



**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ ΔΥΤΙΚΗΣ  
ΕΛΛΑΔΑΣ**

**ΣΧΟΛΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ**

**ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΜΜΕ**

**ΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ**

**ΤΙΤΛΟΣ ΠΤΥΧΙΑΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ**

**“Κατασκευή Ιστοσελίδας με αθλητικό περιεχόμενο,,**

**ΣΠΟΥΔΑΣΤΗΣ : ΛΥΜΠΕΡΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ**

**ΕΠΟΠΤΕΥΩΝ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ: κ. ΦΕΡΕΝΤΙΝΟΣ ΒΗΣΣΑΡΙΩΝ**

**ΠΥΡΓΟΣ 2018**



## **ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ**

Πιστοποιείται ότι η πτυχιακή εργασία με θέμα:

**« Κατασκευή Ιστοσελίδας με αθλητικό περιεχόμενο »**

του φοιτητή του Τμήματος ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΜΜΕ

**ΛΥΜΠΕΡΗ ΔΗΜΗΤΡΗ**

**ΑΜ:1934**

παρουσιάστηκε δημόσια και εξετάστηκε στο Τμήμα ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΜΜΕ

στις

\_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_

Ο ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

ΦΕΡΕΝΤΙΝΟΣ ΒΗΣΣΑΡΙΩΝ





## ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ ΠΕΡΙ ΜΗ ΛΟΓΟΚΛΟΠΗΣ

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. Ακόμα δηλώνω ότι αυτή η γραπτή εργασία προετοιμάστηκε από εμένα προσωπικά και αποκλειστικά και ειδικά για την συγκεκριμένη πτυχιακή εργασία και ότι θα αναλάβω πλήρως τις συνέπειες εάν η εργασία αυτή αποδειχθεί ότι δεν μου ανήκει.

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΣΠΟΥΔΑΣΤΗ 1

ΑΜ

ΥΠΟΓΡΑΦΗ

ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΛΥΜΠΕΡΗΣ

1934





## Ευχαριστίες

Αρχικά θα ήθελα να ευχαριστήσω πολύ τους γονείς μου για όλες αυτές τις θυσίες που έκαναν καθόλη την διάρκεια της ακαδημαϊκής μου θητείας ώστε να μπορέσω να αφοσιωθώ στους στόχους μου, όπως επίσης θέλω να τους ευχαριστήσω και για όλη την ψυχολογική υποστήριξη αλλά και πίστη μου που έδειξαν όλα αυτά τα χρόνια. Έπειτα θα ήθελα να ευχαριστήσω όλους τους καθηγητές και καθηγήτριες του τμήματος μας για την γνώση και την εμπειρία που αποκόμισα από αυτούς σε Τεχνολογίες της Πληροφορικής και των Επικοινωνιών στα Μέσα Μαζικής Επικοινωνίας. Ακόμη θα ήθελα να ευχαριστήσω τους φίλους μου για την βοήθεια που μου πρόσφεραν όπου αυτή ήταν απαραίτητη. Και τέλος θέλω να ευχαριστήσω τον καθηγητή μου κ. Φερεντίνο Βησσαρίων για την πολύτιμη βοήθεια του, τις συμβουλές του και το χρόνο που μου αφιέρωσε όλο αυτό το διάστημα.





## ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Η πτυχιακή μου άσκηση έχει ως θέμα την δημιουργία ιστοσελίδας αθλητικού περιεχόμενου χρησιμοποιώντας σαν εργαλείο το wordpress που είναι μια ανοιχτού κώδικα πλατφόρμα κατασκευής ιστοσελίδας προσφέρει έγκαιρη 24ωρη ενημέρωση σε ποδόσφαιρο, μπάσκετ, βόλεϊ και πόλο, τόσο σε εθνικό όσο και σε παγκόσμιο επίπεδο. Όπως επίσης καλύπτει και αλλά μεγάλα αθλητικά γεγονότα όπως ολυμπιακούς αγώνες και παγκόσμια πρωταθλήματα. Ο επισκέπτης θα μπορεί να ενημερώνεται για αυτό ακριβώς που τον ενδιαφέρει καθώς θα υπάρχουν συγκεκριμένες κατηγορίες για κάθε άθλημα, όπως βαθμολογίες, μεταγραφές, πρόγραμμα αγωνιστικής. Ακόμη επειδή ζούμε σε μια δύσκολη εποχή όπου ο αθλητισμός είναι και ένας τρόπος ψυχαγωγίας, ο επισκέπτης θα μπορεί μέσω της ιστοσελίδας εκτός από αθλητικά, να ενημερώνεται και για έκτακτα σημαντικά πολιτικά, οικονομικά αλλά και κοινωνικά ζητήματα της επικαιρότητας ηλεκτρονική διεύθυνση της ιστοσελίδας είναι [www.sportgoal.gr](http://www.sportgoal.gr) και φιλοξενείται στο δωρεάν πακέτο φιλοξενίας της 000Webhost .

## Summary

My dissertation is focused on creating a sports content website using wordpress as an open source website development platform. The site offers timely 24-hour information on football, basketball, volleyball and polo, both nationally and globally. It also covers other major sporting events such as Olympic Games and World Championships. The visitor will be able to be informed about exactly what he / she is interested in as there will be specific categories for each sport, such as scores, transcripts, racing schedule. Also because we live in a difficult time where sport is also a way of entertainment, the visitor can, through the website besides sports, be informed of extraordinary important political, economic and social issues of the moment. The website address is [www.sportgoal.gr](http://www.sportgoal.gr) and is hosted in the free hosting package of 000Webhost.



## **ΣΚΟΠΟΣ ΚΑΙ ΣΤΟΧΟΙ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ**

Η εκπόνηση αυτής της εργασίας έχει αρχικά ως στόχο να μας μάθει πως μπορούμε να προγραμματίσουμε αλλά και να σχεδιάσουμε μια ιστοσελίδα με τη χρήση του εργαλείου wordpress, όπως επίσης και να μας βοηθήσει να κατανοήσουμε τον τρόπο λειτουργίας του. Επιπλέον αυτή η εργασία έχει ως στόχο να μας αναλύσει όλες τις γλώσσες προγραμματισμού που είναι απαραίτητες για την δημιουργία μιας ιστοσελίδας.

## **ΔΟΜΗ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ**

Αρχικά γίνεται μια ερευνά σχετικά με την ιστοσελίδα και τον παγκόσμιο ιστό, ενώ στην συνέχεια γίνεται μια αναφορά στις τεχνολογίες και τα εργαλεία που θα χρησιμοποιηθούν για την δημιουργία της ιστοσελίδας. Οι παραπάνω ενότητες είναι σημαντικές καθώς δίνουν πληροφορίες και εξηγούν λεπτομερώς ότι είναι απαραίτητο πριν ξεκινήσει κάποιος την ανάπτυξη μιας ιστοσελίδας. Ακόμη πραγματοποιείται μια μελέτη γενικά των CMS και έπειτα πιο συγκεκριμένα του wordpress, καθώς είναι το CMS που χρησιμοποιούμε στην πτυχιακή μας. Η ανάλυση αυτή είναι απαραίτητη καθώς μας αποδεικνύει το λόγο που επιλέξαμε το wordpress αναμεσα σε τόσα CMS. Επίσης δίνονται πληροφορίες που σχετίζονται με το ιστορικό παρελθόν των CMS, τις κατηγορίες τους, τις δυνατότητες τους, όπως επίσης τα πλεονεκτήματα και τα μειονεκτήματα τους. Επιπλέον δίνονται πληροφορίες και οδηγίες σχετικά με την ανάπτυξη ιστοσελίδας με τη χρήση του wordpress, έτσι επιτυγχάνεται και ο σκοπός της πτυχιακής εργασίας καθώς ακολουθώντας τις παραπάνω οδηγίες, πραγματοποιείτε η υλοποίηση της ιστοσελίδας. Τέλος επεξηγούμε τους λόγους που μας οδήγησαν να χρησιμοποιήσουμε το Wordpress και όχι κάποιο άλλο CMS, με αποτέλεσμα να αποδεικνύεται πως η επιλογή του wordpress για την υλοποίηση της ιστοσελίδας ήταν σωστή.



# ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΕΥΧΑΡΙΣΤΙΕΣ .....	7
ΠΕΡΙΛΗΨΗ .....	9
ABSTRACT .....	9
ΣΚΟΠΟΣ ΚΑΙ ΣΤΟΧΟΙ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ.....	11
ΔΟΜΗ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ .....	11
ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ .....	13
ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΕΙΚΟΝΩΝ .....	15

## 1. Παγκόσμιος ιστός και ιστοσελίδα .....19

1.1. Παγκόσμιος ιστός .....	19
1.2. Διαδίκτυο.....	20
1.3. Περιηγητές ιστού .....	20
1.4. Φιλοξενία ιστοσελίδων .....	21
1.5. Domain Name System .....	21
1.6. Ιστοσελίδα .....	21
1.7. Στατική ιστοσελίδα .....	22
1.7.1. Πλεονεκτήματα στατικής ιστοσελίδα .....	22
1.7.2. Μειονεκτήματα στατικής ιστοσελίδας .....	22
1.8. Δυναμική ιστοσελίδα .....	23
1.8.1. Πλεονεκτήματα δυναμικής ιστοσελίδας .....	23
1.9. Κύρια διαφορά Στατικής και δυναμικής ιστοσελίδας .....	24

## 2. Τεχνολογίες και εργαλεία για τη δημιουργία ιστοχώρου .....25

2.1. Apache .....	25
2.2. MySQL .....	26
2.2.1. Πλεονεκτήματα MySQL.....	26
2.3. PhP .....	27
2.3.1. Χρησεις της Php στο παγκόσμιο ιστό .....	27
2.3.2. Πλεονεκτήματα της Php .....	28
2.4. Php MyAdmin .....	29

## 3. Συστήματα διαχείρισης περιεχομένου .....31

3.1. Εισαγωγή .....	31
3.2. Χαρακτηριστικά και δυνατότητες CMS .....	32
3.3. Κατηγορίες και ειδή CMS .....	32
3.3.1. Με βάση το χώρο αποθήκευσης και διαχείρισης .....	32
3.3.2. Με βάση το είδος του παρόδου .....	33
3.4. Συστήματα διαχείρισης περιεχομένου ανοιχτού κώδικα .....	33
3.4.1. Παρακάτω παρουσιάζονται CMS ανοιχτού κώδικα .....	34
3.4.2. Πλεονεκτήματα CMS ανοιχτού κώδικα .....	34
3.4.3. Μειονεκτήματα CMS ανοιχτού κώδικα .....	35
3.5. CMS κλειστού κώδικα .....	35
3.5.1. Παρακάτω παρουσιάζονται CMS κλειστού κώδικα .....	35
3.5.2. Πλεονεκτήματα CMS κλειστού κώδικα .....	36

3.5.3. Μειονεκτήματα CMS κλειστού κώδικα .....	36
3.6. CMS ανοικτού κώδικα εναντίον κλειστού κώδικα .....	36
<b>4. XAMPP .....</b>	<b>37</b>
4.1. Εισαγωγή στο XAMPP .....	37
4.2. Πως εγκαθιστούμε τον XAMPP .....	38
<b>5. Wordpress .....</b>	<b>41</b>
5.1. Εισαγωγή στο wordpress .....	41
5.2. Δυνατότητες του wordpress .....	42
5.2.1. Πρόσθετα .....	44
5.2.2. Θέματα .....	44
5.3. Γιατί θα χρησιμοποιήσουμε το wordpress .....	45
5.4. Εγκατάσταση του wordpress .....	46
5.4.1. Λήψη εφαρμογής wordpress.....	46
5.4.2. Εκτέλεση του XAMPP.....	47
5.4.3. Άνοιγμα του explorer.....	47
5.4.4. Άνοιγμα του φακέλου htdocs.....	48
5.4.5. Αποσυμπίεση του αρχείου .rar.....	49
5.4.6. Επιλογή για τη γλώσσα εμφάνισης του wordpress.....	50
5.4.7. Συμπλήρωση φόρμας εγκατάστασης.....	51
5.4.8. Δημιουργία βάσης δεδομένων.....	53
5.4.9. Ολοκλήρωση εγκατάστασης του wordpress.....	55
<b>6. Δημιουργία και ανάπτυξη ιστοσελίδας.....</b>	<b>59</b>
6.1. Εγκατάσταση θέματος .....	59
6.2. Διαμόρφωση θέματος .....	63
6.2.1. Λογότυπο.....	63
6.2.2. Διαμόρφωση θέματος – χρώματα .....	64
6.2.3. Διαμόρφωση θέματος - εικόνα κεφαλίδας.....	66
6.2.4. Διαμόρφωση θέματος – εικόνα φόντου .....	68
6.3. Διαμόρφωση θέματος – δημιουργία μενού ( κατηγορίες ) .....	70
6.4. Δημιουργία άρθρων .....	73
6.4.1. Εισαγωγή και κατηγοριοποίηση άρθρου .....	74
6.5. Προσθήκη κατάλληλων plug in .....	75
6.5.1. Contact form 7 .....	76
6.5.2. Akismet .....	77
6.5.3. WCP Weather .....	78
6.5.4. Polylang .....	79
<b>7. Επίλογος .....</b>	<b>81</b>
7.1. Συμπέρασμα.....	81

## ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΕΙΚΟΝΩΝ

Εικόνα 1: Παγκόσμιος Ιστός .....	19
Εικόνα 2: Δημοφιλείς Web Browsers .....	20
Εικόνα 3: Apache .....	25
Εικόνα 4: MySQL .....	26
Εικόνα 5: PHP .....	26
Εικόνα 6: PhPMyAdmin .....	29
Εικόνα 7: Δομή αλληλεπίδρασης Συστημάτων Διαχείρισης .....	31
Εικόνα 8: Λογότυπα CMS .....	34
Εικόνα 9: Εφαρμογή XAMPP .....	37
Εικόνα 10: Σελίδα download του XAMPP .....	38
Εικόνα 11: Επιλογή τοποθεσίας του XAMPP .....	39
Εικόνα 12: Εγκατάσταση του XAMPP .....	40
Εικόνα 13: Ολοκλήρωση εγκατάστασης του XAMPP .....	41
Εικόνα 14: Εκτέλεση του XAMPP .....	41
Εικόνα 15: Λογότυπο Wordpress .....	43
Εικόνα 16 : Λήψη του Wordpress .....	46
Εικόνα 17: Εκτέλεση του XAMPP .....	47
Εικόνα 18: Άνοιγμα του explorer.....	48
Εικόνα 19: Άνοιγμα φακέλου htdocs .....	49
Εικόνα 20: Δημιουργία φακέλου Wordpress .....	49
Εικόνα 21: Αποσυμπίεση αρχείων.....	50
Εικόνα 22: Επιλογή γλώσσας για το Wordpress .....	51
Εικόνα 23: Έβδομο βήμα εγκατάστασης του Wordpress .....	51
Εικόνα 24: Έβδομο βήμα εγκατάστασης του Wordpress .....	52



Εικόνα 25: Όγδοο βήμα εγκατάστασης του Wordpress .....	53
Εικόνα 26: Δημιουργία βάσης Δεδομένων για το Wordpress .....	53
Εικόνα 27: Ονομασία βάσης δεδομένων .....	54
Εικόνα 28: Ένατο βήμα εγκατάστασης του Wordpress .....	55
Εικόνα 29: Ορισμός username και password .....	56
Εικόνα 30: Run the Installation .....	56
Εικόνα 31: Εγκατάσταση Wordpress .....	57
Εικόνα 32: Σελίδα διαχείρισης του Wordpress .....	57
Εικόνα 33: Σελίδα επιλογής θεμάτων.....	59
Εικόνα 34: Λήψη θέματος .....	60
Εικόνα 35: Μεταμόρφωση θέματος .....	61
Εικόνα 36: Upload θέματος .....	61
Εικόνα 37: Εγκατάσταση θέματος .....	62
Εικόνα 38: Ενεργοποίηση θέματος .....	62
Εικόνα 39: Ταυτότητα Ιστότοπου .....	63
Εικόνα 40: Λογότυπο Ιστότοπου .....	64
Εικόνα 41: Προσαρμογή .....	65
Εικόνα 42: Χρώματα Ιστοσελίδας .....	65
Εικόνα 43: Αποτελέσματα μετά από ορισμό χρωμάτων .....	66
Εικόνα 44: Εικόνα κεφαλίδας .....	67
Εικόνα 45: Επιλογή εικόνα κεφαλίδας .....	67
Εικόνα 46: Ιστοσελίδα με εικόνα κεφαλίδας .....	68
Εικόνα 47: Εικόνα φόντου .....	68
Εικόνα 48: Επιλογή εικόνας φόντου .....	69
Εικόνα 49: Ιστοσελίδα με εικόνα φόντου .....	70

Εικόνα 50: Μενού .....	71
Εικόνα 51: Δημιουργία νέου Μενού .....	71
Εικόνα 52: Ονομασία μενού και προσθήκη στοιχείων .....	72
Εικόνα 53: Ιστοσελίδα μετά από δημιουργία Μενού .....	73
Εικόνα 54: Εισαγωγή άρθρου .....	74
Εικόνα 55: Δημοσίευση άρθρου .....	75
Εικόνα 56: Δημιουργία Φόρμας .....	76
Εικόνα 57: Αντιγραφή κώδικα .....	76
Εικόνα 58: Φόρμα επικοινωνίας .....	77
Εικόνα 59: API KEY .....	78
Εικόνα 60: Εισαγωγή κωδικού .....	78
Εικόνα 61: WCP Weather .....	79
Εικόνα 62: Polylang .....	79



# 1. ΠΑΓΚΟΣΜΙΟΣ ΙΣΤΟΣ ΚΑΙ ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑ

## 1.1 Ο παγκόσμιος ιστός



Εικόνα 1- Παγκόσμιος Ιστός

Ο παγκόσμιος ιστός ή WORLD WIDE WEB είναι η υπηρεσία που έδωσε στο διαδίκτυο την σημερινή του ανάπτυξη. Ο Παγκόσμιος ιστός είναι το δίκτυο των συνδεδεμένων υπολογιστών και δικτύων σε παγκόσμια κλίμακα οποίο χρησιμοποιεί συγκεκριμένη ομάδα πρωτοκόλλων επικοινωνίας. Το πρωτόκολλο επικοινωνίας αυτό ονομάζεται HTTP (Hypertext Transfer Protocol). Ο παγκόσμιος ιστός όπως είναι γνωστός στο ευρύ κοινό είναι ένα μοναδικό δίκτυο καθώς δεν υπάρχουν περισσότερα από ένα δίκτυα υπολογιστών παγκόσμιας κλίμακας.

## 1.2 Διαδίκτυο

Ένα σύνολο διασυνδεδεμένων δικτύων ονομάζεται διαδίκτυο (Internet Network ή Internet). Είναι η εκπλήρωση της επιθυμίας να διασυνδέουμε διαφορετικά και συχνά ασύμβατα δίκτυα μεταξύ τους. Το διαδίκτυο χρησιμοποιεί το πρωτόκολλο επικοινωνίας TCP/IP όχι όμως για όλες τις υπηρεσίες του.

## 1.3 Περιηγητές ιστού



Εικόνα 2- Δημοφιλείς Web Browsers

Ένας περιηγητής ιστού (web browsing) ή φυλλομετρητής ιστοσελίδων είναι λογισμικό που επιτρέπει στον χρήστη του να προβάλλει, και να αλληλοεπιδρά με, κείμενα, εικόνες, βίντεο, μουσική, παιχνίδια και άλλες πληροφορίες συνήθως αναρτημένες σε μια ιστοσελίδα ενός ιστότοπου στον Παγκόσμιο Ιστό ή σε ένα τοπικό δίκτυο. Το κείμενο και οι εικόνες σε μια ιστοσελίδα μπορεί να περιέχουν υπερσυνδέσμους προς άλλες ιστοσελίδες του ίδιου ή διαφορετικού ιστότοπου. Ο Web browser επιτρέπει στον χρήστη την γρήγορη και εύκολη πρόσβαση σε πληροφορίες που βρίσκονται σε διάφορες ιστοσελίδες και ιστότοπους εναλλάσσοντας τις ιστοσελίδες μέσω των υπερσυνδέσμων. Οι φυλλομετρητές χρησιμοποιούν τη γλώσσα μορφοποίησης HTML για την προβολή των ιστοσελίδων, για αυτό η εμφάνιση μιας ιστοσελίδας μπορεί να διαφέρει ανάλογα με τον browser. Οι πλοηγοί Web ουσιαστικά αποτελούν λογισμικό πελάτη του δικτυακού πρωτοκόλλου επιπέδου εφαρμογών HTTP. Για κάθε browser διατίθενται, επίσης, και αρκετά πρόσθετα στοιχεία («add-ons» ή «plug-ins»), με στόχο την επαύξηση των δυνατοτήτων τους, τη βελτίωση της χρηστικότητας τους και την προστασία του χρήστη σε θέματα ασφάλειας. (StatCounter, 2013), (Stewart, 2000), (wikipedia, wikipedia, 2018)

Οι περισσότεροι χρησιμοποιούμενοι περιηγητές Ιστού σήμερα.

- Google Chrome (72,5%)
- Mozilla Firefox (16,3%)
- Windows Internet Explorer (5,3%)
- Safari (3,5)

## 1.4 Φιλοξενία ιστοσελίδων

Η φιλοξενία ιστοσελίδων (*Web hosting*) είναι ένα μια διαδικτυακή υπηρεσία που επιτρέπει σε ιδιώτες και εταιρείες να διαθέτουν μία ιστοσελίδα συνεχώς αναρτημένη στο Διαδίκτυο, χωρίς να χρειάζεται να επιβαρύνονται με το κόστος του ανάλογου εξοπλισμού (π.χ. εξυπηρετητές). Αυτό το αναλαμβάνουν οι εταιρίες φιλοξενίας ιστοσελίδων (*Web hosts*) που προσφέρουν χώρο στον διακομιστή τους καθώς και μέρος της σύνδεσής τους στο δίκτυο. Ο όρος *Web Hosting* αναφέρεται στη διαδικασία με την οποία ο ιδιοκτήτης μίας ιστοσελίδας ενοικιάζει χώρο σε υπολογιστές (διακομιστές) για να τοποθετήσει τα αρχεία του ή και την ηλεκτρονική αλληλογραφία του. Τα αρχεία αυτά, που στοιχειοθετούν την ιστοσελίδα του, προσφέρονται μέσω ασφαλούς δικτύου αδιάλειπτης παροχής στους επισκέπτες. Ο ιδιοκτήτης του ιστότοπου μπορεί να ανεβάζει τα αρχεία του μέσω προγράμματος (FTP client) στο διακομιστή φιλοξενίας, να διαχειρίζεται τους λογαριασμούς ηλεκτρονικής αλληλογραφία (*email accounts*) και να εγκαθιστά τις επιθυμητές διαδικτυακές εφαρμογές στον ιστότοπό του (*ιστολόγιο / blog, forum, βιβλίο επισκεπτών κλπ.*). (wikipedia, 2018)

## 1.5 Domain Name System (Σύστημα Ονομάτων Τομέων)

Το Domain Name System ή DNS είναι ένα ιεραρχικό σύστημα ονοματοδοσίας για δίκτυα υπολογιστών, που χρησιμοποιούν το πρωτόκολλο [IP](#). Το σύστημα DNS μπορεί και αντιστοιχίζει τα ονόματα των υπολογιστών υπηρεσίας σε διευθύνσεις IP. Ο χώρος ονομάτων\_τομέων (Domain Name Space ) του DNS είναι δομημένος ιεραρχικά σε δενδρική\_δομή, με τα ονόματα να φέρουν πληροφορία που αντανακλά τη θέση τους στη δομή αυτή. Η αντιστοίχιση ονομάτων με αριθμητικές διευθύνσεις προέκυψε επειδή οι αριθμητικές διευθύνσεις IP δεν είναι εύχρηστες από τους ανθρώπους. Οι άνθρωποι αποδίδουν σημασία και θυμούνται ευκολότερα ονόματα. Το όνομα που δίνεται σε μια διεύθυνση IP ονομάζεται Domain Name (όνομα τομέα ή χώρου). Ένα τέτοιο όνομα μπορεί να έχει καταλήξεις όπως .com, .eu, .org, .info, .gr, .net κλπ., ανάλογα με την χρήση και την χώρα προέλευσής του. (Tanenbaum, 2008), (wikipedia, Domain Name System, 2017)

## 1.6 Ιστοσελίδα

Ιστοσελίδα είναι είδος εγγράφου του παγκόσμιου ιστού (WWW) που περιλαμβάνει πληροφορίες με την μορφή κειμένου, υπερκειμένου, εικόνας, βίντεο και ήχου. Πολλές ιστοσελίδες μαζί συνθέτουν έναν ιστότοπο. Το πλεονέκτημα είναι ότι οι ιστοσελίδες αλληλοσυνδέονται και μπορεί ο χρήστης να μεταβεί από τη μία στην άλλη κάνοντας «κλικ», επιλέγοντας δηλαδή συνδέσμους που υπάρχουν στο κείμενο ή στις φωτογραφίες της ιστοσελίδας. Η κατασκευή ιστοσελίδων είναι κάτι που μπορεί να γίνει πολύ εύκολα με προγράμματα που κυκλοφορούν ελεύθερα, αλλά

υπάρχουν και αυτοματοποιημένοι μηχανισμοί κατασκευής ιστοσελίδων που επιτρέπουν σε απλούς χρήστες να δημιουργήσουν εύκολα και γρήγορα προσωπικές ή και εμπορικές ιστοσελίδες. Από την άλλη μεριά υπάρχουν και πολλές εταιρίες, που εξειδικεύονται στη δημιουργία ελκυστικών και λειτουργικών ιστοσελίδων που έχουν σαν στόχο να οδηγήσουν τους επισκέπτες στην αγορά κάποιου προϊόντος, στην επικοινωνία με τον ιδιοκτήτη του ιστότοπου ή απλά στο ανέβασμα του εταιρικού προφίλ μιας επιχείρησης. (wikipedia, 2018)

## **1.7 Στατική Ιστοσελίδα**

Στατική ιστοσελίδα ονομάζεται μια ιστοσελίδα της οποίας το περιεχόμενο μεταφέρεται στον χρήστη ακριβώς στην μορφή που είναι αποθηκευμένο στον εξυπηρετητή ιστοσελίδων (web server). Τα περιεχόμενα μιας στατικής ιστοσελίδας εμφανίζονται με την ίδια μορφή σε όλους του χρήστες με την μορφή που είναι αποθηκευμένα στο σύστημα αρχείων του εξυπηρετητή ιστοσελίδων. Οι στατικές ιστοσελίδες είναι αποθηκευμένες συνήθως σε μορφή HTML και μεταφέρονται χρησιμοποιώντας το πρωτόκολλο HTTP. (INCE, 2001)

### **1.7.1 Πλεονεκτήματα Στατικής Ιστοσελίδας**

- Δεν χρειάζονται προγραμματιστικές δεξιότητες για να δημιουργήσει κάποιος μια στατική σελίδα.
- Η σελίδα μπορεί να βρίσκεται με εύκολο τρόπο κλωνοποιημένη σε περισσότερους από έναν εξυπηρετητές.
- Δεν χρειάζεται ειδικό λογισμικό στον εξυπηρετητή ιστοσελίδων για την δημοσίευση στατικών σελίδων.
- Η σελίδα μπορεί να είναι διαθέσιμη στον φυλλομετρητή κατευθείαν από ένα αποθηκευτικό μέσο όπως ένα CD-ROM ή USB μνήμης χωρίς να χρειάζεται να διαμεσολαβήσει ένα εξυπηρετητής ιστοσελίδων με κατάλληλο λογισμικό χειρισμό ιστοσελίδων.

### **1.7.2 Μειονεκτήματα Στατικής Ιστοσελίδας**

- Δεν είναι εύκολη η διαδραστικότητα με τον χρήστη.
- Η διαχείριση μεγάλου αριθμού στατικών ιστοσελίδων δεν είναι εύκολη χωρίς αυτόματα εργαλεία

## 1.8 Δυναμική Ιστοσελίδα

Δυναμική ιστοσελίδα (dynamic web page) είναι μια ιστοσελίδα η οποία δημιουργείται δυναμικά την στιγμή της πρόσβασης σε αυτή ή την στιγμή που ο χρήστης αλληλοεπιδρά με τον εξυπηρετητή ιστοσελίδων. Οι δυναμικές ιστοσελίδες θεωρούνται δομικό στοιχείο της νέας γενιάς του παγκόσμιου ιστού (Web 2.0) όπου η πληροφορία διαμοιράζεται σε πολλαπλές ιστοσελίδες. Η κατασκευή δυναμικών ιστοσελίδων ενδείκνυται στην περίπτωση διαδικτυακών τόπων με σχετικά μεγάλο περιεχόμενο. Συνήθως, συστήνονται όταν υπάρχει ανάγκη συχνής ενημέρωσης και ανανέωσης του περιεχομένου του διαδικτυακού τόπου. Η κατασκευή δυναμικών ιστοσελίδων είναι προφανώς πιο πολύπλοκη από τις απλές, στατικές ιστοσελίδες και ο βαθμός δυσκολίας τους εξαρτάται από τις λειτουργίες και τις δυνατότητες που υποστηρίζει. Οι δυναμικές ιστοσελίδες μπορεί στην εμφάνιση, σε πολλές περιπτώσεις, να μην έχουν μεγάλη διαφορά από τις στατικές, όμως οι δυνατότητές είναι πολύ μεγαλύτερες. (Lomax, 1997), (wikipedia, Δυναμική ιστοσελίδα, 2017)

### 1.8.1 Πλεονεκτήματα Δυναμικής Ιστοσελίδας

- Επεξεργάζεται εύκολα από τον ιδιοκτήτη της ιστοσελίδας μέσω προγράμματος διαχείρισης περιεχομένου.
- Έχει χαμηλό κόστος συντήρησης, εκτός και εάν υπάρχουν μεγάλες δομικές αλλαγές.
- Έχει μεγαλύτερες δυνατότητες διαδραστικού περιεχομένου, όπως εγγραφή χρηστών.
- Έχει ανανεώσιμο περιεχόμενο το οποίο αυξάνει την επισκεψιμότητα.

### 1.8.2 Μειονεκτήματα Δυναμικής Ιστοσελίδας

- Χρειάζεται μεγαλύτερο χρόνο ανάπτυξης.
- Χρειάζεται πολύ περισσότερες γνώσεις από τις Στατικές ιστοσελίδες.



## 1.9 Κύρια διαφορά Στατικής και δυναμικής ιστοσελίδας

Κύρια διαφορά των δυναμικών ιστοσελίδων σε σχέση με τις στατικές είναι ότι στις δυναμικές είναι απεριόριστη η ποσότητα των πληροφοριών που μπορεί ο διαχειριστής να αποθηκεύσει ενώ στις στατικές η ποσότητα είναι πολύ περιορισμένη. Επιπλέον όπως αναφέρθηκε πιο πάνω οι στατικές ιστοσελίδες παρουσιάζουν ελάχιστη ακόμα και καμία αλληλεπίδραση με τους χρήστες ενώ στις δυναμικές ιστοσελίδες η αλληλεπίδραση με τους χρήστες είναι αναμενόμενη. Πλεονέκτημα των δυναμικών ιστοσελίδων σε αντίθεση με τις στατικές είναι σε ότι έχει σχέση με το κόστος για την αλλαγή περιεχομένου καθώς στις δυναμικές το κόστος είναι μηδενικό ενώ των στατικών είναι πολύ μεγάλο. Σε ότι έχει σχέση με το κόστος κατασκευής όμως, τα πράγματα εδώ αλλάζουν, με τις στατικές ιστοσελίδες να υπερτερούν σε σχέση με τις δυναμικές αφού το αρχικό κόστος κατασκευής τους είναι πολύ μικρότερο. Τέλος όσο αφορά την ανάπτυξη τους οι στατικές ιστοσελίδες δεν αναπτύσσονται, ενώ οι δυναμικές αναπτύσσονται μέρα με την μέρα. Αποτέλεσμα αυτής της ανάπτυξης είναι τα συστήματα διαχείρισης περιεχομένου CMS.

## 2. ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΚΑΙ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΙΣΤΟΧΩΡΟΥ

Για την ανάπτυξη μιας δυναμικής ιστοσελίδας με τη χρήση κάποιου CMS θα χρειαστεί η σωστή εγκατάσταση κάποιων εργαλείων όπως είναι η βάση δεδομένων, ο εξυπηρετητής και η γλώσσα προγραμματισμού, έτσι λοιπόν οι τεχνολογίες που θα χρησιμοποιηθούν είναι οι εξής:

- Apache Server (έκδοση 2.2.23)
- MySQL (έκδοση 5.1.68-cll)
- PHP (έκδοση 5.4.11)
- PhpMyAdmin (έκδοση 3.5.5)
- HTML/CSS
- WordPress (έκδοση 3.5.1)

### 2.1 Apache



Εικόνα 3 – Ο Apache HTTP server

Ο Apache HTTP Server είναι ο πιο δημοφιλής διακομιστής/εξυπηρετητής του παγκόσμιου ιστού και κατέχει τον ρόλο κλειδί στην ανάπτυξη του παγκόσμιου ιστού (www). Αυτό που κάνει τον apache τόσο δημοφιλή είναι το ότι λειτουργεί σε αρκετές πλατφόρμες όπως τα Windows, το Linux, το Mac OS X και το Unix. Χρησιμοποιεί το πρωτόκολλο HTTP. Ακόμη ο Apache υποστηρίζει και πολλές γλώσσες προγραμματισμού όπως MySQL, PHP, Python κλπ. Είναι λογισμικό ανοιχτού κώδικα. Τον χαρακτηρίζουν τα διάφορα προγράμματα που μπορούν να παρέχουν διάφορες λειτουργίες. Τα πιο γνωστά modules του Apache είναι modules πιστοποίησης όπως για παράδειγμα τα mod\_access, mod\_auth, κλπ. Ο Apache δημιουργήθηκε από το ίδρυμα Apache Software Foundation και η πρώτη έκδοση του εμφανίστηκε το 1995. (apache, 2008), (wikipedia, 2017)

## 2.2 MySQL



Εικόνα 4 - MySQL

Η **MySQL** είναι ένα σύστημα διαχείρισης σχεσιακών βάσεων δεδομένων που μετρά περισσότερες από 11 εκατομμύρια εγκαταστάσεις. Έλαβε το όνομά της από την κόρη του Μόντυ Βιντένιους, τη Μάι. Το πρόγραμμα τρέχει έναν εξυπηρετητή (server) παρέχοντας πρόσβαση πολλών χρηστών σε ένα σύνολο βάσεων δεδομένων. Ο κωδικός του εγχειρήματος είναι διαθέσιμος μέσω της GNU General Public License, καθώς και μέσω ορισμένων ιδιόκτητων συμφωνιών. Ανήκει και χρηματοδοτείται από μία και μοναδική κερδοσκοπική εταιρία, τη σουηδική MySQL AB, η οποία σήμερα ανήκει στην Oracle. Η MySQL είναι δημοφιλής βάση δεδομένων για διαδικτυακά προγράμματα και ιστοσελίδες. Χρησιμοποιείται σε κάποιες από τις πιο διαδεδομένες διαδικτυακές υπηρεσίες, όπως το [Flickr](#), το [YouTube](#), η [Wikipedia](#), το [Google](#), το [Facebook](#) και το [Twitter](#).

### 2.2.1 Πλεονεκτήματα MySQL

Τα σημαντικότερα πλεονεκτήματα της MySQL είναι το χαμηλό κόστος, καθώς είτε μπορεί κανείς να την αποκτήσει δωρεάν, είτε να αγοράσει εμπορική άδεια αν αυτό απαιτείται από την εφαρμογή. Ο κώδικας είναι open source και έτσι δίνεται η δυνατότητα να τον επεξεργαστεί κανείς ανάλογα με τις ανάγκες του κάθε χρηστή. Επίσης πολλές δόκιμες που έχουν πραγματοποιηθεί, έχουν αποδείξει την μεγάλη απόδοση της MySQL. Ακόμη η χρήση της είναι εύκολη και μπορεί και χρησιμοποιείται σε διαφορετικά λειτουργικά συστήματα όπως Linux , Unix και Windows. Επιπλέον έχει διαφορές μεθόδους προστασίας ευαίσθητων δεδομένων αλλά και αποθηκευμένες διαδικασίες ώστε να είναι οι προγραμματιστές πιο παραγωγικοί. Τέλος έχει την δυνατότητα να διατηρεί ιστορικό καθώς διαθέτει μηχανή αποθήκευσης αρχείων.

## 2.3 Php



Εικόνα 5 - PHP

Η **PHP** (PHP: Hypertext Preprocessor) είναι μια γλώσσα προγραμματισμού για τη δημιουργία σελίδων web με δυναμικό περιεχόμενο. Μια σελίδα PHP περνά από επεξεργασία από ένα συμβατό διακομιστή του Παγκόσμιου Ιστού (π.χ. Apache), ώστε να παραχθεί σε πραγματικό χρόνο το τελικό περιεχόμενο, που είτε θα σταλεί στο πρόγραμμα περιήγησης των επισκεπτών σε μορφή κώδικα HTML ή θα επεξεργασθεί τις εισόδους δίχως να προβάλλει την έξοδο στο χρήστη, αλλά θα τις μεταβιβάσει σε κάποιο άλλο PHP script. (Lerdorf, 2012)

### 2.3.1 Χρήσεις της PHP στον Παγκόσμιο Ιστό

Η PHP αποτελεί μια από τις πιο διαδεδομένες τεχνολογίες στο Παγκόσμιο Ιστό, καθώς χρησιμοποιείται από πληθώρα εφαρμογών και ιστότοπων. Η ευρύτητα στη χρήση της είναι απόρροια της ευκολίας που παρουσιάζει ο προγραμματισμός με αυτή αλλά και στο γεγονός πως είναι μια γλώσσα η οποία βρίσκεται σχεδόν σε κάθε διακομιστή. Διάσημες εφαρμογές που κάνουν εκτενή χρήση της PHP είναι το γνωστό Σύστημα Διαχείρισης Περιεχομένου (*Content Management System*, WordPress και το Drupal).

### 2.3.2 Πλεονεκτήματα της PHP

- Η PHP μπορεί να συνδεθεί εύκολα και γρήγορα με τις περισσότερες βάσεις δεδομένων.
- Η PHP είναι πολύ αποτελεσματική γιατί μπορεί και εξυπηρετεί εκατομμύρια χρηστές ακόμα με έναν φθηνό διακομιστή.
- Είναι αρκετά εύκολη και κατανοητή στη χρήση και κυρίως βασίζεται στην C και στην γλωσσά προγραμματισμού Perl.
- Παρέχεται δωρεάν.
- Στην PHP ο χρήστης έχει πρόσβαση στον κώδικα και μπορεί να τον τροποποιήσει αν είναι απαραίτητο ενώ σε αντίθεση στα κλειστά προγράμματα μόνο ο κατασκευαστής μπορεί να κάνει οποιαδήποτε διόρθωση απαιτείται.
- Η PHP έχει ενσωματωμένες βιβλιοθήκες για τις διαφορές web λειτουργίες, όπως να μπορεί κάποιος να δημιουργήσει διάφορα έγγραφα ή να δημιουργήσει εικόνες ή να μπορεί κάποιος να στείλει κάποιο e-mail και αλλά πολλά μόνο με λίγες γραμμές κώδικα.

## 2.4 PhpMyAdmin



Εικόνα 6 – PhPMyAdmin

Το PhpMyAdmin είναι μια ομάδα από PHP scripts με την οποία μπορούμε να διαχειριζόμαστε βάσεις δεδομένων που έχουμε μέσω web. Επίσης το PhpMyAdmin μπορεί είτε να διαχειριστεί απλές βάσεις δεδομένων όπου μπορεί ο κάθε χρήστης να έχει ένα λογαριασμό και να διαχειρίζεται τις δίκες του βάσεις δεδομένων , είτε να διαχειριστεί ένα ολόκληρο MySQL server. (wikipedia, phpMyAdmin, 2018)

Κάποιες από τις πολλές δυνατότητες του PhpMyAdmin είναι οι εξής:

- Δημιουργία , τροποποίηση και διαγραφή βάσεων δεδομένων
- Δημιουργία , τροποποίηση , αντιγραφή και διαγραφή πινάκων μιας βάσης δεδομένων
- Διαχείριση και τροποποίηση στα πεδία πινάκων
- Διαχείριση κλειδιών και πεδίων
- Εκτέλεση αναζητήσεων στη βάση δεδομένων
- Εκτέλεση sql ερωτημάτων
- Υποστήριξη σε ξένα κλειδιά
- Διαχείριση πολλών διακομιστών



### 3 ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΔΙΑΧΕΙΡΗΣΗΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ ( CMS – Content Management System )



Εικόνα 7 – Δομή αλληλεπίδρασης Συστημάτων Διαχείρισης

#### 3.1 Εισαγωγή

Τα Συστήματα διαχείρισης περιεχομένου (CMS) είναι διάφορες εφαρμογές που δίνουν τη δυνατότητα στο χρήστη να μπορεί να διαχειριστεί μια ιστοσελίδα, χωρίς ιδιαίτερη δυσκολία και χωρίς να χρειάζονται εξειδικευμένες γνώσεις δημιουργίας γραφικών ή προγραμματισμού. Το περιεχόμενο που επιθυμεί να δημοσιεύει ο χρήστης της ιστοσελίδας γράφεται συνήθως σε κάποιο κειμενογράφο ο οποίος υπάρχει μέσα στο ίδιο το site και μοιάζει με αυτόν που συναντούμε και στο Microsoft office. Αυτό έχει ως αποτέλεσμα ο χρήστης να έχει την δυνατότητα να γραφεί κείμενο, να προσθέτει γραφικά, εικόνες και αυτομάτως αυτό που βλέπει να είναι το ίδιο με αυτό που θα απεικονίζεται στην ιστοσελίδα του. Στα CMS υπάρχουν εργαλεία με τα οποία χρηστές οποιουδήποτε επίπεδου μπορούν να προσθέσουν κείμενα σε ιστοσελίδες δίχως να έχουν την απαραίτητη γνώση προγραμματισμού, με εξαίρεση κάποιες ιστοσελίδες όπου η βασική γνώση της γλώσσας HTML είναι απαραίτητη. Αυτά τα εργαλεία μπορούμε να τα βρούμε έτοιμα στα περισσότερα Συστήματα διαχείρισης περιεχομένου είτε ως modules είτε ως πρόσθετα. Τέλος η πλειοψηφία των CMS είναι δωρεάν λογισμικό ανοιχτού κώδικα και ο χρήστης μπορεί να το εγκαταστήσει σε έναν server με την προϋπόθεση ότι θα υποστηρίζει γλωσσά προγραμματισμού PHP και βάση δεδομένων My SQL και να το χρησιμοποιήσει για την δημιουργία ιστοσελίδας. (rodotheos, 2008)



## 3.2 Χαρακτηριστικά και δυνατότητες των CMS

Κάποιες από τις δυνατότητες και τα χαρακτηριστικά των CMS είναι ότι παρέχει στο χρηστή απλά εργαλεία για την δημιουργία του περιεχομένου και ο χρήστης έχει την δυνατότητα να διαχειριστή μια ιστοσελίδα χωρίς την συμμετοχή ειδικευμένου τεχνικού. Επίσης έχουν αυξημένη ασφάλεια καθώς διατηρούν αντίγραφα ασφάλειας από το περιεχόμενο που καταχωρεί ο χρήστης σε βάσεις δεδομένων. Επιπλέον δίνουν στο χρηστή την δυνατότητα να δημιουργήσει με ταχύτητα νέες σελίδες ή να προχωρήσει σε άμεσες αλλαγές σε υπάρχουσες σελίδες. Ακόμη ένα χαρακτηριστικό είναι ότι ο χρήστης μπορεί να συντηρήσει-διατηρήσει την ιστοσελίδα του χωρίς να χρειαστεί να την "κατεβάσει" προσωρινά, εξοικονομώντας από την μια χρόνο και από την άλλη χρήμα. Τέλος τα CMS προσφέρουν μεγάλη ευελιξία καθώς δίνουν την δυνατότητα στο χρηστή να έχει εύκολη πλοήγηση στην ιστοσελίδα, όπως επίσης επιτρέπουν και την ύπαρξη πολλαπλών χρηστών ώστε να μπορούν να διαχειρίζονται την ιστοσελίδα οποιαδήποτε στιγμή και από οπουδήποτε βρίσκονται.

## 3.3 κατηγορίες και ειδή CMS

Τα CMS χωρίζονται σε μερικές κατηγορίες με βάση κάποια κύρια χαρακτηριστικά που παρουσιάζουν. Διαφοροποιούνται δηλαδή αναλόγως με το που βρίσκεται ο χώρος αποθήκευσης και διαχείρισης της βάσης δεδομένων του κάθε CMS και αναλόγως το είδος του παρόδου τους.

### 3.3.1 Με βάση το χώρο αποθήκευσης και διαχείρισης

Στα ApplicationServiceProvider CMS, δηλαδή με Υποστήριξη Παρόχου Υπηρεσίας, ο κατασκευαστής τους φιλοξενεί όλα τα δεδομένα στους server της εταιρείας του. Με αυτόν τον τρόπο, απαλείφονται τα έξοδα για μια ακριβή αγορά λογισμικού και υλικού που θα φιλοξενεί το CMS. Παράλληλα, μειώνονται και οι ανάγκες για τεχνικούς πόρους, όπως για συντηρητές δικτύων. Τέλος, βασικό πλεονέκτημα ενός τέτοιου είδους συστήματος είναι η συνεχής εξέλιξη, καθώς ο πάροχος προωθεί διαρκώς νέες λειτουργίες του προϊόντος και ανανεώσεις στους πελάτες του, προσφέροντας έτσι άμεση ανανέωση και πρωτοπορία της ιστοσελίδας.

Στα CMS με παροχή άδειας (Licensed), ο πάροχος του πουλάει το προϊόν, δηλαδή παρέχει την άδεια χρήσης του, δεν εμπλέκεται στην όλη διαδικασία λειτουργίας του και ο

χρήστης είναι πλέον υπεύθυνος, ώστε να το εγκαταστήσει, να το ρυθμίσει και να το συντηρήσει. Διαχειριστής σε αυτή την περίπτωση είναι το τεχνικό τμήμα του οργανισμού. Η προσέγγιση αυτών των CMS εξασφαλίζει ότι φιλοξενείς και διαχειρίζεσαι τα δικά σου δεδομένα. Επίσης τα Licensed είναι ειδικά για οργανισμούς, οι οποίοι διατηρούν ήδη κάποιο είδος παρόμοιας υπηρεσίας, όπως για παράδειγμα το Σύστημα Διαχείρισης Εξυπηρέτησης Πελατών (CRM), οπότε θα ήταν πιο φθηνό να συντηρούν ταυτόχρονα και ένα CMS

### 3.3.2. Με βάση το είδος του παρόχου

**Commercial:** Πρόκειται για λογισμικό που παρέχεται είτε από κερδοσκοπικούς, είτε από μη κερδοσκοπικούς οργανισμούς. Οι πάροχοι αυτοί κατά κύριο λόγο αναπτύσσουν το λογισμικό, το οποίο στη συνέχεια πουλάνε και υποστηρίζουν τεχνικά.

**OpenSource:** Πρόκειται για μια κατηγορία CMS, που δημιουργείται και συντηρείται από μια ανιδιοτελή και κοινωφελή κοινότητα χρηστών. Στη συνέχεια, το λογισμικό αυτό διανέμεται για συγκεκριμένο σκοπό στα μέλη αυτής της κοινότητας. Για αυτήν την κατηγορία των λογισμικών, θα πρέπει σαφώς στο κόστος τους να συμπεριληφθούν και τα έξοδα τεχνικής υποστήριξης, τα οποία είναι αυξημένα σε αυτήν την περίπτωση. Επίσης, θα πρέπει να προστεθεί το εσωτερικό hardware και το τεχνικό προσωπικό που χρειάζεται για να συντηρηθεί το σύστημα, όπως είναι για παράδειγμα οι προγραμματιστές, οι οποίοι εγκαθιστούν τις ανανεώσεις και εξελίσσουν σταδιακά τη λειτουργία και απόδοση του προγράμματος.

**ManagedOpenSource:** Πρόκειται για έναν συνδυασμό της ελεύθερης και εμπορικής προσέγγισης, όπου ένας πάροχος υιοθετεί μια open-source λύση σαν τη βασική του πλατφόρμα και στη συνέχεια προσφέρει τη λύση αυτή σε άλλους, σε συνδυασμό με συμπληρωματικές υπηρεσίες τεχνικής υποστήριξης. Αυτή η λύση ουσιαστικά έχει εκλείψει σήμερα στην κοινότητα των μη κερδοσκοπικών παρόχων. Παρόλα αυτά, καθώς οι λύσεις opensource ωριμάζουν και εξελίσσονται, οι ειδικοί προβλέπουν ότι στα επόμενα χρόνια, θα εμφανιστούν πολύ πιο έντονα. (Θεολόγης, n.d.)

### 3.4 Συστήματα διαχείρισης περιεχομένου ανοιχτού κώδικα

Τα CMS ανοικτού κώδικα είναι δωρεάν και δίνουν την δυνατότητα στο χρήστη να κάνει αλλαγές στον πηγαίο κώδικα του συστήματος. επίσης είναι σημαντικό ότι πολλές κοινότητες προγραμματιστών και μεγάλες εταιρίες τα υποστηρίζουν δημιουργώντας διάφορα plugins τα όποια είναι πολύ φιλικά προς το χρήστη και χωρίς κόστος. Ακόμη τα λογισμικά αυτά είναι εύκολο να εγκατασταθούν και πλέον η βελτίωση τους είναι μεγάλη, με αποτέλεσμα να γίνονται ανυπόστατο κομμάτι της αγοράς.

### 3.4.1 CMS ανοιχτού κώδικα

- *Mambo*
- *Drupal*
- *Joomla*
- *Wordpress*
- *PHP-Fusion*
- *MODx*
- *Zikula*
- *e107*
- *Pligg*
- *PyroCMS*
- *Contao*
- *SilverStripe*
- *Pimcore*
- *Fork*
- *Saurus*
- *MySource Matrix*
- *osCommerce*
- *Zen Cart*



Εικόνα 8 – Λογότυπα CMS

### **3.4.2 Πλεονεκτήματα CMS ανοιχτού κώδικα.**

- Υποστήριξη από κοινότητες προγραμματιστών
- Ποικιλία από plug-ins και templates
- Άμεση επίλυση προβλημάτων
- Δυνατότητα αλλαγής του πηγαίου κώδικα
- Υπάρχει trial της κάθε εφαρμογής πριν ο χρήστης προχωρήσει στην αγορά της.
- Υπάρχουν δωρεάν εργαλεία
- Είναι ευέλικτα και φιλικά προς το χρήστη
- Αναβαθμίζονται και ενημερώνονται συνεχώς

### **3.4.3 μειονεκτήματα CMS ανοικτού κώδικα.**

- Μικρή ασφάλεια προερχόμενη από τα πολλά κενά ασφάλειας που εμφανίζονται
- Δεν καλύπτουν τις ανάγκες μεγάλων επιχειρήσεων
- Μικρή χρηστικότητα λόγω της αρχιτεκτονικής τους
- Έλλειψη εμπορικής υποστήριξης
- Σχετικά ελλιπής τεκμηρίωση

## **3.5 CMS κλειστού κώδικα**

Τα CMS κλειστού κώδικα είναι λογισμικά που μπορούν να χαρακτηριστούν ως ιδιόκτητα καθώς περιορίζουν εξουσιοδοτημένους χρηστές από οποιαδήποτε τροποποίηση ή αντιγραφή. Με πιο απλά λόγια δεν δίνουν στο χρήστη την δυνατότητα να αλλάξει τον πηγαίο κώδικα του συστήματος. Έχουν ακριβώς τα αντίθετα χαρακτηριστικά με τα CMS ανοιχτού κώδικα.

### **3.5.1 CMS κλειστού κώδικα**

- Jajios JCMS
- Powerfront CMS
- IBM Workplace Web Content Management
- Vignette Content Managemen

### 3.5.2 Πλεονεκτήματα CMS κλειστού κώδικα

- Παρέχουν μεγαλύτερη ασφάλεια και εμπορική υποστήριξη
- Παρέχουν καλύτερη εκπαίδευση και τεκμηρίωση με αναλυτικά εγχειρίδια
- Συνεχείς ενημερώσεις για αναβάθμιση του προϊόντος από κάποιες εταιρίες
- Συνήθως είναι ετοιμοπαράδοτα

### 3.5.3 Μειονεκτήματα CMS κλειστού κώδικα

- ο χρήστης δεν μπορεί να επεξεργαστεί τον κώδικα χωρίς την βοήθεια προγραμματιστή
- το κόστος είναι υψηλό και διαχωρίζεται σε βασικό κόστος , σε κόστος παραμετροποίησης και σε κόστος ολοκλήρωσης με υπάρχοντα εταιρικά συστήματα
- δεν ενημερώνονται τόσο συχνά όσο τα CMS ανοικτού κώδικα

## 3.6 CMS ανοικτού κώδικα εναντίον κλειστού κώδικα

Ανακεφαλαιώνοντας λοιπόν, αυτό που πρέπει να αναφερθεί είναι ότι τα Συστήματα ανοικτού κώδικα έχουν το πλεονέκτημα ότι μπορεί ο χρήστης να έχει συνολική πρόσβαση στον κώδικα του συστήματος και επίσης διανέμονται δωρεάν. Ενώ σε αντίθεση στα συστήματα κλειστού κώδικα ο χρήστης δεν μπορεί να επεξεργαστεί τον κώδικα χωρίς τις απαιτούμενες γνώσεις προγραμματισμού και επιπλέον το κόστος είναι αρκετά υψηλό. Ακόμη στα συστήματα ανοικτού κώδικα ότι πρόβλημα δημιουργηθεί, μπορεί πολύ γρήγορα να το διορθώσει ο χρήστης μόνος του ή μέσα από τις κοινότητες υποστήριξης. Σε αντίθεση όμως στα συστήματα κλειστού κώδικα το πρόβλημα που θα δημιουργηθεί χρειάζεται και την απαιτούμενη βοήθεια από προγραμματιστή για την επίλυση του καθώς ο χρήστης δεν μπορεί να το επιλύσει μόνος του. πρέπει να αναφερθεί όμως πως εκτός από τα πλεονεκτήματα στα CMS κλειστού κώδικα υπάρχουν και σημαντικά μειονεκτήματα που πρέπει να ληφθούν σοβαρά υπόψιν πριν αποφασιστεί τι είδους σύστημα θα χρησιμοποιηθεί για την ιστοσελίδα. Ένα από τα σημαντικά μειονεκτήματα στα συστήματα ανοικτού κώδικα είναι τα μεγάλα κενά ασφάλειας που εμφανίζουν σε σχέση με τα συστήματα κλειστού κώδικα. Συμφώνα όμως με τις ανάγκες και τις απαιτήσεις της ιστοσελίδας, θα επιλεγεί ένα σύστημα διαχείρισης περιεχομένου ανοικτού κώδικα και συγκεκριμένα θα χρησιμοποιηθεί το wordpress το οποίο και θα αναλυθεί παρακάτω.

## 4 XAMPP ( APACHE-MySQL-PHP-PERL )

### 4.1 Εισαγωγή στο XAMPP



Εικόνα 9 - Εφαρμογή XAMPP

Το XAMPP είναι ένα πακέτο προγραμμάτων ελεύθερου λογισμικού, λογισμικού ανοικτού κώδικα και ανεξαρτήτου πλατφόρμας το οποίο περιέχει το εξυπηρετητή ιστοσελίδων http Apache, την βάση δεδομένων MySQL και ένα διερμηνέα για κώδικα γραμμένο σε γλώσσες προγραμματισμού PHP και Perl. Το XAMPP είναι ελεύθερο λογισμικό το οποίο περιέχει ένα εξυπηρετητή ιστοσελίδων το οποίο μπορεί να εξυπηρετεί και δυναμικές ιστοσελίδες τεχνολογίας PHP/MySQL. Είναι ανεξάρτητο πλατφόρμας και τρέχει σε Microsoft Windows, Linux, Solaris, and Mac OS X και χρησιμοποιείται ως πλατφόρμα για την σχεδίαση και ανάπτυξη ιστοσελίδων με την τεχνολογίες όπως PHP, JSP και Servlets. Το XAMPP προϋποθέτει μόνο τα λογισμικά συμπίεσης αρχείων zip, tar, 7z ή exe κατά την διάρκεια της εγκατάστασης. Το XAMPP έχει δυνατότητα αναβάθμισης σε νέες εκδόσεις του εξυπηρετητή ιστοσελίδων http Apache, της βάσης δεδομένων MySQL, της γλώσσας PHP και Perl. Το XAMPP συμπεριλαμβάνει επίσης τα πακέτα OpenSSL και το phpMyAdmin. (Michele E. Davis, 2007)

Το XAMPP είναι ακρωνύμιο και αναφέρεται στα παρακάτω αρχικά:

- **X** (αναφέρεται στο «cross-platform» που σημαίνει λογισμικό ανεξάρτητο πλατφόρμας)
- **A**pache HTTP εξυπηρετητής
- **M**ySQL
- **P**HP
- **P**erl

## 4.2 Πως εγκαθιστούμε τον XAMPP

Για να χρησιμοποιηθεί το εργαλείο XAMPP λοιπόν θα πρέπει να εγκατασταθεί στον υπολογιστή μέσω της επίσημης ιστοσελίδας του, (<https://www.apachefriends.org/download.html>) πατώντας download, ώστε να κατέβει το XAMPP που θέλουμε ανάλογα με το λειτουργικό σύστημα που έχουμε στον υπολογιστή μας.



**XAMPP for Windows 5.6.32, 7.0.26, 7.1.12 & 7.2.0**

Version	Checksum	Size
5.6.32 / PHP 5.6.32 <a href="#">What's Included?</a>	<a href="#">md5</a> <a href="#">sha1</a>	<a href="#">Download (32 bit)</a> 110 Mb
7.0.26 / PHP 7.0.26 <a href="#">What's Included?</a>	<a href="#">md5</a> <a href="#">sha1</a>	<a href="#">Download (32 bit)</a> 121 Mb
7.1.12 / PHP 7.1.12 <a href="#">What's Included?</a>	<a href="#">md5</a> <a href="#">sha1</a>	<a href="#">Download (32 bit)</a> 121 Mb
7.2.0 / PHP 7.2.0 <a href="#">What's Included?</a>	<a href="#">md5</a> <a href="#">sha1</a>	<a href="#">Download (32 bit)</a> 123 Mb

[Requirements](#) [Add-ons](#) [More Downloads »](#)

Windows XP or 2003 are not supported. You can download a compatible version of XAMPP for these platforms [here](#).

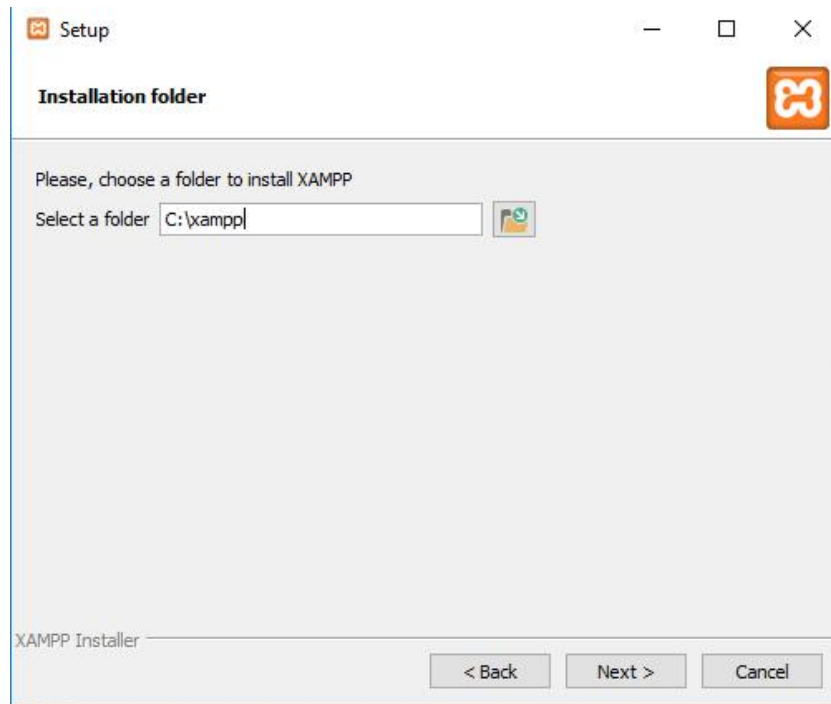
**XAMPP for Linux 5.6.32, 7.0.26, 7.1.12 & 7.2.0**

Version	Checksum	Size
5.6.32 / PHP 5.6.32 <a href="#">What's Included?</a>	<a href="#">md5</a> <a href="#">sha1</a>	<a href="#">Download (64 bit)</a> 134 Mb

Εικόνα 10 – Σελίδα download του XAMPP

Στη συνέχεια αφού κατέβει το αρχείο .exe που επιλέχτηκε να κατεβεί, πρέπει να προχωρήσει η εγκατάσταση του XAMPP στο υπολογιστή μας, πατώντας install στο αρχείο .exe.

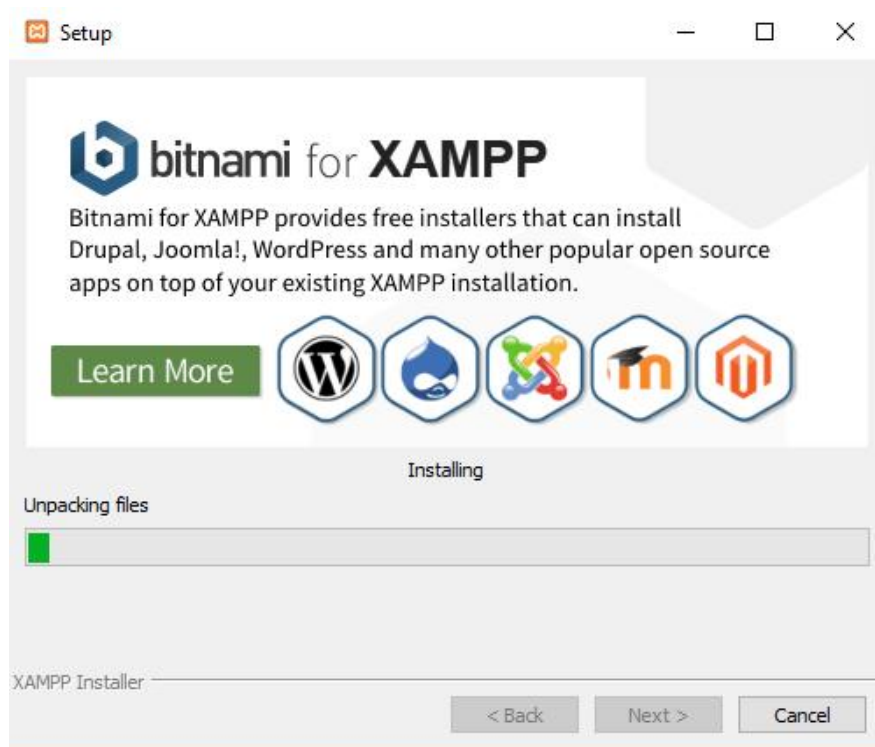
Αφού ξεκινήσει η εγκατάσταση του XAMPP, ζητείται η επιθυμητή γλωσσά εμφάνισης και στη συνέχεια ζητείται η επιλογή φακέλου που επιθυμείτε να αποθηκευτεί ο XAMPP.



**Εικόνα 11 – Επιλογή τοποθεσίας του XAMPP**

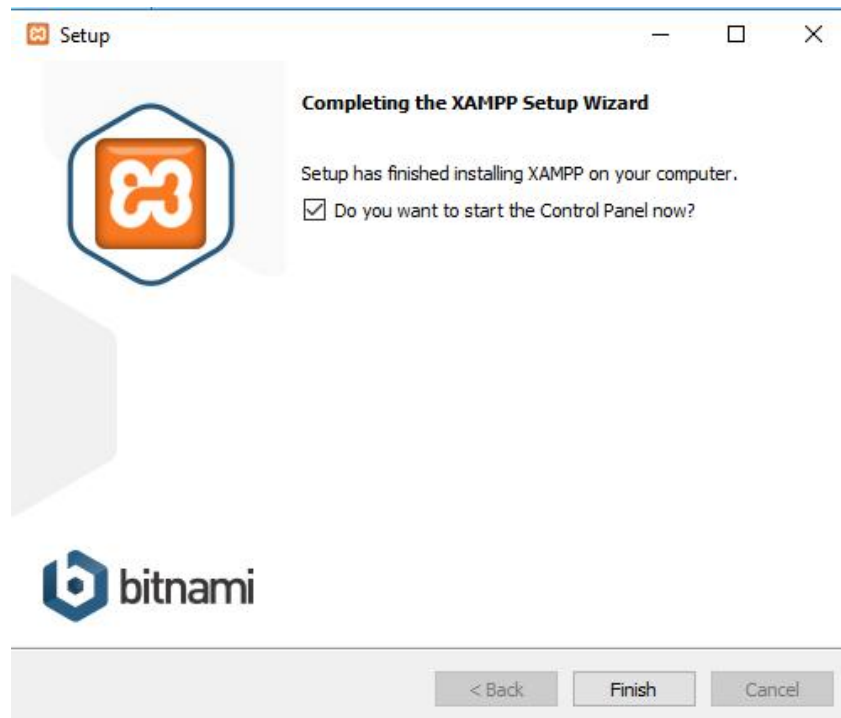
Τέλος θα μας ζητείται να επιλεγεί που θέλουμε να γίνει η συντόμευση της εφαρμογής, αφού γίνει αυτή η επιλογή και πατηθεί επόμενο σε αυτή την επιλογή, θα ξεκινήσει η εγκατάσταση του XAMPP.





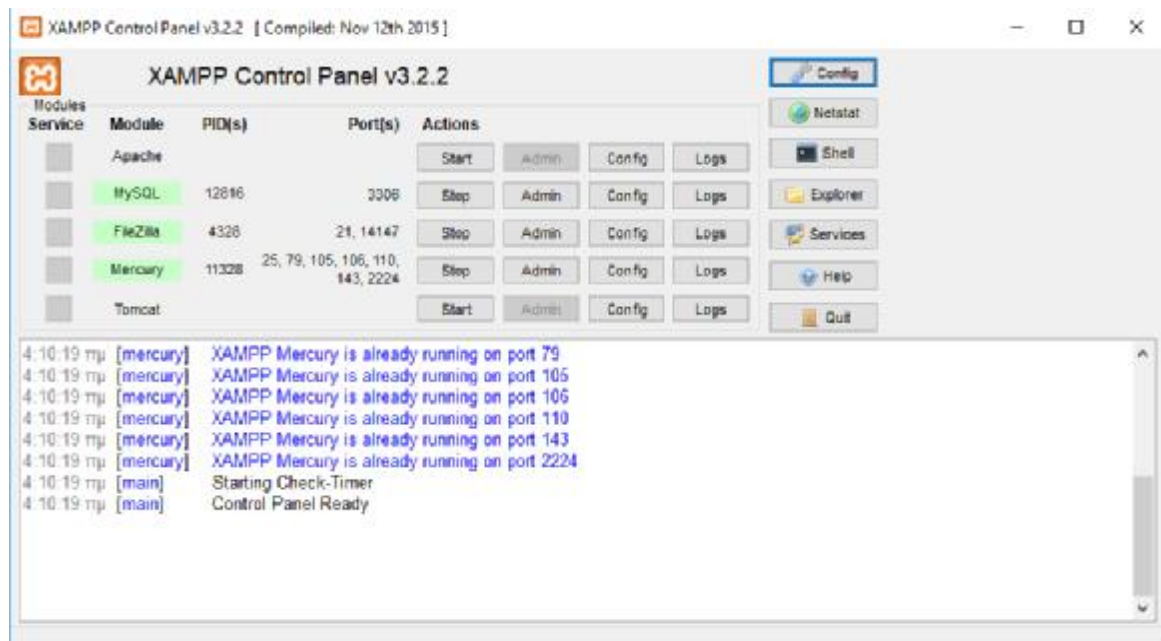
Εικόνα 12 – Εγκατάσταση του XAMPP

η εγκατάσταση θα ολοκληρωθεί όταν μας ζητηθεί να πατήσουμε πάνω στην επιλογή finish όπως φαίνεται παρακάτω στην εικόνα 13.



Εικόνα 13 – Ολοκλήρωση εγκατάστασης XAMPP

Τώρα το εργαλείο XAMPP είναι έτοιμο στον υπολογιστή ώστε να χρησιμοποιηθεί.



Εικόνα 14 – Εκτέλεση του XAMPP



## 5 WORDPRESS



Εικόνα 15 – Λογότυπο Wordpress

### 5.1 Εισαγωγή στο Wordpress

Το WordPress είναι ένα πολύ γνωστό στο εύρη κοινό ελεύθερο και ανοικτού κώδικα λογισμικό ιστολογίου και πλατφόρμα δημοσιεύσεων, γραμμένο σε PHP και MySQL. Έχει πολλές δυνατότητες, συμπεριλαμβανομένων μιας αρχιτεκτονικής για πρόσθετες λειτουργίες, και ενός συστήματος προτύπων. Το WordPress χρησιμοποιείται σε περισσότερα από το 14% των 1.000.000 μεγαλύτερων ιστότοπων. Κυκλοφόρησε για πρώτη φορά στις 27 Μαΐου 2003, από τον Matt Mullenweg ως παραλλαγή του b2/cafeblog. Από τον Φεβρουάριο του 2011, έχουν ληφθεί οι εκδόσεις του περισσότερες από 32,5 εκατομμύρια φορές. (wikipedia, WordPress, 2017)

Το Wordpress κέρδισε τα εξής βραβεία:

- Το 2007, το Wordpress κέρδισε ένα βραβείο για Ανοικτού κώδικα ΣΔΠ από την Packt.
- Το 2009, κέρδισε ξανά το ίδιο βραβείο.
- 2010, το βραβείο «Hall of Fame» στην κατηγορία ΣΔΠ στα Βραβεία Ανοικτού Κώδικα.

## 5.2 Δυνατότητες του wordpress

Το Wordpress είναι το δημοφιλέστερο σύστημα διαχείρισης περιεχομένου ανοικτού κώδικα, το οποίο προσφέρει παρά πολλές δυνατότητες στους χρηστές του. Μια πολύ σημαντική δυνατότητα που παρέχει είναι τα χιλιάδες plug-ins και θέματα που μπορούν να προσθέσουν οι χρηστές του χωρίς κανένα κόστος. Επίσης χαρακτηριστικό είναι ότι το wordpress είναι πολύ εύκολο στη χρήση του και διαθέτει ένα πολύ φιλικό περιβάλλον στο χρηστή, κάνοντας το απλό και εύχρηστο. Επιπλέον δίνει την δυνατότητα στο χρηστή να προσθέσει νέα χαρακτηριστικά στην ιστοσελίδα του ή ακόμη και να την ανακατασκευάσει από την αρχή, χωρίς να χάσει το περιεχόμενο του. Επιπροσθέτως το wordpress έχει την δυνατότητα δημιουργίας πολλών κατηγοριών και υποκατηγοριών στα άρθρα. Εκτός από αυτό το Wordpress παρέχει δυνατά εργαλεία όπως έναν μηχανισμό ελέγχου και διαχείρισης σχολίων spam στην ιστοσελίδα, καθώς και παρά πολλά plugins που αυξάνουν αυτή τη δυνατότητα. Τέλος το wordpress χρησιμοποιεί πολύ γνωστά εργαλεία όπως PHP, HTML, SQL και δεν έχει πολλές απαιτήσεις στην εγκατάσταση και παραμετροποίηση του, με αποτέλεσμα να μπορεί να φιλοξενηθεί από οποιοδήποτε server.

(Brad Williams), (wikipedia, WordPress, 2017)

### 5.2.1 Πρόσθετα - Plugins

Τα πρόσθετα είναι δυνατά εργαλεία τα οποία είναι υπεύθυνα για την ευελιξία και την εξέλιξη που χαρακτηρίζουν το wordpress. Με τα πρόσθετα ο διαχειριστής έχει την δυνατότητα να δημιουργήσει μια ιστοσελίδα σύμφωνα με τις ανάγκες του και να την φέρει ακριβώς στα μετρά του χωρίς να χρειάζεται να γνωρίζει κώδικα προγραμματισμού. Πολύ σημαντικό είναι ότι πολλά από τα πρόσθετα διατίθενται δωρεάν και μπορεί ο ενδιαφερόμενος να τα κατεβάσει από την επίσημη ιστοσελίδα του wordpress.

### 5.2.2 Θέματα

Τα θέματα στο wordpress είναι υπεύθυνα για το πως θα προβάλλεται η ιστοσελίδα μας στον επισκέπτη, όπως επίσης και για τον τρόπο εμφάνισης του υλικού που δημοσιεύεται σε αυτή. Τα θέματα είναι αυτά που δίνουν το ύφος και το χαρακτήρα που θέλουμε στην ιστοσελίδα μας. Ένα θέμα αποτελείται από ομαδοποιημένα αρχεία εικόνας, αρχεία κώδικα και css αρχεία. Αυτά που μπορούν να ελέγξουν τη δομή και το σχεδιασμό ενός θέματος είναι τα widgets τα οποία προστίθενται, αφαιρούνται και επανατοποθετούνται οποιαδήποτε στιγμή επιθυμεί ο διαχειριστής μέσα από τον πίνακα έλεγχου. Τόσο τα θέματα όσο και τα widgets μπορεί να τα κατεβάσει ο διαχειριστής από την επίσημη ιστοσελίδα του wordpress.

### 5.3 Γιατί θα χρησιμοποιήσουμε το wordpress

Οι λόγοι που θα χρησιμοποιήσουμε το wordpress για την ανάπτυξη της ιστοσελίδας μας είναι πολλοί και θα τους αναλύσουμε παρακάτω σε συνδυασμό με τα πλεονεκτήματα που μας προσφέρει το wordpress σε σχέση με αλλά cms (Drupal, Joomla, κ.α) της κατηγορίας του.

Αρχικά ένας λόγος που θα χρησιμοποιήσουμε το wordpress για την δημιουργία της ιστοσελίδας μας είναι το μικρό κόστος που απαιτεί σαν λογισμικό τόσο για την εγκατάσταση του όσο και για την διαχείριση του καθώς ο χρήστης χωρίς την βοήθεια κάποιου ειδικού μπορεί εύκολα να δημιουργεί και να τροποποιεί μόνος του την ιστοσελίδα, με αποτέλεσμα να εξοικονομεί χρήματα. Επίσης άλλος ένα λόγος είναι ότι όσο αυξάνεται και ενημερώνεται το υλικό της σελίδα μας, τόσο πιο ψηλά βγαίνει η ιστοσελίδα μας στις μηχανές αναζήτησης καθώς προσελκύονται τα λεγόμενα “Google robots” και οι υπόλοιπες μηχανές αναζήτησης με αποτέλεσμα οι επισκέπτες να βρίσκουν πιο εύκολα την ιστοσελίδα μας. Ακόμη με το wordpress μπορούμε εύκολα να προσθέσουμε ήχο και βίντεο στις αναρτήσεις μας, όπως επίσης να διαχειριστούμε την ιστοσελίδα μας από οποιονδήποτε υπολογιστή στον πλανήτη με την μοναδική προϋπόθεση να γνωρίζουμε τους κωδικούς πρόσβασης και να έχουμε σύνδεση στο διαδίκτυο. Επιπλέον το wordpress είναι από τα λογισμικά που ενθαρρύνουν τους επισκέπτες να μπουν στην ιστοσελίδα μας και σε αυτό παίζουν πολύ σημαντικό ρολό τα “RSS feeds”(Real Simple Syndication) τα όποια ειδοποιούν τους επισκέπτες στο ηλεκτρονικό τους ταχυδρομείο από αυτοματοποιημένα mail που τους στέλνονται για τις νέες αναρτήσεις της ιστοσελίδας μας. Επιπροσθέτως το wordpress είναι ένα λογισμικό που προσφέρει καλό επίπεδο ασφάλειας αν η εγκατάσταση του γίνει σωστά, εμποδίζοντας τους χακέρ να εισβάλουν στην ιστοσελίδα. Μεταξύ των άλλων το wordpress δίνει την δυνατότητα στο διαχειριστή να ενημερώνει το περιεχόμενο της σελίδας και να κάνει αναρτήσεις κυριολεκτικά σε μόλις λίγα δευτερόλεπτα, όπως επίσης μπορεί να προσθέτει νέες σελίδες και αυτές να κατηγοριοποιούνται αυτόματα χωρίς να απαιτητέ οποιαδήποτε χειροκίνητη τροποποίηση από τον ίδιο τον διαχειριστή. Εκτός αυτού ένας πολύ σημαντικός λόγος είναι η δυνατότητα της αμφίδρομης επικοινωνίας του συγγραφέα με τους επισκέπτες μέσω της χρήσης των σχόλιων που δίνει το wordpress, κάτι που δεν συναντάμε σε ένα παραδοσιακό website. Τέλος το wordpress δίνει τον απολυτό έλεγχο των συζητήσεων και οποιαδήποτε σχόλια κάνουν οι επισκέπτες πρέπει πρώτα να πάρουν την έγκριση από τον διαχειριστή, έτσι προστατεύεται η σελίδα από τις αναρτήσεις των spammers που θα απειλούσαν την ακεραιότητα της ιστοσελίδας μας.

## 5.4 Εγκατάσταση του Wordpress

Για την εγκατάσταση μια εφαρμογής διαχείρισης περιεχομένου δεν απαιτούνται εξειδικευμένες γνώσεις προγραμματισμού, είναι μια εύκολη διαδικασία που το μόνο που χρειάζεται να γνωρίζει ο χρήστης είναι κάποιες βασικές έννοιες όπως η εκτέλεση και εγκατάσταση προγραμμάτων, η αποσυμπίεση αρχείων και το ανέβασμα αρχείων με FTP στους servers. Πιο συγκεκριμένα λοιπόν για να εγκαταστήσει ένας χρήστης το wordpress στον υπολογιστή του, χρειάζεται κάποια αλλά εργαλεία όπως ο Apache εξυπηρετητής, η βάση δεδομένων MYSQL, η γλώσσα PHP και η εφαρμογή μεταφοράς αρχείων FTP. Την εγκατάσταση αυτών των εργαλείων την αναλαμβάνει το XAMPP, ένα λογισμικό ανοιχτού κώδικα που διευκολύνει το χρήστη ώστε να βάλει όλες τις παραπάνω εφαρμογές στον υπολογιστή του, δίχως να χρειάζεται να έχει τις απαιτούμενες γνώσεις.

### 5.4.1 Λήψη εφαρμογής wordpress

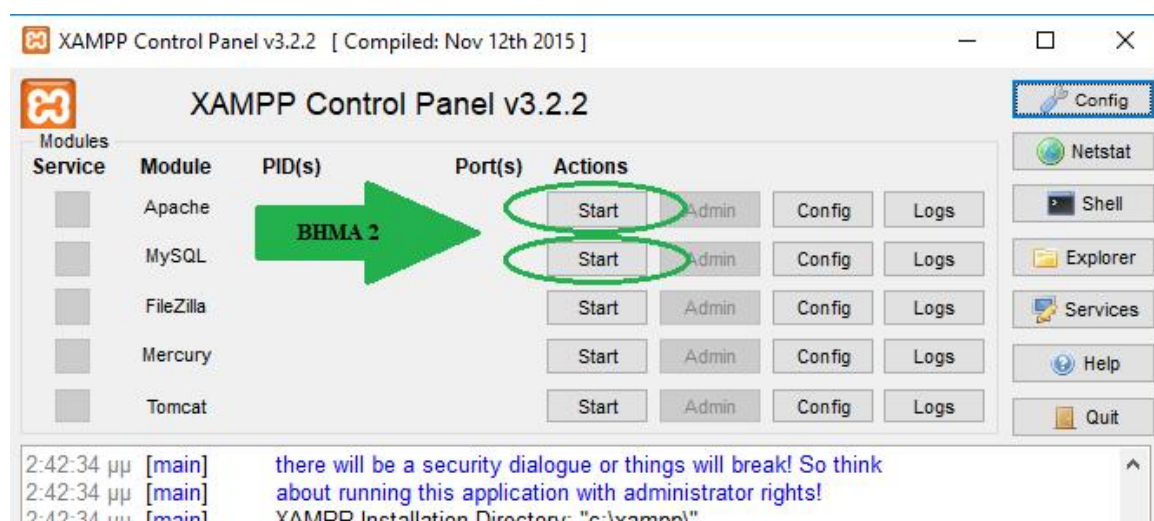
Για να εγκατασταθεί το wordpress λοιπόν, πρέπει αρχικά να γίνει μετάβαση στην επίσημη ιστοσελίδα του wordpress <https://wordpress.org/download/> και στη συνέχεια από εκεί να κατεβεί η εφαρμογή δωρεάν, σε όποια γλώσσά και έκδοση επιθυμούμε το αρχείο σε μορφή .rar. Για να γίνει αυτό θα πρέπει να πατηθεί το **download wordpress** που είναι κυκλωμένο παρακάτω (εικόνα 16).



Εικόνα 16 – Λήψη του Wordpress

## 5.4.2 Εκτέλεση του XAMPP

Το δεύτερο βήμα για την εγκατάσταση του wordpress είναι να ανοιχτεί ο τοπικός server XAMPP που εγκαταστάθηκε στο προηγούμενο κεφάλαιο και στο παράθυρο που θα εμφανιστεί, να πατηθεί στη στήλη Actions πάνω το icon **Start** για τον Apache και την MySQL όπως φαίνεται παρακάτω (εικόνα 17).

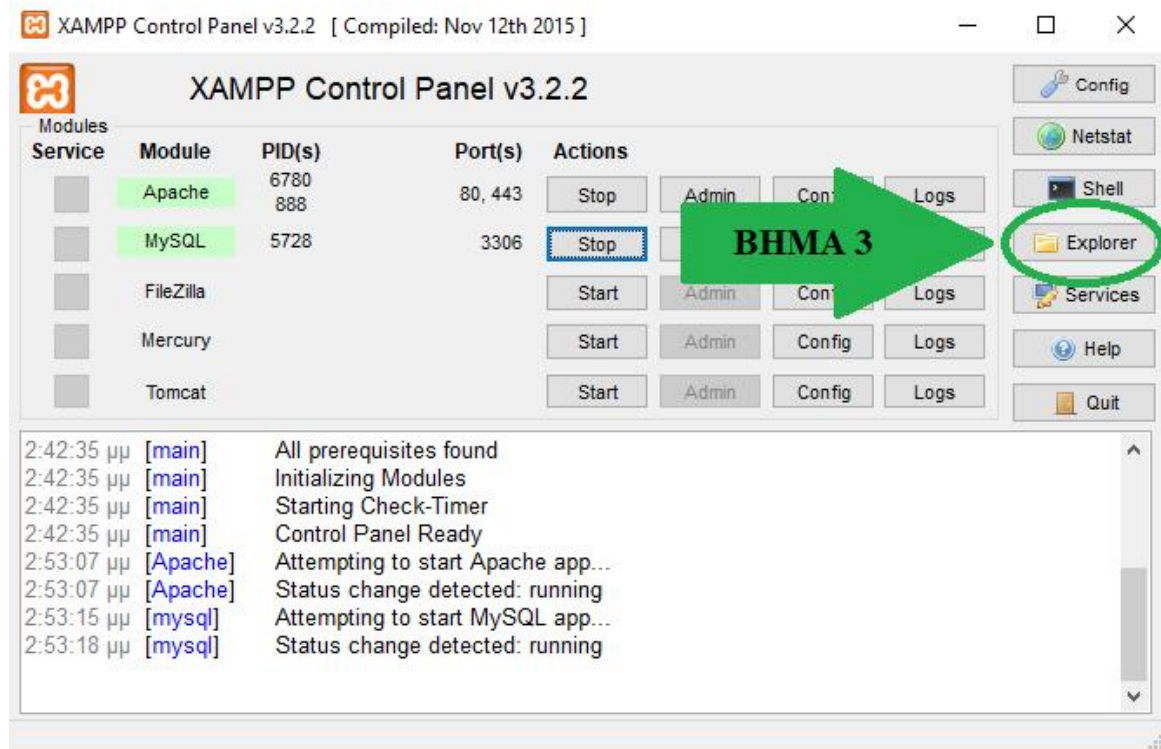


Εικόνα 17 – Εκτέλεση του XAMPP

## 5.4.3 Άνοιγμα του explorer

Αφού ολοκληρωθεί η εκτέλεση του XAMPP, θα πρέπει να εμφανιστεί το παράθυρο που φαίνεται στην παρακάτω εικόνα και να προχωρήσουμε στο άνοιγμα του explorer, πατώντας πάνω στο icon **Explorer** που είναι κυκλωμένο με πράσινο χρώμα.

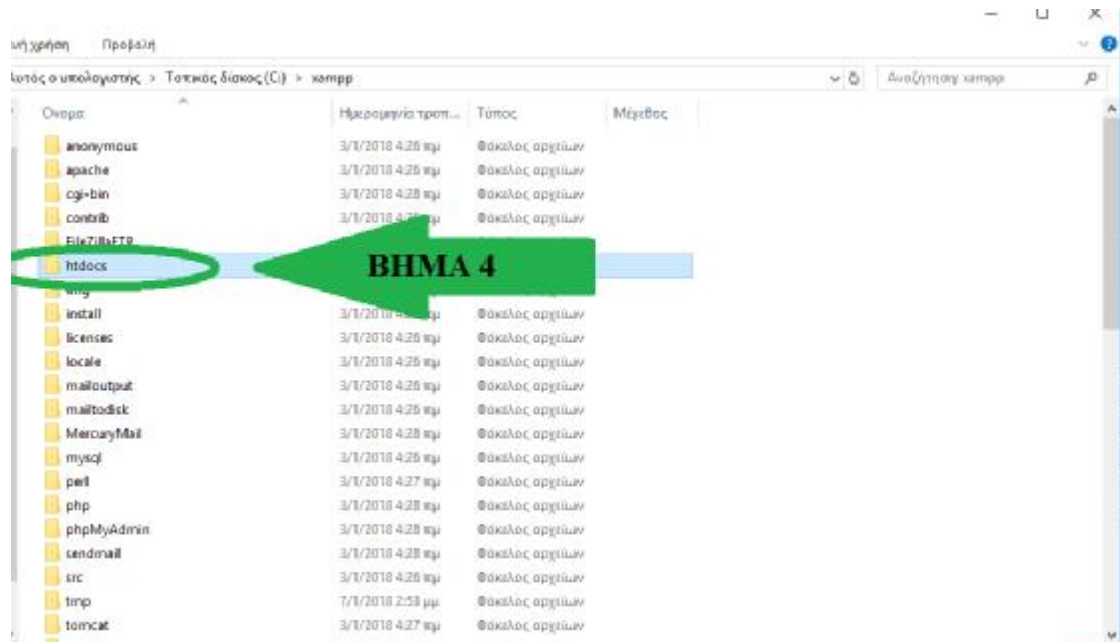




Εικόνα 18 – Άνοιγμα του explorer

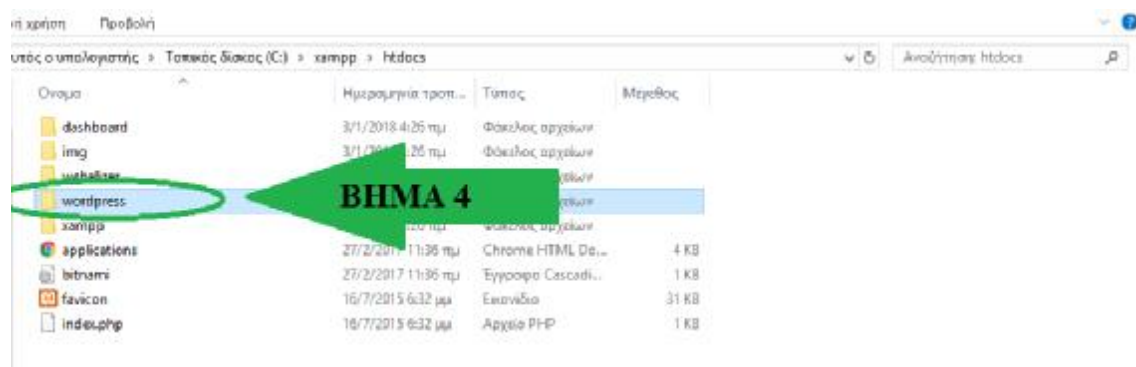
#### 5.4.4 Άνοιγμα φακέλου htdocs

Αφού πατηθεί το icon **Explorer** (εικόνα 18) και ολοκληρωθεί το τρίτο βήμα, γίνεται μεταφορά σε ένα νέο παράθυρο που φαίνεται και στη παρακάτω εικόνα. Σε αυτό το βήμα λοιπόν εγκατάστασης του wordpress θα πρέπει να ανοιχτεί ο φάκελος με την ονομασία **htdocs** που είναι κυκλωμένος με πράσινο περίγραμμα



Εικόνα 19 – Άνοιγμα φακέλου htdocs

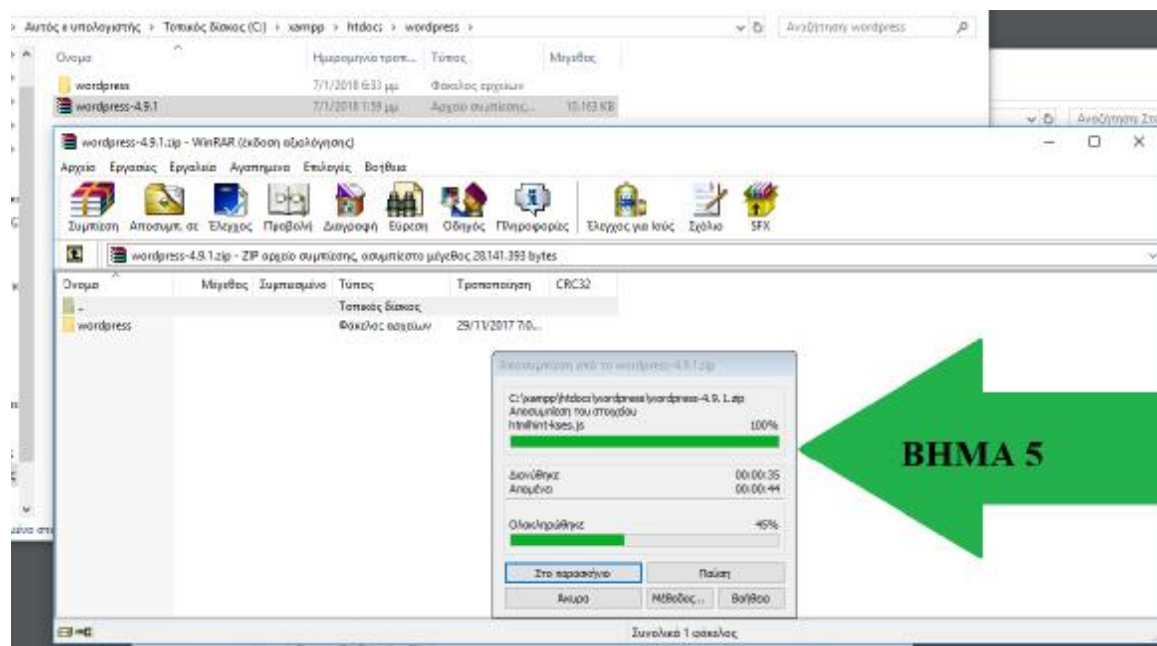
και μέσα σε αυτό το φάκελο να δημιουργηθεί ένας νέος φάκελος (εικόνα 20) με την ονομασία **wordpress**.



Εικόνα 20 – Δημιουργία φακέλου Wordpress

## 5.4.5 Αποσυμπίεση του αρχείου .rar

Σε αυτό το βήμα εγκατάστασης πρέπει να γίνει **extract** σε όλα τα αρχεία του .rar αρχείου του Wordpress που κατέβηκε στο πρώτο βήμα, μέσα στον φάκελο wordpress που δημιουργήθηκε στο προηγούμενο βήμα, όπως φαίνεται παρακάτω. (εικόνα 21)

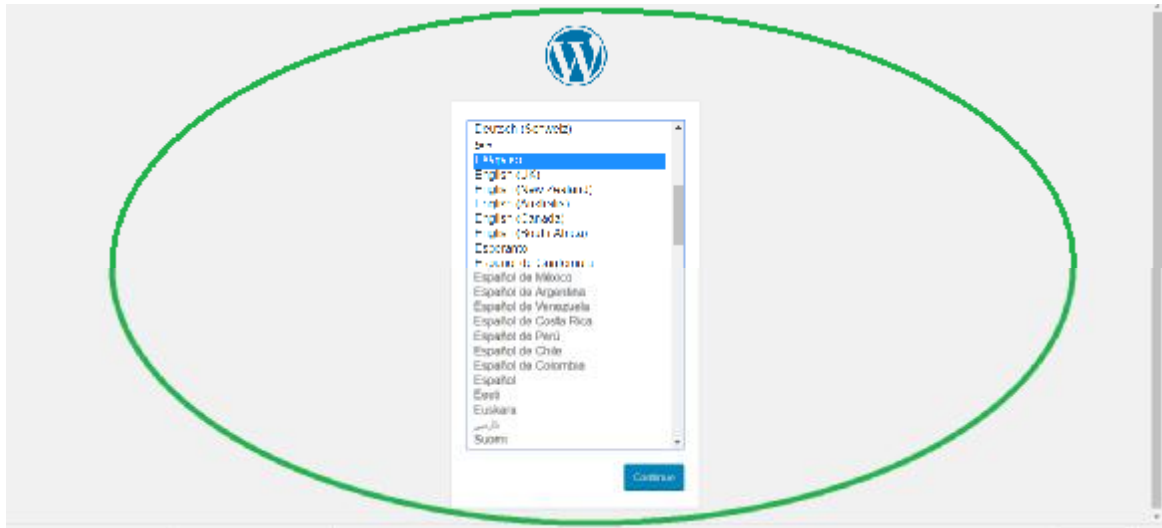


Εικόνα 21 – Αποσυμπίεση αρχείων

## 5.4.6 Επιλογή για τη γλώσσα εμφάνισης του wordpress

Σε αυτό το βήμα εγκατάστασης θα πρέπει να ανοίξει ο browser, στην προκειμένη περίπτωση ο Chrome και να πληκτρολογηθεί η διεύθυνση: [localhost/wordpress](http://localhost/wordpress).

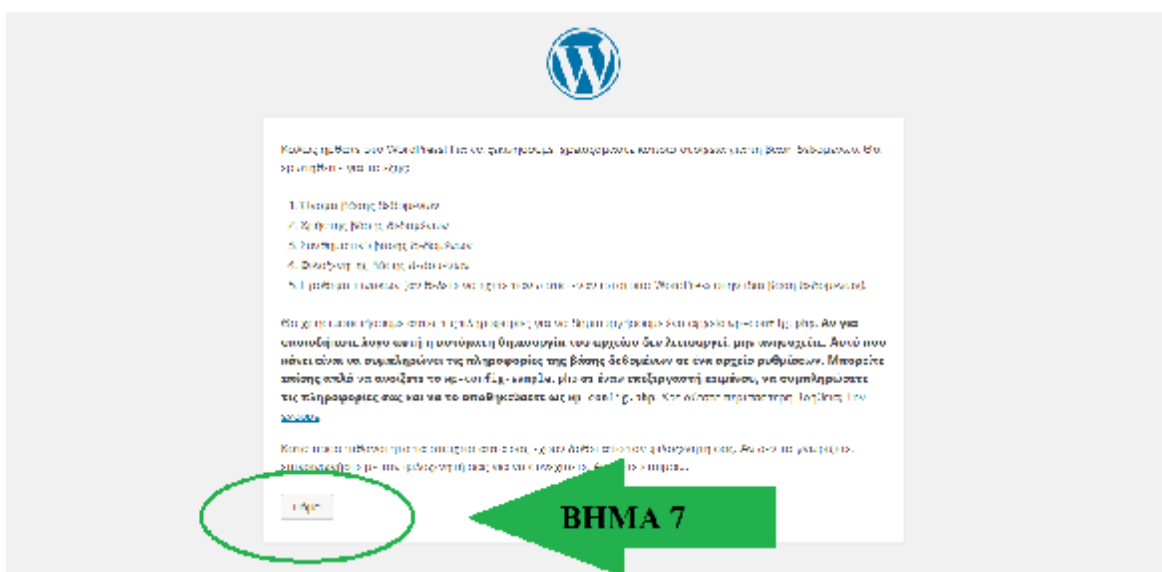
Στη συνέχεια στο παράθυρο που θα ανοίξει, επιλέγεται η γλώσσά εμφάνισης όπως φαίνεται στην παρακάτω εικόνα ώστε να ολοκληρωθεί το έκτο βήμα. (εικόνα 22)



Εικόνα 22 – Επιλογή γλώσσας για το Wordpress

#### 5.4.7 Συμπλήρωση φόρμας εγκατάστασης

Αφού επιλεγεί η γλωσσά εμφάνισης και πατηθεί το **continue**, γίνεται μεταφορά σε ένα νέο παράθυρο όπως φαίνεται και στην παρακάτω (εικόνα 23). Για να ολοκληρωθεί το έβδομο βήμα εγκατάστασης λοιπόν, θα πρέπει να πατηθεί το icon 'Πάμε' που είναι κυκλωμένο στην παρακάτω εικόνα



Εικόνα 23 – Έβδομο βήμα εγκατάστασης του Wordpress

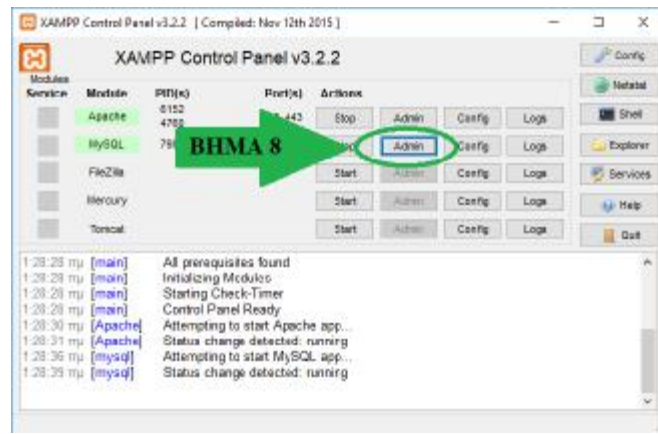
Στο νέο παράθυρο που ανοίγει, θα πρέπει να συμπληρωθεί η φόρμα που ακολουθεί. Πριν όμως γίνει η συμπλήρωση της φόρμας, θα πρέπει πρώτα να δημιουργηθεί μια βάση δεδομένων με τη βοήθεια του XAMPP όπως θα φανεί και στο επόμενο βήμα εγκατάστασης του Wordpress.

Όνομα βάσης δεδομένων	Όνομα χρήστη	Συνθηματικό	Φιλοξενητής βάσης	Πρωτεύων πύνακας
wp	όνομα_χρήστη	συνθηματικό	localhost	wp

Εικόνα 24 – Έβδομο βήμα εγκατάστασης του Wordpress

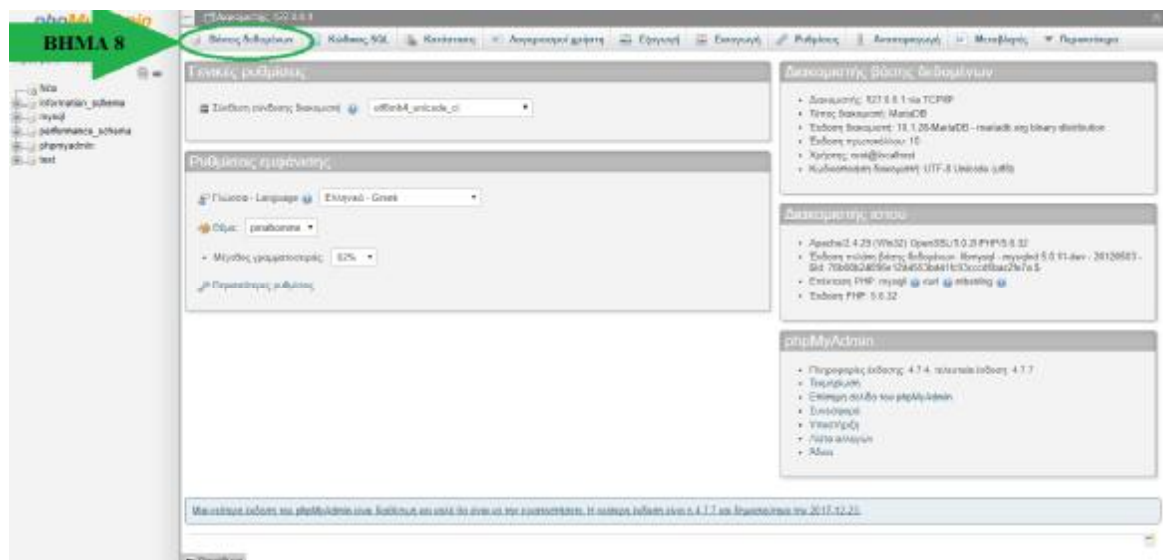
## 5.4.8 Δημιουργία βάσης δεδομένων

Σε αυτό το βήμα εγκατάστασης λοιπόν θα πρέπει να ανοίξει το control panel του XAMPP και να πατηθεί το icon ‘Admin’, που είναι κυκλωμένο παρακάτω. (εικόνα 25)



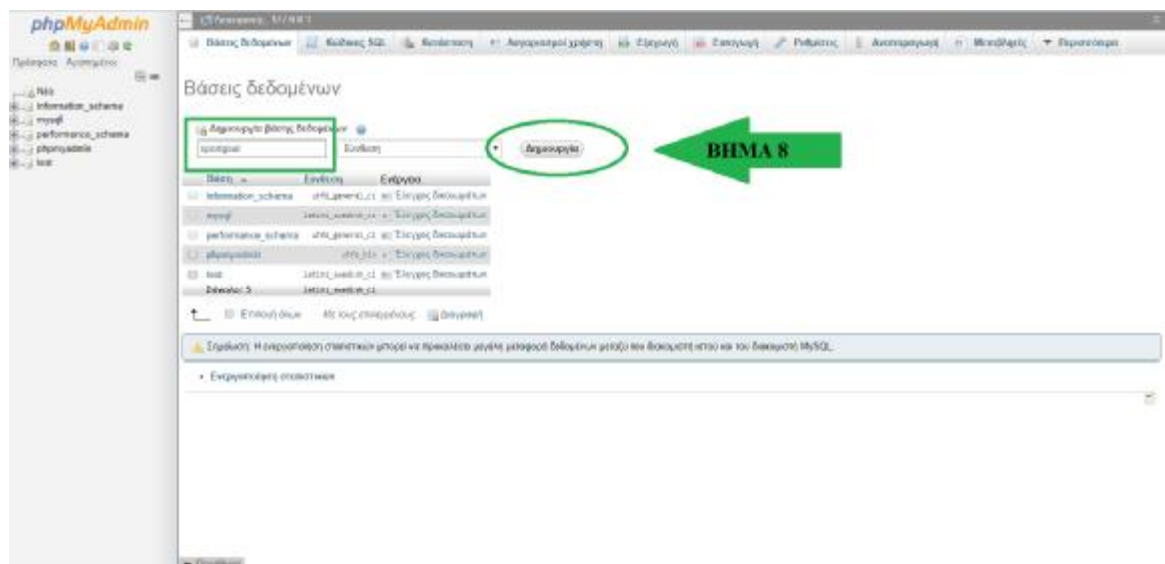
Εικόνα 25 – Όγδοο βήμα εγκατάστασης του Wordpress

Στη συνέχεια στο παράθυρο που εμφανίζεται, πρέπει να πατηθεί η επιλογή ‘Βάσεις δεδομένων’ που είναι κυκλωμένη στην παρακάτω εικόνα.



Εικόνα 26 – Δημιουργία βάσης δεδομένων για το Wordpress

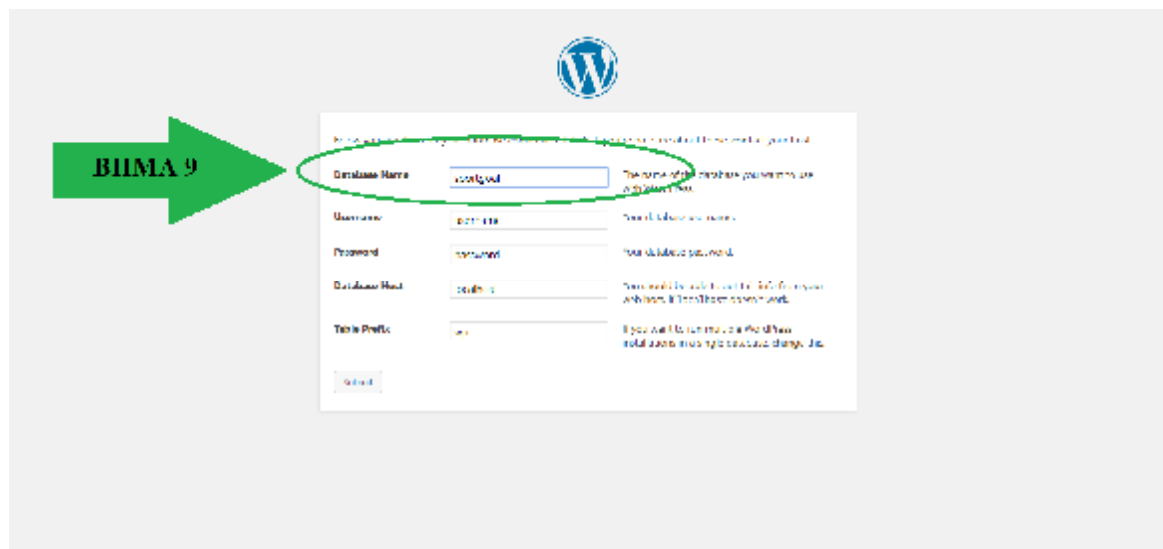
Στο νέο παράθυρο που εμφανίζεται, δίνεται ονομασία στην βάση δεδομένων και γίνεται αριστερό κλικ στην επιλογή “Δημιουργία” ώστε να δημιουργηθεί η βάση δεδομένων, όπως φαίνεται παρακάτω (εικόνα 27) και έτσι ολοκληρώνεται το όγδοο βήμα της εγκατάστασης του wordpress.



Εικόνα 27 – Ονομασία βάσης δεδομένων

## 5.4.9 Ολοκλήρωση εγκατάστασης του wordpress

Το ένατο βήμα της εγκατάστασης του wordpress είναι και το τελευταίο. Σε αυτό το σημείο λοιπόν γίνεται μετάβαση ξανά στην φόρμα συμπλήρωσης που προηγήθηκε στο βήμα 7. Στο πρώτο κελί θα πρέπει να συμπληρωθεί το όνομα της βάσης δεδομένων που δόθηκε στο προηγούμενο βήμα, όπως αυτό φαίνεται στην παρακάτω εικόνα.



Εικόνα 28 – Ένατο βήμα εγκατάστασης του Wordpress

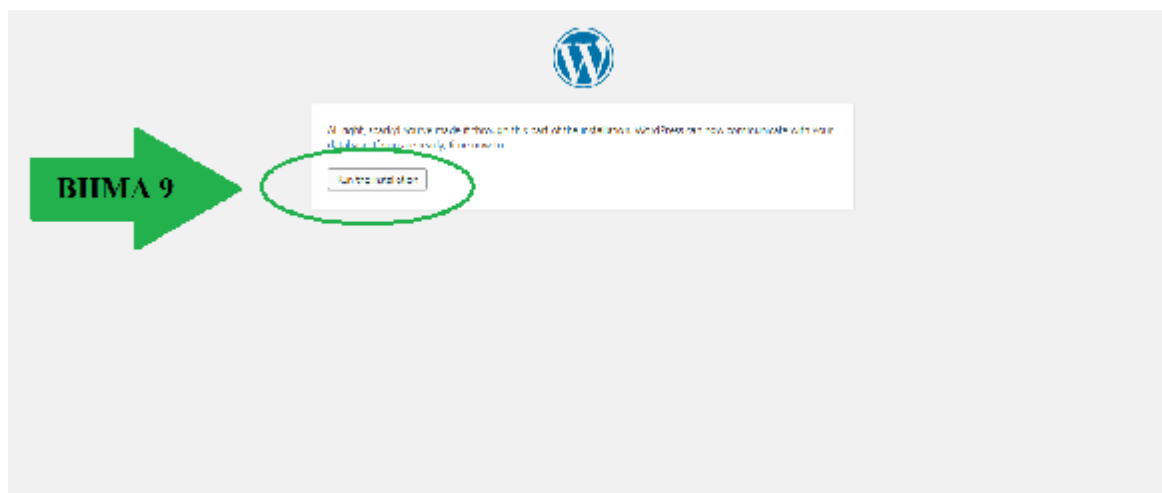
Στη συνέχεια πρέπει να δοθεί username και password στη βάση δεδομένων, ενώ δεν χρειάζεται να συμπληρωθεί κάτι στο Database Host και στο Table Prefix και μετέπειτα απαιτείται αριστερό κλικ στο icon “**submit**” όπως φαίνεται παρακάτω. (εικόνα 29)





Εικόνα 29 – Ορισμός username και password

Συνεχίζοντας επιλέγεται το εικονίδιο **“Run the installation”** που είναι κυκλωμένο στην παρακάτω εικόνα.



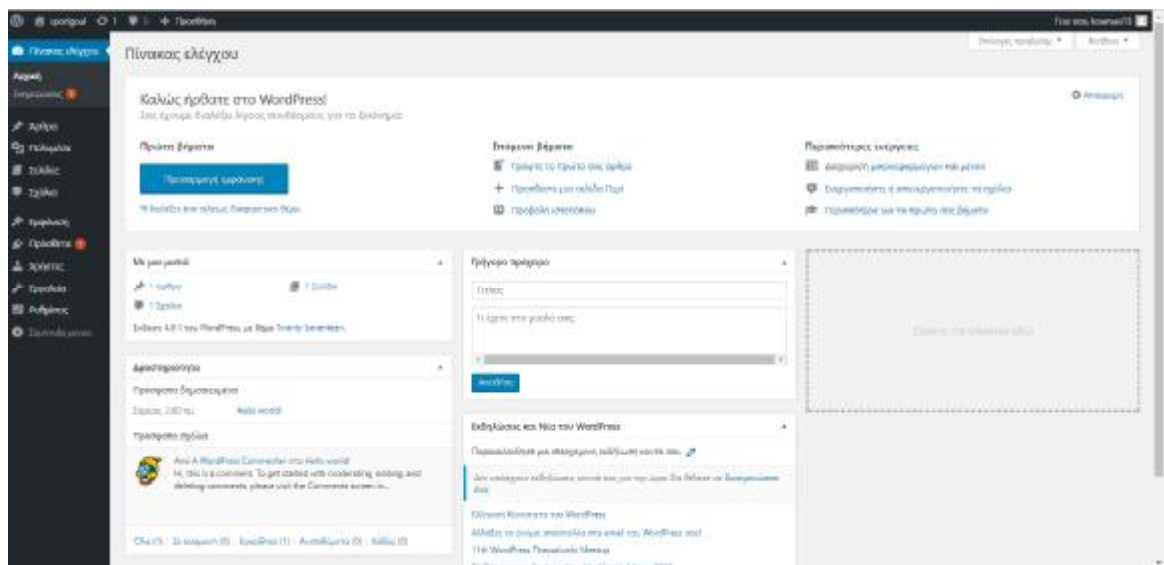
Εικόνα 30 – Run the Installation

Και τέλος συμπληρώνονται τα τελευταία κελιά που φαίνονται στην παρακάτω εικόνα και στην συνέχεια επιλέγεται το **“Install Wordpress”** που είναι κυκλωμένο και φαίνεται στην συνέχεια. (εικόνα 31)



Εικόνα 31 – Εγκατάσταση Wordpress

Πλέον το wordpress είναι εγκατεστημένο και έτοιμο να χρησιμοποιηθεί, το μόνο που χρειάζεται είναι να γίνει Log in με το username και το password που δηλώθηκε παραπάνω και στη συνέχεια ο χρήστης μεταφέρεται στη σελίδα διαχείρισης του wordpress που φαίνεται και στην παρακάτω εικόνα.



Εικόνα 32 – Σελίδα διαχείρισης του Wordpress

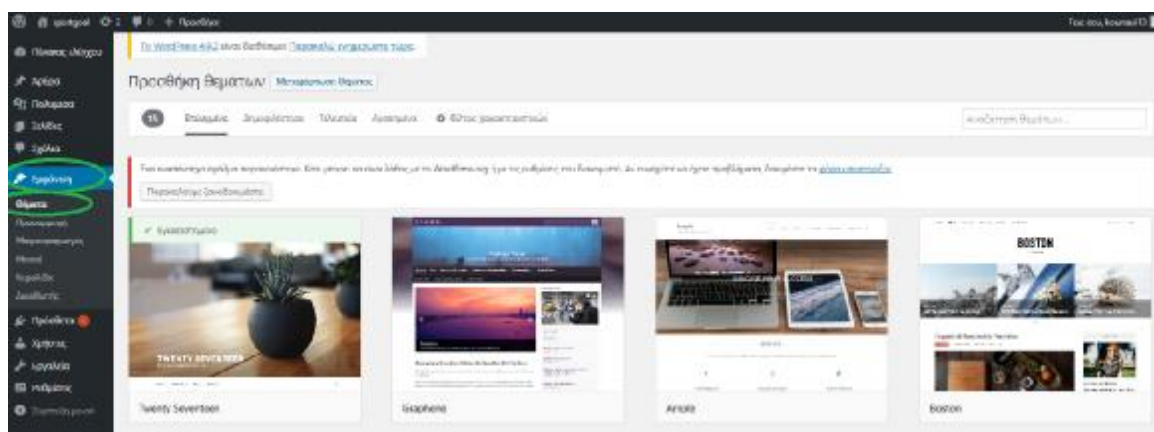


## 6 ΔΗΜΙΟΥΡΓΕΙΑ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑΣ

Αφού εγκαταστάθηκε λοιπόν το wordpress, τώρα μπορεί να ξεκινήσει η διαμόρφωση της ιστοσελίδας. Με τον όρο διαμόρφωση εννοείται η προσθήκη ενός θέματος, το οποίο θα ταιριάζει στο ύφος και στη δομή που θέλει να δώσει ο χρήστης στην ιστοσελίδα του, Επίσης μεγάλο ποσοστό της δομής της ιστοσελίδας, εξαρτάται από τις εικόνες, τα γραφικά και τις εφαρμογές που θα προστεθούν σε αυτή.

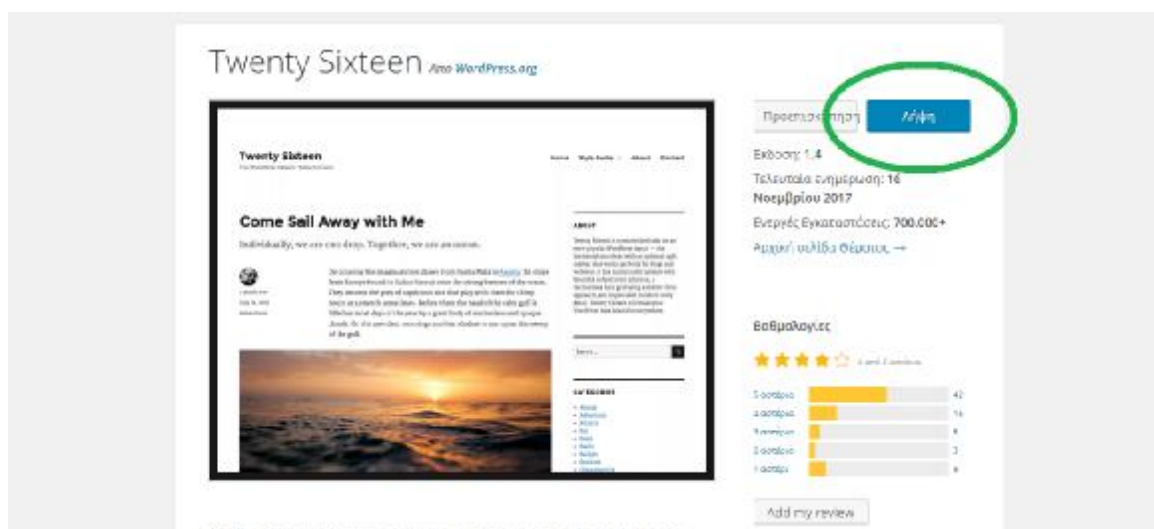
### 6.1 Εγκατάσταση θέματος

Με το wordpress λοιπόν έχουμε την δυνατότητα να επιλέξουμε ανάμεσα σε ένα μεγάλο φάσμα από διαθέσιμα δωρεάν θέματα, τα οποία τα κατεβάζουμε και τα ενεργοποιούμε μέσα από τον ίδιο τον ιστότοπο του Wordpress. Πρώτα λοιπόν θα επιλέξουμε το θέμα που επιθυμούμε να έχει η ιστοσελίδα του με βασικό κριτήριο να καλύπτει τις ανάγκες και τις απαιτήσεις μας. Κλικάροντας πάνω στην καρτέλα **Εμφάνιση** και έπειτα στην υποκαρτέλα **θέματα** όπως φαίνεται να είναι κυκλωμένη με πράσινο περίγραμμα παρακάτω (εικόνα 33) φαίνονται διάφορα θέματα που προτείνονται από το Wordpress.



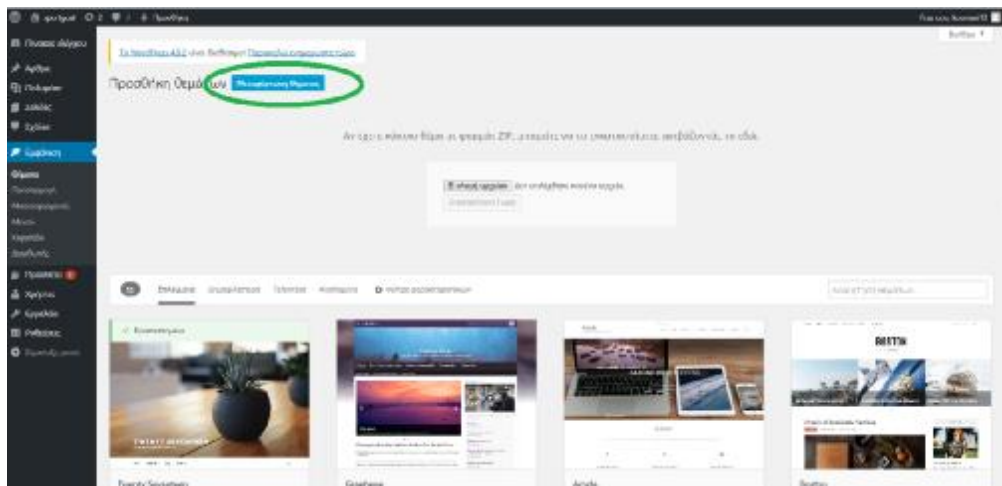
Εικόνα 33 – Σελίδα επιλογής θεμάτων

Μετά από μια σύντομη αναζήτηση που κάναμε στα θέματα του wordpress, δεν βρέθηκε κάποιο θέμα που να καλύπτει πλήρως τις ανάγκες και τις απαιτήσεις μας, για αυτό το λόγο κάναμε μια περεταίρω ερεύνα στην μηχανή αναζήτησης της Google με τον όρο **“wordpress themes sports free”** και καταλήξαμε στο θέμα **“Twenty Sixteen”**, το οποίο για να το κατεβάσουμε στον υπολογιστή μας , πατάμε πάνω στο icon **“Λήψη”** που φαίνεται να είναι κυκλωμένο στην συνέχεια. (εικόνα 34)



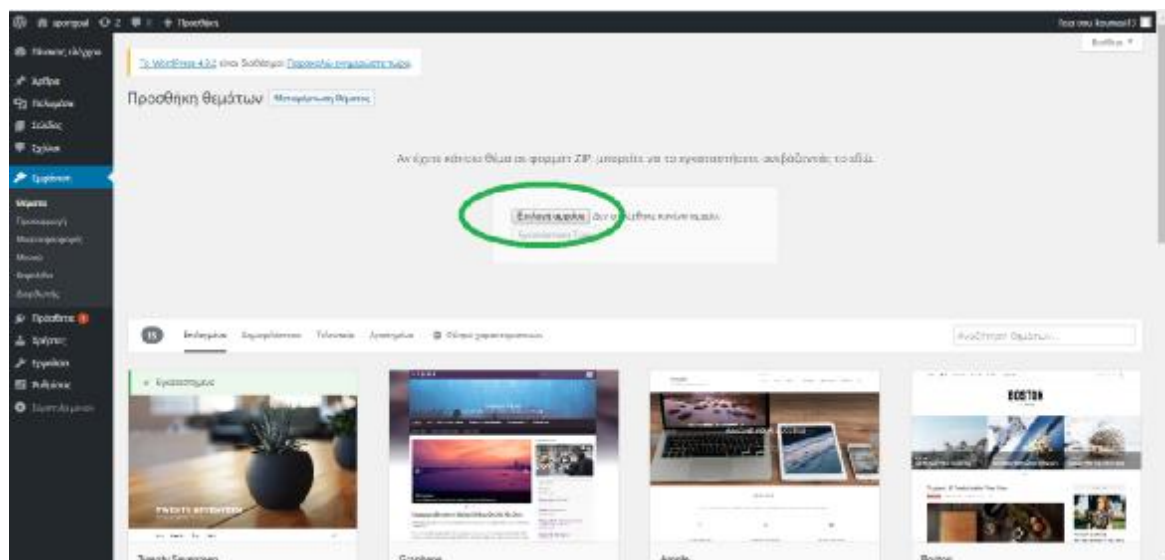
Εικόνα 34 – Λήψη θέματος

Για να χρησιμοποιήσουμε το θέμα **“Twenty Sixteen”** το οποίο κατεβάσαμε όπως αναφέραμε και παραπάνω στον υπολογιστή μας, πρέπει να μεταφερθούμε ξανά στον πίνακα έλεγχου του wordpress και να πατήσουμε πάνω στην καρτέλα **“Εμφάνιση”** και στη συνέχεια να πατήσουμε πάνω στο κουμπί με την ονομασία **“Μεταμόρφωση θέματος”** όπως φαίνεται και στην παρακάτω εικόνα.



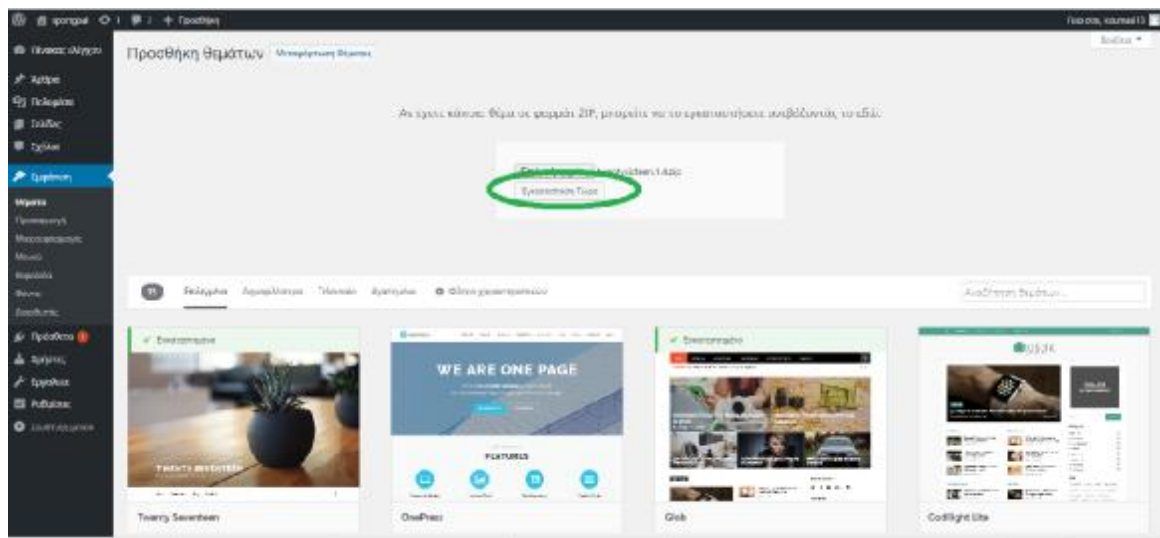
Εικόνα 35 – Μεταμόρφωση θέματος

Έπειτα πατάμε πάνω στο κουμπί με το όνομα **“Επιλογή αρχείου”** και επιλεγούμε το συμπίεσμένο αρχείο του θέματος **“Twenty Sixteen”** που έχουμε κατεβάσει στον υπολογιστή μας.



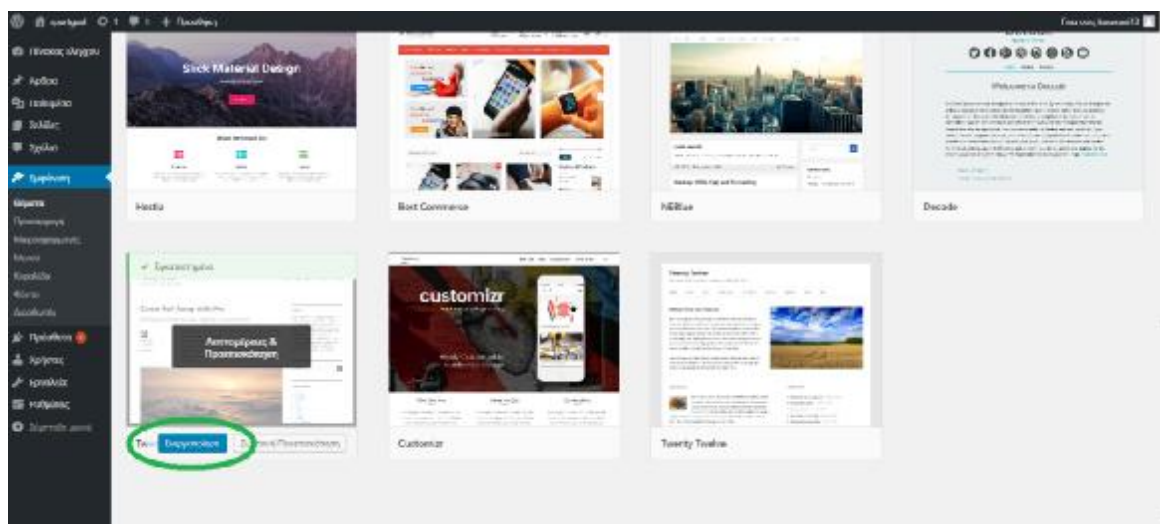
Εικόνα 36 – Upload θέματος

Τέλος πατάμε στο κουμπί **“άνοιγμα”** και έπειτα στο κουμπί με το όνομα **“Εγκατάσταση τώρα”**, όπως φαίνεται παρακάτω (εικόνα 37), για να ολοκληρωθεί η εγκατάσταση του θέματος, η οποία ίσως διαρκέσει λίγα λεπτά.



Εικόνα 37 – Εγκατάσταση θέματος

Για να ενεργοποιήσουμε το θέμα που μόλις εγκαταστήσαμε, αρκεί μόνο να πατήσουμε πάνω στο κουμπί **‘Ενεργοποίηση’** και το θέμα **‘Twenty Sixteen’** είναι πλέον πλήρως εγκατεστημένο και ενεργοποιημένο στην ιστοσελίδα μας.



Εικόνα 38 – Ενεργοποίηση θέματος

## 6.2. Διαμόρφωση θέματος

### 6.2.1 Λογότυπο

Τώρα θα ξεκινήσουμε να διαμορφώνουμε το θέμα μας, που εγκαταστήσαμε στο προηγούμενο υποκεφάλαιο. Πρώτα δημιουργούμε ένα λογότυπο το οποίο θα ταιριάζει με το ύφος της ιστοσελίδας μας. Για να δημιουργήσουμε το λογότυπο για την ιστοσελίδα μας μπορούμε είτε να χρησιμοποιήσουμε κάποιο σχεδιαστικό πρόγραμμα που έχουμε εγκατεστημένο στον υπολογιστή μας είτε κάποιο από τα πολλά ελεύθερα online σχεδιαστικά προγράμματα που κυκλοφορούν. Για να ανεβάσουμε λοιπόν το λογότυπο που σχεδιάσαμε στην ιστοσελίδα μας, θα πρέπει να μεταβούμε στον πινάκα έλεγχου του wordpress και στο μενού **“Εμφάνιση”** να πατήσουμε πάνω στο κουμπί **“Προσαρμογή”**, που θα μας οδηγήσει σε ένα νέο παράθυρο όπως βλέπουμε και στην παρακάτω εικόνα. Εκεί πατάμε πάνω στο κουμπί **“Ταυτότητα Ιστοτόπου”**.



Εικόνα 39 – Ταυτότητα Ιστότοπου



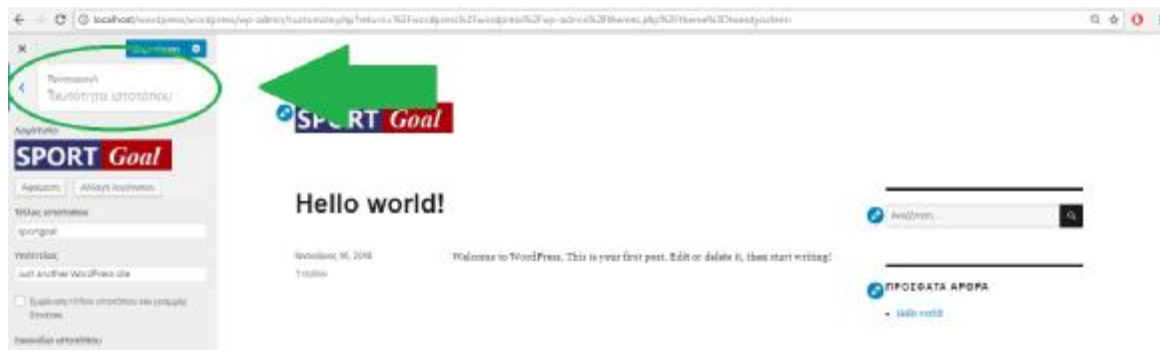
Στη συνέχεια βλέπουμε το κουμπί **“Επιλογή λογοτύπου”** το οποίο πατάμε και από το παράθυρο που ανοίγει επιλεγούμε το αρχείο που περιέχει το λογότυπο που σχεδιάσαμε παραπάνω. Το ανέβασμα του λογοτύπου πλέον έχει ολοκληρωθεί και το βλέπουμε παρακάτω. (εικόνα 40) Απενεργοποιούμε την επιλογή **“Εμφάνιση Τίτλου Ιστοτοπου και γραμμής Ετικέτας”**



Εικόνα 40 – Λογότυπο Ιστότοπου

## 6.2.2 Διαμόρφωση θέματος-χρώματα

Το επόμενο βήμα διαμόρφωσης του θέματος είναι να επιλέξουμε τα χρώματα που θα στολίζουν την ιστοσελίδα μας και θα ταιριάζουν με το ύφος που θέλουμε να της δώσουμε. Για να ορίσουμε λοιπόν τα χρώματα που επιθυμούμε, επιστρέφουμε στο κεντρικό μενού του θέματος μας, πατώντας το βελάκι με το όνομα **“Προσαρμογή”** όπως φαίνεται και στην συνέχεια. (εικόνα 41)



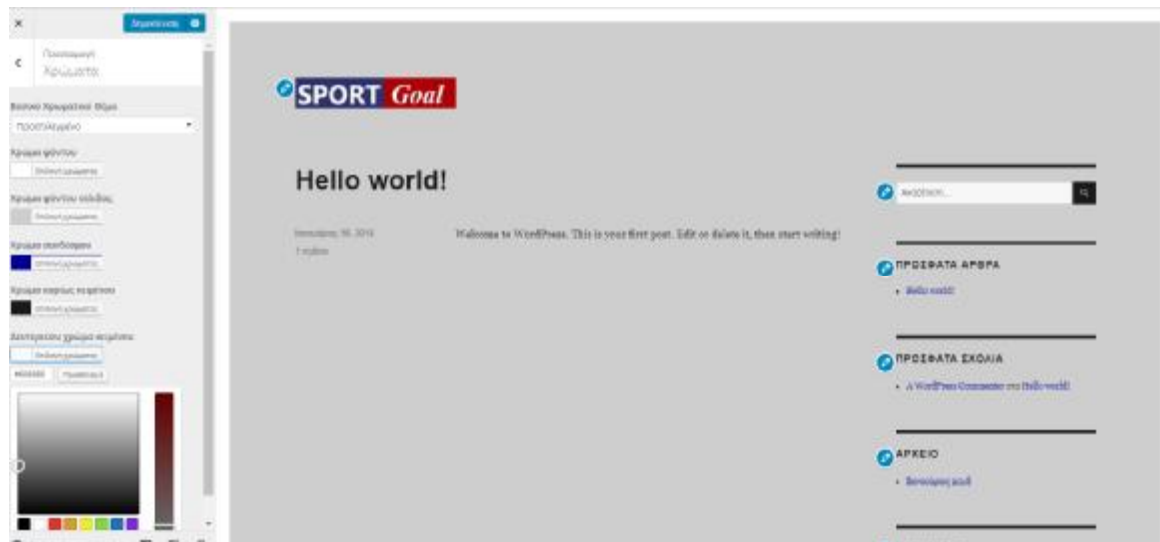
Εικόνα 41 – Προσαρμογή

Από το κεντρικό μενού πατάμε πάνω στην επιλογή **“Χρώματα”** όπως φαίνεται στην παρακάτω εικόνα.



Εικόνα 42 – Χρώματα Ιστοσελίδας

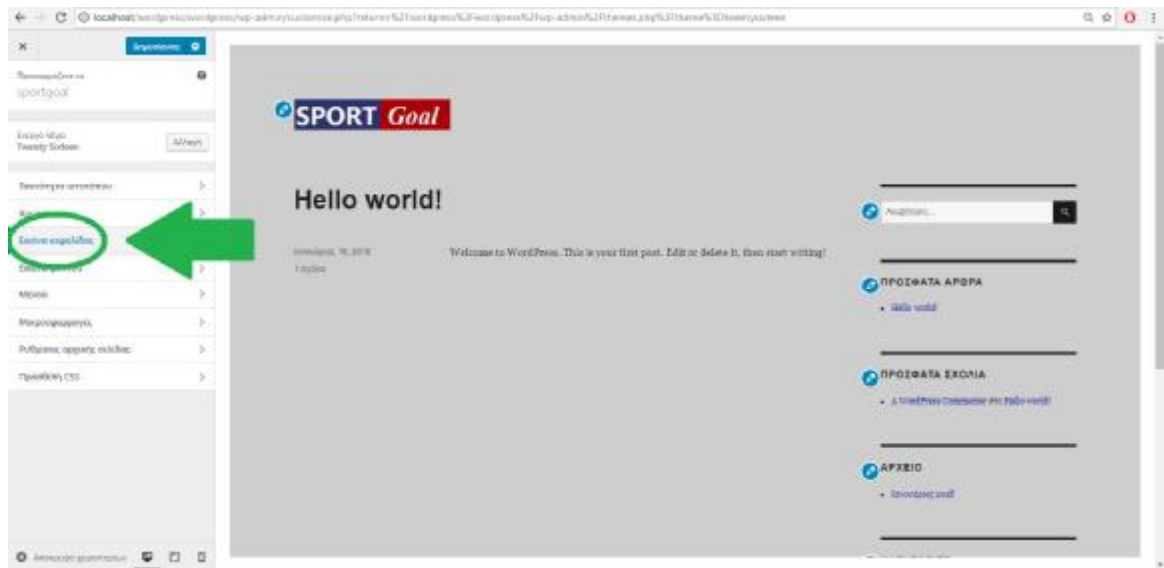
Στο νέο μενού που μεταφερόμαστε λοιπόν, έχουμε την επιλογή να ορίσουμε το χρώμα φόντου, χρώμα φόντου σελίδας, χρώμα συνδέσμου, χρώμα κυρίως κειμένου και χρώμα δευτερεύον κειμένου. Εμείς δεν θα ορίσουμε χρώμα φόντου διότι όπως θα δούμε και παρακάτω θα τοποθετήσουμε εικόνα ως φόντο, αλλά θα ορίσουμε χρώμα φόντου σελίδας με κωδικό χρώματος το **#cecece**. Επίσης ως χρώμα συνδέσμου θα βάλουμε τον κωδικό χρώματος **#02009b**, ενώ ως χρώμα κυρίως κειμένου τον κωδικό χρώματος **#1a1a1a**. Τέλος ως χρώμα δευτερεύον κειμένου ορίζουμε τον κωδικό χρώματος **#686868**. Στην παρακάτω εικόνα βλέπουμε τα χρώματα που ορίσαμε να στολίζουν την ιστοσελίδα μας.



Εικόνα 43 – Αποτέλεσμα μετά από τον ορισμό χρωμάτων

### 6.2.3 Διαμόρφωση θέματος-Εικόνα κεφαλίδας

Το θέμα που επιλέξαμε μας δίνει την δυνατότητα να ορίσουμε μια εικόνα κεφαλίδας για την ιστοσελίδα μας. Αυτή η εικόνα θα είναι ένα πολύ σημαντικό στοιχείο για την ιστοσελίδα μας καθώς θα είναι η πρώτη εικόνα που θα αντικρίζουν οι επισκέπτες μας, για αυτό το λόγο θα πρέπει να είναι πολύ χαρακτηριστική ώστε να μένει χαραγμένη στο μυαλό τους. Για να ορίσουμε λοιπόν την εικόνα κεφαλίδας, μεταφερόμαστε στο κεντρικό μενού του θέματος και από εκεί κλικάρουμε πάνω στην επιλογή **“Εικόνα κεφαλίδας”** που βλέπουμε στην παρακάτω εικόνα.



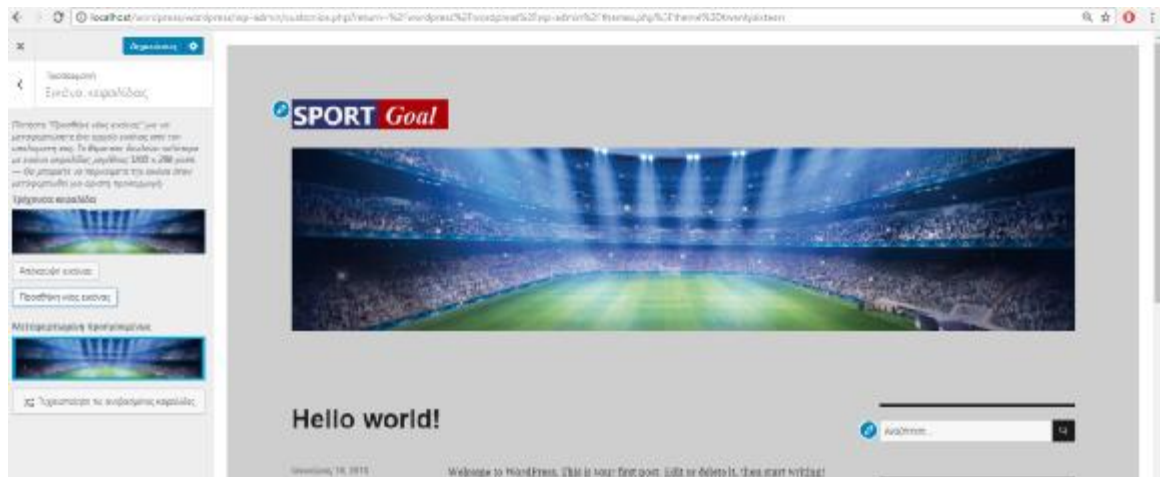
Εικόνα 44 – Εικόνα κεφαλίδας

Στο παράθυρο που εμφανίζεται, πατάμε πάνω στην επιλογή “Προσθήκη εικόνας” και έπειτα προσθέτουμε την εικόνα που επιθυμούμε να στολίζει την κεφαλίδα της ιστοσελίδα μας. Στην παρακάτω εικόνα βλέπουμε την κουμπί που πρέπει να πατήσουμε.



Εικόνα 45 – Επιλογή εικόνας κεφαλίδας

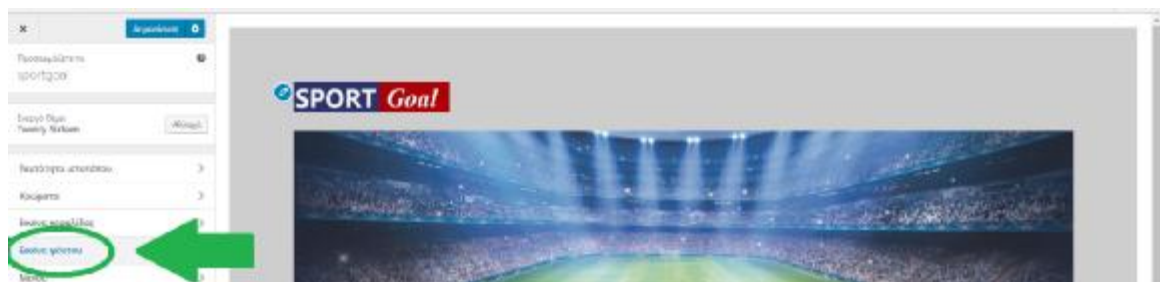
Η ιστοσελίδα μας πλέον έχει την δική της εικόνα κεφαλίδας και την βλέπουμε στην παρακάτω εικόνα.



Εικόνα 46 – Ιστοσελίδα με εικόνα κεφαλίδας

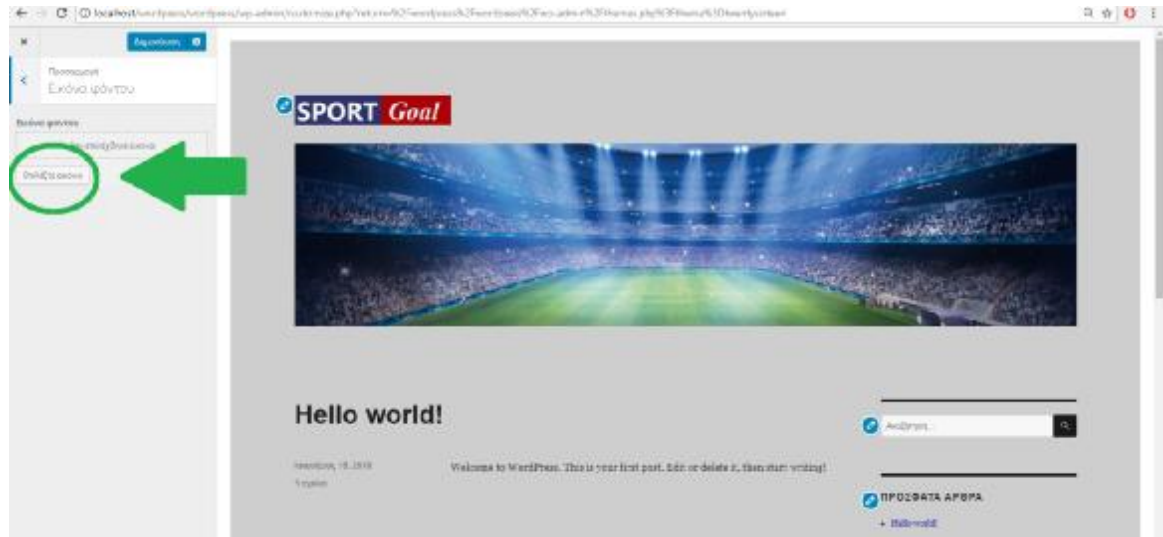
#### 6.2.4 Διαμόρφωση θέματος-Εικόνα Φόντου

Το θέμα που επιλέξαμε μας δίνει την δυνατότητα να ορίσουμε ως φόντο για την ιστοσελίδα μας είτε κάποιο χρώμα είτε κάποια εικόνα. Βασικό κριτήριο για το φόντο που θα επιλέξουμε πρέπει να είναι ότι θα ταιριάζει με όλα τα υπόλοιπα στοιχεία της ιστοσελίδας μας όπως η εικόνα κεφαλίδας, τα χρώματα, οι γραμματοσειρές και το μέγεθος των γραμμάτων. Για να ορίσουμε μια εικόνα φόντου, πηγαίνουμε στο κεντρικό μενού του θέματος και πατάμε πάνω στην επιλογή **“Εικόνα φόντου”** όπως φαίνεται στην παρακάτω εικόνα.



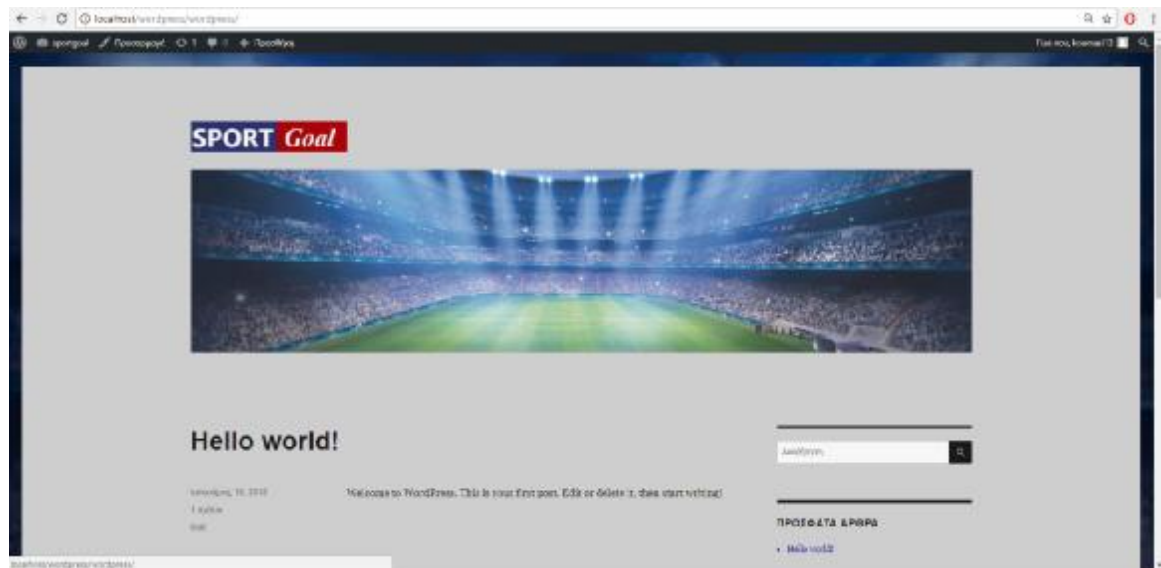
Εικόνα 47 – Εικόνα φόντου

Στη συνέχεια στο νέο παράθυρο που εμφανίζεται πατάμε πάνω στην εντολή **“Επιλέξτε εικόνα”** όπως βλέπουμε στην παρακάτω εικόνα και επιλεγούμε την εικόνα που θέλουμε για το φόντο της ιστοσελίδας μας.



Εικόνα 48 – Επιλογή εικόνας φόντου

Πλέον η ιστοσελίδα μας έχει το δικό της φόντο και το βλέπουμε στην παρακάτω εικόνα.



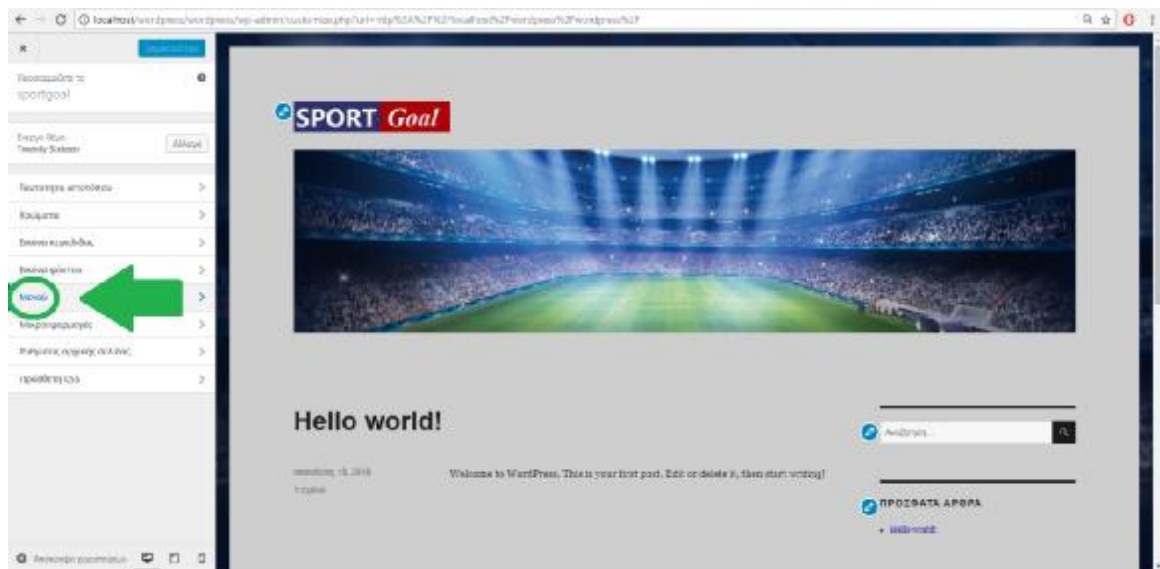
Εικόνα 49 – Ιστοσελίδα με εικόνα φόντου

### 6.3 Διαμόρφωση θέματος-δημιουργία μενού (κατηγορίες)

Επόμενο βήμα για την δημιουργία της ιστοσελίδας μας είναι να δημιουργήσουμε το μενού που θα την απαρτίζει. Με τον ορό μενού εννοούμε τις κατηγορίες από άρθρα που θα υπάρχουν στην ιστοσελίδα. Οι κατηγορίες λοιπόν που θα σχηματίζουν το μενού της ιστοσελίδας μας θα είναι οι εξής.

1. Αρχική σελίδα
2. Ποδόσφαιρο
3. Μπάσκετ
4. Σπορ
5. Βαθμολογίες
6. Πρωτοσέλιδα
7. Υπόλοιπα Νέα (Κοινωνικά, Πολίτικά, Οικονομικά)

Για να δημιουργήσουμε το μενού, πηγαίνουμε στο πίνακα ελέγχου του θέματος και πατάμε πάνω στην επιλογή “Μενού” όπως φαίνεται στην παρακάτω εικόνα.



Εικόνα 50 – Μενού

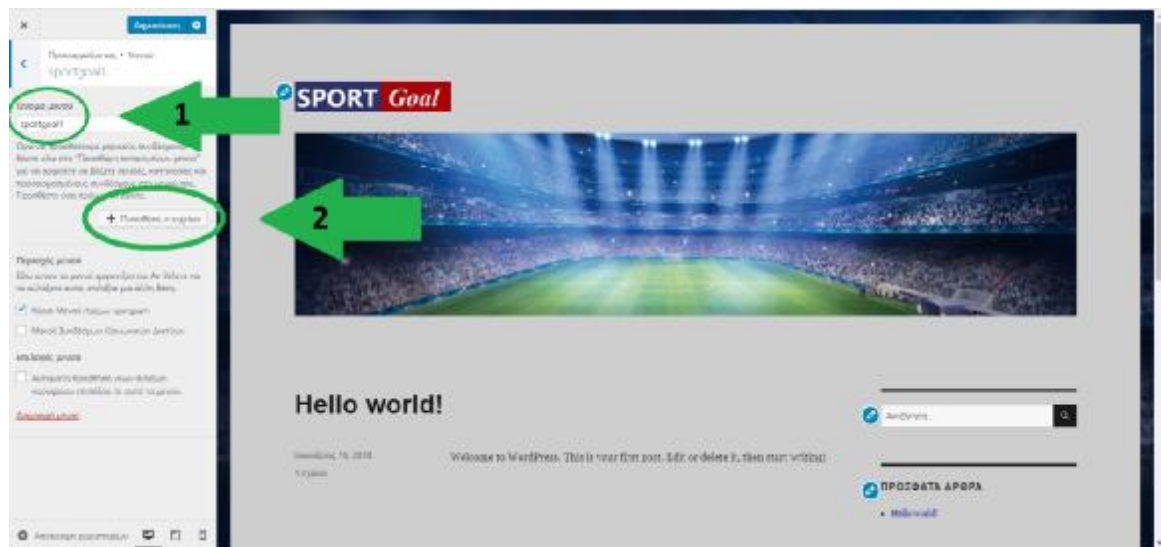
Στο νέο παράθυρο που μεταφερόμαστε, πατάμε πάνω στην επιλογή “δημιουργία νέου μενού” όπως βλέπουμε παρακάτω.



Εικόνα 51 – Δημιουργία νέου Μενού

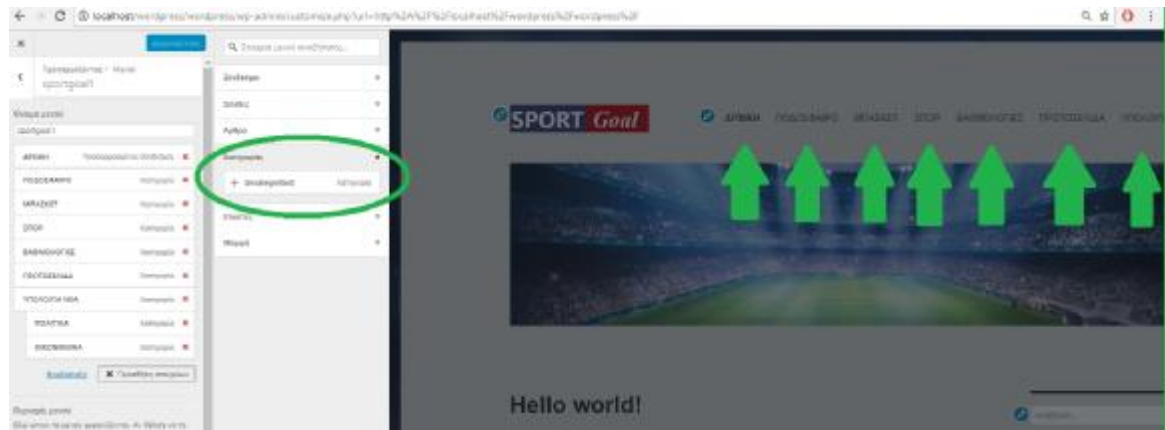
Στο νέο παράθυρο που εμφανίζεται, δίνουμε όνομα στο μενού και κλατάρουμε πάνω στην επιλογή “Προσθήκη στοιχείων” όπως βλέπουμε παρακάτω.





Εικόνα 52 – Ονομασία Μενού και Προσθήκη στοιχείων

Στη συνέχεια στο νέο παράθυρο που ακόλουθη είμαστε έτοιμοι να ορίσουμε τις κατηγορίες που θα εμφανίζονται στη ιστοσελίδα. Για να γίνει αυτό πατάμε πάνω στην επιλογή **“κατηγορίες”** και από εκεί προσθέτουμε τις επτά κατηγορίες που ονομάσαμε παραπάνω.



Εικόνα 53 – Ιστοσελίδα μετά από δημιουργία Μενού

Όπως βλέπουμε στην παραπάνω εικόνα έχουμε δημιουργήσει επτά κατηγορίες και τρεις υποκατηγορίες. Μέσα σε αυτές τις κατηγορίες, υπάρχει και η κατηγορία ΑΡΧΙΚΗ η οποία δημιουργήθηκε για να μας μεταφέρει στο Home page , σε οποίο μέρος της ιστοσελίδας και αν βρισκόμαστε.

#### 6.4 Δημιουργία άρθρων

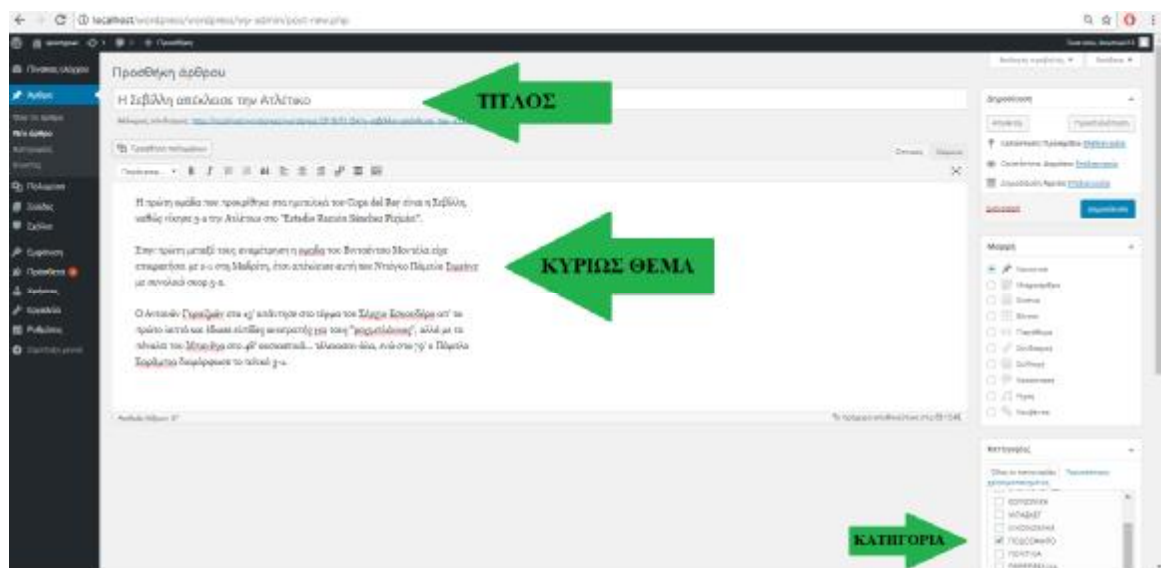
Σε αυτό το μέρος του κεφαλαίου θα εξηγήσουμε την διαδικασία δημιουργίας της ιστοσελίδας μας. Είναι σημαντικό να αναφερθεί πως πριν υλοποιηθεί οτιδήποτε στην ιστοσελίδα, πρέπει να μελετηθεί και να αναλυθεί παρά πολύ καθώς οτιδήποτε γενικά κάνουμε πρέπει να έχει ως απώτερο σκοπό την ικανοποίηση του χρηστή για αυτό το οποίο βλέπει όταν επισκέπτεται στο ισότοπο μας. Για να μπορέσουμε λοιπόν να ικανοποιήσουμε ακόμα και τον πιο απαιτητικό αναγνώστη θα πρέπει αρχικά να αντιληφτούμε σε ποιους αναφέρεται η σελίδα μας και για ποιο λόγο κάποιος χρήστης θα ενδιαφερθεί να επισκεφτεί την σελίδα μας. Αφού λοιπόν γίνει αυτό, τότε είμαστε έτοιμοι να ξεκινήσουμε την ανάπτυξη της ιστοσελίδας μας.

Στην σελίδα μας λοιπόν οι χρηστές θα μπορούν να μαθαίνουν νέα για ποδόσφαιρο, μπάσκετ καθώς και κάθε είδους άλλο αθλητικό γεγονός, όπως επίσης θα μπορούν να μαθαίνουν νέα για πολιτικά, οικονομικά και κοινωνικά ζητήματα. Οι αφτί κατηγορίες και

2 υποκατηγορίες άρθρων που αναφέραμε παραπάνω θα δίνουν την δυνατότητα στον αναγνώστη να βρίσκεται μπροστά στα νέα που τον ενδιαφέρουν χωρίς να χρειάζεται να μεπερδεύεται και χάνει χρόνο με άχρηστες πληροφορίες για τον ίδιο.

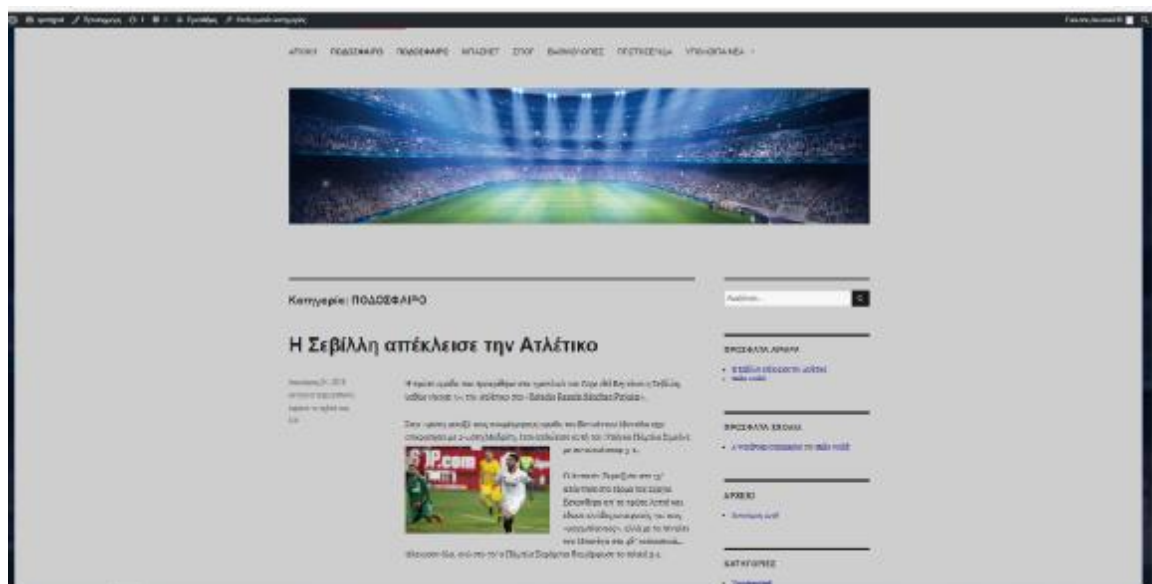
#### 6.4.1 εισαγωγή και κατηγοριοποίηση άρθρου

Για να δημιουργήσουμε το πρώτο μας άρθρο, θα μεταβούμε στο πινάκα έλεγχου του wordpress, έπειτα από εκεί θα επιλέξουμε την καρτέλα **“Άρθρα”** και στη συνέχεια θα πατήσουμε στην επιλογή **“νέο άρθρο”**. Ξεκινάμε λοιπόν από το πρώτο κελί όπου γράφουμε τον τίτλο του άρθρου μας. Έπειτα γράφουμε στον κειμενογράφο το κυρίως θέμα και κλικάρουμε στην δεξιά στήλη την επιλογή κανονικό άρθρο ώστε να έχει την μορφή ενός πλήρους άρθρου. Ακόμη μπορούμε να προσθέσουμε μια εικόνα που να συνοδεύει το άρθρο μας την οποία την κάνουμε “copy-paste” μέσα στον κειμενογράφο μας. Στην συνέχεια διαλέγουμε σε ποια κατηγορία από αυτές που έχουμε ορίσει νωρίτερα θέλουμε να εμφανισθεί το άρθρο. Στην παρακάτω εικόνα βλέπουμε ότι έχουμε “τικάρει” την κατηγορία ΠΟΔΟΣΦΑΙΡΟ.



Εικόνα 54 – Εισαγωγή άρθρου

Τέλος επιλέγουμε “**Δημοσίευση**” και έτσι το άρθρο μας έχει δημιουργηθεί με επιτυχία και έχει προστεθεί στην κατηγορία ΠΟΔΟΣΦΑΙΡΟ. Έτσι το άρθρο θα εμφανισθεί στην ιστοσελίδα μας με την εξής μορφή:



Εικόνα 55 – Δημοσίευση άρθρου

## 6.5 Προσθήκη κατάλληλων Plugins

Σε αυτό το μέρος του κεφαλαίου θα διδαχτούμε πώς να εγκαταστήσουμε τα plug in, καθώς και με ποιο τρόπο τα διαχειριζόμαστε. Το μεγάλο εύρος από plug in στο Wordpress είναι κάτι που το κάνει μοναδικό και σύγχρονος του δίνει μια αίγλη σαν CMS. Παρακάτω θα δούμε ένα- ένα ξεχωριστά τα plug in που προσθέσαμε για να έχουμε το αποτέλεσμα που θέλουμε. Η εγκατάσταση όλων των plug in γίνεται με τα εξής βήματα:

- Πρώτο βήμα: κλικάρουμε στην καρτέλα Πρόσθετα, έπειτα νέο πρόσθετο.
- Δεύτερο βήμα: Πληκτρολογούμε στην αναζήτηση το όνομα του plug in που επιθυμούμε να κατεβάσουμε.
- Τρίτο βήμα: αφού βρούμε το plug in, πατάμε εγκατάσταση.
- Τέταρτο βήμα: Αφού ολοκληρωθεί με επιτυχία η εγκατάσταση πατάμε “Ενεργοποίηση Προσθέτου”.

## 6.5.1 Contact Form 7

Το Contact Form 7 είναι ένα πολύ χρήσιμο πρόσθετο καθώς κάθε ιστοσελίδα είναι απαραίτητο να έχει μια σελίδα επικοινωνίας. Αυτή είναι η λειτουργία του Contact form 7, αφού παρέχει μια όμορφη φόρμα όπου μπορεί ο επισκέπτης της ιστοσελίδας να επικοινωνήσει με τον κάτοχό της. Μετά την εγκατάσταση λοιπόν, ακολουθώντας τα βήματα που αναφέραμε παραπάνω, είμαστε έτοιμοι να το χρησιμοποιήσουμε. Μεταφερόμαστε λοιπόν στην **“Contact”** και έπειτα κλικαρούμε πάνω στην επιλογή **“Contact forms”** όπως φαίνεται παρακάτω και δημιουργούμε μια νέα φόρμα.



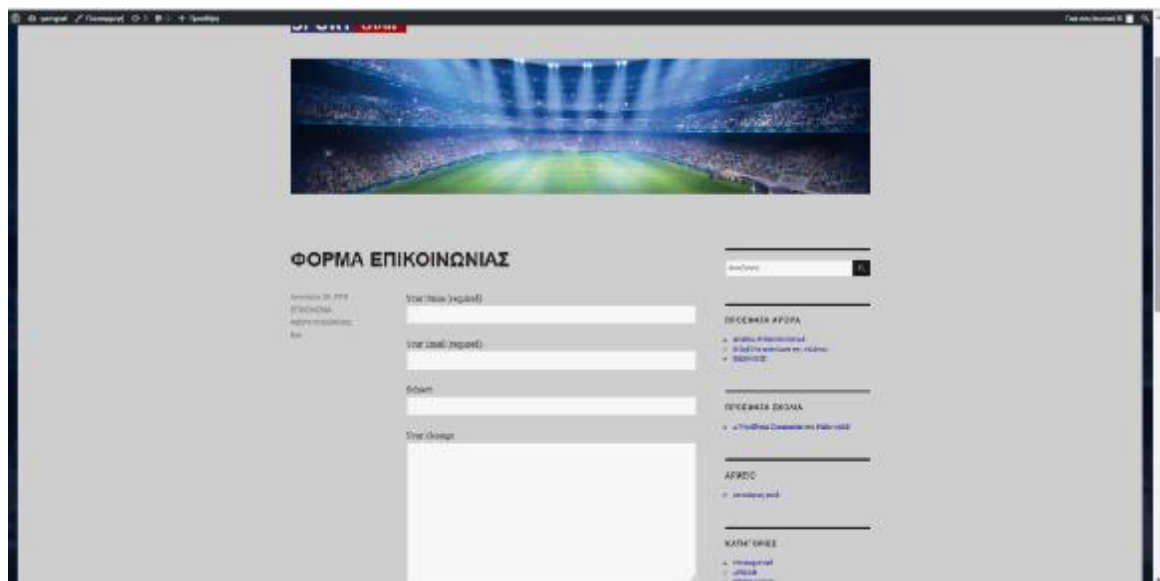
Εικόνα 56 – Δημιουργία Φόρμας

Αφού δημιουργήσουμε την φόρμα, κάνουμε αντιγραφή τον κώδικα που είναι κυκλωμένος στην παρακάτω εικόνα



Εικόνα 57 – Αντιγραφή κωδικα

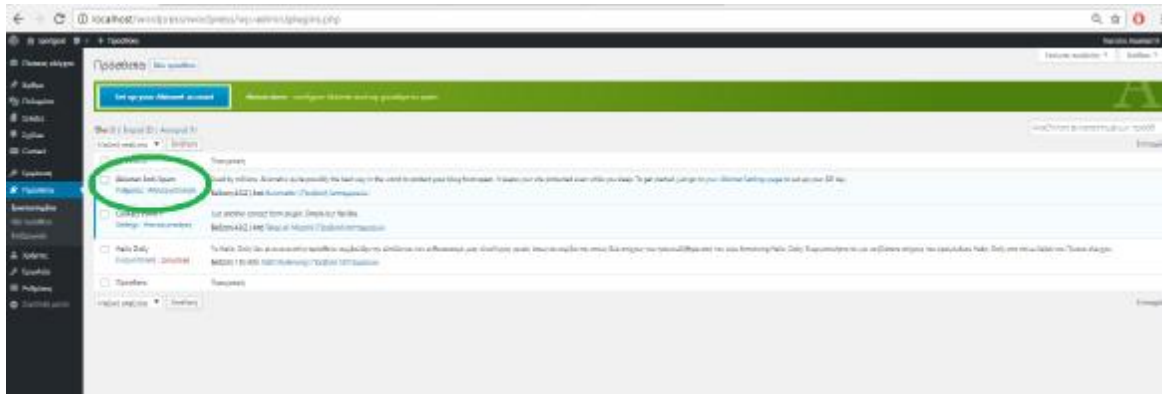
Στην συνέχεια κάνουμε επικόλληση του κώδικα σε ένα άρθρο το οποίο θα δημιουργήσουμε με τίτλο **”ΦΟΡΜΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ”** το οποίο και θα τοποθετήσουμε σε μια νέα κατηγορία που θα δημιουργήσουμε με όνομα **”επικοινωνία”**. Με τις παραπάνω οδηγίες θα πρέπει να εμφανιστεί το εξής αποτέλεσμα που βλέπουμε και στην παρακάτω εικόνα.



Εικόνα 58 – Φόρμα Επικοινωνίας

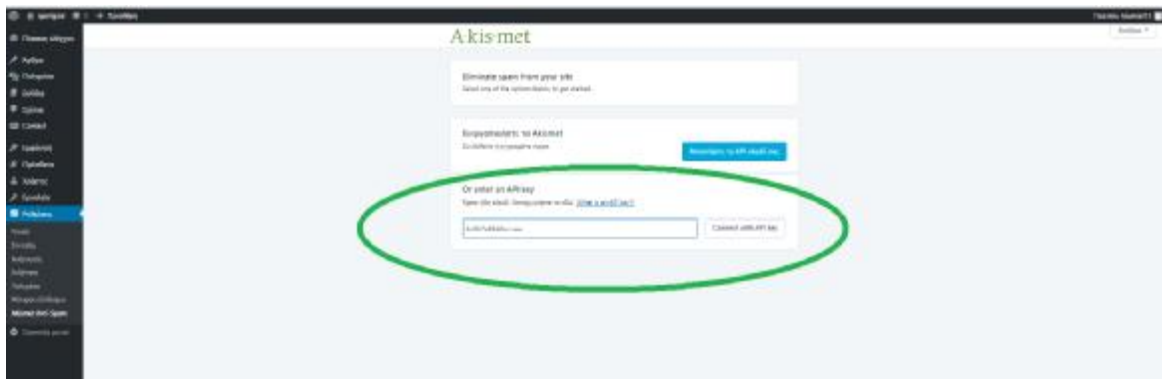
## 6.5.2 Akismet

Το Akismet είναι ένα plug in που χρησιμοποιείται για την αποφυγή των spam σε μια ιστοσελίδα καθώς επίσης και για να ξεχωρίζει ποια από τα σχόλια είναι πραγματικά ή ψεύτικα. Αφού εγκατασταθεί με τα βήματα που αναφέρθηκαν παραπάνω, βρίσκετε από τον πίνακα ελέγχου του wordpress στα πρόσθετα και από εκεί το ενεργοποιείτε. Στην συνέχεια πατάμε στην επιλογή ρυθμίσεις του Akismet που μας εμφανίζει και μεταφερόμαστε στην σελίδα ενεργοποίησης του, όπου θα μας ζητηθεί το email μας. Σε μήνυμα λοιπόν θα μας αποσταλεί το API KEY το οποίο θα χρειαστεί να βάλουμε στο πεδίο των ρυθμίσεων του προσθέτου μας όπως βλέπουμε στην παρακάτω εικόνα.



Εικόνα 59 – API KEY

Αφού λοιπόν πάρουμε το API KEY θα το τοποθετήσουμε στις ρυθμίσεις, στο πεδίο που μας το ζητάει, όπως φαίνεται στην εικόνα που ακόλουθη.

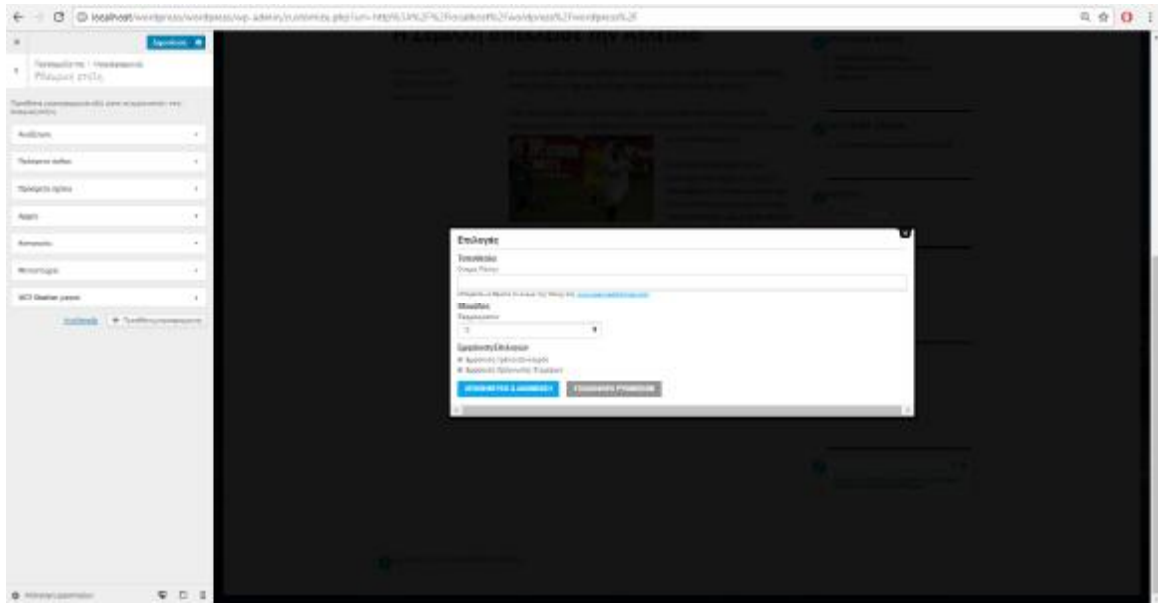


Εικόνα 60 – Εισαγωγή κωδικού

Κλικάρουμε στην επιλογή ‘**αποθήκευση αλλαγών**’ και η ενεργοποίηση του akismet έχει ολοκληρωθεί.

### 6.5.3 WCP weather

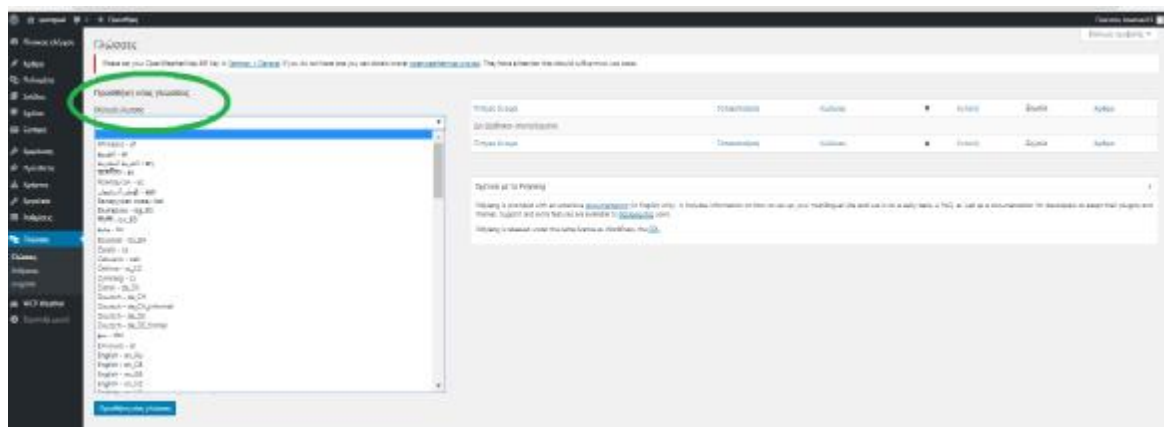
WCP weather είναι ένα απλό και εύκολο στη χρήση προσθετό, το οποίο χρησιμοποιείται για την πρόγνωση του καιρού. Συγκεκριμένα το plug in δίνει την δυνατότητα πρόγνωσης του καιρού έως τις επόμενες πέντε μέρες και επίσης πολλές άλλες πληροφορίες όπως υγρασία και ορατότητα. Αφού λοιπόν το εγκαταστήσουμε και το ενεργοποιήσουμε, ορίζουμε την τοποθεσία που επιθυμούμε να κάνει την πρόγνωση όπως βλέπουμε και στην παρακάτω εικόνα.



Εικόνα 61 – WCP weather

### 6.5.4 Polylang

Αυτό που μας βοηθάει να πετύχουμε αυτό το προσθετό είναι να προσθέσουμε ότι γλώσσα θέλουμε στην ιστοσελίδα μας και να μεταφράσουμε την σελίδα μας σε όποια γλώσσα είναι απαραίτητη. Εφόσον το εγκαταστήσουμε με τα βήματα που αναφέραμε παραπάνω, πηγαίνουμε στα πρόσθετα και έπειτα στις ρυθμίσεις και από εκεί μπορούμε να επιλέξουμε την γλώσσά που επιθυμούμε . Η επιλογή γλώσσας φαίνεται στην παρακάτω εικόνα.



Εικόνα 62 – Polylang





## 7 ΕΠΙΛΟΓΟΣ

### 7.1 Συμπέρασμα

Η δημιουργία και ανάπτυξη της ιστοσελίδας μας υλοποιήθηκε με το Wordpress (σύστημα διαχείρισης περιεχομένου ανοιχτού κώδικα) και χωρίς τις προ απαιτούμενες γνώσεις στο συγκεκριμένο πρόγραμμα, δημιουργήσαμε μια ολοκληρωμένη αθλητική ιστοσελίδα ενημέρωσης και ψυχαγωγίας για τους αναγνώστες. Στόχος μας είναι να μην σταματήσουμε να την βελτιώνουμε και να την ενημερώνουμε, ανεβάζοντας έτσι την επισκεψιμότητα της.

Το συμπέρασμα λοιπόν είναι πως για την χρήση του Wordpress δεν απαιτούνται προγραμματιστικές γνώσεις καθώς το συγκεκριμένο CMS δεν το είχα ξαναχρησιμοποιήσει στο παρελθόν και επίσης υπάρχουν παρά πολλά εκπαιδευτικά βίντεο και forum που σου δίνουν τις απαραίτητες γνώσεις και την καθοδήγηση. Ακόμη το wordpress σου δίνει πλήθος από χρήσιμα plug in που χρειάστηκε η ιστοσελίδα μου. Για την πλήρη κατανόηση του προγράμματος χρειάστηκαν μόλις ένα μηνάς . Συνεπώς είναι ένα εύκολο, απλό, ευέλικτο και φιλικό για το χρηστή CMS.

Σχετικά με το θεωρητικό μέρος της πτυχιακής μου εργασίας, συμπέρανα πως από την έναρξη της εργασίας μου έως την ημέρα υποβολής της απόκτησα εμπειρίες σε θέματα μεγάλων εργασιών, γνώσεις που αφορούν γενικότερα τις γλώσσες προγραμματισμού καθώς και θέματα του παγκοσμίου ιστού και όλων των υποκατηγοριών του.

Ανακεφαλαιώνοντας λοιπόν πρέπει να αναφέρουμε πως κατά την προετοιμασία της ιστοσελίδας μας, το wordpress ήταν αυτό που κάλυψε περισσότερο όλες τις παραμέτρους, που είχαμε καθορίσει και ήταν απαραίτητες ώστε να υλοποιηθεί η ιστοσελίδα μας, καθώς χρειαζόμασταν ένα CMS για την δημιουργία αθλητικής ιστοσελίδας το οποίο θα ήταν φιλικό προς το χρήστη, με ισχυρές δυνατότητες SEO, με εύκολη παραμετροποίηση, με τεράστια plugin library και με ευελιξία, το wordpress λοιπόν ήταν αυτό που κατάφερε να συμβαδίσει με την ιστοσελίδα και το περιεχόμενο μας.

## Βιβλιογραφία

apache. (2008, 6 7). Ανάκτηση από apache: [http://httpd.apache.org/ABOUT\\_APACHE.html](http://httpd.apache.org/ABOUT_APACHE.html)

Kerrie Hughes, (2017/7/9). Ανάκτηση από creativeblog: <https://www.creativebloq.com/web-design/wordpress-tutorials-designers-1012990>

Brad Williams, D. D. (n.d.). *Professional WordPress: Design and Development*.

<https://www.phpmyadmin.net/>. (2016). Bringing MySQL to the web.

INCE, D. (2001). *encyclopedia*. Ανάκτηση από <https://www.encyclopedia.com/>

Lerdorf, R. (2012, 7 20). I wonder why people keep writing that PHP was ever written in Perl. It never was.

Lomax, P. (1997). *Learning VBScript*. Ed. O'Reilly.

Michele E. Davis, J. A. (2007). *Learning PHP & MySQL*. O'Reilly.

Peacock, M. (2013, 6 27). *cmswire*. Ανάκτηση από <https://www.cmswire.com/cms/web-experience/5-educationfocused>

Ανάκτηση [-web-content-management-platforms-021526.php](#)

PixemWeb. (2017, 2 16). *youtube*. από youtube:

rodotheos. (2008, 5 22). [www.slideshare.net](http://www.slideshare.net). Ανάκτηση από [www.slideshare.net](http://www.slideshare.net):  
<https://www.slideshare.net/rodotheos/cms-421346>

StatCounter. (2013, Μάρτιο). The Most Popular Browsers. europe. Ανάκτηση από  
<http://gs.statcounter.com/#browser-ww-monthly-201506-201506-map>

Stewart, W. (2000, 1 7). Web Browser History.

Tanenbaum, A. S. (2008). *Δίκτυα Υπολογιστών*. Εκδόσεις Κλειδάριθμος.

Tsiamis, K. (2014, 2 5). *WordPress, Joomla ή Drupal; Ποιο είναι το καλύτερο CMS για το 2014;*.  
Ανάκτηση από seo solution: <http://www.seosolution.gr/blog/wordpress-joomla-drupal-kalytero-cms-2014/>

wikipedia. (2017, 5 7). *Domain Name System*. Ανάκτηση από wikipedia:  
[https://el.wikipedia.org/wiki/Domain\\_Name\\_System](https://el.wikipedia.org/wiki/Domain_Name_System)

wikipedia. (2017, 9 20). *wikipedia*. Ανάκτηση από  
[https://el.wikipedia.org/wiki/Apache\\_HTTP\\_%CE%B5%CE%BE%CF%85%CF%80%CE%B7%CF%81%CE%B5%CF%84%CE%B7%CF%84%CE%AE%CF%82](https://el.wikipedia.org/wiki/Apache_HTTP_%CE%B5%CE%BE%CF%85%CF%80%CE%B7%CF%81%CE%B5%CF%84%CE%B7%CF%84%CE%AE%CF%82)

wikipedia. (2017, 5 7). *WordPress*. Ανάκτηση από wikipedia:  
<https://el.wikipedia.org/wiki/WordPress>

wikipedia. (2017, 5 6). *Δυναμική ιστοσελίδα*. Ανάκτηση από wikipedia:

[https://el.wikipedia.org/wiki/%CE%94%CF%85%CE%BD%CE%B1%CE%BC%CE%B9%CE%BA%CE%AE\\_%CE%B9%CF%83%CF%84%CE%BF%CF%83%CE%B5%CE%BB%CE%AF%CE%B4%CE%B1](https://el.wikipedia.org/wiki/%CE%94%CF%85%CE%BD%CE%B1%CE%BC%CE%B9%CE%BA%CE%AE_%CE%B9%CF%83%CF%84%CE%BF%CF%83%CE%B5%CE%BB%CE%AF%CE%B4%CE%B1)

wikipedia. (2018, 1 9). *phpMyAdmin*. Ανάκτηση από wikipedia.

wikipedia. (2018, 2 13). *wikipedia*. Ανάκτηση από wikipedia:

[https://el.wikipedia.org/wiki/Web\\_browser](https://el.wikipedia.org/wiki/Web_browser)

wikipedia. (2018, 7 3). *wikipedia*. Ανάκτηση από wikipedia:

[https://el.wikipedia.org/wiki/%CE%A6%CE%B9%CE%BB%CE%BF%CE%BE%CE%B5%CE%BD%CE%AF%CE%B1\\_%CE%B9%CF%83%CF%84%CE%BF%CF%83%CE%B5%CE%BB%CE%AF%CE%B4%CF%89%CE%BD](https://el.wikipedia.org/wiki/%CE%A6%CE%B9%CE%BB%CE%BF%CE%BE%CE%B5%CE%BD%CE%AF%CE%B1_%CE%B9%CF%83%CF%84%CE%BF%CF%83%CE%B5%CE%BB%CE%AF%CE%B4%CF%89%CE%BD)

wikipedia. (2018, 1 9). *wikipedia*. Ανάκτηση από ιστοσελίδα:

<https://el.wikipedia.org/wiki/%CE%99%CF%83%CF%84%CE%BF%CF%83%CE%B5%CE%BB%CE%AF%CE%B4%CE%B1>

Θεολόγης, Β. (n.d.). *content\_management\_systems*. Ανάκτηση από

[http://pacific.jour.auth.gr/content\\_management\\_systems/eidi.htm](http://pacific.jour.auth.gr/content_management_systems/eidi.htm)