό προς τις μηχανές αναζήτησης.

10. DRUPAL



Εικόνα 3 - Λογότυπο Drupal

Το Drupal είναι ένα Σύστημα Διαχείρισης Περιεχομένου το οποίο έχει ρίζες απ' την Ολλανδική γλώσσα. Δημιουργός και ιδρυτής του είναι ο Dries Buytaert. Είναι ένα αρθρωτό Σύστημα Διαχείρισης Περιεχομένου ελεύθερου λογισμικού, γραμμένο στη γλώσσα προγραμματισμού PHP.

Το Drupal, όπως πολλά σύγχρονα Συστήματα Διαχείρισης Περιεχομένων, επιτρέπει στο διαχειριστή συστήματος να οργανώνει το περιεχόμενο, να προσαρμόζει την παρουσίαση, να αυτοματοποιεί διαχειριστικές εργασίες και να διαχειρίζεται τους επισκέπτες του ιστοτόπου και αυτούς που συνεισφέρουν. Παρόλο που υπάρχει μια πολύπλοκη προγραμματιστική διεπαφή, οι περισσότερες εργασίες μπορούν να γίνουν με λίγο ή και καθόλου προγραμματισμό.

Το Drupal ορισμένες φορές περιγράφεται ως «υποδομή για εφαρμογές ιστού», καθώς οι δυνατότητές του προχωρούν παραπέρα από τη διαχείριση περιεχομένου, επιτρέποντας ένα μεγάλο εύρος υπηρεσιών και συναλλαγών.

10.1. Γιατί να προτιμήσουμε το Drupal

Μερικοί από τους λόγους που κάποιος θα ήθελε να επιλέξει το Joomla είναι οι ακόλουθοι:

- Με το Drupal δίνεται η δυνατότητα να δημιουργήσουμε πολλές προσωπικές ή εταιρικές ιστοσελίδες.
- Υποστηρίζει εύκολα πολυ-γλωσσικούς ιστότοπους.
- Είναι φιλικό με τις μηχανές αναζήτησης.

- Παρέχει πολύ μεγάλη ασφάλεια.
- Δεν χρειάζεται να χρησιμοποιεί πολλούς πόρους από τον server για να τρέξει.

10.2. Μειονεκτήματα Drupal

Ένα μεγάλο μειονεκτήματα που έχει το Drupal είναι ότι χρειάζεται αρκετός χρόνος για να εξοικειωθεί ο χρήστης μαζί του, και το μεγαλύτερο μέρος των θεμάτων και των προσθέτων είναι με πληρωμή.

Το Σύστημα Διαχείρισης Περιεχομένου, το οποίο επιλέχθηκε για την υλοποίηση της συγκεκριμένης εργασίας είναι το **WordPress**, αφού εν έτει 2022 είναι το πιο δημοφιλές. Πολλοί και μεγάλοι οργανισμοί χρησιμοποιούν την πλατφόρμα του WordPress, για την κατασκευή των ιστοσελίδων τους.

Με την έλευση του πρόσθετου **WooCommerce**, η δημοτικότητα του WordPress είχε ανοδική πορεία στον τομέα του ηλεκτρονικού εμπορίου (e-commerce), με αποτέλεσμα πολλοί προγραμματιστές να κάνουν «στροφή» στην πλατφόρμα αυτή.

11. ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΟΝ SERVER

Για τη δημιουργία του ηλεκτρονικού καταστήματος χρησιμοποιήθηκε η διανομή Ubuntu 20.04 που βασίζεται στον Πυρήνα Linux, η οποία είναι ανοιχτού κώδικα και είναι ένα δωρεάν Λειτουργικό Σύστημα.

Τα τεχνικά χαρακτηριστικά του υλικού αποτελούνται από δύο πυρήνες επεξεργαστή και τέσσερα GB μνήμης RAM.

Παρακάτω, περιγράφεται η διαδικασία εγκατάστασης των προγραμμάτων του LAMP Stack που χρησιμοποιήθηκαν, μέσω γραμμής εντολών (command line).

Το LAMP Stack είναι ένα αρκτικόλεξο που περιγράφει τα μέρη μιας πλατφόρμας για την ανάπτυξη δυναμικών ιστοσελίδων ή Web εφαρμογών.

Η πλατφόρμα LAMP αποτελείται από το λειτουργικό σύστημα Linux, με Web Server Apache, βάσεις δεδομένων MySQL, και τη γλώσσα προγραμματισμού PHP.

11.1. Εγκατάσταση του Apache Server



Εικόνα 4 - Λογότυπο Apache HTTP Server

Ο Apache HTTP Server, είναι ένας διακομιστής του Παγκόσμιου Ιστού. Όταν το χρήστης επισκεφτεί έναν ιστότοπο, ο φυλλομετρητής επικοινωνεί με έναν διακομιστή μέσω του πρωτοκόλλου HTTP (HyperText Transfer Protocol), ο οποίος παράγει ιστοσελίδες και τις στέλνει στον περιηγητή. Κυκλοφορεί υπό την άδεια λογισμικού Apache.

Είναι ένας απ' τους δημοφιλέστερους διακομιστές ιστού, καθώς λειτουργεί σε διάφορες πλατφόρμες, όπως είναι τα Microsoft Windows, Linux και Mac OS X.

Παρακάτω παρουσιάζεται ο κώδικας της εγκατάστασης στο λειτουργικό σύστημα Linux:

```
root@ubuntu:~# apt-get install apache2

Reading package lists... Done

Building dependency tree

Reading state information... Done

The following additional packages will be installed:
  apache2-bin apache2-data apache2-utils libapr1 libaprutil1
  libaprutil1-dbd-sqlite3 libaprutil1-ldap libjansson4 liblua5.2-0 ssl-cert
Suggested packages:
```



```
apache2-doc apache2-suexec-pristine | apache2-suexec-custom www-browser  
openssl-blacklist
```

The following NEW packages will be installed:

```
apache2 apache2-bin apache2-data apache2-utils libapr1 libaprutil1  
libaprutil1-dbd-sqlite3 libaprutil1-ldap libjansson4 liblua5.2-0 ssl-cert
```

0 upgraded, 11 newly installed, 0 to remove and 0 not upgraded.

Need to get 1,865 kB of archives.

After this operation, 8,091 kB of additional disk space will be used.

Do you want to continue? [Y/n] Y

done!

11.2. Εγκατάσταση PHP



Εικόνα 5 - Λογότυπο PHP

Η PHP (PHP: Hypertext Preprocessor) είναι γλώσσα προγραμματισμού για τη δημιουργία ιστοσελίδων του Παγκόσμιου Ιστού με δυναμικό περιεχόμενο. Οι ιστοσελίδες οι οποίες περιέχουν κώδικα σε γλώσσα PHP, περνάνε από επεξεργασία από έναν διακομιστή ιστού, όπως είναι ο Apache HTTP Server.

Παρακάτω παρουσιάζεται ο κώδικας της εγκατάστασης στο λειτουργικό σύστημα Linux:

```
root@ubuntu:~# apt-get install php libapache2-mod-php php-mysql  
Reading package lists... Done
```

```
Building dependency tree
Reading state information... Done

The following additional packages will be installed:
  libapache2-mod-php7.4 libmagic-mgc libmagic1 php-common php7.4 php7.4-cli
  php7.4-common php7.4-json php7.4-mysql php7.4-opcache php7.4-readline

Suggested packages:
  php-pear file

The following NEW packages will be installed:
  libapache2-mod-php libapache2-mod-php7.4 libmagic-mgc libmagic1 php
  php-common php-mysql php7.4 php7.4-cli php7.4-common php7.4-json
  php7.4-mysql php7.4-opcache php7.4-readline

0 upgraded, 14 newly installed, 0 to remove and 0 not upgraded.
Need to get 4,443 kB of archives.
After this operation, 24.6 MB of additional disk space will be used.

Do you want to continue? [Y/n] Y

done!
```

11.3. Εγκατάσταση MySQL



Εικόνα 6 - Λογότυπο MySQL

Η MySQL είναι ένας σύστημα διαχείρισης σχεσιακής βάσης δεδομένων. Τρέχει σε έναν διακομιστή παρέχοντας πρόσβαση πολλών χρηστών σε ένα σύνολο βάσεων δεδομένων.

Παρακάτω παρουσιάζεται ο κώδικας της εγκατάστασης στο λειτουργικό σύστημα Linux:

```
root@ubuntu:~# apt-get install mysql-server

Reading package lists... Done

Building dependency tree

Reading state information... Done

The following additional packages will be installed:

  libcgi-fast-perl libcgi-pm-perl libencode-locale-perl libevent-core-2.1-7
  libevent-pthreads-2.1-7 libfcgi-perl libhtml-parser-perl libhtml-tagset-perl
  libhtml-template-perl libhttp-date-perl libhttp-message-perl libio-html-perl
  liblwp-mediatypes-perl libmecab2 libtimedate-perl liburi-perl mecab-ipadic
  mecab-ipadic-utf8 mecab-utils mysql-client-8.0 mysql-client-core-8.0
  mysql-common mysql-server-8.0 mysql-server-core-8.0

Suggested packages:

  libdata-dump-perl libipc-sharedcache-perl libwww-perl mailx tinyca

The following NEW packages will be installed:

  libcgi-fast-perl libcgi-pm-perl libencode-locale-perl libevent-core-2.1-7
  libevent-pthreads-2.1-7 libfcgi-perl libhtml-parser-perl libhtml-tagset-perl
  libhtml-template-perl libhttp-date-perl libhttp-message-perl libio-html-perl
  liblwp-mediatypes-perl libmecab2 libtimedate-perl liburi-perl mecab-ipadic
  mecab-ipadic-utf8 mecab-utils mysql-client-8.0 mysql-client-core-8.0
  mysql-common mysql-server mysql-server-8.0 mysql-server-core-8.0

0 upgraded, 25 newly installed, 0 to remove and 0 not upgraded.

Need to get 31.4 MB of archives.

After this operation, 262 MB of additional disk space will be used.

Do you want to continue? [Y/n] Y

done!
```

11.4. Εγκατάσταση phpMyAdmin



Εικόνα 7 - Λογότυπο phpMyAdmin

Το phpMyAdmin είναι ένα δωρεάν λογισμικό ανοιχτού κώδικα για τις βάσεις δεδομένων MySQL και MariaDB. Είναι γραμμένο στη γλώσσα PHP και είναι ένα απ' τα πιο δημοφιλή εργαλεία για τη διαχείριση των βάσεων δεδομένων.

Παρακάτω παρουσιάζεται ο κώδικας της εγκατάστασης στο λειτουργικό σύστημα Linux:

```
root@ubuntu:~# apt install phpmyadmin php-mbstring php-zip php-gd php-json php-curl
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
The following additional packages will be installed:
  dbconfig-common dbconfig-mysql fontconfig-config fonts-dejavu-core
  icc-profiles-free javascript-common libfontconfig1 libgd3 libjbig0
  libjpeg-turbo8 libjpeg8 libjs-jquery libjs-openlayers libjs-sphinxdoc
  libjs-underscore libonig5 libtiff5 libwebp6 libx11-6 libx11-data libxau6
  libxcb1 libxdmcp6 libxpm4 libzip5 php-bz2 php-google-recaptcha
  php-phpmyadmin-motranslator php-phpmyadmin-shapefile
  php-phpmyadmin-sql-parser php-phpeclib php-psr-cache php-psr-container
  php-psr-log php-symfony-cache php-symfony-cache-contracts
  php-symfony-expression-language php-symfony-service-contracts
  php-symfony-var-exporter php-tcpdf php-twig php-twig-extensions php-xml
```

php7.4-bz2 php7.4-curl php7.4-gd php7.4-mbstring php7.4-xml php7.4-zip

Suggested packages:

libgd-tools php-dbase php-libsodium php-mcrypt php-gmp
php-symfony-service-implementation php-imagick php-twig-doc
php-symfony-translation www-browser php-recode php-gd2
php-pragmarx-google2fa php-bacon-qr-code php-samyoul-u2f-php-server

Recommended packages:

php-mcrypt

The following NEW packages will be installed:

dbconfig-common dbconfig-mysql fontconfig-config fonts-dejavu-core
icc-profiles-free javascript-common libfontconfig1 libgd3 libjbig0
libjpeg-turbo8 libjpeg8 libjs-jquery libjs-openlayers libjs-sphinxdoc
libjs-underscore libonig5 libtiff5 libwebp6 libx11-6 libx11-data libxau6
libxcb1 libxdmcp6 libxpm4 libzip5 php-bz2 php-curl php-gd
php-google-recaptcha php-json php-mbstring php-phpmyadmin-motranslator
php-phpmyadmin-shapefile php-phpmyadmin-sql-parser php-phpseclib
php-psr-cache php-psr-container php-psr-log php-symfony-cache
php-symfony-cache-contracts php-symfony-expression-language
php-symfony-service-contracts php-symfony-var-exporter php-tcpdf php-twig
php-twig-extensions php-xml php-zip php7.4-bz2 php7.4-curl php7.4-gd
php7.4-mbstring php7.4-xml php7.4-zip phpmyadmin

0 upgraded, 55 newly installed, 0 to remove and 5 not upgraded.

Need to get 18.5 MB of archives.

After this operation, 80.4 MB of additional disk space will be used.

Do you want to continue? [Y/n] Y

Fetches 18.5 MB in 0s (59.3 MB/s)

Extracting templates from packages: 100%

Preconfiguring packages ...

```
Selecting previously unselected package libxau6:amd64.
(Reading database ... 39456 files and directories currently installed.)
Preparing to unpack .../00-libxau6_1%3a1.0.9-0ubuntu1_amd64.deb ...
Unpacking libxau6:amd64 (1:1.0.9-0ubuntu1) ...
Selecting previously unselected package libxdmcp6:amd64.
Preparing to unpack .../01-libxdmcp6_1%3a1.1.3-0ubuntu1_amd64.deb ...
Unpacking libxdmcp6:amd64 (1:1.1.3-0ubuntu1) ...
Selecting previously unselected package libxcb1:amd64.
Preparing to unpack .../02-libxcb1_1.14-2_amd64.deb ...
Unpacking libxcb1:amd64 (1.14-2) ...
Selecting previously unselected package libx11-data.
Preparing to unpack .../03-libx11-data_2%3a1.6.9-2ubuntu1.2_all.deb ...
Unpacking libx11-data (2:1.6.9-2ubuntu1.2) ...
Selecting previously unselected package libx11-6:amd64.
Preparing to unpack .../04-libx11-6_2%3a1.6.9-2ubuntu1.2_amd64.deb ...
Unpacking libx11-6:amd64 (2:1.6.9-2ubuntu1.2) ...
Selecting previously unselected package dbconfig-common.
Preparing to unpack .../05-dbconfig-common_2.0.13_all.deb ...
Unpacking dbconfig-common (2.0.13) ...
Selecting previously unselected package dbconfig-mysql.
Preparing to unpack .../06-dbconfig-mysql_2.0.13_all.deb ...
Unpacking dbconfig-mysql (2.0.13) ...
Selecting previously unselected package fonts-dejavu-core.
Preparing to unpack .../07-fonts-dejavu-core_2.37-1_all.deb ...
Unpacking fonts-dejavu-core (2.37-1) ...
Selecting previously unselected package fontconfig-config.
Preparing to unpack .../08-fontconfig-config_2.13.1-2ubuntu3_all.deb ...
Unpacking fontconfig-config (2.13.1-2ubuntu3) ...
```

```
Selecting previously unselected package icc-profiles-free.
Preparing to unpack .../09-icc-profiles-free_2.0.1+dfsg-1_all.deb ...
Unpacking icc-profiles-free (2.0.1+dfsg-1) ...
Selecting previously unselected package javascript-common.
Preparing to unpack .../10-javascript-common_11_all.deb ...
Unpacking javascript-common (11) ...
Selecting previously unselected package libfontconfig1:amd64.
Preparing to unpack .../11-libfontconfig1_2.13.1-2ubuntu3_amd64.deb ...
Unpacking libfontconfig1:amd64 (2.13.1-2ubuntu3) ...
Selecting previously unselected package libjpeg-turbo8:amd64.
Preparing to unpack .../12-libjpeg-turbo8_2.0.3-0ubuntu1.20.04.1_amd64.deb ...
Unpacking libjpeg-turbo8:amd64 (2.0.3-0ubuntu1.20.04.1) ...
Selecting previously unselected package libjpeg8:amd64.
Preparing to unpack .../13-libjpeg8_8c-2ubuntu8_amd64.deb ...
Unpacking libjpeg8:amd64 (8c-2ubuntu8) ...
Selecting previously unselected package libjbig0:amd64.
Preparing to unpack .../14-libjbig0_2.1-3.1build1_amd64.deb ...
Unpacking libjbig0:amd64 (2.1-3.1build1) ...
Selecting previously unselected package libwebp6:amd64.
Preparing to unpack .../15-libwebp6_0.6.1-2ubuntu0.20.04.1_amd64.deb ...
Unpacking libwebp6:amd64 (0.6.1-2ubuntu0.20.04.1) ...
Selecting previously unselected package libtiff5:amd64.
Preparing to unpack .../16-libtiff5_4.1.0+git191117-2ubuntu0.20.04.2_amd64.deb
...
Unpacking libtiff5:amd64 (4.1.0+git191117-2ubuntu0.20.04.2) ...
Selecting previously unselected package libxpm4:amd64.
Preparing to unpack .../17-libxpm4_1%3a3.5.12-1_amd64.deb ...
Unpacking libxpm4:amd64 (1:3.5.12-1) ...
Selecting previously unselected package libgd3:amd64.
```

```
Preparing to unpack .../18-libgd3_2.2.5-5.2ubuntu2.1_amd64.deb ...
Unpacking libgd3:amd64 (2.2.5-5.2ubuntu2.1) ...
Selecting previously unselected package libjs-jquery.
Preparing to unpack .../19-libjs-jquery_3.3.1~dfsg-3_all.deb ...
Unpacking libjs-jquery (3.3.1~dfsg-3) ...
Selecting previously unselected package libjs-underscore.
Preparing to unpack .../20-libjs-underscore_1.9.1~dfsg-1ubuntu0.20.04.1_all.deb
...
Unpacking libjs-underscore (1.9.1~dfsg-1ubuntu0.20.04.1) ...
Selecting previously unselected package libjs-sphinxdoc.
Preparing to unpack .../21-libjs-sphinxdoc_1.8.5-7ubuntu3_all.deb ...
Unpacking libjs-sphinxdoc (1.8.5-7ubuntu3) ...
Selecting previously unselected package libonig5:amd64.
Preparing to unpack .../22-libonig5_6.9.4-1_amd64.deb ...
Unpacking libonig5:amd64 (6.9.4-1) ...
Selecting previously unselected package libzip5:amd64.
Preparing to unpack .../23-libzip5_1.5.1-0ubuntu1_amd64.deb ...
Unpacking libzip5:amd64 (1.5.1-0ubuntu1) ...
Selecting previously unselected package php7.4-bz2.
Preparing to unpack .../24-php7.4-bz2_7.4.3-4ubuntu2.10_amd64.deb ...
Unpacking php7.4-bz2 (7.4.3-4ubuntu2.10) ...
Selecting previously unselected package php-bz2.
Preparing to unpack .../25-php-bz2_2%3a7.4+75_all.deb ...
Unpacking php-bz2 (2:7.4+75) ...
Selecting previously unselected package php7.4-curl.
Preparing to unpack .../26-php7.4-curl_7.4.3-4ubuntu2.10_amd64.deb ...
Unpacking php7.4-curl (7.4.3-4ubuntu2.10) ...
Selecting previously unselected package php-curl.
Preparing to unpack .../27-php-curl_2%3a7.4+75_all.deb ...
```



```
Unpacking php-curl (2:7.4+75) ...
Selecting previously unselected package php7.4-gd.
Preparing to unpack .../28-php7.4-gd_7.4.3-4ubuntu2.10_amd64.deb ...
Unpacking php7.4-gd (7.4.3-4ubuntu2.10) ...
Selecting previously unselected package php-gd.
Preparing to unpack .../29-php-gd_2%3a7.4+75_all.deb ...
Unpacking php-gd (2:7.4+75) ...
Selecting previously unselected package php-google-recaptcha.
Preparing to unpack .../30-php-google-recaptcha_1.2.3-1_all.deb ...
Unpacking php-google-recaptcha (1.2.3-1) ...
Selecting previously unselected package php-json.
Preparing to unpack .../31-php-json_2%3a7.4+75_all.deb ...
Unpacking php-json (2:7.4+75) ...
Selecting previously unselected package php7.4-mbstring.
Preparing to unpack .../32-php7.4-mbstring_7.4.3-4ubuntu2.10_amd64.deb ...
Unpacking php7.4-mbstring (7.4.3-4ubuntu2.10) ...
Selecting previously unselected package php-mbstring.
Preparing to unpack .../33-php-mbstring_2%3a7.4+75_all.deb ...
Unpacking php-mbstring (2:7.4+75) ...
Selecting previously unselected package php-psr-cache.
Preparing to unpack .../34-php-psr-cache_1.0.1-2_all.deb ...
Unpacking php-psr-cache (1.0.1-2) ...
Selecting previously unselected package php-psr-log.
Preparing to unpack .../35-php-psr-log_1.1.2-1_all.deb ...
Unpacking php-psr-log (1.1.2-1) ...
Selecting previously unselected package php-symfony-cache-contracts.
Preparing to unpack .../36-php-symfony-cache-contracts_1.1.8-1_all.deb ...
Unpacking php-symfony-cache-contracts (1.1.8-1) ...
```

```
Selecting previously unselected package php-psr-container.
Preparing to unpack .../37-php-psr-container_1.0.0-2_all.deb ...
Unpacking php-psr-container (1.0.0-2) ...
Selecting previously unselected package php-symfony-service-contracts.
Preparing to unpack .../38-php-symfony-service-contracts_1.1.8-1_all.deb ...
Unpacking php-symfony-service-contracts (1.1.8-1) ...
Selecting previously unselected package php-symfony-var-exporter.
Preparing to unpack .../39-php-symfony-var-exporter_4.3.8+dfsg-1ubuntu1_all.deb
...
Unpacking php-symfony-var-exporter (4.3.8+dfsg-1ubuntu1) ...
Selecting previously unselected package php-symfony-cache.
Preparing to unpack .../40-php-symfony-cache_4.3.8+dfsg-1ubuntu1_all.deb ...
Unpacking php-symfony-cache (4.3.8+dfsg-1ubuntu1) ...
Selecting previously unselected package php-symfony-expression-language.
Preparing to unpack .../41-php-symfony-expression-language_4.3.8+dfsg-
1ubuntu1_all.deb ...
Unpacking php-symfony-expression-language (4.3.8+dfsg-1ubuntu1) ...
Selecting previously unselected package php-phpmyadmin-motranslator.
Preparing to unpack .../42-php-phpmyadmin-motranslator_5.0.0-1_all.deb ...
Unpacking php-phpmyadmin-motranslator (5.0.0-1) ...
Selecting previously unselected package php-phpmyadmin-shapefile.
Preparing to unpack .../43-php-phpmyadmin-shapefile_2.1-3_all.deb ...
Unpacking php-phpmyadmin-shapefile (2.1-3) ...
Selecting previously unselected package php-phpmyadmin-sql-parser.
Preparing to unpack .../44-php-phpmyadmin-sql-parser_4.6.1-2_all.deb ...
Unpacking php-phpmyadmin-sql-parser (4.6.1-2) ...
Selecting previously unselected package php-phpseclib.
Preparing to unpack .../45-php-phpseclib_2.0.23-2_all.deb ...
Unpacking php-phpseclib (2.0.23-2) ...
```

```
Selecting previously unselected package php-tcpdf.
Preparing to unpack .../46-php-tcpdf_6.3.5+dfsg1-1_all.deb ...
Unpacking php-tcpdf (6.3.5+dfsg1-1) ...
Selecting previously unselected package php-twig.
Preparing to unpack .../47-php-twig_2.12.5-1_all.deb ...
Unpacking php-twig (2.12.5-1) ...
Selecting previously unselected package php-twig-extensions.
Preparing to unpack .../48-php-twig-extensions_1.5.4-1_all.deb ...
Unpacking php-twig-extensions (1.5.4-1) ...
Selecting previously unselected package php7.4-xml.
Preparing to unpack .../49-php7.4-xml_7.4.3-4ubuntu2.10_amd64.deb ...
Unpacking php7.4-xml (7.4.3-4ubuntu2.10) ...
Selecting previously unselected package php-xml.
Preparing to unpack .../50-php-xml_2%3a7.4+75_all.deb ...
Unpacking php-xml (2:7.4+75) ...
Selecting previously unselected package php7.4-zip.
Preparing to unpack .../51-php7.4-zip_7.4.3-4ubuntu2.10_amd64.deb ...
Unpacking php7.4-zip (7.4.3-4ubuntu2.10) ...
Selecting previously unselected package php-zip.
Preparing to unpack .../52-php-zip_2%3a7.4+75_all.deb ...
Unpacking php-zip (2:7.4+75) ...
Selecting previously unselected package libjs-openlayers.
Preparing to unpack .../53-libjs-openlayers_2.13.1+ds2-7_all.deb ...
Unpacking libjs-openlayers (2.13.1+ds2-7) ...
Selecting previously unselected package phpmyadmin.
Preparing to unpack .../54-phpmyadmin_4%3a4.9.5+dfsg1-2_all.deb ...
Unpacking phpmyadmin (4:4.9.5+dfsg1-2) ...
Setting up javascript-common (11) ...
```

```
apache2_invoke: Enable configuration javascript-common
Setting up libxau6:amd64 (1:1.0.9-0ubuntu1) ...
Setting up libxdmcp6:amd64 (1:1.1.3-0ubuntu1) ...
Setting up libxcb1:amd64 (1.14-2) ...
Setting up php7.4-xml (7.4.3-4ubuntu2.10) ...

Creating config file /etc/php/7.4/mods-available/dom.ini with new version

Creating config file /etc/php/7.4/mods-available/simplexml.ini with new version

Creating config file /etc/php/7.4/mods-available/xml.ini with new version

Creating config file /etc/php/7.4/mods-available/xmlreader.ini with new version

Creating config file /etc/php/7.4/mods-available/xmlwriter.ini with new version

Creating config file /etc/php/7.4/mods-available/xsl.ini with new version
Setting up php7.4-curl (7.4.3-4ubuntu2.10) ...

Creating config file /etc/php/7.4/mods-available/curl.ini with new version
Setting up libzip5:amd64 (1.5.1-0ubuntu1) ...
Setting up php-json (2:7.4+75) ...
Setting up php-phpmyadmin-shapefile (2.1-3) ...
Setting up php-psr-container (1.0.0-2) ...
Setting up php-symfony-service-contracts (1.1.8-1) ...
Setting up php7.4-bz2 (7.4.3-4ubuntu2.10) ...

Creating config file /etc/php/7.4/mods-available/bz2.ini with new version
```

```
Setting up dbconfig-common (2.0.13) ...
Setting up libjbig0:amd64 (2.1-3.1build1) ...
Setting up php-phpseclib (2.0.23-2) ...
Setting up php7.4-zip (7.4.3-4ubuntu2.10) ...
Creating config file /etc/php/7.4/mods-available/zip.ini with new version
Setting up libx11-data (2:1.6.9-2ubuntu1.2) ...
Setting up icc-profiles-free (2.0.1+dfsg-1) ...
Setting up php-psr-cache (1.0.1-2) ...
Setting up libwebp6:amd64 (0.6.1-2ubuntu0.20.04.1) ...
Setting up fonts-dejavu-core (2.37-1) ...
Setting up libjpeg-turbo8:amd64 (2.0.3-0ubuntu1.20.04.1) ...
Setting up php-psr-log (1.1.2-1) ...
Setting up php-zip (2:7.4+75) ...
Setting up libx11-6:amd64 (2:1.6.9-2ubuntu1.2) ...
Setting up libjs-openlayers (2.13.1+ds2-7) ...
Setting up php-google-recaptcha (1.2.3-1) ...
Setting up php-symfony-var-exporter (4.3.8+dfsg-1ubuntu1) ...
Setting up libjs-jquery (3.3.1~dfsg-3) ...
Setting up libonig5:amd64 (6.9.4-1) ...
Setting up libjs-underscore (1.9.1~dfsg-1ubuntu0.20.04.1) ...
Setting up libjpeg8:amd64 (8c-2ubuntu8) ...
Setting up php-xml (2:7.4+75) ...
Setting up php-curl (2:7.4+75) ...
Setting up libxpm4:amd64 (1:3.5.12-1) ...
Setting up php-symfony-cache-contracts (1.1.8-1) ...
Setting up php-tcpdf (6.3.5+dfsg1-1) ...
Setting up php-bz2 (2:7.4+75) ...
Setting up fontconfig-config (2.13.1-2ubuntu3) ...
```

```
Setting up dbconfig-mysql (2.0.13) ...
Setting up php7.4-mbstring (7.4.3-4ubuntu2.10) ...

Creating config file /etc/php/7.4/mods-available/mbstring.ini with new version
Setting up php-mbstring (2:7.4+75) ...
Setting up php-symfony-cache (4.3.8+dfsg-1ubuntu1) ...
Setting up php-symfony-expression-language (4.3.8+dfsg-1ubuntu1) ...
Setting up php-phpmyadmin-sql-parser (4.6.1-2) ...
Setting up php-twig (2.12.5-1) ...
Setting up libjs-sphinxdoc (1.8.5-7ubuntu3) ...
Setting up php-twig-extensions (1.5.4-1) ...
Setting up libtiff5:amd64 (4.1.0+git191117-2ubuntu0.20.04.2) ...
Setting up libfontconfig1:amd64 (2.13.1-2ubuntu3) ...
Setting up php-phpmyadmin-motranslator (5.0.0-1) ...
Setting up libgd3:amd64 (2.2.5-5.2ubuntu2.1) ...
Setting up php7.4-gd (7.4.3-4ubuntu2.10) ...

Creating config file /etc/php/7.4/mods-available/gd.ini with new version
Setting up phpmyadmin (4:4.9.5+dfsg1-2) ...
Determining localhost credentials from /etc/mysql/debian.cnf: succeeded.
dbconfig-common: writing config to /etc/dbconfig-common/phpmyadmin.conf

Creating config file /etc/dbconfig-common/phpmyadmin.conf with new version

Creating config file /etc/phpmyadmin/config-db.php with new version
checking privileges on database phpmyadmin for phpmyadmin@localhost: user
creation needed.
granting access to database phpmyadmin for phpmyadmin@localhost: failed.
error encountered creating user:
```

```
mysql said: ERROR 1819 (HY000) at line 1: Your password does not satisfy the
current policy requirements

dbconfig-common: phpmyadmin configure: trying again.

dbconfig-common: writing config to /etc/dbconfig-common/phpmyadmin.conf

Replacing config file /etc/dbconfig-common/phpmyadmin.conf with new version

dbconfig-common: flushing administrative password

apache2_invoke: Enable configuration phpmyadmin

Setting up php-gd (2:7.4+75) ...

Processing triggers for libc-bin (2.31-0ubuntu9.7) ...

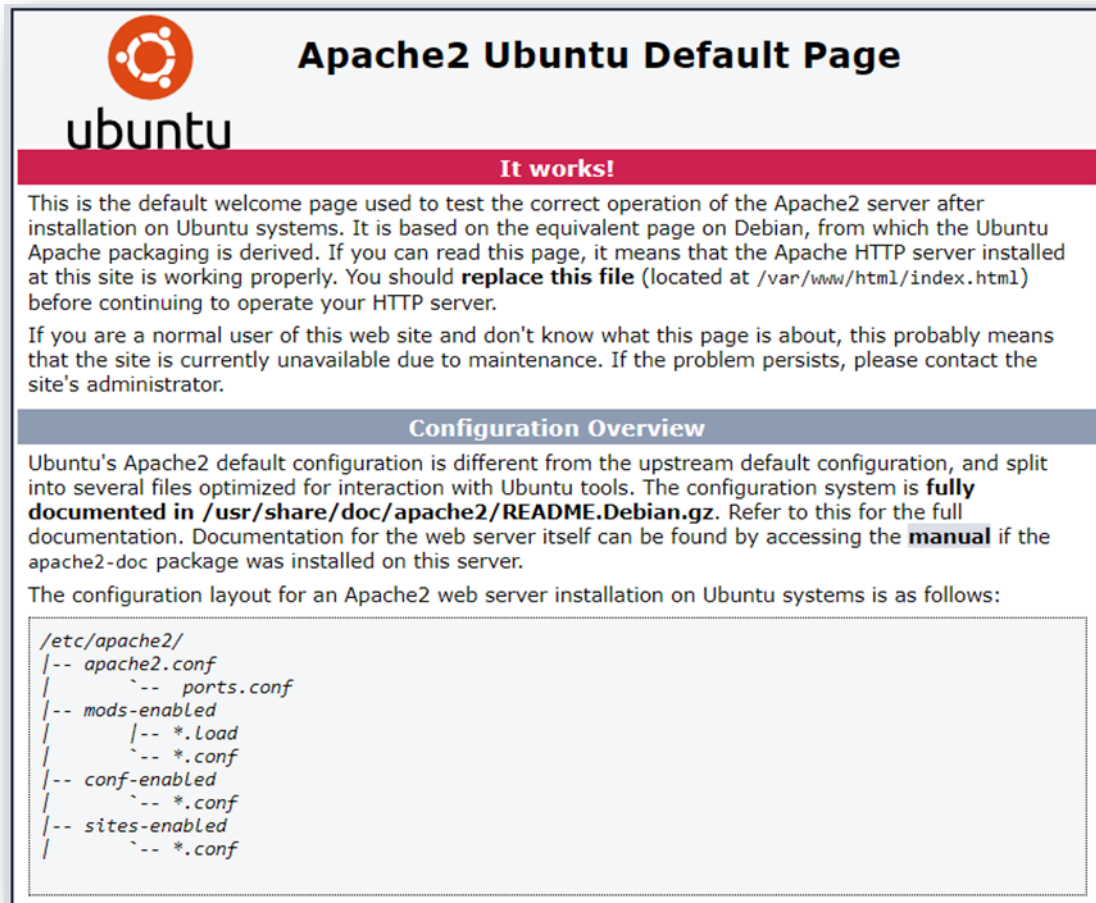
Processing triggers for man-db (2.9.1-1) ...

Processing triggers for libapache2-mod-php7.4 (7.4.3-4ubuntu2.10) ...

Processing triggers for php7.4-cli (7.4.3-4ubuntu2.10) ...
```

11.5. Έλεγχος των εγκατεστημένων προγραμμάτων

Μετά την εγκατάσταση των παραπάνω προγραμμάτων, αν πληκτρολογήσουμε σε έναν φυλλομετρητή την διεύθυνση του διακομιστή (server), θα δούμε το παρακάτω μήνυμα, το οποίο μας ενημερώνει πως τα προγράμματα έχουν εγκατασταθεί με επιτυχία και στη συνέχεια μπορούμε να προχωρήσουμε στην εγκατάσταση του WordPress.



Εικόνα 8 - Apache Default Page

11.6. Εγκατάσταση WordPress

Για την εγκατάσταση του WordPress, πρέπει να δημιουργηθεί μία κενή βάση δεδομένων, η οποία θα καλεστεί στη συνέχεια απ' τον οδηγό εγκατάστασης του προγράμματος.

Για τη δημιουργία της, χρησιμοποιούμε τον παρακάτω κώδικα στη γραμμή εντολών.

```
root@ubuntu:~# mysql -u root -p
Enter password: *****
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 10
```



```
Server version: 8.0.28-0ubuntu0.20.04.3 (Ubuntu)
```

```
Copyright (c) 2000, 2022, Oracle and/or its affiliates.
```

```
Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its  
affiliates. Other names may be trademarks of their respective  
owners.
```

```
Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.
```

```
mysql> CREATE DATABASE mydatabase
```

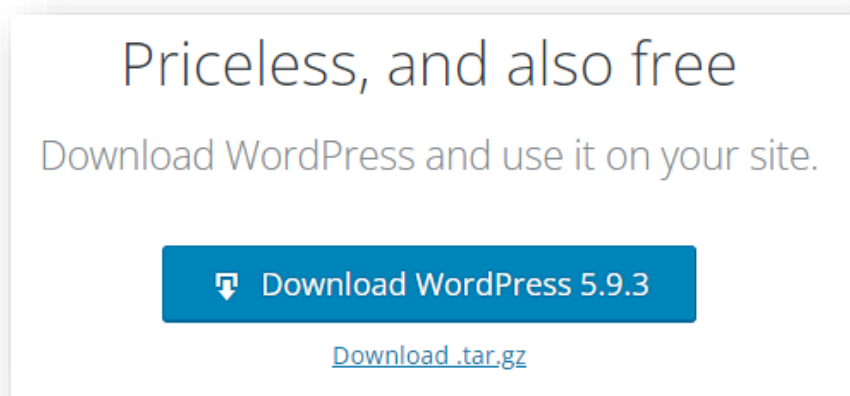
```
    -> DEFAULT CHARACTER SET utf8
```

```
    -> DEFAULT COLLATE utf8_general_ci;
```

```
Query OK, 1 row affected, 2 warnings (0.01 sec)
```

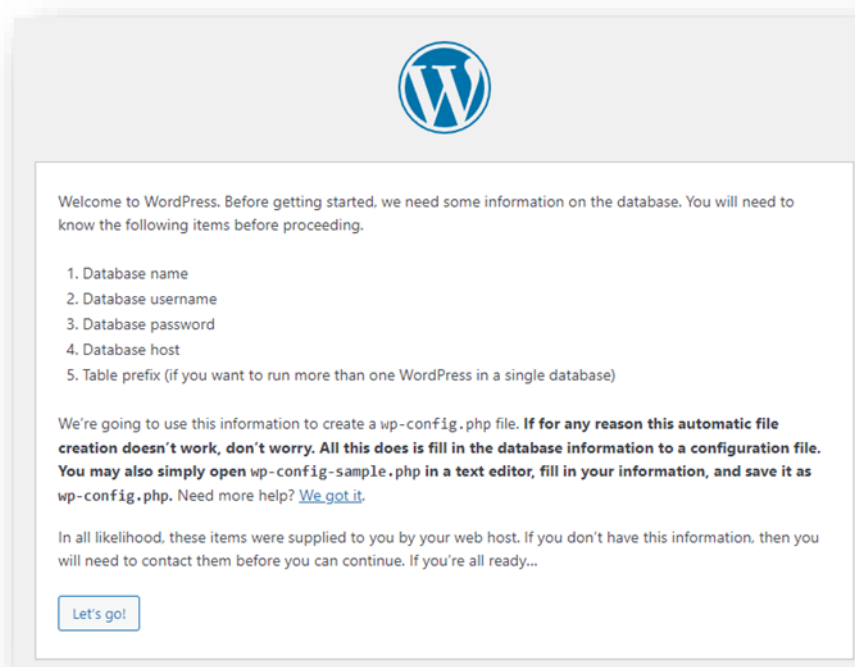
```
mysql>
```

Αφού ολοκληρώσουμε την δημιουργία της βάσης δεδομένων, θα χρειαστεί να κατεβάσουμε τα αρχεία εγκατάστασης του **WordPress** απ' την επίσημη ιστοσελίδα του (<https://wordpress.org/download>), πατώντας το κουμπί **Download WordPress 5.9.3** το οποίο εμφανίζεται στο μέσο της οθόνης, ώστε να προχωρήσουμε στην εγκατάσταση του.



Εικόνα 9 - Download WordPress

Όταν ολοκληρωθεί η λήψη των αρχείων εγκατάστασης, πληκτρολογούμε στον περιηγητή τη διεύθυνση του διακομιστή (server) και ακολουθούμε τον οδηγό εγκατάστασης.



Εικόνα 10 - Εγκατάσταση WordPress

Below you should enter your database connection details. If you're not sure about these, contact your host.

Database Name The name of the database you want to use with WordPress.

Username Your database username.

Password Your database password.

Database Host You should be able to get this info from your web host, if localhost doesn't work.

Table Prefix If you want to run multiple WordPress installations in a single database, change this.

Εικόνα 11 - Εγκατάσταση WordPress II

Database Name:	Η ονομασία της βάσης δεδομένων, την οποία ορίσαμε νωρίτερα. (mydatabase)
Username:	Το όνομα χρήστη της MySQL βάσης. Στη περίπτωση μας, δεν δημιουργήσαμε νέο χρήστη, επομένως θα χρησιμοποιήσουμε το όνομα <code>root</code> .
Password:	Ο κωδικός πρόσβασης της MySQL βάσης, το οποίο το ορίσαμε νωρίτερα.
Database host:	Απ' τη στιγμή που η βάση δεδομένων MySQL βρίσκεται στον ίδιο διακομιστή που φιλοξενείται η ιστοσελίδα μας, θα χρησιμοποιήσουμε το <code>localhost</code> . Διαφορετικά, αν η βάση δεδομένων ήταν σε άλλον διακομιστή, θα βάζαμε τη διεύθυνση του διακομιστή αυτού.
Table Prefix:	Χρησιμοποιούμε το <code>wp_</code>

Μετά την εισαγωγή των παραπάνω, και αφού πατήσουμε το κουμπί **Submit**, καλούμαστε να ορίσουμε κάποιες περαιτέρω πληροφορίες αναφορικά με τον ιστότοπο.

WordPress logo

Welcome

Welcome to the famous five-minute WordPress installation process! Just fill in the information below and you'll be on your way to using the most extendable and powerful personal publishing platform in the world.

Information needed

Please provide the following information. Don't worry, you can always change these settings later.

Site Title

Username
Usernames can have only alphanumeric characters, spaces, underscores, hyphens, periods, and the @ symbol.

Password
Strong
Important: You will need this password to log in. Please store it in a secure location.

Your Email
Double-check your email address before continuing.

Search Engine Visibility Discourage search engines from indexing this site
It is up to search engines to honor this request.

Εικόνα 12 - Εγκατάσταση WordPress III

Site Name:	Η ονομασία που θα έχει ο ιστότοπος
Username:	Το όνομα χρήστη με το οποίο θα συνδεθούμε σε αυτόν για να το διαχειριστούμε.
Password:	Ο κωδικός πρόσβασης με τον οποίο θα συνδεθούμε σε αυτόν για να το διαχειριστούμε.
Your Email:	Η διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου που θα έχει ο ιστότοπος.

Search Engine Visibility:	Η επιλογή αν θέλουμε τα περιεχόμενα του ιστότοπου να συμπεριλαμβάνονται στις μηχανές αναζήτησης.
----------------------------------	--

Αφού ολοκληρώσαμε τις επιλογές, κάνουμε κλικ στο κουμπί **Install WordPress** ώστε να ολοκληρωθεί η εγκατάσταση. *(Εικόνα 12)*

Μετά την επιτυχή εγκατάσταση, θα χρειαστεί να συνδεθούμε στο διαχειριστικό περιβάλλον, ώστε να διαχειριστούμε τον ιστότοπο που μόλις δημιουργήσαμε.

Για την σύνδεση σε αυτόν, θα χρησιμοποιήσουμε έναν φυλλομετρητή της αρεσκείας μας, και στην μπάρα διευθύνσεων (address bar) θα πληκτρολογήσουμε τη διεύθυνση του διακομιστή.

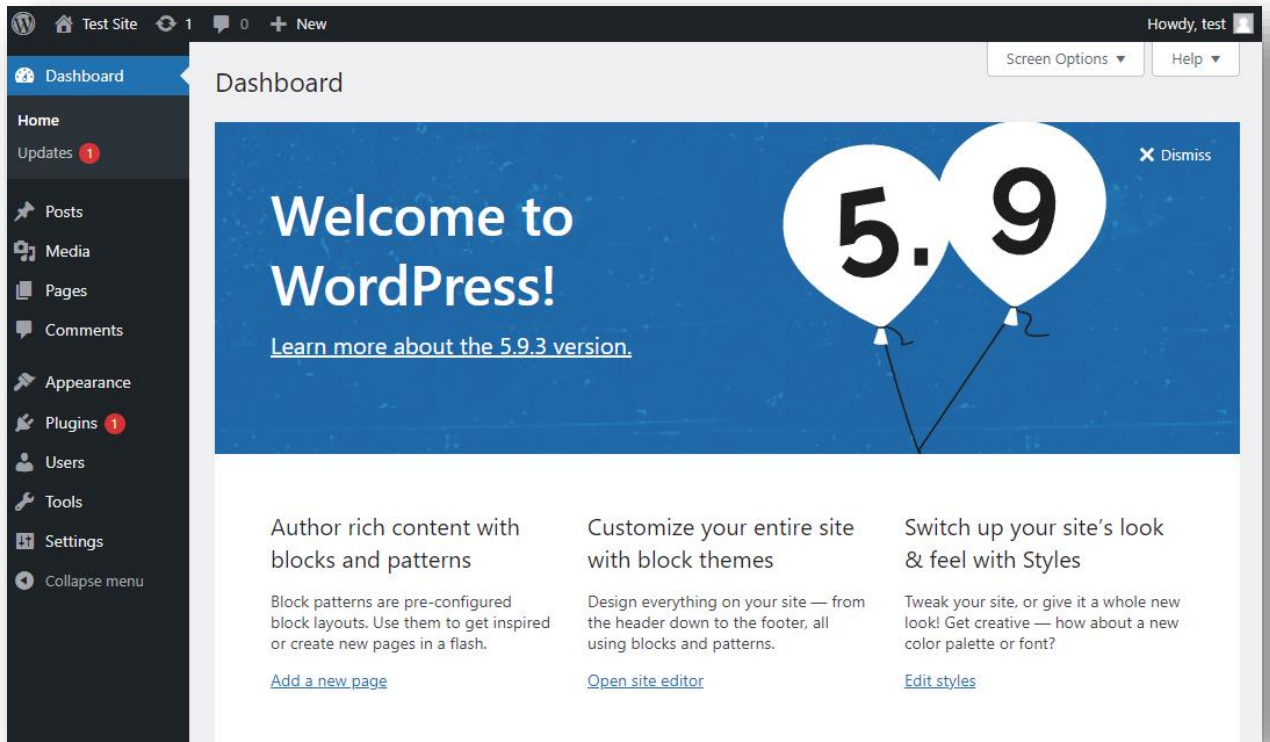
Για το πρακτικό μέρος της διπλωματικής, η IP διεύθυνση του διακομιστή είναι η: <http://142.132.226.79/wp-admin>

12. ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ WORDPRESS

12.1. Πίνακας Ελέγχου (Dashboard)

Μετά την επιτυχή σύνδεση στο διαχειριστικό μέρος του WordPress, βλέπουμε στην αριστερή πλευρά της οθόνης το μενού των επιλογών, ενώ στην δεξιά πλευρά υπάρχουν χρήσιμες πληροφορίες για τον ιστότοπο. *(Εικόνα 13)*

Αυτές οι πληροφορίες μπορεί να είναι η πρόσφατη δραστηριότητα της σελίδας, ο αριθμός των δημοσιεύσεων, σχόλια από χρήστες κ.α.

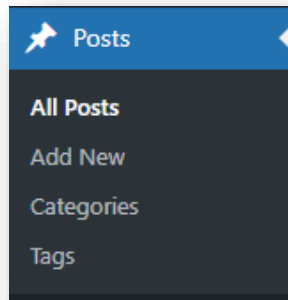


Εικόνα 13 - WordPress | Πίνακας Ελέγχου

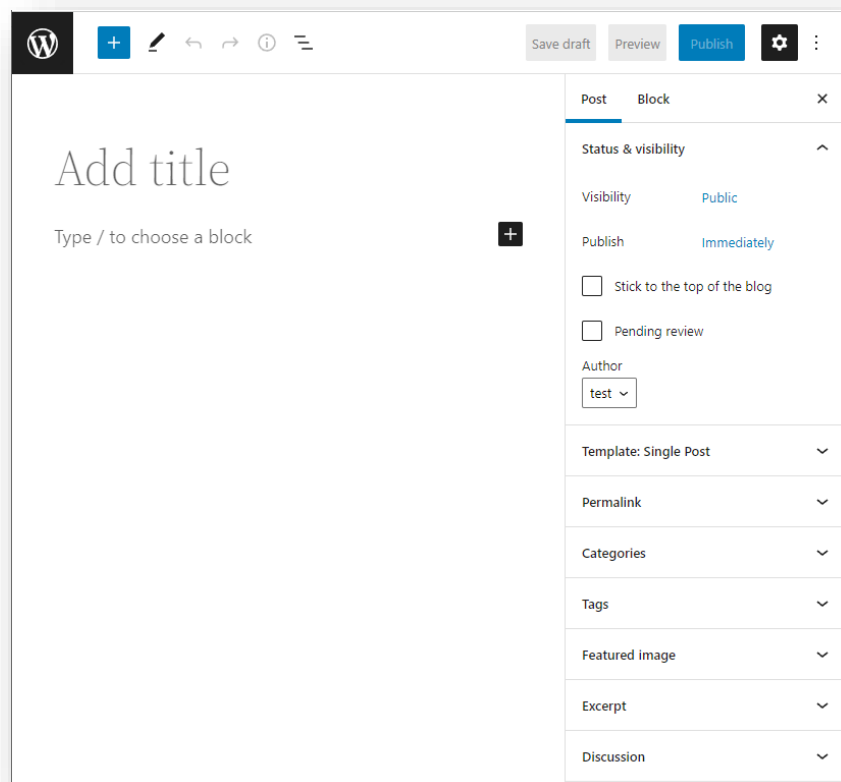
Ας αναλύσουμε τις κεντρικές ενότητες, τις οποίες περιέχει ο Πίνακας Ελέγχου.

12.2. Posts (Άρθρα)

Σε αυτή την ενότητα, δείχνουμε τον τρόπο να δημιουργήσουμε ένα ή και περισσότερα άρθρα τα οποία χρησιμοποιούν τα ιστολόγια, πατώντας το **Add New**.



Εικόνα 14 - WordPress | Άρθρα

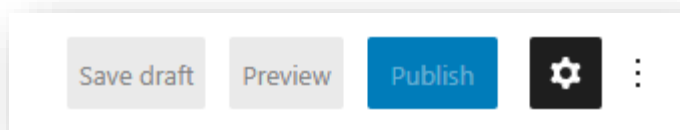


Εικόνα 15 - WordPress | Άρθρα II

Στα άρθρα που δημιουργούμε, δίνεται η δυνατότητα να επιλέξουμε **Τίτλο**, να γράψουμε και να τροποποιήσουμε το κείμενο, να μεταφορτώσουμε φωτογραφίες και βίντεο, και απ' την δεξιά

πλευρά του μενού, να ορίσουμε τον συντάκτη του άρθρου, όπως και την κατηγορία που ανήκει το συγκεκριμένο.

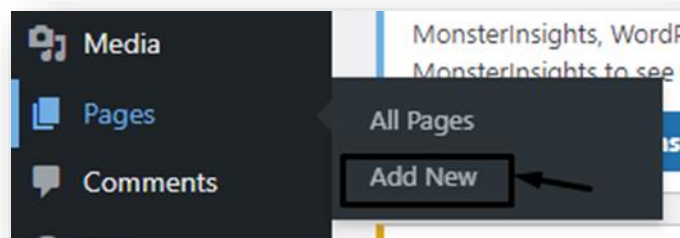
Ένα μεγάλο πλεονέκτημα των ΣΔΠ, όπως το WordPress, είναι η δυνατότητα να κάνουμε προεπισκόπηση το άρθρο πριν το δημοσιεύσουμε, πατώντας το κουμπί **Preview** το οποίο βρίσκεται πάνω δεξιά στην οθόνη.



Εικόνα 16 - WordPress | Άρθρα IV

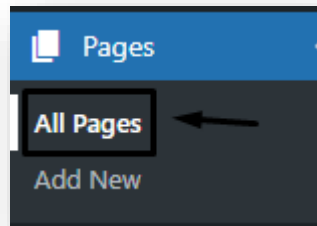
12.3. Pages (Σελίδες)

Η ενότητα αυτή, παρουσιάζει τον τρόπο δημιουργίας Σελίδων. Επιλέγοντας το **Add New**, μπορούμε να δημιουργήσουμε τις σελίδες που θα περιέχει ο ιστότοπος, ώστε ο χρήστης να πλοηγείτε σε αυτές.



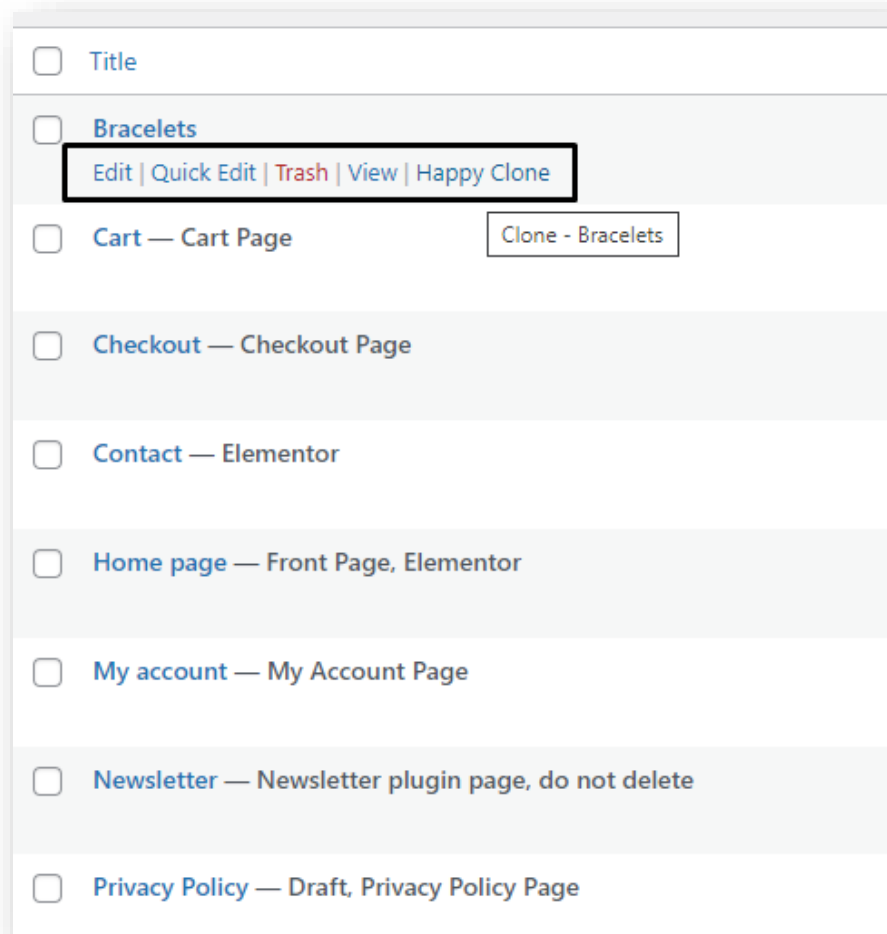
Εικόνα 17 - WordPress | Σελίδες

Με την επιλογή **All Pages**, μπορούμε να δούμε όλες τις σελίδες τις οποίες έχουμε δημιουργήσει για τον ιστότοπο.



Εικόνα 18 - WordPress | Σελίδες II

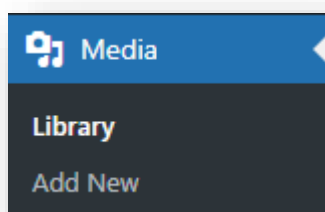
Κάτω απ' την ονομασία της κάθε σελίδας, υπάρχει ένα υπο-μενού, το οποίο παρέχει λειτουργίες επεξεργασίας, γρήγορης επεξεργασίας, διαγραφής, προεπισκόπησης και κλωνοποίησης,



Εικόνα 19 - WordPress | Σελίδες III

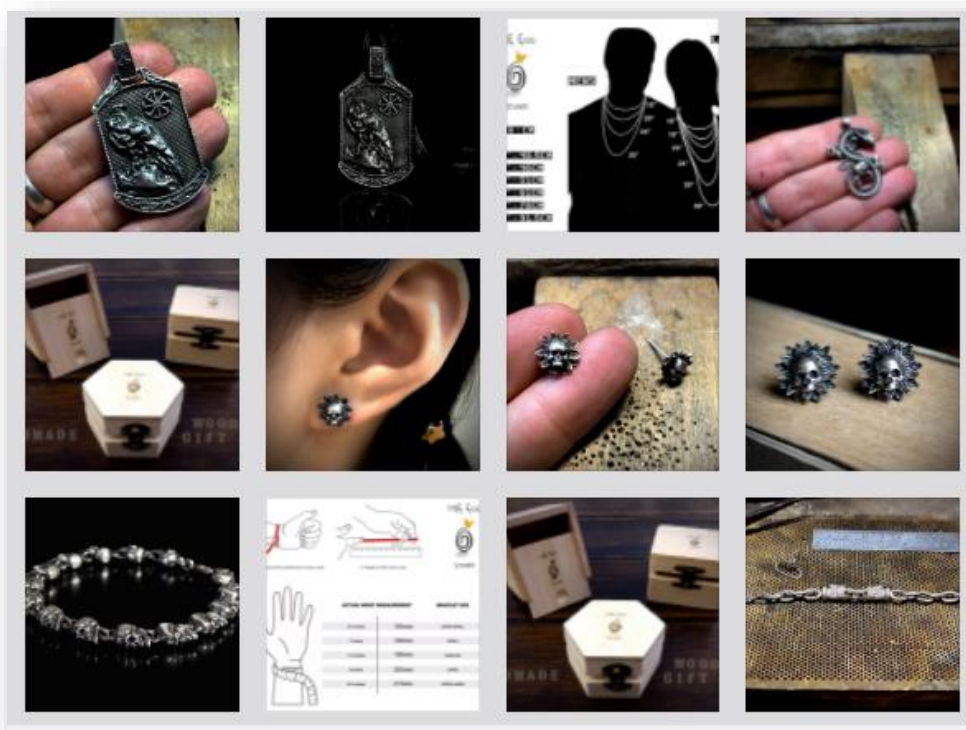
12.4. Media (Πολυμέσα)

Η ενότητα Media, μας δίνει τη δυνατότητα να μεταφορτώσουμε περιεχόμενο (Φωτογραφίες, αρχεία PDF, αρχεία ήχου, βίντεο) το οποίο μπορούμε να το εισάγουμε στον ιστότοπο. Για να το κάνουμε επιλέγουμε το Add New, όπως παρουσιάζεται στην παρακάτω εικόνα.



Εικόνα 20 - WordPress | Πολυμέσα

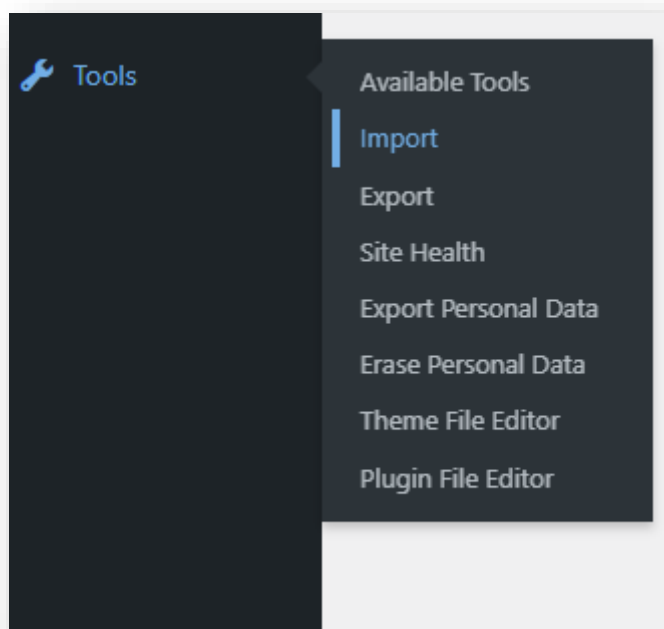
Για να δούμε τα αρχεία τα οποία έχουμε μεταφορτώσει, επιλέγουμε το **Library** (βιβλιοθήκη).



Εικόνα 21 - WordPress | Πολυμέσα II

12.5. Tools (Εργαλεία)

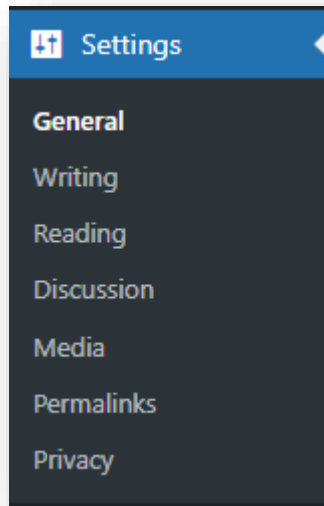
Η ενότητα **Tools** είναι μία από τις δύο πιο σημαντικές ενότητες στο WordPress, η οποία μας δίνει τη δυνατότητα να εισάγουμε περιεχόμενο στον ιστότοπό μας από μία άλλη σελίδα, καθώς και να εξάγουμε το δικό μας περιεχόμενο που έχουμε δημιουργήσει, για αποθήκευση.



Εικόνα 22 - WordPress | Εργαλεία

12.6. Settings (Ρυθμίσεις)

Ίσως η πιο σημαντική ενότητα στον Πίνακα Ελέγχου του WordPress, μέσω της οποίας μπορούμε να κάνουμε τις ρυθμίσεις για τον ιστότοπό μας.



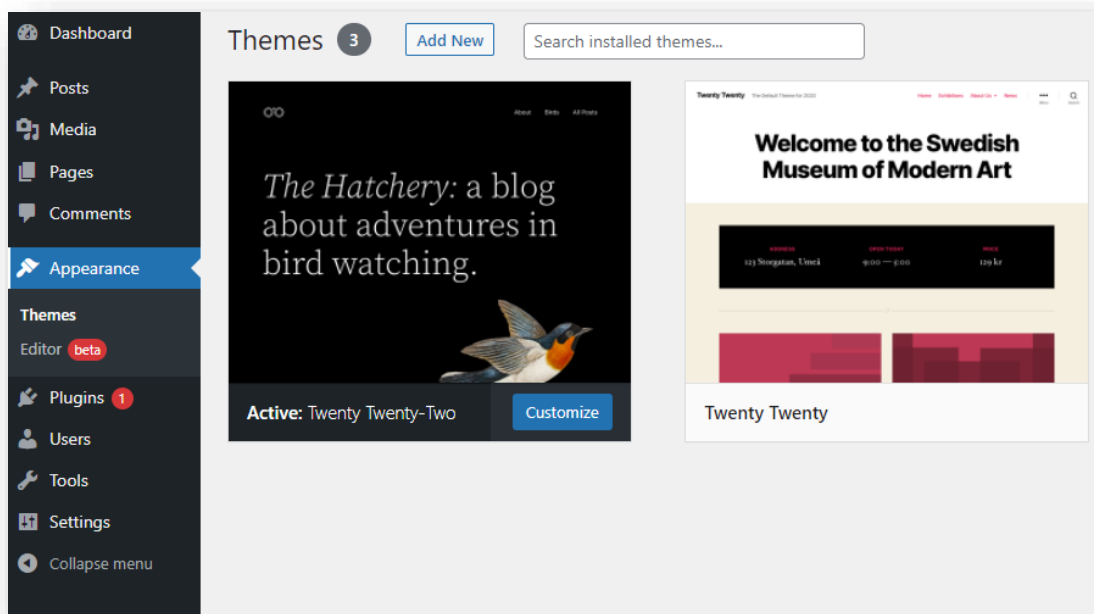
Εικόνα 23 - WordPress | Ρυθμίσεις

<p>General:</p>	<p>Μπορούμε να δηλώσουμε την ονομασία του ιστότοπου, καθώς και του υπότιτλου αυτού. Ακόμα έχουμε τη δυνατότητα να αλλάξουμε το e-mail του διαχειριστή, τη ζώνη ώρας, τη γλώσσα εμφάνισης του Πίνακα Ελέγχου. Τέλος, έχουμε την επιλογή για τον τρόπο εμφάνισης της ημερομηνίας και της ώρας.</p>
<p>Writing:</p>	<p>Δηλώνουμε τις ρυθμίσεις οι οποίες θα μας επιτρέψουν να επεξεργαστούμε και να δημοσιεύσουμε άρθρα τα οποία είναι απομακρυσμένα, μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου.</p>
<p>Reading:</p>	<p>Μπορούμε να ορίσουμε μία στατική σελίδα, η οποία θα είναι η αρχική σελίδα του ιστότοπου, καθώς και να δηλώσουμε τον αριθμό των αναρτήσεων που θα εμφανίζονται στην αρχική σελίδα.</p>
<p>Discussion:</p>	<p>Αφορά τα σχόλια που μπορεί να αφήσει ένας επισκέπτης. Είναι στην κρίση του διαχειριστή αν θα επιτρέπονται τα σχόλια, ποια θεωρούνται ανεπιθύμητα και ποια αποδεκτά.</p>

	Ακόμα, μπορούμε να δηλώσουμε την «εικονική ταυτότητα» (avatar) η οποία θα εμφανίζεται δίπλα απ' το όνομά μας.
Media:	Δηλώνουμε το προεπιλεγμένο μέγεθος της διάστασης των εικόνων που μεταφορτώνονται στον ιστότοπο.
Permalink:	Καθορίζεται ο τρόπος ο οποίος θα εμφανίζονται οι σύνδεσμοι στον ιστότοπο. Η συνηθισμένη μορφή είναι το όνομα του άρθρου διότι οι μηχανές αναζήτησης δίνουν μεγαλύτερη έμφαση σε αυτό.
Privacy:	Δήλωση και ορισμός της σελίδας της πολιτικής απορρήτου.

12.7. Appearance (Themes) – Εμφάνιση (Θέματα)

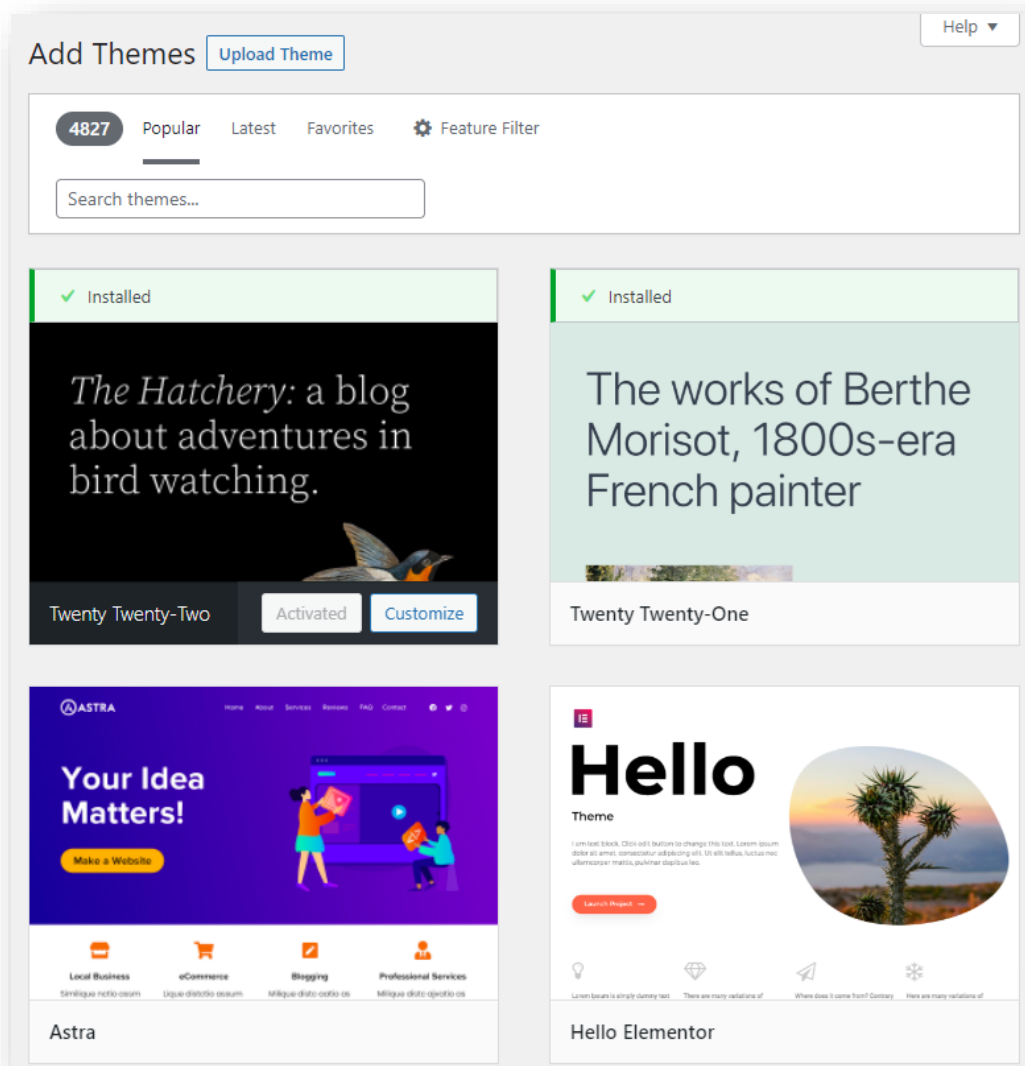
Το WordPress δίνει τη δυνατότητα μέσα από μία μεγάλη γκάμα θεμάτων, -δωρεάν ή επί πληρωμή- να εγκαταστήσουμε ένα θέμα το οποίο θα είναι σχετικό με τη θεματολογία του ιστότοπου.



Εικόνα 24 - WordPress | Θέμα

Κάνοντας κλικ στο κουμπί **Themes** βλέπουμε μερικά θέματα τα οποία υπάρχουν προς εγκατάσταση απ' το WordPress.

Πατώντας το κουμπί **Add New**, μπορούμε να αναζητήσουμε ένα θέμα της επιλογής μας απ' τα διαθέσιμα που υπάρχουν ή να κάνουμε εγκατάσταση ενός θέματος από αρχείο.

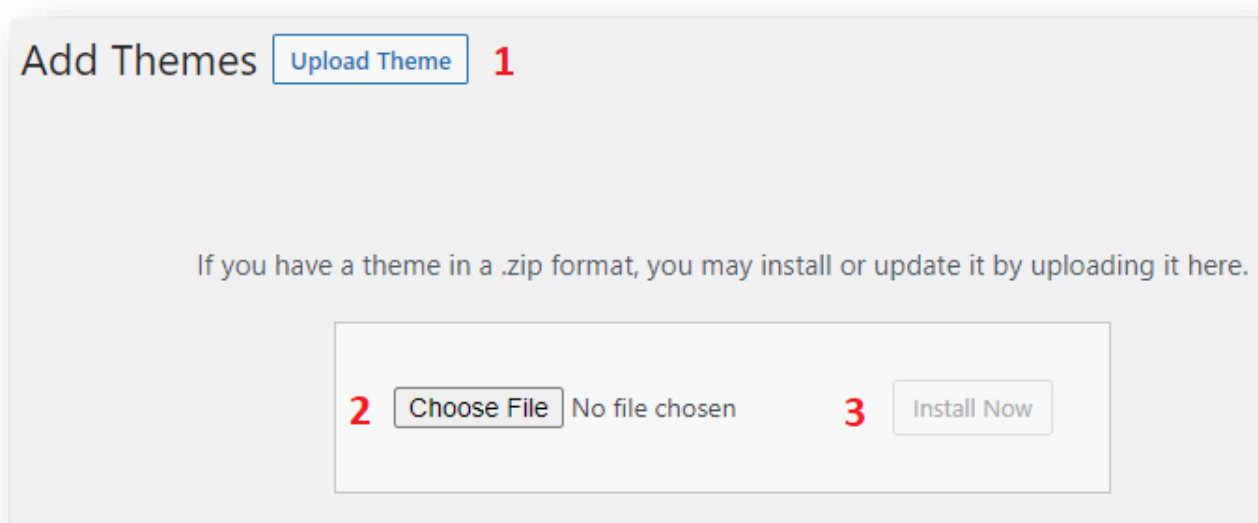


Εικόνα 25 - WordPress | Θέμα II

Για τους σκοπούς της διπλωματικής εργασίας, θα προχωρήσουμε σε εγκατάσταση νέου θέματος από αρχείο.

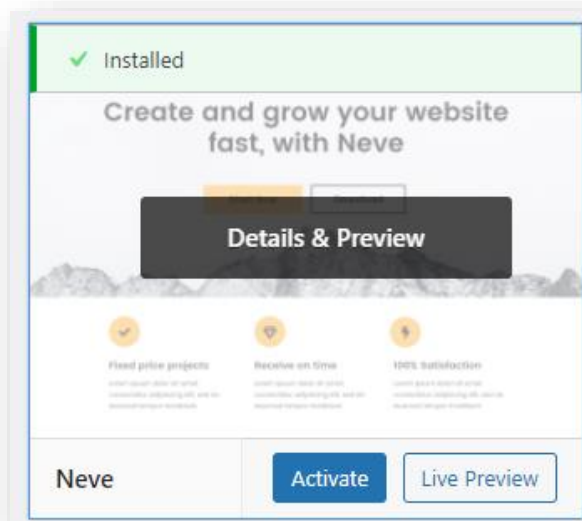
Επιλέγουμε το κουμπί **Upload Theme** (1), στη συνέχεια μέσω του **Choose File** (2) εντοπίζουμε το θέμα που έχουμε τοπικά στον υπολογιστή μας, και στη συνέχεια πατώντας το **Install Now** (3), ο

οδηγός εγκατάστασης θα μεταφορτώσει τα περιεχόμενα του θέματος στο περιβάλλον του WordPress.



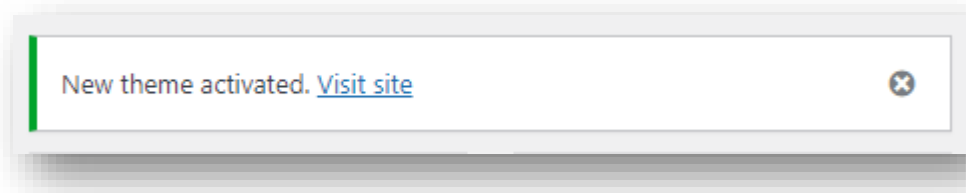
Εικόνα 26 - WordPress | Θέμα III

Μετά την εγκατάσταση, απλά θα χρειαστεί να πατήσουμε **Activate** ώστε να ενεργοποιήσουμε το θέμα το οποίο κάναμε εγκατάσταση.



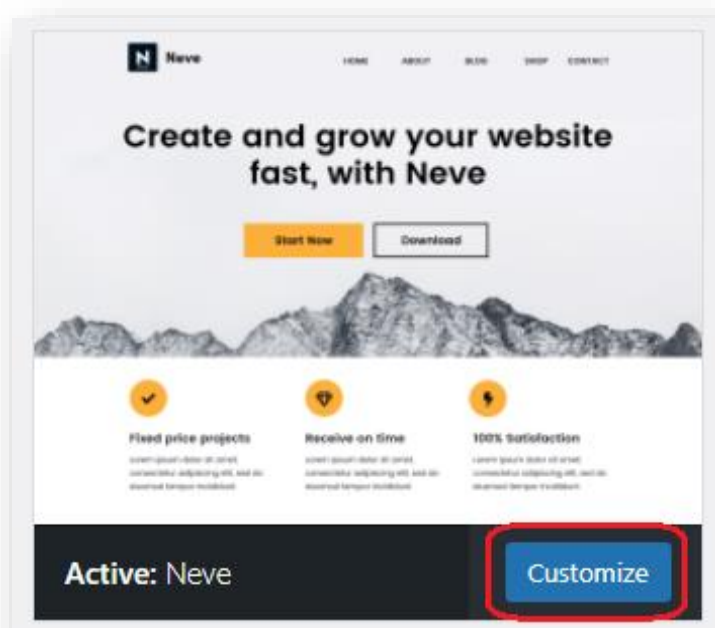
Εικόνα 27 - WordPress | Θέμα IV

Το μήνυμα της (Εικόνα 28) μας ενημερώνει ότι το θέμα που επιλέξαμε έχει ενεργοποιηθεί. Επιλέγοντας τον υπερσύνδεσμο *Visit site*, ο φυλλομετρητής θα μας κατευθύνει στον ιστότοπο.



Εικόνα 28 - WordPress | Θέμα V

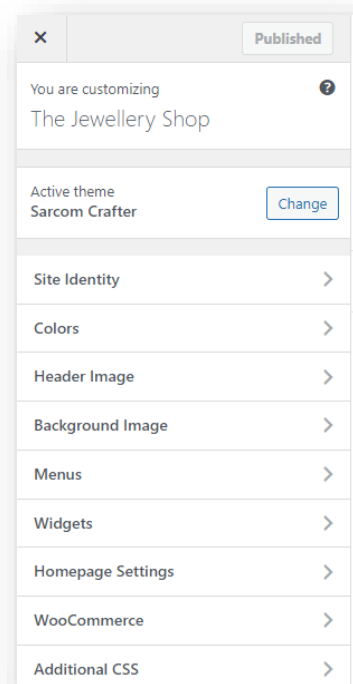
Εμείς, θα επιλέξουμε το κουμπί *Customize* για να παραμετροποιήσουμε τον ιστότοπο.



Εικόνα 29 - WordPress | Θέμα VI

12.8. Διαμορφώνοντας το θέμα του WordPress

Έχοντας κάνει κλικ στο κουμπί *Customize*, μία νέα οθόνη με επιλογές εμφανίζονται στην οθόνη



Εικόνα 30 - WordPress | Θέμα VII

<p>Site Identity:</p>	<p>Μπορούμε να δηλώσουμε την ονομασία του ιστότοπου, καθώς και του υπότιτλου αυτού. Επίσης, μπορούμε να ορίσουμε το εικονίδιο (favicon) που θα εμφανίζεται στη γραμμή διευθύνσεων.</p>
<p>Colors:</p>	<p>Η επιλογή Colors, επιτρέπει στο χρήστη να επιλέξει το χρώμα της ονομασίας του ιστότοπου (τίτλος) και το χρώμα του φόντου (background).</p>
<p>Menus:</p>	<p>Με την επιλογή menus, δίνεται η δυνατότητα να διαχειριστούμε το κεντρικό μενού του ιστότοπου. Πρόσθεση ή αφαίρεση αντικειμένων, καθώς και ορισμό σε σημείο του ιστότοπου.</p>
<p>Widgets:</p>	<p>Μέσω της επιλογής αυτής, δίνεται η δυνατότητα να ορίσουμε μικρο-εφαρμογές που χρησιμοποιεί η πλατφόρμα του WordPress, σε διάφορα σημεία της οθόνης.</p>

Homepage settings:	Με την επιλογή Homepage settings, δίνεται η δυνατότητα να επιλέξουμε ποια σελίδα θα εμφανίζεται στην κεντρική σελίδα του ιστότοπου, καθώς και ποια σελίδα θα χρησιμοποιείται για τη δημοσίευση των αναρτήσεων.
WooCommerce:	Είναι το βασικό εργαλείο μέσα από το οποίο θα προωθήσουμε τα προϊόντα ενός ηλεκτρονικού καταστήματος.
Additional CSS:	Μέσω της επιλογής Additional CSS, δίνεται η δυνατότητα να ορίσουμε κώδικα CSS της επιλογής μας για την εμφάνιση μίας σελίδας.

13. WOOCOMMERCE

Το WooCommerce είναι ένα πρόσθετο ανοιχτού κώδικα για το Σύστημα Διαχείρισης Περιεχομένου WordPress το οποίο δημιουργήθηκε το 2011.

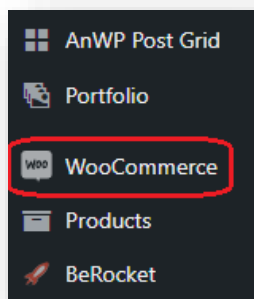
Έγινε γρήγορα δημοφιλές για την απλότητα της εγκατάστασης και της παραμετροποίησής του. Παρέχεται δωρεάν, όμως αρκετές απ' τις εφαρμογές που χρησιμοποιεί είναι επί πληρωμή.



Εικόνα 31 – WooCommerce

Στις επόμενες ενότητες της διπλωματικής εργασίας, παρουσιάζεται το πρόσθετο WooCommerce.

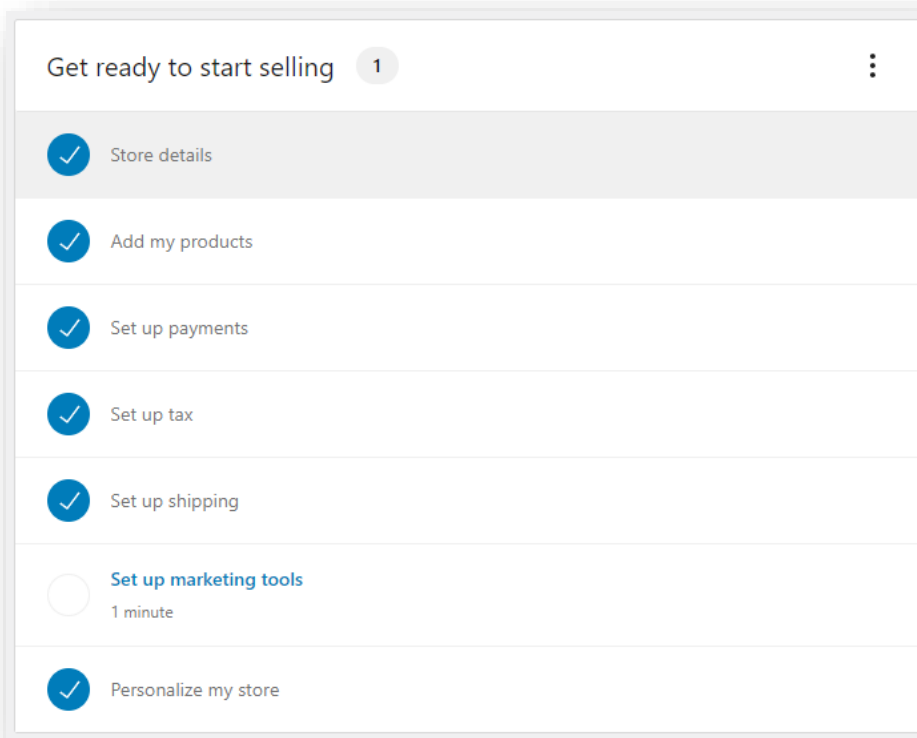
Επιλέγουμε το **WooCommerce** απ' το μενού επιλογών του Πίνακα Ελέγχου.



Εικόνα 32 - WooCommerce II

13.1. Home

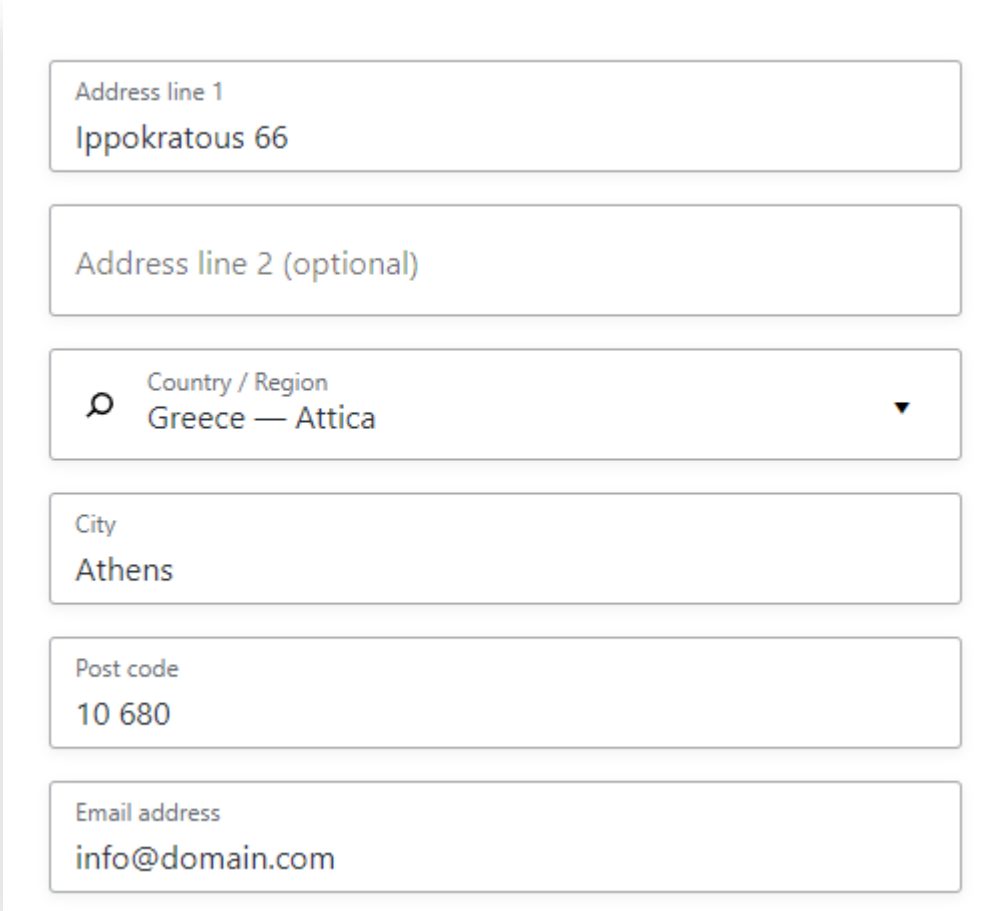
Στο σημείο αυτό, θα χρειαστεί να κάνουμε κάποιες ρυθμίσεις για το ηλεκτρονικό μας κατάστημα.



Εικόνα 33 - WooCommerce III

13.1.1. Store details

Η επιλογή *Store details* μας επιτρέπει να ορίσουμε την διεύθυνση του ηλεκτρονικού καταστήματος. Διεύθυνση, χώρα, πόλη, ταχυδρομικό κώδικα, e-mail επικοινωνίας.

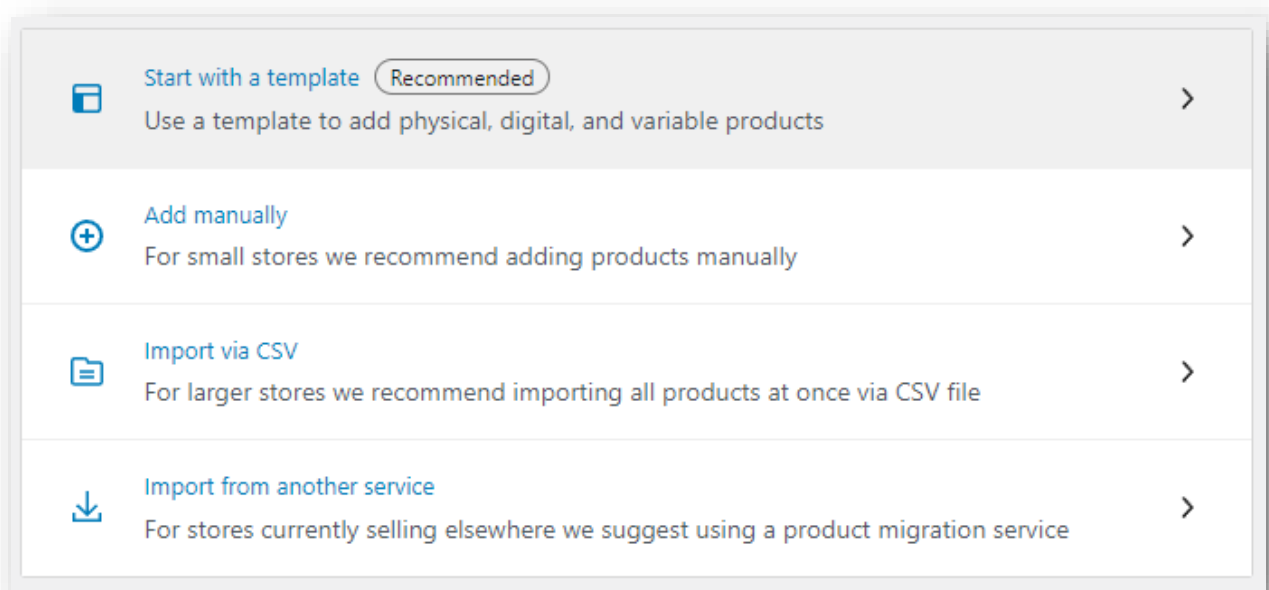


The image shows a screenshot of the 'Store details' form in WooCommerce. It consists of several input fields stacked vertically. The first field is labeled 'Address line 1' and contains the text 'Ippokratous 66'. The second field is labeled 'Address line 2 (optional)' and is currently empty. The third field is a dropdown menu labeled 'Country / Region' with a magnifying glass icon on the left and a downward arrow on the right; it is set to 'Greece — Attica'. The fourth field is labeled 'City' and contains the text 'Athens'. The fifth field is labeled 'Post code' and contains the text '10 680'. The sixth field is labeled 'Email address' and contains the text 'info@domain.com'.

Εικόνα 34 - WooCommerce | Store details

13.1.2. Add my products

Με το *Add my products*, έχουμε τη δυνατότητα να καταχωρήσουμε τα προϊόντα του ηλεκτρονικού καταστήματος ένα προς ένα, ή να κάνουμε εισαγωγή από αρχείο CSV.



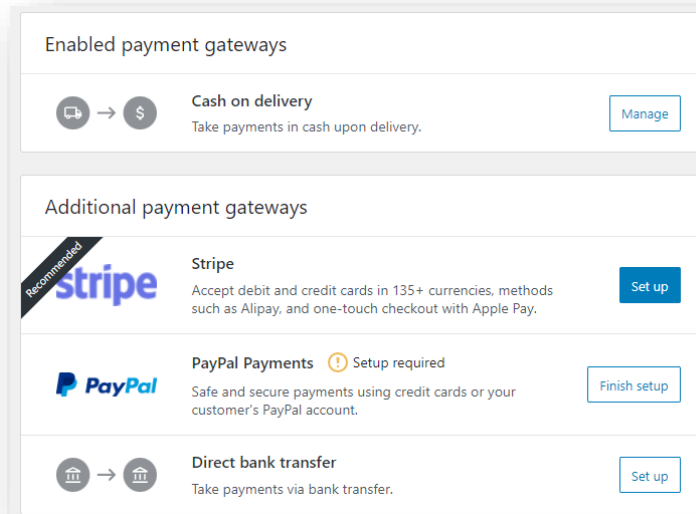
Εικόνα 35 - WooCommerce | Add my products

13.1.3. Set up payments

Η επιλογή *Set up payments*, δίνει τη δυνατότητα να ορίσουμε τρόπους πληρωμής για το ηλεκτρονικό κατάστημα. Με ποιο τρόπο ο πελάτης θα επιλέξει να πληρώσει για τη παραγγελία του.

Υποστηρίζονται τρόποι όπως η τραπεζική πληρωμή, PayPal ή μετρητά κατά τη παράδοση.

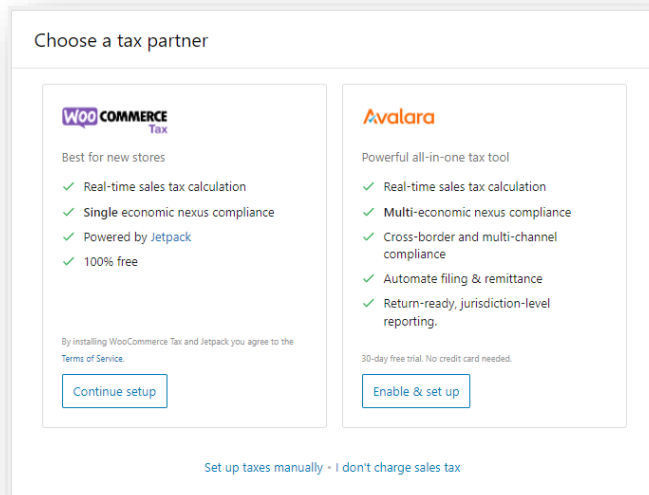
Για το σκοπό της διπλωματικής, η επιλογή που έχουμε ορίσει είναι η *cash on delivery* (αντικαταβολή).



Εικόνα 36 - WooCommerce | Set up payments

13.1.4. Set up tax

Μέσω του *Set up tax*, ορίζουμε τον φόρο προστιθέμενης αξίας (Φ.Π.Α.) σύμφωνα με το νόμο που θα πληρώνει ο πελάτης για το προϊόν που θα αγοράζει.

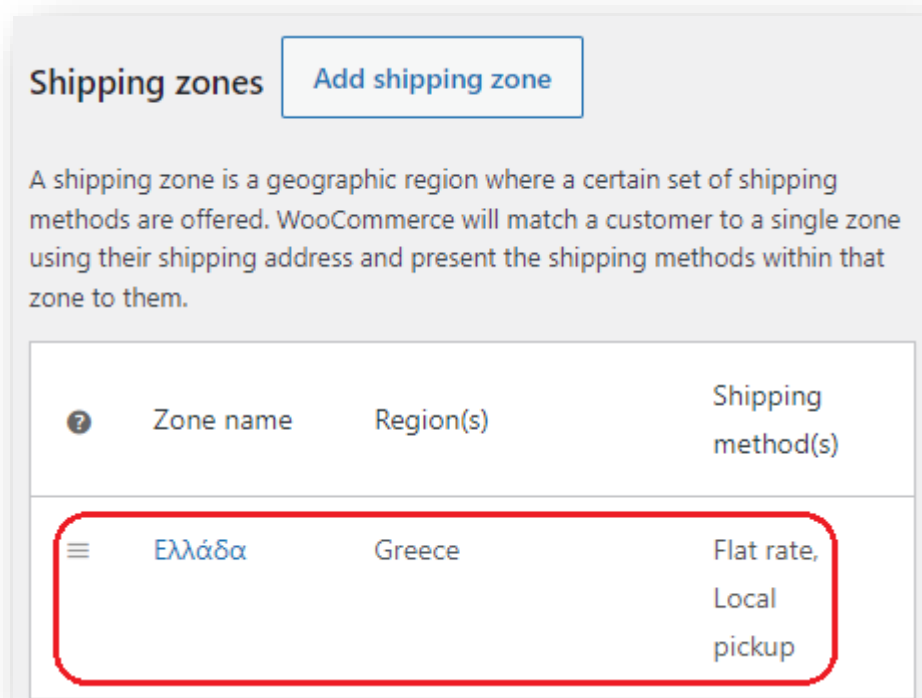


Εικόνα 37 - WooCommerce | Set up tax

13.1.5. Set up shipping

Μέσω του *Set up shipping*, δίνεται η δυνατότητα να ορίσουμε ζώνες αποστολής. Δηλαδή πόσα χρήματα θα πληρώνει ο πελάτης όταν αγοράζει ένα προϊόν απ' το ηλεκτρονικό μας κατάστημα, ανάλογα με τη χώρα που θα σταλθεί η παραγγελία.

Για το σκοπό της διπλωματικής, η επιλογή χώρας που έχουμε ορίσει για την αποστολή των προϊόντων, είναι η Ελλάδα.





Εικόνα 38 - WooCommerce | Set up shipping

13.2. Orders

Η σελίδα **Orders** (παραγγελίες), εμφανίζει το ιστορικό παραγγελιών των προϊόντων που έχουν γίνει στο ηλεκτρονικό κατάστημα.

Χωρίζεται σε αριθμό παραγγελίας, ημερομηνία τοποθέτησης παραγγελίας, κατάσταση παραγγελίας και τέλος, το ποσό της παραγγελίας.

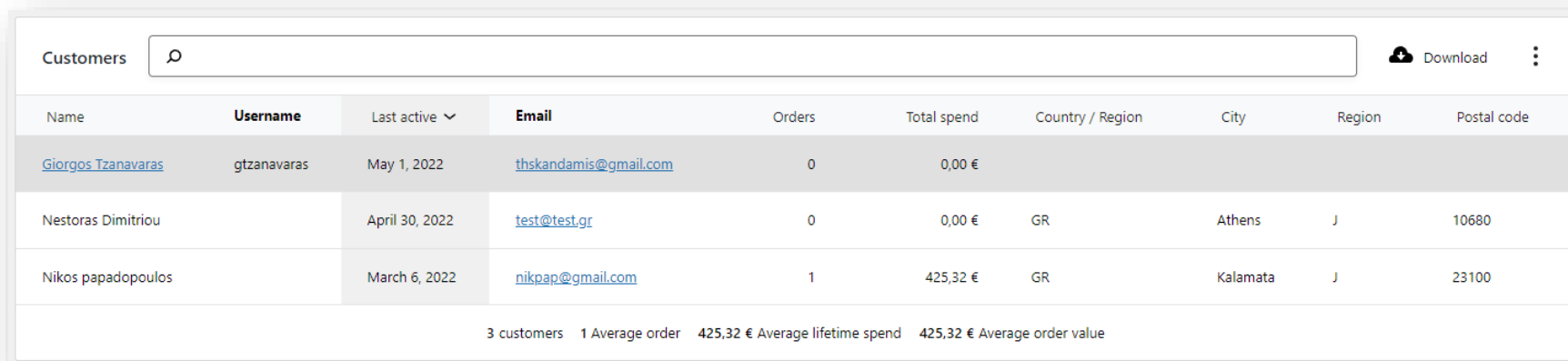
<input type="checkbox"/>	Order		Date	Status	Total
<input type="checkbox"/>	#16747 Test Test		May 1, 2022	Cancelled	155,00 €
<input type="checkbox"/>	#16732 Nikos papadopoulos		Mar 6, 2022	Processing	425,32 €
<input type="checkbox"/>	Order		Date	Status	Total

Εικόνα 39 - WooCommerce | Orders

13.3. Customers

Μέσω της σελίδας *Customers*, έχουμε μία σύνοψη των παραγγελιών που έχουν γίνει απ' τους πελάτες.

Συγκεκριμένα, έχουμε το όνομα του πελατών, το όνομα χρήστη (username) που χρησιμοποίησαν για την εγγραφή τους στο ηλεκτρονικό κατάστημα, την τελευταία ενεργή χρήση τους, το e-mail τους, τον αριθμό των παραγγελιών που έχουν πραγματοποιήσει, το ποσό που έχουν δαπανήσει για αγορές στον ιστότοπό μας, τη χώρα τους, την πόλη τους, την περιοχή και τον ταχυδρομικό τους κώδικα.



Name	Username	Last active	Email	Orders	Total spend	Country / Region	City	Region	Postal code
Giorgos Tzanavaras	gtzanavaras	May 1, 2022	thskandamis@gmail.com	0	0,00 €				
Nestoras Dimitriou		April 30, 2022	test@test.gr	0	0,00 €	GR	Athens	J	10680
Nikos papadopoulos		March 6, 2022	nikpap@gmail.com	1	425,32 €	GR	Kalamata	J	23100
3 customers				1 Average order	425,32 € Average lifetime spend	425,32 € Average order value			

Εικόνα 40 - WooCommerce | Customers

Χρησιμοποιώντας το κουμπί Download, το οποίο βρίσκεται στην πάνω δεξιά πλευρά της οθόνης, έχουμε τη δυνατότητα να αποθηκεύσουμε τη λίστα αυτή σε μορφή CSV στον υπολογιστή μας.

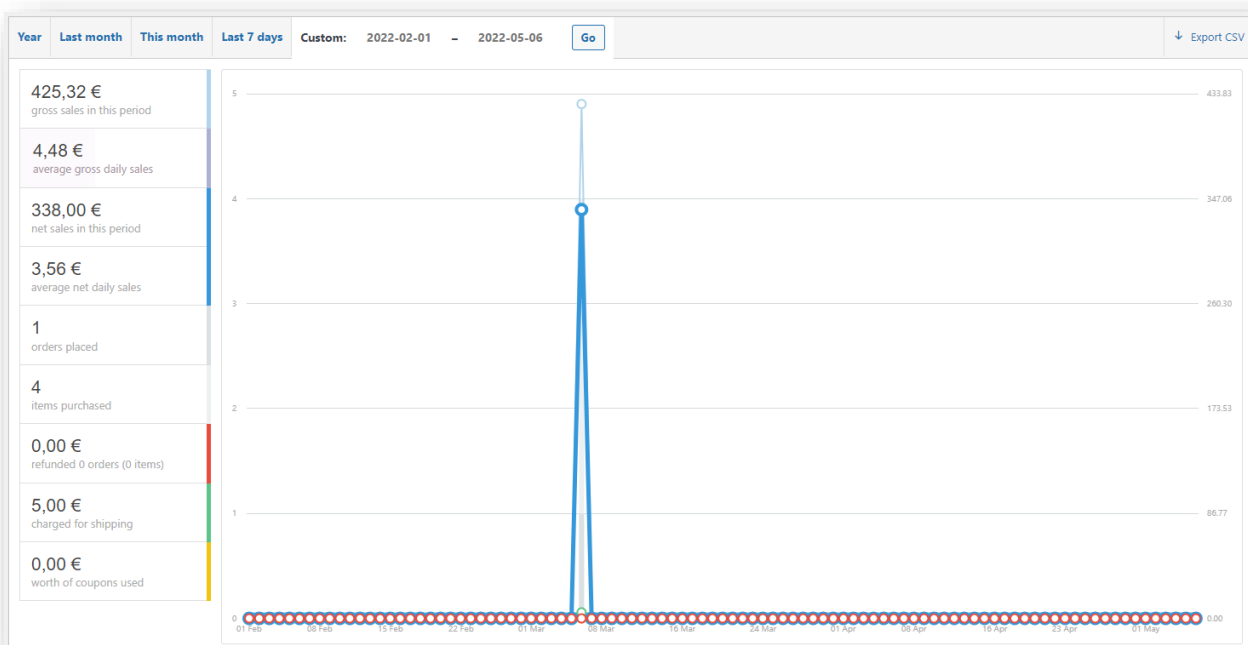
Αυτός είναι ένας τρόπος με τον οποίο μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε τα στοιχεία αυτά, για λόγους μάρκετινγκ.

13.4. Reports

Μέσω της σελίδας **Reports**, έχουμε τη δυνατότητα να δούμε όλα τα σημαντικά στοιχεία τα οποία αφορούν τη πορεία και τις πωλήσεις του ηλεκτρονικού καταστήματος.

Μπορούμε να δούμε τις αναφορές της χρονιάς, του τελευταίου μήνα, του τρέχοντος μήνα, των τελευταίων επτά ημερών, ή να ορίσουμε ένα εύρος αναζήτησης.

Ακόμα, δίνεται η επιλογή να τα εξαγάγουμε στον υπολογιστή μας σε μορφή CSV για μελλοντική χρήση.



Εικόνα 41 - WooCommerce | Reports

13.5. Settings

Στην ενότητα Settings, έχουμε τη δυνατότητα να ορίσουμε περαιτέρω πληροφορίες για το ηλεκτρονικό μας κατάστημα, όπως είδαμε στο κεφάλαιο (13.1.1)

Οι ρυθμίσεις χωρίζονται σε τρία μέρη.

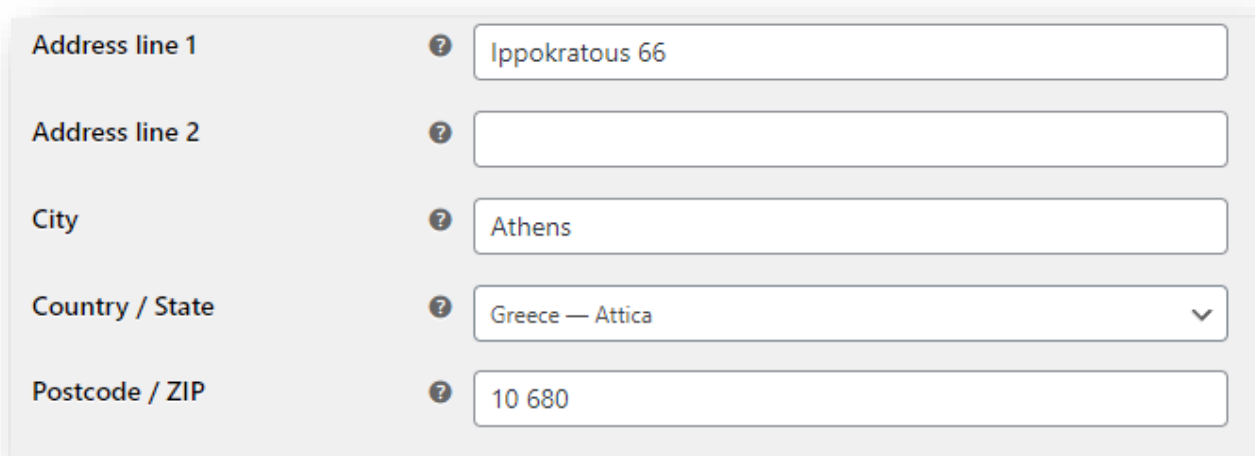
Store Address

General options

Currency options

13.5.1. Store Address

Αυτές είναι οι ρυθμίσεις για την τοποθεσία της επιχείρησης:



The image shows a screenshot of the 'Store Address' settings in WooCommerce. It consists of five rows, each with a label on the left, a question mark icon, and a text input field. The first row is 'Address line 1' with the value 'Ippokratous 66'. The second row is 'Address line 2' which is empty. The third row is 'City' with the value 'Athens'. The fourth row is 'Country / State' with a dropdown menu showing 'Greece — Attica'. The fifth row is 'Postcode / ZIP' with the value '10 680'.

Address line 1	?	<input type="text" value="Ippokratous 66"/>
Address line 2	?	<input type="text"/>
City	?	<input type="text" value="Athens"/>
Country / State	?	<input type="text" value="Greece — Attica"/>
Postcode / ZIP	?	<input type="text" value="10 680"/>

Εικόνα 42 - WooCommerce | Store Address

13.5.2. General options

Αυτές είναι γενικές πληροφορίες σχετικά με την πώληση των προϊόντων στις χώρες:

General options

Selling location(s) ? Sell to specific countries ▼

Sell to specific countries

× Greece

Select all Select none

Shipping location(s) ? Ship to specific countries only ▼

Ship to specific countries

× Greece

Select all Select none

Default customer location ? Geolocate ▼

Enable taxes Enable tax rates and calculations

Rates will be configurable and taxes will be calculated during checkout.

Enable coupons Enable the use of coupon codes

Coupons can be applied from the cart and checkout pages.

Εικόνα 43 - WooCommerce | Store Address II

13.5.3. Currency options

Τέλος, αυτές είναι οι επιλογές σχετικά με την εμφάνιση του νομίσματος, που θα εμφανίζονται στα προϊόντα του ηλεκτρονικού καταστήματος.

Currency options

The following options affect how prices are displayed on the frontend.

Currency	<input type="text" value="Euro (€)"/>
Currency position	<input type="text" value="Right with space"/>
Thousand separator	<input type="text" value="."/>
Decimal separator	<input type="text" value=","/>
Number of decimals	<input type="text" value="2"/>

Εικόνα 44 - WooCommerce | Store Address III

13.6. Extensions

Η καρτέλα Extensions (πρόσθετα), δίνει τη δυνατότητα να προσθέσουμε εργαλεία στο ηλεκτρονικό μας κατάστημα για διάφορους σκοπούς και τη σωστή διαχείριση.

Υπάρχουν δωρεάν πρόσθετα, και επί πληρωμή.

Most popular

Our most popular and essential eCommerce extensions.

WooCommerce Shipping

Developed by WooCommerce

Print USPS and DHL labels right from your WooCommerce dashboard and instantly save up to 90%. WooCommerce Shipping is free to use and saves you time and money.

Free

[View details](#)

Jetpack

Developed by Jetpack



Security, performance, and marketing tools made for WooCommerce stores by the WordPress experts. Get started with basic security and speed tools for free.

Free

[View details](#)

WooCommerce Google Analytics

Developed by WooCommerce



Understand your customers and increase revenue with world's leading analytics platform - integrated with WooCommerce for free.

Free

[View details](#)

Εικόνα 45 - WooCommerce | Extensions

Marketing

A curated collection to get you started quickly.

[See more](#)

AutomateWoo

Developed by WooCommerce



Powerful marketing automation for WooCommerce. AutomateWoo has the tools you need to grow your store and make more money.

99,00 \$ per year

[View details](#)

Mailchimp for WooCommerce

Developed by Mailchimp

Increase traffic, drive repeat purchases, and personalize your marketing when you connect to Mailchimp.

Free

[View details](#)

MailPoet

Developed by WooCommerce



The official email solution every new WooCommerce store needs to get started without a fuss. Make beautiful emails that reach the inbox, and get customers back!

Free

[View details](#)

Εικόνα 46 - WooCommerce | Extensions II

14. ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΗΚΑΝ

Το WordPress και η κοινότητά του, παρέχουν μία μεγάλη γκάμα δωρεάν και επί πληρωμή εργαλείων, τα οποία βοηθούν στη δημιουργία της ιστοσελίδας.

Ακολουθούν τα βασικά εργαλεία που χρησιμοποιήθηκαν για την υλοποίηση της διπλωματικής εργασίας.

14.1. Elementor: Web Builder



Εικόνα 47 - Elementor Web Builder

Το **Elementor** είναι ένα από τα πιο εύχρηστα εργαλεία του WordPress, το οποίο έχει τη δυνατότητα μέσα από το περιβάλλον του και τη χρήση του *drag&drop*, να μας βοηθάει να δημιουργήσουμε τις σελίδες του WordPress εύκολα, χωρίς τη χρήση κώδικα.

Στην παρούσα διπλωματική εργασία χρησιμοποιήθηκε η δωρεάν έκδοση. Ενώ η επί πληρωμή έκδοση, παρέχει περισσότερες δυνατότητες στο σχεδιασμό.

14.2. Happy Addons

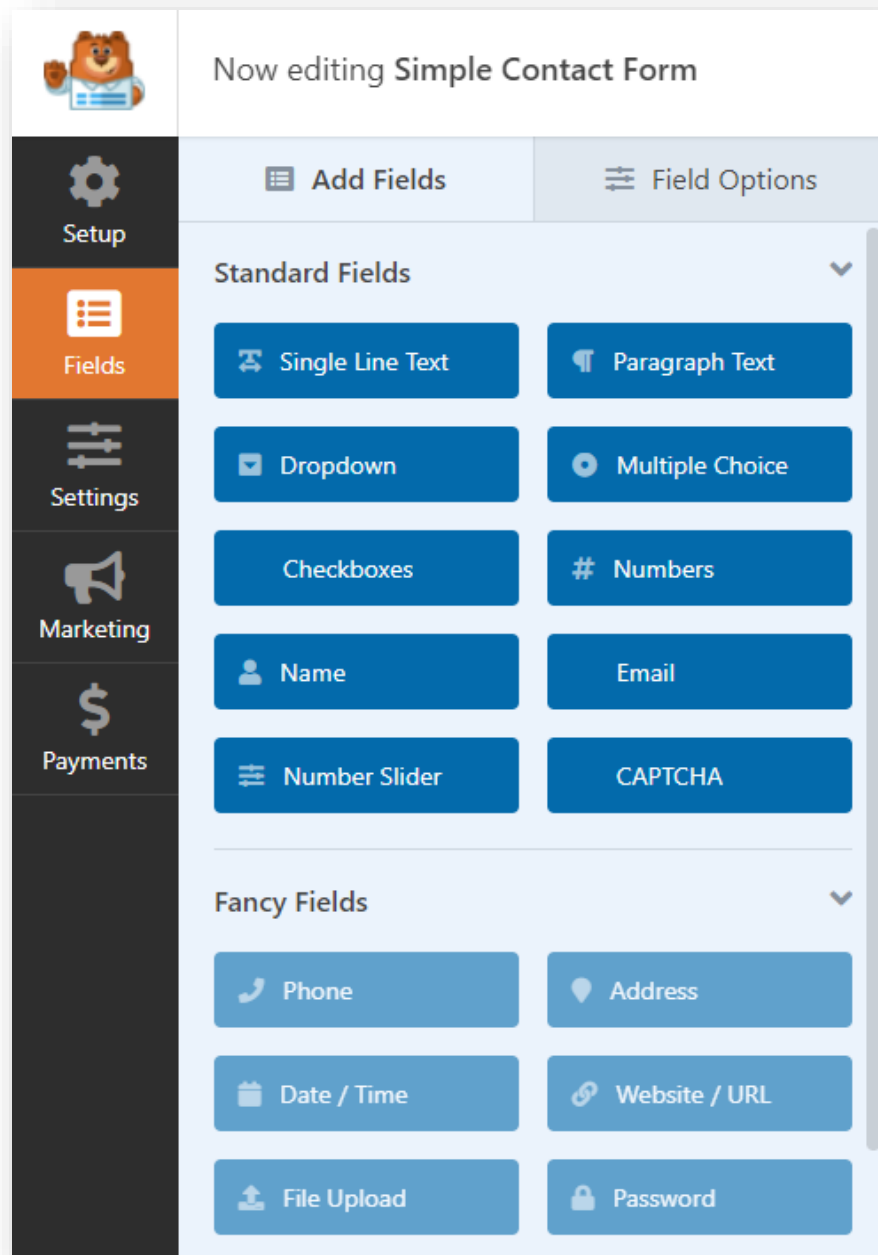


Εικόνα 48 - Happy Addons

Το **Happy Addons** είναι ένα πρόσθετο του **Elementor**, το οποίο παρέχει έξτρα εργαλεία που βοηθάει στο αισθητικό κομμάτι της σελίδας.

14.3. WP Forms

Το **WP Forms** είναι ένα πρόσθετο του WordPress, με το οποίο δημιουργούμε και προσαρμόζουμε στον ιστότοπο, φόρμες επικοινωνίας με τη μέθοδο του *drag&drop*.



Εικόνα 49 - WP Forms

Στην παραπάνω εικόνα, βλέπουμε τα διαθέσιμα πεδία για τη δημιουργία της φόρμας επικοινωνίας του ιστότοπου.

Επιλέγουμε τα επιθυμητά κάνοντας κλικ πάνω στα μπλε κουμπιά, ή με τη χρήση του drag&drop μεταφέρουμε στο δεξί μέρος της σελίδας για να τα επεξεργαστούμε.

Simple Contact Form

Name *

First

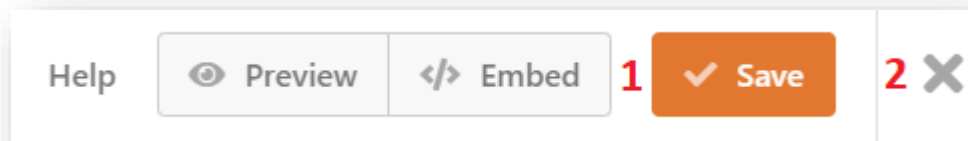
Last

Email *

Comment or Message *

Εικόνα 50 - WP Forms II

Τέλος, επιλέγουμε το κουμπί *Save* (1) που βρίσκεται στην πάνω δεξιά πλευρά της οθόνης για να αποθηκευτεί η φόρμα, και αμέσως μετά πατάμε το κουμπί × (2) που βρίσκεται δίπλα για να κλείσει το παράθυρο και να δούμε τη φόρμα.



Εικόνα 51 - WP Forms III

Για το σκοπό της διπλωματικής, δημιουργήσαμε την *Simple Contact Form* όπως βλέπουμε στην εικόνα. Στο δεξί μέρος είναι το **ID** (shortcode), το οποίο θα χρησιμοποιήσουμε στο πρόσθετο Elementor για να το εισάγουμε στον ιστότοπό μας.

<input type="checkbox"/> Name	Shortcode	Created
<input type="checkbox"/> Simple Contact Form	[wpforms id="16650"]	February 19, 2022
<input type="checkbox"/> Name	Shortcode	Created

Bulk actions ▾ Apply 1 item

Εικόνα 52 - WP Forms III

14.4. Slider Revolution

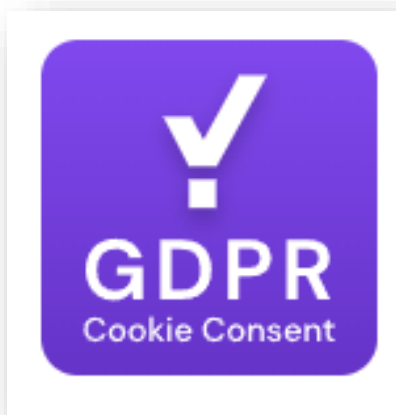


Εικόνα 53 - Slider Revolution

Το Slider Revolution είναι ένα πρόσθετο το οποίο χρησιμοποιήθηκε για να φτιάξουμε το κεντρικό slider για τον ιστότοπό μας.

Για τη χρήση της διπλωματικής εργασίας, χρησιμοποιήθηκε η δωρεάν έκδοση του εργαλείου. Χρησιμοποιώντας την professional έκδοσή, παρέχονται περισσότερες δυνατότητες.

14.5. GDPR Cookie Consent Plugin (CCPA Ready)



Εικόνα 54 - GDPR Cookie Consent

Έρευνες που πραγματοποιήθηκαν, έδειξαν ότι το 90% των Ευρωπαίων πολιτών δήλωσε πως επιθυμεί να ισχύουν τα ίδια δικαιώματα προστασίας των δεδομένων για όλα τα κράτη μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης, ανεξάρτητα από που θα γίνεται η επεξεργασία των δεδομένων.

Τον Μάιο του 2016, η Ευρωπαϊκή Ένωση ενέκρινε μέτρα, τα οποία είχαν στόχο την προστασία των προσωπικών δεδομένων, και υποχρέωσε όλους τους κατόχους των ιστότοπων να χρησιμοποιήσουν εργαλεία, μέσα από τα οποία θα προστατεύουν τα δεδομένα των χρηστών που καταχωρούνται στους ιστότοπους.

Για τους σκοπούς της διπλωματικής εργασίας, χρησιμοποιήθηκε ένα δωρεάν εργαλείο, μέσω του οποίου δίνουμε τη δυνατότητα στον επισκέπτη να επιλέξει τα δεδομένα τα οποία θα μοιραστεί μαζί μας.

14.6. WooCommerce Analytics



Εικόνα 55 - WooCommerce Analytics

Το πρόσθετο **Analytics** είναι ένα εργαλείο το οποίο παρέχεται με την εγκατάσταση του WooCommerce και δίνει τη δυνατότητα να κατανοήσουμε τη δυναμική του ηλεκτρονικού καταστήματος μέσα από κάποιες μετρήσεις.

Μέσω της επιλογής της ημερομηνίας, μπορούμε να δούμε τις συνολικές πωλήσεις, τις παραγγελίες, τον αριθμό των επισκεπτών στο κατάστημα, καθώς και το πόσοι επισκέπτες είδαν τα προϊόντα μας.

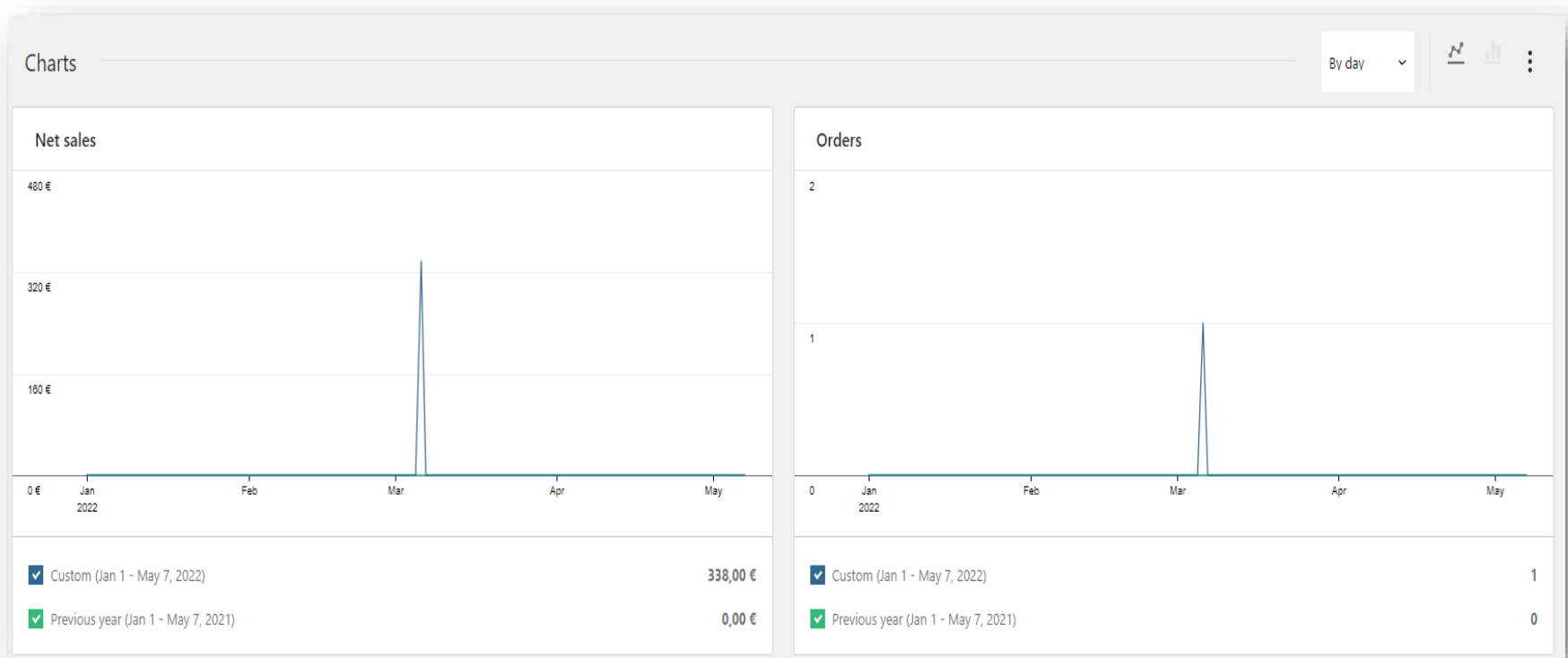
Date range:

Custom (Jan 1 - May 7, 2022)
vs. Previous year (Jan 1 - May 7, 2021) ▼

Performance

Total sales	Net sales	Orders	Products sold
425,32 € 0%	338,00 € 0%	1 0%	4 0%
Visitors	Variations Sold	Views	
13 0%	0 0%	49 0%	

Εικόνα 56 - Analytics



Εικόνα 57 - Analytics II

Leaderboards

Top categories - Items sold		
Category	Items sold	Net sales
Silver Necklaces	2	140,00 €
Silver Rings	2	198,00 €

Top products - Items sold			
Product	Items sold	Net sales	
Silver Heart Pendant	2	140,00 €	
Skull Stacking Ring	2	198,00 €	

Εικόνα 58 - Analytics III

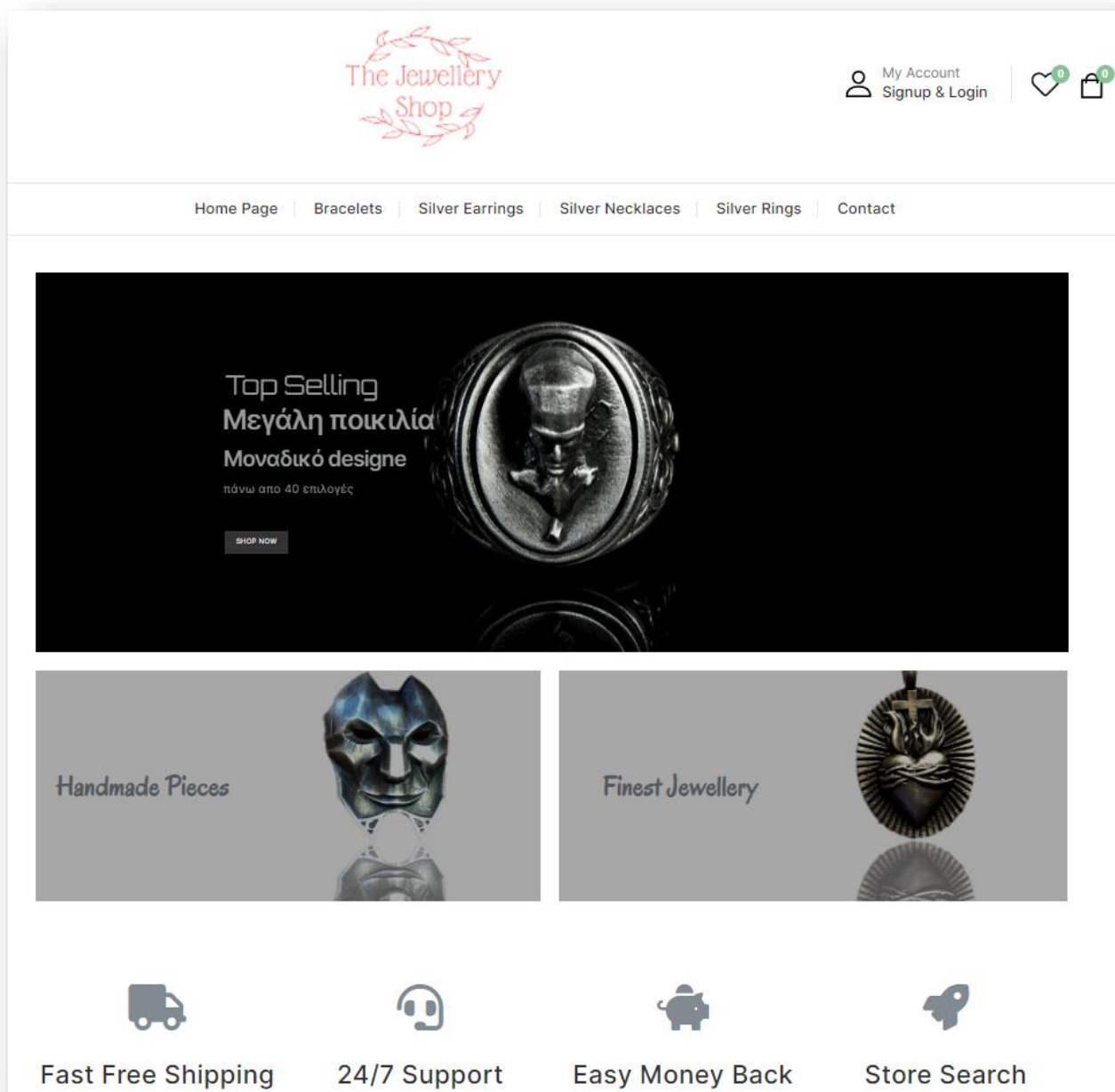
15. ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΙΣΤΟΤΟΠΟΥ

Μετά την εγκατάσταση του WordPress στο διακομιστή, την επιλογή του θέματος, την παραμετροποίηση των προσθέτων, είμαστε έτοιμοι για την παρουσίαση του ηλεκτρονικού καταστήματος.

Το ηλεκτρονικό κατάστημα έχει σκοπό την πώληση χειροποίητων κοσμημάτων.

Για την επίσκεψη σε αυτό, θα χρειαστεί να πληκτρολογήσουμε στη μπάρα διευθύνσεων του φυλλομετρητή τη διεύθυνση <http://142.132.226.79>

15.1. Κεντρική σελίδα



Εικόνα 59 - Παρουσίαση ιστότοπου

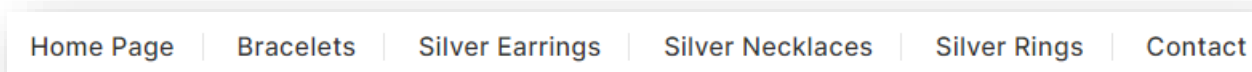
Όπως βλέπουμε και από την εικόνα, έχουμε μεταφερθεί στην κεντρική σελίδα του ηλεκτρονικού καταστήματος.

Μέσω της σελίδας αυτής, θα μπορούν οι εν δυνάμει πελάτες να βρουν τα προϊόντα που τους ενδιαφέρει να αγοράσουν.

Στο πάνω μέρος της σελίδας έχουμε ορίσει το λογότυπο του ιστότοπου, και κάτω απ' αυτό έχουμε το κεντρικό μενού για την πλοήγηση μέσα στον ιστότοπο.



Εικόνα 60 - Παρουσίαση ιστότοπου II



Εικόνα 61 - Παρουσίαση ιστότοπου III

Παρακάτω υπάρχει ένα δυναμικό *slider*, μέσω του οποίου δίνουμε τη δυνατότητα στον επισκέπτη να αγοράσει απ' ευθείας κάποιο προϊόν, επιλέγοντας το κουμπί **SHOP NOW**.



Εικόνα 62 - Παρουσίαση ιστότοπου IV

Στο δεύτερο μισό της σελίδας, έχουμε προσθέσει κάποια banners για το αισθητικό κομμάτι του ιστότοπου, και αμέσως μετά υπάρχουν κατηγορίες προϊόντων, οι οποίες εμφανίζονται τυχαία ώστε να δώσουμε τη δυνατότητα στον επισκέπτη να τις επισκεφτεί και να αγοράσει τα προϊόντα.



Trending Products



**Viking Wolf
Bracelet**
99,00 €

[Add to Cart](#)



Silver Skull Earrings
100,00 €

[Add to Cart](#)



**Silver Heart
Pendant**
70,00 €

[Add to Cart](#)



Skull Ring
139,00 €

[Add to Cart](#)



Skull Stacking Ring
99,00 €

[Add to Cart](#)

Shop By Categories



100% Fast Free Delivery Without Contacting The Courier

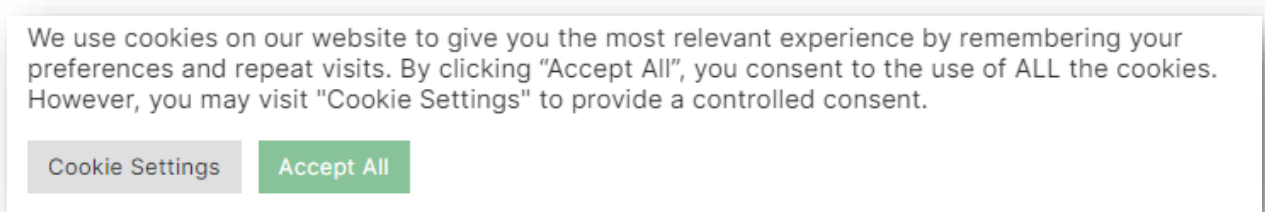
Εικόνα 63 - Παρουσίαση ιστότοπου V

Στο υποσέλιδο (footer) του ιστότοπου, έχουμε επιλέξει κάποια μενού στα οποία μπορεί ο χρήστης να ανατρέξει και να δει πληροφορίες για το ηλεκτρονικό μας κατάστημα, όπως τον τρόπο πληρωμής, τον τρόπο επιστροφής, τον τρόπο αποστολής κ.α.



Εικόνα 64 - Παρουσίαση ιστότοπου VI

Τέλος, στο κάτω μέρος της σελίδας έχουμε προσθέσει το πρόσθετο για την ασφάλεια των δεδομένων των πελατών στον ιστότοπό μας, σύμφωνα με τη νέα οδηγία της Ευρωπαϊκής Ένωσης για τα προσωπικά δεδομένα.



Εικόνα 65 - Παρουσίαση ιστότοπου VII

15.2. Κεντρικό μενού

Ακολουθεί η παρουσίαση για το τι περιέχει το κεντρικό μενού της σελίδας μας.

Περιέχει το κεντρικό κουμπί, το οποίο όταν πατηθεί ανακατευθύνει το χρήστη στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου.



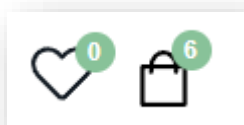
Εικόνα 66 - Παρουσίαση ιστοτόπου VIII

Χωρίζεται σε τέσσερις κατηγορίες, **Bracelets**, **Silver Earrings**, **Silver Necklaces**, **Silver Rings** όπου πατώντας πάνω σε μία απ' αυτές, ο επισκέπτης μεταφέρεται στα προϊόντα των κατηγοριών αυτών για να επιλέξει αυτό που τον ενδιαφέρει για την αγορά του.

Συνεχίζοντας, υπάρχει το κουμπί Contact (επικοινωνία). Μέσω αυτού, ο επισκέπτης έχει τη δυνατότητα να επικοινωνήσει μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου με το κατάστημα για οποιαδήποτε πληροφορία.

15.3. Καλάθι αγορών

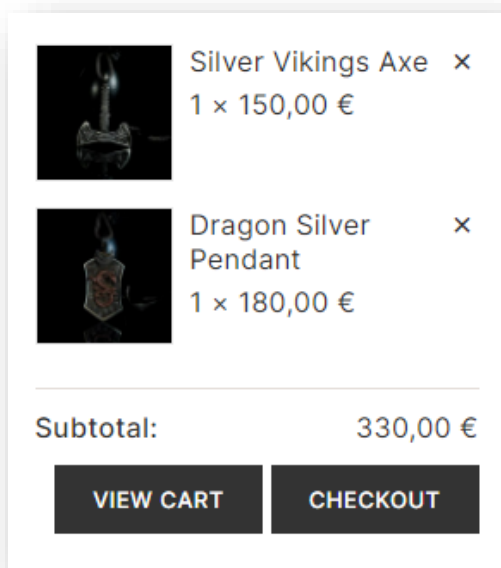
Μέσα από το καλάθι αγορών, ο επισκέπτης έχει τη δυνατότητα να προσθέσει, να αφαιρέσει και να παραγγείλει τα προϊόντα που επιθυμεί.



Εικόνα 67 - Παρουσίαση ιστοτόπου IX

Το καλάθι αγορών λειτουργεί όπως το παραδοσιακό καλάθι που χρησιμοποιεί κάποιος σε ένα φυσικό κατάστημα για τις αγορές του.



Ο επισκέπτης προσθέτει τα προϊόντα που επιθυμεί να αγοράσει στο καλάθι. Στη συνέχεια πατώντας πάνω του, μπορεί να δει τα προϊόντα που έχει εισάγει σε αυτό.



Εικόνα 68 - Παρουσίαση ιστότοπου X

15.3.1. View Cart

Με την επιλογή **VIEW CART**, ο επισκέπτης βλέπει πληροφορίες για τα προϊόντα. Την τιμή και την ποσότητα.

		Product	Price	Quantity	Subtotal
×		Silver Vikings Axe	150,00 €	- 1 +	150,00 €
×		Dragon Silver Pendant	180,00 €	- 1 +	180,00 €
					UPDATE CART

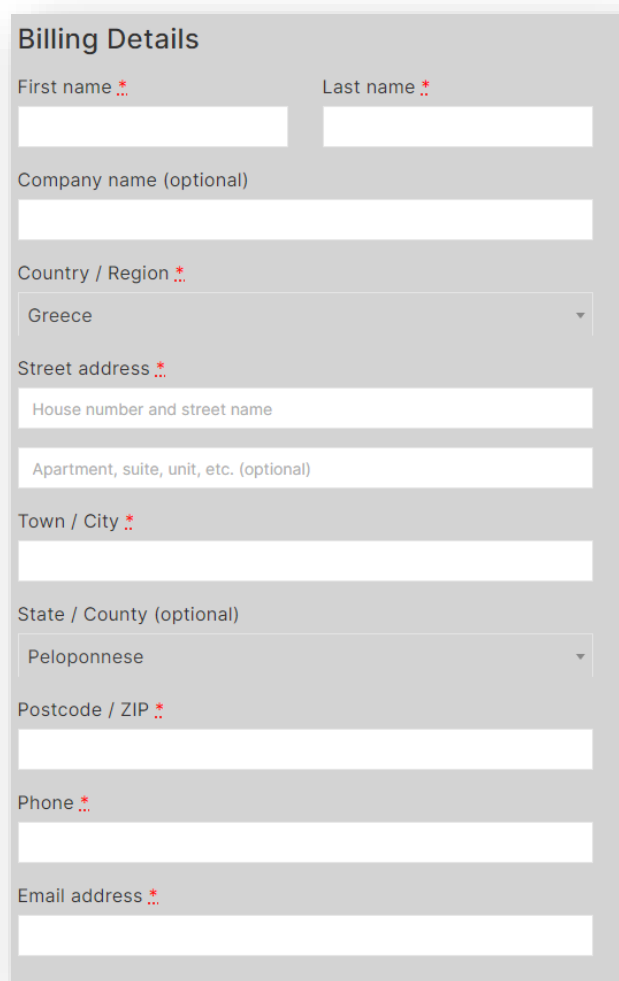
Εικόνα 69 - Παρουσίαση ιστότοπου XI

Χρησιμοποιώντας τα κουμπιά “-” και το “+” μπορεί να τροποποιήσει την ποσότητα του προϊόντος που θέλει να αγοράσει.

Επιλέγοντας το × δίπλα από το προϊόν, μπορεί ο επισκέπτης να αφαιρέσει το προϊόν από το καλάθι του.

15.3.2. Checkout

Μέσω της επιλογής Checkout, ο επισκέπτης συμπληρώνει τα στοιχεία του, ώστε να καταχωρηθεί η παραγγελία στο σύστημα και στη συνέχεια να του αποσταλεί.



Billing Details

First name * Last name *

Company name (optional)

Country / Region *
Greece ▼

Street address *
House number and street name

Apartment, suite, unit, etc. (optional)

Town / City *

State / County (optional)
Peloponnese ▼

Postcode / ZIP *

Phone *

Email address *

Εικόνα 70 - Παρουσίαση ιστότοπου XII

Επιλέγοντας το κουμπί **PLACE ORDER**, η παραγγελία αποστέλλεται στο ηλεκτρονικό κατάστημα για επεξεργασία και αποστολή.

Your Order

Product	Subtotal
Silver Vikings Axe x 1	150,00 €
Dragon Silver Pendant x 1	180,00 €
Subtotal	330,00 €
Shipping	<input checked="" type="radio"/> Flat rate: 5,00 € <input type="radio"/> Local pickup
VAT	0,00 €
Total	335,00 €

Cash on delivery

Pay with cash upon delivery.

I would like to receive exclusive emails with discounts and product information (optional)

Your personal data will be used to process your order, support your experience throughout this website, and for other purposes described in our privacy policy.

PLACE ORDER

Εικόνα 71 - Παρουσίαση ιστότοπου XIV

16. ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ

Όπως είδαμε στην διπλωματική μας εργασία, το WordPress μας δίνει τη δυνατότητα να χρησιμοποιήσουμε έναν μεγάλο αριθμό προσθέτων, μέσω των οποίων αναπτύσσουμε τον ιστότοπό μας.

Το WordPress έχει ένα πολύ μεγάλο πλεονέκτημα έναντι όλων των υπολοίπων Συστημάτων Διαχείρισης Περιεχομένου, διότι μας δίνει τη δυνατότητα να έχουμε ταυτόχρονα το ηλεκτρονικό κατάστημα με τη χρήση του WooCommerce και την ιστοσελίδα.

Ταυτόχρονα δίνει την δυνατότητα σε κάποιον ο οποίος δεν έχει προγραμματιστικές γνώσεις, να φτιάξει πολύ εύκολα το δικό του ιστότοπο.

17. ΜΕΛΛΟΝΤΙΚΗ ...ΕΡΓΑΣΙΑ

Το WordPress, όπως το αναλύσαμε, σύμφωνα με τα τωρινά δεδομένα, είναι ένα από τα πιο «πετυχημένα» και δημοφιλές Σύστημα Διαχείρισης Περιεχομένου παγκοσμίως. Εμείς, αν και τελειώσαμε τη δημιουργία του ιστότοπου, δεν θα πρέπει να επαναπαυτούμε και να σταματήσουμε την εξέλιξή του.

Βλέπουμε ότι μέρα με τη μέρα όλο και περισσότερα αναπτύσσεται η τεχνολογία και οι χρήστες οι οποίοι επισκέπτονται τους ιστότοπους και τα ηλεκτρονικά καταστήματα, έχουν και ολοένα και πιο αυξημένες απαιτήσεις. Γι' αυτό το λόγο χρειάζεται να είμαστε ενημερωμένοι με τις νέες τάσεις και να κάνουμε συνεχώς αναβαθμίσεις στον ιστότοπό μας ώστε να κρατάμε υψηλά τα επίπεδα μάρκετινγκ προσελκύοντας περισσότερους επισκέπτες!

Εν κατακλείδι, αυτό μπορούμε να το πετύχουμε βάζοντας περισσότερες επιπρόσθετες λεπτομέρειες σε αυτή, καθώς και προωθώντας την σε κάποιες καμπάνιες SEO μέσα από τις οποίες «κυνηγάμε» μεγαλύτερη αγοραστική δύναμη, δηλαδή περισσότερες πωλήσεις.

18. ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

1. Αγγελάκη Άννα, Δαβαλάς Θανάσης, Μπαλατσούκας Νικόλαος (2017). Ανάπτυξη ιστοσελίδων με WordPress, Συλλογικό Έργο. Ελλάδα: Εκδόσεις Φυλάτος.
2. Σαμαράς Ιωάννης (2018). ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΕΜΠΟΡΙΟ 2015, Συλλογικό Έργο. Ελλάδα: Εκδόσεις Γκιούρδας Μ.
3. Καρανικόλας Νικήτας, (2006). ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΥ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΕΜΠΟΡΙΟ. Ελλάδα: Εκδόσεις Νέων Τεχνολογιών.
4. <https://wordpress.com/el/create-website>
5. <https://el.wikipedia.org/wiki/Διαδίκτυο>
6. <http://www.kepa.gov.cy/Diktiothite/Portal/PortalDocuments.aspx?DocumentId=a5d27b95-5b46-4a56-a535-0c2324141d42>
7. <https://en.wikipedia.org/wiki/Apache>
8. <https://el.wikipedia.org/wiki/MySQL>
9. <https://el.wikipedia.org/wiki/PHP>
10. <https://en.wikipedia.org/wiki/PhpMyAdmin>
11. <https://el.wikipedia.org/wiki/Drupal>
12. <https://el.wikipedia.org/wiki/Ιστοσελίδα>
13. https://el.wikipedia.org/wiki/Ηλεκτρονικά_καταστήματα
14. <https://el.wordpress.org/plugins/>
15. <https://analytics.google.com/analytics/web/provision/#/provision>