



ΤΕΙ ΗΠΕΙΡΟΥ

ΑΝΩΤΑΤΟ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ ΗΠΕΙΡΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ Τ.Ε.

ΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

**ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑΣ ΔΗΜΟΥ
ΜΕ ΧΡΗΣΗ WEB FRAMEWORK**

ΕΛΠΙΝΙΚΗ ΣΧΙΣΜΕΝΟΥ

**ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ: ΦΩΤΙΟΣ ΒΑΡΤΖΙΩΤΗΣ
ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ**

ΑΡΤΑ, ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ, 2018



ΤΕΙ ΗΠΕΙΡΟΥ

ΑΝΩΤΑΤΟ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ ΗΠΕΙΡΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ Τ.Ε.

ΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

**ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑΣ ΔΗΜΟΥ
ΜΕ ΧΡΗΣΗ WEB FRAMEWORK**

ΕΛΠΙΝΙΚΗ ΣΧΙΣΜΕΝΟΥ

**ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ: ΦΩΤΙΟΣ ΒΑΡΤΖΙΩΤΗΣ
ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ**

ΑΡΤΑ, ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ, 2018

**DEVELOPMENT OF WEB PAGE OF TOWN HALL WITH
THE USE OF WEB FRAMEWORK**

Εγκρίθηκε από τριμελή εξεταστική επιτροπή

Άρτα,/...../2017

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ

- Επιβλέπων καθηγητής

Όνομα Επίθετο,

τίτλος, βαθμίδα

- Μέλος επιτροπής

Όνομα Επίθετο΄,

τίτλος, βαθμίδα

- Μέλος επιτροπής

Όνομα Επίθετο,

τίτλος, βαθμίδα

Ο/Η Προϊστάμενος/η του Τμήματος

Όνομα Επίθετο,

τίτλος, βαθμίδα

Υπογραφή

© Σχισμένου,Ελπινίκη, 2018.

Με επιφύλαξη παντός δικαιώματος. All rights reserved

Δήλωση μη λογοκλοπής

Δηλώνω υπεύθυνα και γνωρίζοντας τις κυρώσεις του Ν. 2121/1993 περί Πνευματικής Ιδιοκτησίας, ότι η παρούσα πτυχιακή εργασία είναι εξ ολοκλήρου αποτέλεσμα δικής μου ερευνητικής εργασίας, δεν αποτελεί προϊόν αντιγραφής ούτε προέρχεται από ανάθεση σε τρίτους. Όλες οι πηγές που χρησιμοποιήθηκαν (κάθε είδους, μορφής και προέλευσης) για τη συγγραφή της περιλαμβάνονται στη βιβλιογραφία.

Σχισμένου, Ελπινίκη

Υπογραφή

ΕΥΧΑΡΙΣΤΙΕΣ

Με την ολοκλήρωση της πτυχιακής αυτής εργασίας θα ήθελα να ευχαριστήσω τους γονείς μου τόσο για την ηθική τους όσο και για την οικονομική τους υποστήριξη.

Ιδιαίτερα θα ήθελα να εκφράσω στον επιβλέπων καθηγητή μου κ. Βαρτζιώτη Φώτιο, που με την καθοδήγηση και την υποστήριξη βοήθησε στην περάτωση αυτής της εργασίας.

ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Η πτυχιακή εργασία έχει σκοπό την ανάλυση, μελέτη και υλοποίηση μιας ιστοσελίδας για τον Δήμο Γεωργίου Καραϊσκάκη του νομού Άρτας. Η ιστοσελίδα θα παρέχει στον Δημότη έγκυρη και άμεση πληροφόρηση για ότι συμβαίνει στον Δήμο.

Στόχος της πτυχιακής είναι να μάθουμε για τον σχεδιασμό και για την ανάπτυξη μιας ιστοσελίδας χρησιμοποιώντας το εργαλείο Wordpress, ενός σύγχρονου συστήματος διαχείρισης περιεχομένου ανοιχτού κώδικα.

Λέξεις-κλειδιά: περιβάλλον του Wordpress, PHP, MySQL, UML, XAMPP

Abstract

This work aims at the analysis, study and implementation of a website for the Town Hall of Georgiou Karaiskaki of the county of Arta. The site will provide the Citizen with valid and immediate information about what is happening in the Town Hall.

The aim of the work is to learn about the design and development of a website using the Wordpress tool, a modern open source content management system.

Keywords: Wordpress platform, PHP, MySQL, UML, XAMPP

Πίνακας περιεχομένων

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΕΙΚΟΝΩΝ.....	12
ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΠΙΝΑΚΩΝ.....	13
ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΩΝ.....	13
Εισαγωγή.....	14
1. Συστήματα Διαχείρισης Περιεχομένου (CMS).....	16
1.1. Τι είναι το CMS.....	16
1.1.1. ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ CMS.....	16
1.2. Κατηγορίες συστημάτων διαχείρισης περιεχομένου.....	18
1.2.1. Κλειστού κώδικα (closed-source).....	18
1.2.2. Ανοιχτού κώδικα (open-source).....	18
1.3. Δημοφιλέστερα Web CMS.....	19
1.3.1. Joomla.....	19
1.3.2. Drupal.....	20
1.3.3. Wordpress.....	22
2. Τεχνολογίες υλοποίησης πλατφόρμας.....	26
2.1. HTML.....	26
2.2. PHP.....	28
2.3. MySQL.....	31
2.4. JavaScript.....	34
2.5. CSS.....	35
2.6. XML.....	37
3. Σχεδιασμός και ανάπτυξη.....	38
3.1. UML Διαγράμματα.....	38
3.1.1. Διάγραμμα περιπτώσεων χρήσης (use case diagram).....	39
3.1.2. Διάγραμμα δραστηριότητας (activity diagram).....	41
3.2. ΤΑ UML ΣΤΗΝ ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑ ΜΑΣ.....	44
4. Χτίσιμο Ιστοσελίδας σε Wordpress Βήμα - Βήμα.....	47
4.1. Υλοποίηση της ιστοσελίδας.....	47
4.1.1. Το περιβάλλον του Wordpress.....	47
4.1.2. Ανάπτυξη της ιστοσελίδας.....	48
4.1.2.1. Εγκατάσταση Θέματος.....	48

4.1.2.2.	Δημιουργία και Ορισμός Αρχικής Σελίδας.....	50
4.1.2.3.	Δημιουργία Σελίδας.....	52
4.1.2.4.	Δημιουργία Μενού.....	53
4.2.	Δομή Ιστοσελίδας Δήμου.....	57
	Συμπέρασμα.....	68
	Βιβλιογραφία.....	69
	Ιστοσελίδες.....	69
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ.....	71

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΕΙΚΟΝΩΝ

Εικόνα 1 - Άποψη CMS JOOMLA {Πηγή: https://www.joomlashack.com/blog/tutorials/first-look-joomla-4/ }	20
Εικόνα 2 - Άποψη CMS Drupal {Πηγή: https://dev.acquia.com/blog/drupal-8-module-of-the-week-group/31/01/2017/17576 }	22
Εικόνα 3 - Άποψη CMS Wordpress.....	23
Εικόνα 4 - Παράδειγμα HTML.....	27
Εικόνα 5 - Απλό παράδειγμα PHP.....	28
Εικόνα 6 - Παρουσίαση Φόρμας HTML.....	30
Εικόνα 7 - Αποτέλεσμα χρήσης PHP στη φόρμας μας.....	30
Εικόνα 8 - Άποψη MySql – Το περιβάλλον {Πηγή: https://www.mysql.com/products/workbench/ }	32
Εικόνα 9 - Δημιουργία και Σύνδεση Tables {Πηγή: https://www.mysql.com/products/workbench/ }	33
Εικόνα 10 - Εντολές της SQL στη MYSQL {Πηγή: https://www.mysql.com/products/workbench/ }	34
Εικόνα 11 - Παράδειγμα χρήσης Javascript σε HTML {Πηγή: https://www.wikihow.com/Make-a-JavaScript-Image-Rollover }	35
Εικόνα 12 - Παράδειγμα CSS {Πηγή: https://agendamahala.com/introduction-to-css }	36
Εικόνα 13 - Και άλλο CSS με περισσότερες εντολές {Πηγή: https://iwilllearntocode.wordpress.com/author/madeatminemadeatmine/ }	36
Εικόνα 14 - Ένα απλό παράδειγμα XML.....	37
Εικόνα 15 - Παράδειγμα UML use case (administrator).....	40
Εικόνα 16 - Παράδειγμα Visitor' use cases UML diagram.....	40
Εικόνα 17 - Παράδειγμα Administrator' activity UML diagram.....	43
Εικόνα 18 - Component UML diagram.....	44
Εικόνα 19 - Επιλογή Θέματος από το Πίνακα Ελέγχου του Wordpress.....	49
Εικόνα 20 - Εφαρμογή του θέματος.....	49
Εικόνα 21 - Εισαγωγή τίτλου ιστοσελίδας.....	50
Εικόνα 22 - Προσθήκη Νέας Σελίδας.....	51
Εικόνα 23 - Ορισμός Αρχικής Σελίδας.....	51
Εικόνα 24 - Δημιουργία Σελίδων.....	52
Εικόνα 25 - Δημιουργία Μενού.....	53
Εικόνα 26 - Νέο Πρόσθετο.....	53
Εικόνα 27 - Smart Slider 3.....	54
Εικόνα 28 - Page Builder by SiteOrigin.....	54
Εικόνα 29 - Επιλογή row layout.....	55
Εικόνα 30 - Διαμόρφωση Αρχικής σελίδας μέσω προσθέτων.....	55
Εικόνα 31 - Custom CSS pro.....	56
Εικόνα 32 - Τροποποίηση CSS.....	57
Εικόνα 33 - Άποψη Αρχικής Σελίδας Ιστοσελίδας.....	58
Εικόνα 34 - Άποψη Εμφάνισης Drop Down Menu "Δήμος".....	58
Εικόνα 35 - Άποψη Υπερσυνδέσμου "Διοίκηση".....	59

Εικόνα 36 - Άποψη Επιλογής "Αντιδήμαρχος".....	59
Εικόνα 37 - Άποψη Συνδέσμου "Αντιδήμαρχοι".....	60
Εικόνα 38 - Άποψη Συνδέσμου "Δημοτικό Συμβούλιο".....	60
Εικόνα 39 - Άποψη Εμφάνισης Drop Down Menu "Πολιτισμός".....	61
Εικόνα 40 - Άποψη Επιλογής "Ιστορία".....	61
Εικόνα 41 - Άποψη Επιλογής "Αξιοθέατα".....	62
Εικόνα 42 - Άποψη " Τουρισμός".....	63
Εικόνα 43 - Άποψη Επιλογής "Εκδηλώσεις".....	64
Εικόνα 44 - Άποψη Drop Down Menu "Ενημέρωση".....	64
Εικόνα 45 - Άποψη Επιλογής "Νέα- Ανακοινώσεις".....	65
Εικόνα 46 - Άποψη Επιλογής "Προσκλήσεις".....	65
Εικόνα 47 - Άποψη Επιλογής "Δελτία Τύπου".....	66
Εικόνα 48 - Άποψη Drop Down menu "Επικοινωνία".....	66
Εικόνα 49 - Άποψη Επιλογής "Γραφείο Δημάρχου".....	67
Εικόνα 50 - Άποψη Επιλογής "Χρήσιμα Τηλέφωνα".....	67

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΠΙΝΑΚΩΝ

Πίνακας 1 - Σύγκριση Joomla-Wordpress-Drupal.....	23
Πίνακας 2 - Σύμβολα UML Δραστηριότητας.....	40

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΩΝ

Διάγραμμα 1 - Διάγραμμα use case.....	43
Διάγραμμα 2 - Διάγραμμα Activity case από την άποψη του Διαχειριστή.....	44

Εισαγωγή

Ο αιώνας που διανύουμε, χαρακτηρίζεται από την κατά κόρον χρήση της τεχνολογίας και δει του Διαδικτύου (Internet). Η πλειονότητα των καθημερινών δραστηριοτήτων διευκολύνονται πια από την ύπαρξη των υπολογιστών και του λεγόμενου Παγκόσμιου Ιστού (World Wide Web).

Ο παγκόσμιος Ιστός είναι ουσιαστικά ιστοσελίδες οι οποίες συνδέονται μεταξύ τους. Οι ιστοσελίδες αυτές χρησιμοποιούνται για διάφορους λόγους. Υπάρχουν ιστοσελίδες που σκοπός τους είναι διαφημιστικός, άλλες χρησιμοποιούνται για τη διασκέδαση όπως πχ Youtube, άλλες για online αγορές κτλ. Βέβαια, η ταχεία ανάπτυξη των ιστοσελίδων, δεν θα μπορούσε να αφήσει και 'αδιάφορες' τις υπηρεσίες του κράτους και των αντίστοιχων περιφερειών. Συγκροτούνται πια ιστοσελίδες, λοιπόν, που έχουν σκοπό όχι απλά να εξυπηρετήσουν τους πολίτες του εκάστοτε νομού ή περιοχής /πόλης αλλά και για να προσελκύσουν τουρισμό.

Έτσι, λοιπόν, λόγω της εκθετικής αύξησης της ανάγκης δημιουργίας ιστοσελίδων , δημιουργήθηκαν κάποια εργαλεία για τη διευκόλυνση της κατασκευής. Υπάρχουν στο εμπόριο πολλές εταιρείες που προσφέρουν τρόπους για τη κατασκευή ιστοσελίδων χωρίς απαραίτητα κάποιος να είναι γνώστης γλώσσας προγραμματισμού προσανατολισμένη για τις web pages (όπως HTML ή PHP). Κάποια από τα πιο γνωστά και ευρέως διαδεδομένα προγράμματα είναι : JOOMLA, DROOPAL καθώς και Wordpress. Τα προγράμματα αυτά ανήκουν στην κατηγορία «Συστήματα Διαχείρισης Περιεχομένου» ή CMS (Central Management System).

Η συγκεκριμένη εργασία ,λοιπόν, θα επικεντρωθεί στο εργαλείο Wordpress. Θα προσπαθήσει με αναλυτικό και σαφή τρόπο να αναδείξει την ευχρηστία και ευκολία κατασκευής ιστοσελίδας με το αυτό εργαλείο. Συγκεκριμένα, θα ακολουθήσει τα βήματα δημιουργίας μιας ιστοσελίδας για την Δημότη έγκυρη και άμεση πληροφόρηση για τις δράσεις, τις παρεχόμενες υπηρεσίες καθώς και ότι αφορά στην οικονομική, κοινωνική και πολιτιστική ταυτότητα του Δήμου.

Αναλυτικότερα:

Στο πρώτο κεφάλαιο, θα γίνει μια μικρή παρουσίαση των εργαλείων που προαναφέρθηκαν καθώς και μια μικρή σύγκριση μεταξύ τους με τα υπέρ και κατά του καθενός. Στη

συνέχεια, θα γίνει αναφορά στις τεχνολογίες που χρησιμοποιούνται για την υλοποίηση της πλατφόρμας back- end , όπως HTML, MySql,PHP κ.α.

Στο επόμενο κεφάλαιο, θα γίνει προσπάθεια ανάλυσης της λειτουργίας της ιστοσελίδας με τη χρήση των UML διαγραμμάτων και στη συνέχεια, θα γίνει η εκτενή αναφορά μέσω εικόνων της δημιουργίας της ιστοσελίδας.

Τέλος, θα επικεντρωθεί στα συμπεράσματα της ‘εμπειρίας’ κατασκευής δημιουργίας ιστοσελίδας με τη βοήθεια του Wordpress

Αξίζει να αναφερθεί ότι σε σχετικό παράρτημα της εργασίας, θα υπάρχει η αναλυτική περιγραφή εγκατάσταση του XAMPP και του Wordpress.

1. Συστήματα Διαχείρισης Περιεχομένου (CMS)

1.1. Τι είναι το CMS

Τα CMS (Content Management System) είναι συστήματα διαχείρισης περιεχομένου που χρησιμοποιούνται για να δημιουργήσουμε και να υποστηρίξουμε μια ιστοσελίδα.

Περιλαμβάνει εργαλεία για έκδοση και επεξεργασία, όπως επίσης και για την αναζήτηση και ανάκτηση πληροφοριών και περιεχομένου. «Τα περισσότερα CMS έχουν την δυνατότητα να διαχειριστούν περιεχόμενο στις εξής μορφές: κείμενα, εικόνες, βίντεο, java animation, πρότυπα σχεδίασης, βάσεις δεδομένων κ.α.» (Πηγή: http://pacific.jour.auth.gr/content_management_systems/ }. Είναι ουσιαστικά αυτό που καλούμε ‘Δυναμικό περιεχόμενο’ σε μια Ιστοσελίδα. Δηλαδή, τα CMS παρέχουν την δυνατότητα αλλαγής του περιεχομένου τους, ενώ ο χρήστης επισκέπτεται την ιστοσελίδα.

{Πηγή: <http://www.kepa.gov.cy/diktiothite/Portal/PortalDocuments.aspx?DocumentId=a5d27b95-5b46-4a56-a535-0c2324141d42>}. Έτσι, λοιπόν, ιστοσελίδες που χρησιμοποιούν τα CMS, μπορεί να είναι πολλών ειδών όπως:

- ❖ ειδησεογραφικού περιεχομένου
- ❖ Με χάρτες
- ❖ Εμπορία προϊόντων
- ❖ Κεντρική και περιφερειακή διαχείριση και ενημέρωση πολιτών κοκ

Τα CMS μπορούν να χρησιμοποιηθούν για εταιρικά websites, ασφαλή extranets για εμπορικούς εταίρους ή online κοινότητες.

1.1.1. ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ CMS

Για την απόλυτη εφαρμογή των CMS, στις ανάγκες τις κάθε μια περίπτωσης, αναπτύχθηκαν και εξελίχθηκαν διάφοροι τύποι/κατηγορίες. Συγκεκριμένα, υπάρχουν 3 βασικές κατηγορίες για τα CMS και αυτές είναι:

- Enterprise CMS: Το Enterprise CMS ή αλλιώς ECM είναι μια επέκταση των ήδη μεγάλων δυνατοτήτων του συστήματος αυτού. Αποτελεί το δεξί χέρι κάθε επιχείρησης και κατ’επέκταση ιστοσελίδας αφού παρέχει την δυνατότητα της

μεταφοράς των περιεχομένων και δεδομένων στο Cloud (Υπηρεσία Σύννεφου), να γίνεται αυτόματα back up όλων των δεδομένων κοκ

{Πηγή: <https://www.ibm.com/analytics/us/en/technology/enterprise-content-management/> }

- Component CMS
- Web CMS: Με αυτό το είδος CMS θα ασχοληθεί και η παρούσα πτυχιακή. Για αυτό θα ήταν καλό , να γίνει μια αναφορά στον ορισμό αλλά και τη λειτουργία του.

Τα Web CMS, λοιπόν, είναι συστήματα που χρησιμοποιούνται για τη διατήρηση/συντήρηση, έλεγχο ροής του περιεχομένου αλλά μπορούν επίσης να αλλάζουν κατά βούληση διαχειριστή τα περιεχόμενα μιας ιστοσελίδας. Το πιο εντυπωσιακό με το συγκεκριμένο σύστημα CMS είναι ότι ακόμα και οι χρήστες μπορούν να διαχειρίζονται κάποια κομμάτια από την ιστοσελίδα . {Πηγή: <http://www.aiim.org/What-is-Web-20#> }.

Τα Web CMS μπορούν να χρησιμοποιηθούν για δικτυακούς τύπους όπως:

- Εταιρικοί
- Προσωπικοί
- Εκπαιδευτικοί
- Ενημερωτικοί
- Ηλεκτρονικά καταστήματα
- Ψυχαγωγοί
- Κοινωνικής δικτύωσης

Το περιεχόμενο που μπορεί να χρησιμοποιηθεί με τη χρήση τους είναι κείμενα, εικόνες, ήχο, βίντεο, ψηφιακά έγγραφα, animation και οτιδήποτε άλλο για το διαδίκτυο.

Ένα Web CMS θα πρέπει να υποστηρίζει:

- Εύκολη διαχείριση περιεχομένου μέσω ενός browser.
- Διαχωρισμό περιεχομένου και εμφάνισης. Για παράδειγμα να μπορούμε να αλλάξουμε τη γραμματοσειρά σ' όλες τις σελίδες.
- Κατηγοριοποίηση περιεχομένου για την ευκολότερη διαχείρισή του.
- Δημοσίευση περιεχομένου από χρήστες ύστερα από έγκριση του διαχειριστή.
- Διαφορετικούς ρόλους και επίπεδα για τους χρήστες του.

1.2. Κατηγορίες συστημάτων διαχείρισης περιεχομένου

1.2.1. Κλειστού κώδικα (closed-source)

Τα **CMS κλειστού κώδικα** είναι εμπορικά λογισμικά που κατασκευάζονται και υποστηρίζονται από εταιρείες λογισμικού με οικονομικό αντάλλαγμα που μπορεί να ποικίλλει από προϊόν σε προϊόν. Αυτό σημαίνει ότι έχουν καλύτερη τεκμηρίωση και τεχνική υποστήριξη και έχουν ένα βασικό μειονέκτημα που είναι το κόστος.

Κάποια από τα δημοφιλή CMS κλειστού κώδικα είναι τα εξής:

- Vignette Content Management
- IBM Workplace Web Content Management
- JaliOS JCMS
- Powerfront CMS

1.2.2. Ανοιχτού κώδικα (open-source)

Τα **CMS ανοιχτού κώδικα** είναι προγράμματα των οποίων ο πηγαίος κώδικας είναι ελεύθερα διαθέσιμος για το κοινό, δηλαδή το λογισμικό είναι δωρεάν και μπορεί ο προγραμματιστής να τον μελετήσει ή να τον τροποποιήσει. Το βασικό πλεονέκτημά τους είναι ότι το κόστος τους είναι μηδενικό λόγω το ότι είναι δωρεάν.

Κάποια από τα πιο δημοφιλή CMS ανοιχτού κώδικα, τα οποία θα τα αναπτύξουμε παρακάτω, είναι τα εξής:

- Joomla
- Wordpress
- Drupal

1.3. Δημοφιλέστερα Web CMS

1.3.1. Joomla

Το **Joomla** είναι ένα σύστημα ανοιχτού κώδικα και είναι βασισμένο στην αρχιτεκτονική PHP/MySQL.

Κατατάσσεται ως το πιο δημοφιλές σύστημα για τη δημιουργία διαδικτυακών ιστότοπων λόγω της μεγάλης ευελιξίας του και την τρομερή μεγάλη δυνατότητα επέκτασής του.

Συγκεκριμένα, πρόκειται για ένα σύστημα CSM που όπως προαναφέρθηκε είναι ανοιχτού κώδικα, δηλαδή είναι δωρεάν. Έτσι, λοιπόν, ο οποιοσδήποτε θέλει να κατασκευάσει μια ιστοσελίδα , από ένα μικρό και απλό blog έως μια δυναμική ιστοσελίδα για εταιρικό περιεχόμενο. Το μόνο που χρειάζεται είναι να επισκεφτεί τη ιστοσελίδα www.joomla.gr και να κατεβάσει το αντίστοιχο λογισμικό. Η εγκατάσταση του είναι με απλά και κατανοητά βήματα ενώ υπάρχει και αντίστοιχο forum με αναλυτικές οδηγίες αλλά και ερωτοαπαντήσεις άλλων χρηστών. Για ποιο λόγο , όμως, κάποιος να προτιμήσει ένα τέτοιο σύστημα; Η απάντηση βρίσκεται στα παρακάτω που αποτελούν και τα πλεονεκτήματα του είναι:

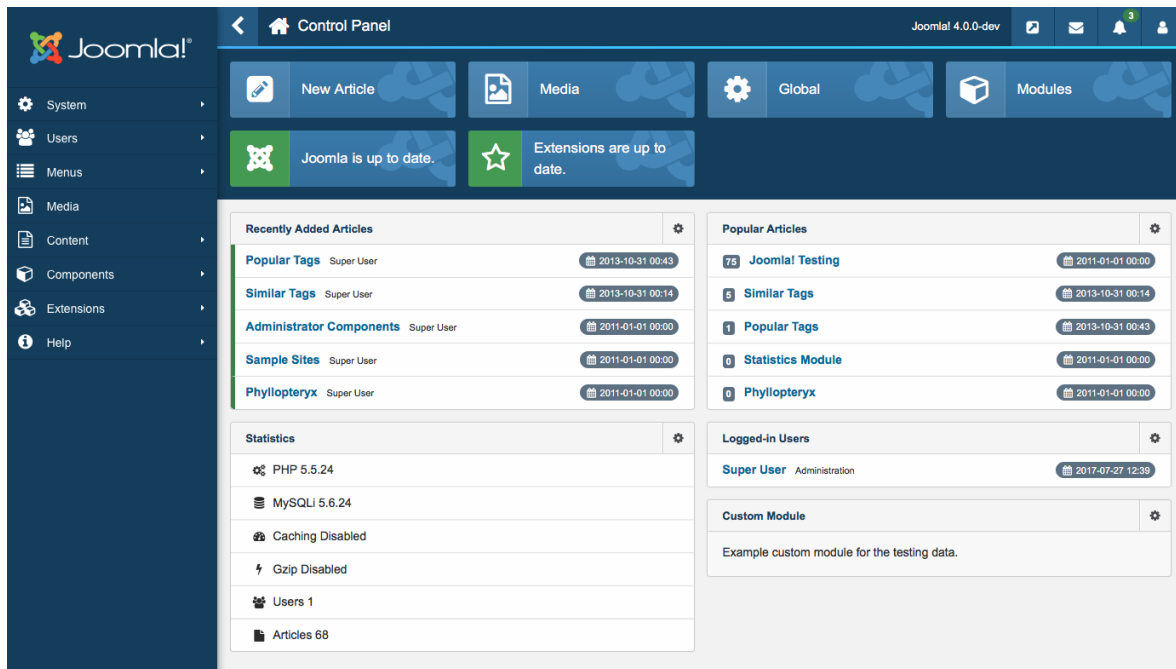
- Δεν χρειάζεται αυτός που θα θελήσει να στήσει μια ιστοσελίδα να είναι γνώστης κάποιας εξειδικευμένης γλώσσας προγραμματισμού όπως PHP ή SQL.
- Επίσης, η πρόσβαση στο back – end της ιστοσελίδας , ενώ εγκαθίσταται σε έναν server, παρόλα αυτά η πρόσβαση μπορεί να γίνει από οπουδήποτε άλλο πχ tablet, laptop ακόμα και smartphone. Άρα , μας παρέχει την ευελιξία που αναφέρθηκε προηγουμένως.
- Δεν έχει κανένα περιορισμό όσο αφορά το περιεχόμενο του. Μπορούμε να προσθέσουμε φωτογραφίες, κείμενο ακόμα και βίντεο.
- Ο χρήστης / επισκέπτης της ιστοσελίδας δεν μπορεί να καταλάβει τη διαφορά όσο αφορά τον τρόπο δημιουργίας και η ιστοσελίδα που δημιουργήθηκε από τη Joomla είναι προσβάσιμη από οποιοδήποτε browser, αρκετά σημαντικό εάν σκεφτούμε τον ‘πλουραλισμό’ στο τοπίο των φυλλομετρητών.

Βέβαια, δεν είναι όλα τόσο θετικά. Υπάρχουν και κάποια ψεγάδια στη χρήση του όπως το ότι πολλά από τα πρόσθετά του (plugins) δεν είναι δωρεάν . Αυτό δεν εμποδίζει , βέβαια, αρκετές επιχειρήσεις να την έχουν χρησιμοποιήσει όπως:

- <http://www.toureiffel.paris/>

- <http://www.leonardodicaprio.com/>
- <http://www.peugeot.com/en>
- <http://www.mtvgreece.gr/>
- <http://www.cityofathens.gr/>

{Πηγή: http://www.datalabs.edu.gr/Article/Famous_joomla_websites }



Εικόνα 1 - Άποψη CMS JOOMLA

{Πηγή: <https://www.joomlashack.com/blog/tutorials/first-look-joomla-4/> }

1.3.2. Droopal

Και το Drupal είναι ένα CMS ανοικτού κώδικα, διατίθεται δηλαδή χωρίς χρέωση σε όποιον θέλει να το χρησιμοποιήσει. Αυτός μπορεί να είναι ένας απλό χρήστης αλλά και εδώ μπορεί να χρησιμοποιηθεί από εταιρικό προφίλ.

Το Drupal είναι βασισμένο στη PHP χρησιμοποιώντας και κομμάτια κώδικα SQL. «Μπορεί να εκτελείται σε διάφορες πλατφόρμες , όπως συμπεριλαμβανομένων των λειτουργικών συστημάτων Windows, Mac OS X, Linux, FreeBSD, ή οποιασδήποτε πλατφόρμας που υποστηρίζει είτε το διακομιστή ιστοσελίδων Apache HTTP Server είτε το Internet Information Services (έκδοση IIS5+), καθώς επίσης και τη γλώσσα

προγραμματισμού PHP» {Πηγή: <http://www.istology.gr/blog/κατασκευή-ιστοσελίδων/τι-είναι-to-drupal-cms> }.

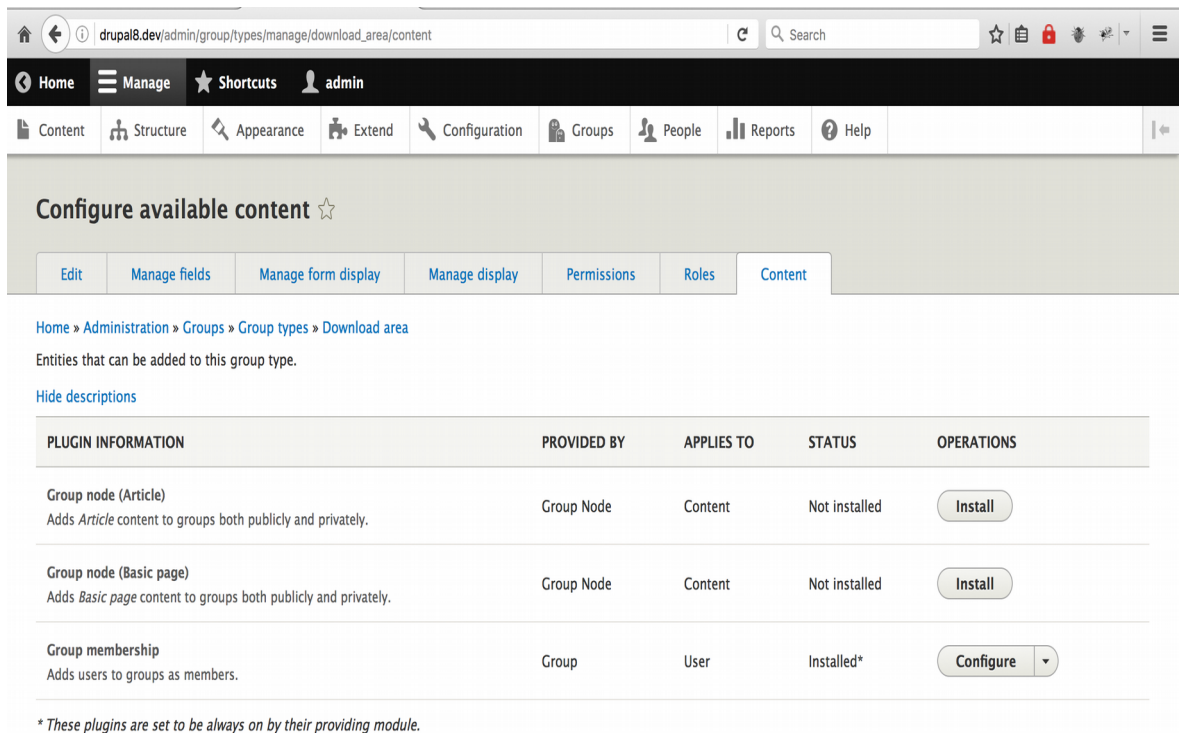
Το περιβάλλον του Drupal είναι και αυτό εύχρηστο, παρουσιάζοντας κατανοητά τα διάφορα κομμάτια προσαρμογής της ιστοσελίδας. Και αυτό είναι ένα από τα πλεονεκτήματα του. Σε αυτά βέβαια, συμπεριλαμβάνονται και η πληθώρα επιλογών σε templates καθώς και extensions. Επίσης, παρέχουν τις εξής δυνατότητα σε χρήστες και διαχειριστές να :

- υποβάλλουν, αναθεωρούν και να κατηγοριοποιούν την ύλη
 - εκτελούν αναζητήσεις
 - υποβάλλουν σχόλια
 - λαμβάνουν μέρος σε φόρουμ συζητήσεων
 - ψηφίζουν σε ψηφοφορίες
 - τροποποιούν και να βλέπουν προσωπικά προφίλ
 - επικοινωνούν μεταξύ τους ή και με τους διαχειριστές του ιστότοπου
 - αλλάζουν την εμφάνιση του ιστότοπου με έτοιμες ή φτιαγμένες με το χέρι θεματικές παραλλαγές
 - δημιουργούν μενού με πολλαπλά επίπεδα
 - βλέπουν τη γραφική διεπαφή και τα μηνύματα στην μητρική τους γλώσσα
 - παρέχουν ροές RSS
 - συλλέγουν περιεχόμενο από ροές RSS άλλων ιστοτόπων
 - εγγράφονται ως χρήστες και να διαχειρίζονται τους λογαριασμούς τους
 - καθορίζουν ρόλους χρηστών, με τον ορισμό αδειών (permissions) στους χρήστες
 - για τη χρησιμοποίηση επιλεγμένων χαρακτηριστικών του ιστότοπου
 - χρησιμοποιούν κανόνες πρόσβασης για την άρνηση πρόσβασης στον ιστότοπο σε συγκεκριμένα ονόματα χρηστών, διευθύνσεις ηλεκτρονικού ταχυδρομείου και διευθύνσεις IP
 - λαμβάνουν στατιστικά και αναφορές για τους διαχειριστές
- {Πηγή: <http://www.istology.gr/blog/κατασκευή-ιστοσελίδων/τι-είναι-to-drupal-cms> }

Εκμεταλλεζόμενες αρκετές εταιρείες χρησιμοποιούν , λοιπόν, το συγκεκριμένο CMS και κάποιες από τις οποίες είναι:

- <http://news.abs-cbn.com>
- <http://ew.com>
- <http://www.lefigaro.fr/international/> κ.α

{Πηγή: <https://www.vardot.com/blog/top-10-websites-built-drupal> }



The screenshot shows the Drupal 8 administration interface. The top navigation bar includes 'Home', 'Manage', 'Shortcuts', and 'admin'. Below this is a secondary navigation bar with links for 'Content', 'Structure', 'Appearance', 'Extend', 'Configuration', 'Groups', 'People', 'Reports', and 'Help'. The main content area is titled 'Configure available content' and includes tabs for 'Edit', 'Manage fields', 'Manage form display', 'Manage display', 'Permissions', 'Roles', and 'Content'. The 'Content' tab is active, showing a list of entities that can be added to the group type. The list includes 'Group node (Article)', 'Group node (Basic page)', and 'Group membership'. Each entry has a description, the provider, the entity type, the status, and an action button (Install or Configure).

PLUGIN INFORMATION	PROVIDED BY	APPLIES TO	STATUS	OPERATIONS
Group node (Article) Adds <i>Article</i> content to groups both publicly and privately.	Group Node	Content	Not installed	<button>Install</button>
Group node (Basic page) Adds <i>Basic page</i> content to groups both publicly and privately.	Group Node	Content	Not installed	<button>Install</button>
Group membership Adds users to groups as members.	Group	User	Installed*	<button>Configure</button>

* These plugins are set to be always on by their providing module.

Εικόνα 2 - Άποψη CMS Drupal

{Πηγή: <https://dev.acquia.com/blog/drupal-8-module-of-the-week-group/31/01/2017/17576> }

1.3.3. Wordpress

Και το Wordpress είναι από τα πιο διαδεδομένα CMS για Web. Βασίζεται και αυτό σε PHP και Mysql. Είναι σχετικά πρόσφατο αφού η ιστορία του ξεκινάει μόλις του 2001. Εννοείται , ότι και αυτό βασίζεται σε ανοικτό κώδικα με πολλά θέματα και extensions. Παρόλα αυτά, θα βρίσκεται υψηλά στις προτιμήσεις των χρηστών. Το Wordpress χρησιμοποιείται σε πάρα πολλούς ιστότοπους και για διαφορετικές κατηγορίες αναγκών, που μπορεί να περιλαμβάνουν:

- Άρθρα και Σελίδες
- Κατηγορίες και ετικέτες.
- όλοι και προφίλ χρηστών
- Ροές RSS
- Προστασία ανεπιθύμητων σχολίων κοκ.

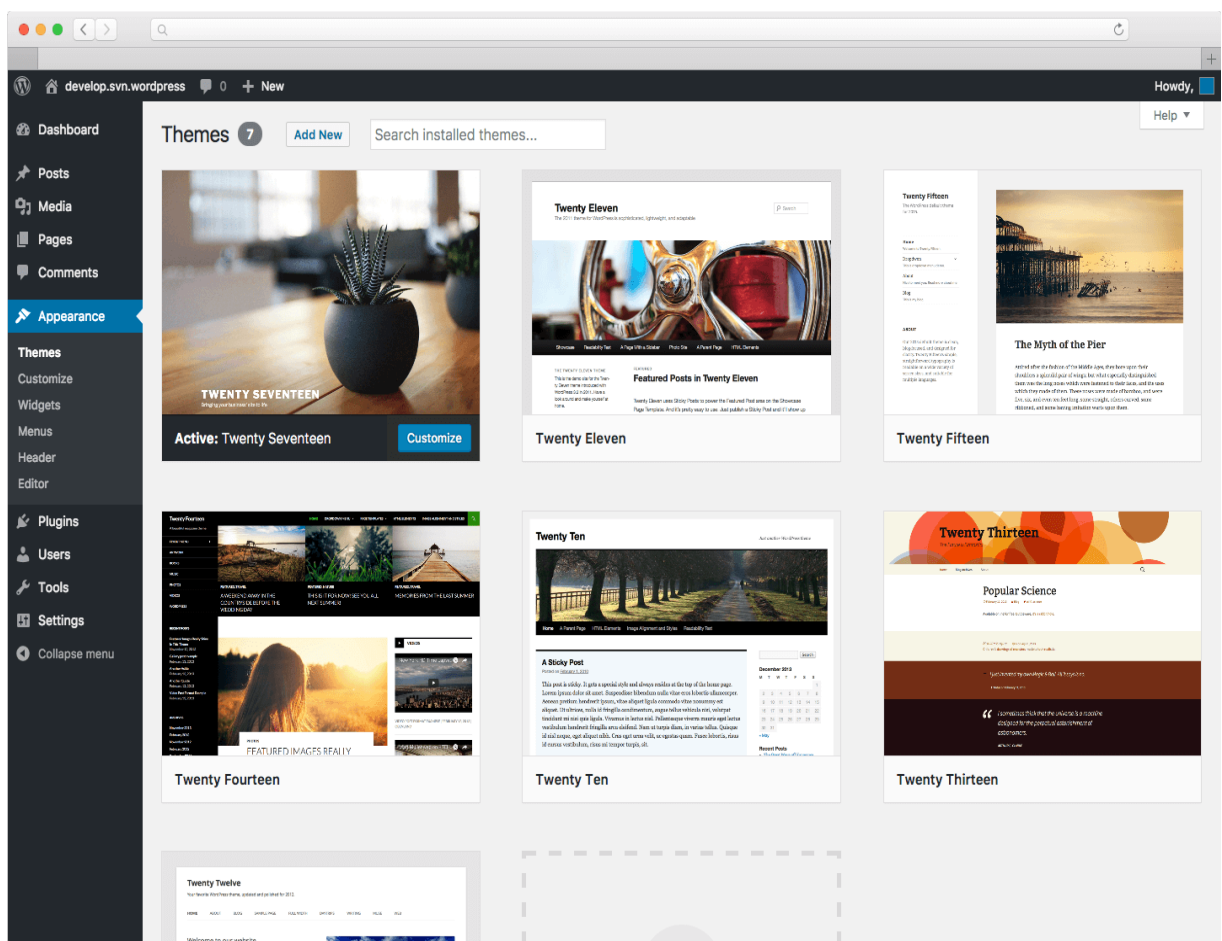
{Πηγή: <https://wpgreece.org/τι-είναι-to-wordpress/> }

Αυτές είναι ο ανάγκες και για αυτό το wordpress παρέχει στους χρήστες του που το προτιμούν τα εξής προϊόντα:

- 336 νέα δωρεάν templates
- 26.000 διαθέσιμα δωρεάν plugins {Πηγή: <https://paramarketing.gr/wordpress-and-why-to-use-it/> }

Και έτσι , λοιπόν, για την μεγάλη πληθώρα προϊόντων και την ευελιξία αρκετοί όπως προαναφέρθηκε ιστότοποι χρησιμοποιούν το Wordpress , όπως οι παρακάτω:

- <https://www.gov.uk/government/organisations/prime-ministers-office-10-downing-street>
 - <https://www.wsj.com/news/us/>
 - <http://www.lemonde.fr/blogs/>
 - <https://www.wsj.com/news/us/> ΚΟΚ
- {Πηγή: <https://paramarketing.gr/wordpress-and-why-to-use-it/> }



Εικόνα 3 - Άποψη CMS Wordpress

Παρακάτω, παρουσιάζεται και ένας πίνακας ο οποίος δηλώνει με νούμερα τις παροχές και τις προοπτικές αλλά και τις προτιμήσεις των χρηστών μεταξύ των προαναφερόμενων CMS.

////////////////	Joomla	Wordpress	Drupal
Ιδανικό για	• e-commerce sites	• blogs	• σύνθετα/

	• sites κοινωνικής δικτύωσης	• εταιρικά sites • μικρού-μεσαίου μεγέθους site	προηγμένα sites • το πιο δύσκολο
Downloads	>30.000.000	>140.000.000	15000000
Δωρεάν θέματα	900 και πάνω	2.000 και πάνω	1.800 και πάνω
Κόστος	δωρεάν	δωρεάν	δωρεάν
Δωρεάν plugins	7.000 και πάνω	27.000 και πάνω	24.000 και πάνω
Χρόνος εγκατάστασης	10 λεπτά	5 λεπτά	10 λεπτά
Απαιτούμενο επίπεδο γνώσεων	**	*	***
Ασφάλεια	• αρκετά ασφαλές • γρήγορη ανταπόκριση	• αρκετά ασφαλές • πολύ ασφαλή κώδικα	• δημοσιεύει προβλήματα ασφαλείας • καλύτερο ασφαλές, διότι δεν χακάρονται εύκολα
Συχνότητα ενημερώσεων	36 μέρες	42 μέρες	51 μέρες

Πίνακας 1 - Σύγκριση Joomla-Wordpress-Drupal

Από τον παραπάνω πίνακα, ουσιαστικά φαίνεται και οι λόγοι προτίμησης του Wordpress.

Με λίγα λόγια, οι παροχές του είναι:

- ελεύθερο προϊόν ανοιχτού κώδικα.
- χρησιμοποιείται τόσο από μικρά όσο και από μεγάλα sites.
- ευέλικτο
- πολλά θέματα και πρόσθετα

Επίσης, από τα παραπάνω διαπιστώνεται ότι ακόμα και ένας χρήστης χωρίς ιδιαίτερες – έως και καθόλου – προγραμματιστικές γνώσεις μπορεί να στήσει μια ιστοσελίδα σε περιβάλλον Wordpress. Και ίσως αυτό είναι και ένα από τα βασικά πλεονεκτήματα του έναντι των δύο άλλων , Joomla και Drupal.

Οι λόγοι αυτοί , λοιπόν, είναι αυτοί που οδήγησαν στη συγγραφή και την παρουσίαση της λειτουργίας του CMS Wordpress. Στις παρακάτω σελίδες , θα γίνει με αναλυτικό τρόπο το «χτίσιμο» μιας ιστοσελίδας που χρησιμοποιείται για λόγους ενημέρωσης από το ευρύ κενό, και θα παρουσιαστούν τα βήματα ένα προς ένα.

2. Τεχνολογίες υλοποίησης πλατφόρμας

Πριν προχωρήσουμε στην ανάδειξη του τρόπου χρήσης του Wordpress για τη δημιουργία μιας ιστοσελίδας, καλό θα ήταν και για λόγους εγκυκλοπαιδικούς αλλά και λόγους μελλοντικής χρήσης να γίνει αναφορά και σε τεχνικές που υποβοηθούν τα CMS. Κάποια από αυτές είναι οι διάσημες πλέον HTML, PHP αλλά και τα στυλ CSS που βοηθούν τους web developers να διαμορφώσουν και να μορφοποιήσουν την ιστοσελίδα τους κατά βούληση και άποψη

2.1.HTML

Η γλώσσα σήμανσης υπερκειμένου **HTML** (Hyper Text MarkUp Language) είναι μια γλώσσα η οποία «λέει» στον υπολογιστή πως θα πρέπει να εμφανίσει μια ιστοσελίδα. Είναι η πιο απλοϊκή μορφή που θα μπορούσε να πάρει μια ιστοσελίδα. Ξεκίνησε σχεδόν άμεσα η ιστορία της με την ανάπτυξη και τη σύνδεση των υπολογιστών. Χρησιμοποιήθηκε αρχικά για την παρουσίαση απλών ηλεκτρονικών εγγράφων , για αυτό και η πρωταρχική ονομασία web pages. Σήμερα , βέβαια, η HTML έχει φτάσει στην version 5.0 ικανή και για να υποστηρίξει browsing μέσω έξυπνων τηλεφώνων, τάμπλετ και άλλων συσκευών αφής και όχι μόνο.

Αλλά παρόλα αυτά, χωρίς τα θεμέλια που είναι η HTML , δεν θα μπορούσε η εκάστοτε ιστοσελίδα να έχει την μορφή που σήμερα απολαμβάνουμε ως χρήστες και επισκέπτες. Ας δούμε κάποια στοιχεία της για να καταλάβουμε τι εστί HTML.

Η HTML , λοιπόν, περιλαμβάνει στοιχεία τα οποία ονομάζονται ετικέτες(tags) και διακρίνονται σε tags αρχής <όνομα_ετικέτας> και tag τέλους </όνομα_ετικέτας>.

Με το όνομα_ετικέτας δηλώνονται στο browser η ενέργεια που θα εκτελεστεί στο κείμενο.

Παρακάτω δίνεται ένα απλό HTML παράδειγμα:

```

<HTML>
<HEAD>
<TITLE> ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ </TITLE>
<!-- Δεκέμβριος 1998. Ι. Η. Λαγαρή -->
</HEAD>
<BODY>
<H1> ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ </H1>
Τα αρχεία σε HTML είναι απλά αρχεία και μπορούν να
κατασκευαστούν από οποιονδήποτε συντάκτη κειμένου. <P>
Τέλος.
</BODY>
</HTML>

```

Εικόνα 4 - Παράδειγμα HTML

Και η επεξήγηση των παραπάνω ετικετών είναι η εξής:

- <HTML> : η ετικέτα αυτή δηλώνει ότι το αρχείο περιέχει κώδικα σε HTML.
- <HEAD> : προσδιορίζει το περιεχόμενο της ιστοσελίδας όπως ο τίτλος της, η γλώσσα που προσδιορίζει η σελίδα, διάφορα keywords κ.ά.
- <TITLE> : περικλείεται ο τίτλος της ιστοσελίδας.
- </TITLE> : κλείνει το tag title.
- </HEAD> : κλείνει το tag head.
- <BODY> : γράφεται ο κώδικας που αφορά την εμφάνιση της ιστοσελίδας μας στο browser.
- <H> : ορίζει μια επικεφαλίδα.
- </H> : κλείνει το tag h.
- <p> : ορίζει μια νέα παράγραφο.
- </p> : κλείνει το tag p.
- </BODY> : κλείνει το tag body.
- </HTML> : κλείνει το tag html.

Αξίζει να αναφερθεί ότι υπάρχουν και οι ετικέτες <h1>, <h2>, <h3>, <h4> οι οποίες χρησιμοποιούνται για να μορφοποιούν αναλόγως τους διάφορους τίτλους κειμένων και παραγράφων μέσα στην ιστοσελίδα μας. Η χρήση αυτών, είναι καθαρά στη δικαιοδοσία του κατασκευαστή και επιτυγχάνει την καλύτερη ανάγνωση των άρθρων αλλά και την εστίαση της προσοχής του χρήστη/επισκέπτη σε συγκεκριμένα σημεία.

2.1.PHP

Η **PHP** (HyperText PreProcessor) είναι μια γλώσσα προγραμματισμού για τη δημιουργία ιστοσελίδων.

Επεξεργάζεται από ένα συμβατό web server του Internet (Apache) για να παραχθεί σε πραγματικό χρόνο το περιεχόμενο, που θα σταλεί στο πρόγραμμα περιήγησης των επισκεπτών σε κώδικα HTML.

Πρόκειται για λογισμικό ανοιχτού κώδικα και το χρησιμοποιεί το Wordpress καθώς και το Drupal. Ένα αρχείο με κώδικα PHP θα πρέπει να έχει την κατάλληλη επέκταση (π.χ. *.php, *.php4, *.phtml κ.ά.).

Παρακάτω δίνεται ένα απλό php παράδειγμα :

```
<html>
<body>
    <?php
        echo "Hello World";
    ?>
</body>
</html>
```

Εικόνα 5 - Απλό παράδειγμα PHP

Ένα κομμάτι PHP πάντα ξεκινάει με το <?php και τελειώνει στο ?>.

Η PHP περιέχει όμως και παραπάνω εντολές που μας παρέχουν τη δυνατότητα υπέρβασης παρουσίασης ενός απλού κειμένου ή μηνυμάτων.

Καταρχάς, περιέχει όλες εκείνες τις δομές που είναι γνωστές από άλλες γλώσσες προγραμματισμού, όπως η δομή επιλογής αλλά και η δομή επανάληψης while. Παρακάτω, παρουσιάζονται η σύνταξη αυτών των δομών.

if (<συνθήκη>) {

// Εντολή(ές) που θα εκτελεσθούν αν η <συνθήκη>είναι αληθής (true)}
else {

// (Προαιρετικές) Εντολές που θα εκτελεσθούν αν η <συνθήκη> είναι ψευδής (false)}

Και η σύνταξη της δομής while:

***while** (<συνθήκη>) {*

// εντολές που θα εκτελούνται συνέχεια

// για όσο διάστημα η <συνθήκη> παραμένει αληθής (true)}

{Πηγή: <http://dide.flo.sch.gr/Plinet/Tutorials/Tutorials-Php-MySQL.html> }

Επίσης, ένα πολύ δυνατό ατού της PHP είναι η δυνατότητα της σύνδεσης της με τη βάση δεδομένων μας που συνήθως είναι η MySQL. Παρακάτω, δίνεται ένα παράδειγμα σύνδεσης με μια τυχαία βάση δεδομένων:

<?php

\$servername = "localhost";

\$username = "username";

\$password = "password";

// Create connection

\$conn = new mysqli(\$servername, \$username, \$password);

// Check connection

if (\$conn->connect_error) {

die("Connection failed: " . \$conn->connect_error);

}

echo "Connected successfully";

?> {Πηγή: https://www.w3schools.com/php/php_mysql_connect.asp }

Και με αυτή την σύνδεση άνετα μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε εντολές της SQL όπως insert, select, drop κ.ο.κ.

Τέλος, για να μην γίνει μεγάλη επέκταση στις δυνατότητες της PHP λόγω το ότι η εργασία επικεντρώνεται κυρίως στο CMS Wordpress, η PHP περιέχει εντολές για τη επεξεργασία φορμών όπως φορμών εγγραφής νέου χρήστη, φορμών Online παραγγελίας κ.ο.κ που δημιουργούνται μέσα στο <body> της HTML. Ας μην ξεχνάμε ότι η PHP, συνδυάζεται με την HTML για την βέλτιστη παρουσίαση και λειτουργικότητα της ιστοσελίδας. Παρακάτω , παρουσιάζεται ένα παράδειγμα μιας απλής φόρμας και πώς αυτή διαχειρίζεται με τις εντολές της PHP.

Οι HTML εντολές για τη δημιουργία μιας απλής φόρμας με δύο πλαίσια. Το ένα ονομάζεται Name και το άλλο Email για την εισαγωγή του ονόματος και του email του χρήστη.

```
<html>
<body>
<form action="welcome.php" method="post">
Name: <input type="text" name="name"><br>
E-mail: <input type="text" name="email"><br>
<input type="submit">
</form>
```

Και το αποτέλεσμα είναι το εξής στο browser μας:



Εικόνα 6 - Παρουσίαση Φόρμας HTML

```
</body>
</html>
και η PHP:
<html>
<body>
Welcome <?php echo $_GET["name"]; ?><br>
Your email address is: <?php echo $_GET["email"]; ?>
</body>
</html>
```

Εδώ αξίζει να αναφέρουμε τη χρήση του \$_GET. Είναι η εντολή με την οποία , παίρνει τα δεδομένα της φόρμας από το αντίστοιχο πλαίσιο και με την βοήθεια της echo το εκτυπώνει στην ιστοσελίδα του χρήστη. Και έτσι, ύστερα από την υποβολή, ο χρήστης θα δει το εξής:

```
Welcome Elsa
Your email address is: tei@arta.gr
```

Εικόνα 7 - Αποτέλεσμα χρήσης PHP στη φόρμας μας

{Πηγή: https://www.w3schools.com/php/php_forms.asp }

2.2. MySQL

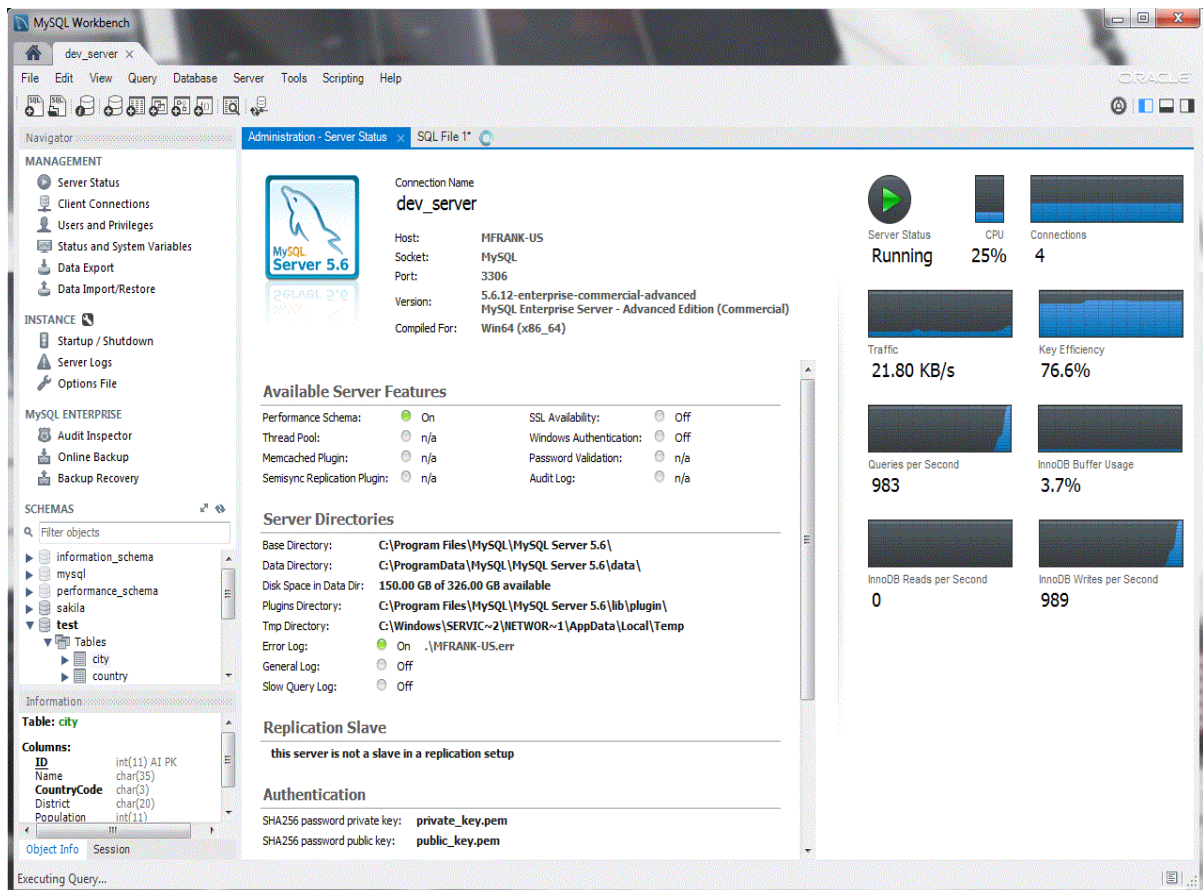
Η **MySQL** είναι ένα ελεύθερο σύστημα διαχείρισης σχεσιακών βάσεων δεδομένων. Τρέχει ως εξυπηρετής (server) και επιτρέπει την πρόσβαση πολλών χρηστών σε πολλές βάσεις δεδομένων.

Χρησιμοποιείται σε κάποιες δημοφιλείς υπηρεσίες όπως το Youtube, την Wikipedia, το Google, το Facebook κ.ά.

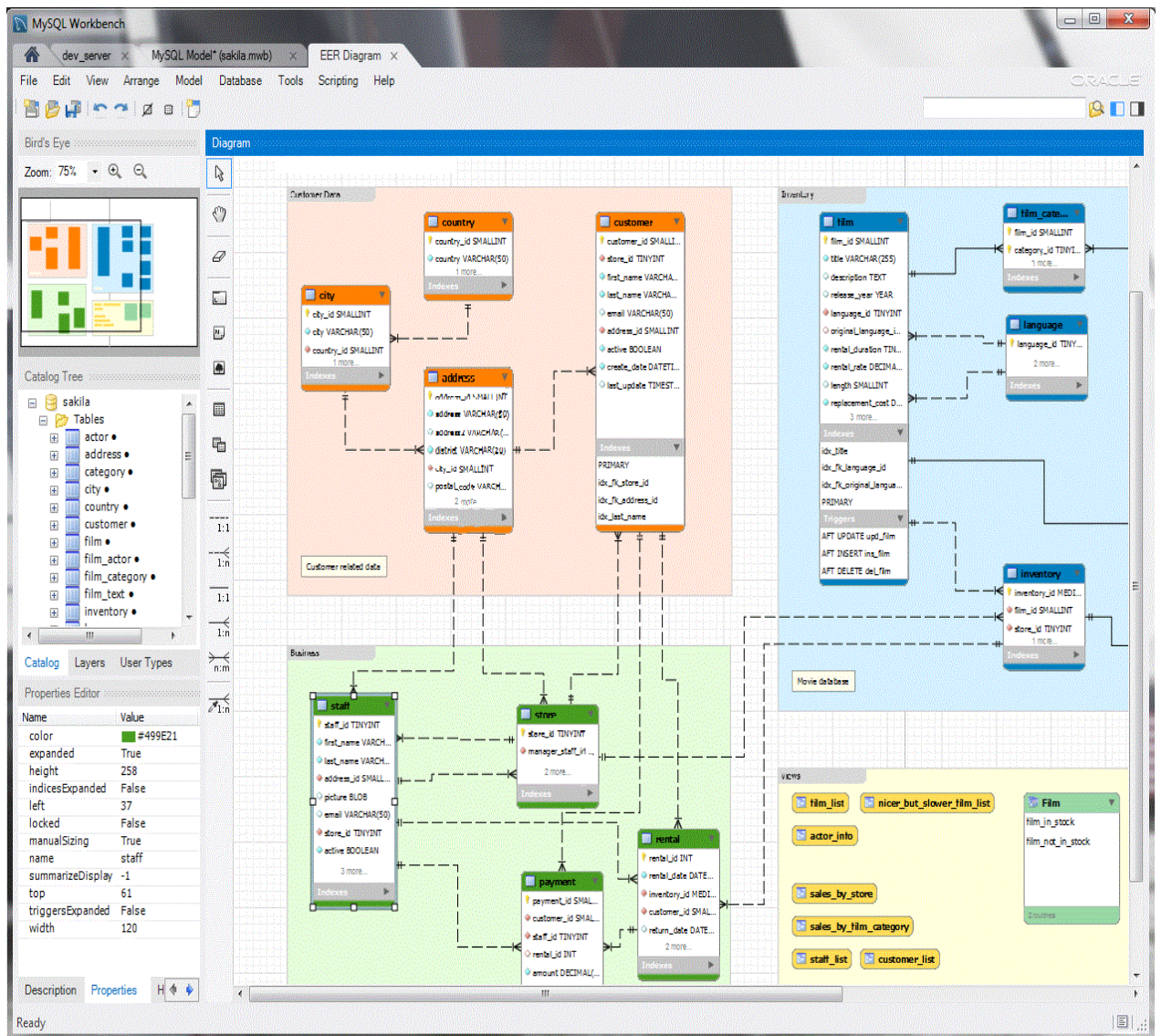
Μια βάση δεδομένων επιτρέπει την αποθήκευση, την αναζήτηση, την ταξινόμηση και την ανάκληση των δεδομένων. Χρησιμοποιεί τις εντολές γνωστές από την SQL αλλά σε πιο γραφικό περιβάλλον.

Η MySQL έχει πολλά πλεονεκτήματα, όπως χαμηλό κόστος, εύκολη διαμόρφωση και μάθηση και ο κώδικας προέλευσης είναι αποτελεσματικός. Χωρίς την χρήση της MySQL ο ιστότοπος είναι ένα υπερκείμενο μεν δηλαδή εκτός από απλό κείμενο θα περιέχει και εικόνες και άλλα πολυμέσα αλλά παρόλα αυτά, οι χρήστες δε θα μπορούν να προσωποποιήσουν την πλοήγηση τους με την δημιουργία και τη επεξεργασία ενός λογαριασμού χρήστη (username – password).

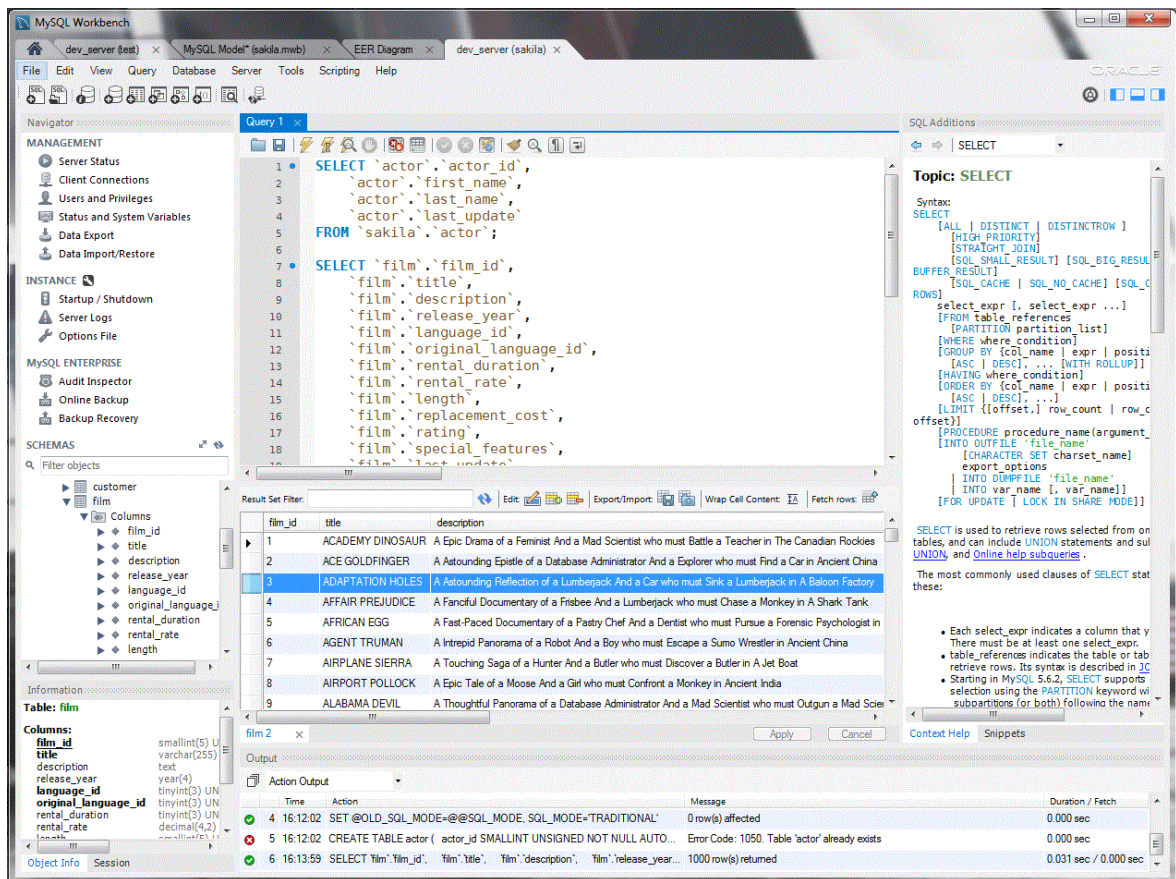
Ας πάρουμε μια ιδέα από το περιβάλλον της MySQL.



Εικόνα 8 - Άποψη MySql – Το περιβάλλον
{Πηγή: <https://www.mysql.com/products/workbench/>}



Εικόνα 9 - Δημιουργία και Σύνδεση Tables
{Πηγή: <https://www.mysql.com/products/workbench/>}



Εικόνα 10 - Εντολές της SQL στη MYSQL
 {Πηγή: <https://www.mysql.com/products/workbench/>}

2.3. JavaScript

Η **JavaScript** είναι γλώσσα προγραμματισμού η οποία έχει ως στόχο την εκτέλεση κώδικα στην πλευρά του πελάτη (client-side) σε ιστοσελίδες. Όπως και η PHP, η σύνταξή της είναι επηρεασμένη από τη γλώσσα προγραμματισμού C. Αντίθετα, όπως η PHP είναι μια server-side γλώσσα, ενώ η JavaScript είναι client-side.

Η JavaScript δεν έχει καμία απαίτηση από πλευράς δυνατοτήτων του server για να εκτελεστεί, αλλά βασίζεται στις δυνατότητες του browser των επισκεπτών. Επίσης, μπορεί να ενσωματωθεί σε στατικές σελίδες HTML. Χρησιμοποιείται συνήθως και σε εφαρμογές εκτός ιστοσελίδων όπως τα έγγραφα PDF και τα μικρά widgets που υπάρχουν στις επιφάνειες εργασίας. Δεν θα γίνει εκτενέστερη αναφορά διότι θεωρείται πολύπλοκη για το μέσο γνώστη και ο σκοπός δεν είναι η γνωριμία με αυτήν.

```

3
4 <head>
5 <meta charset="utf-8">
6 <title>How to Make a JavaScript Image Rollover</titl
7
8 <!--JavaScript code goes here.-->
9 <script language="javascript">
10     function MouseRollover(MyImage) {
11         MyImage.src = "MyPicture2.jpg";
12     }
13     function MouseOut(MyImage) {
14         MyImage.src = "MyPicture1.jpg";
15     }
16 </script>
17 </head>
18
19 <body>

```

Line 30, Column 8

wikiHow

Εικόνα 11 - Παράδειγμα χρήσης Javascript σε HTML
 {Πηγή: <https://www.wikihow.com/Make-a-JavaScript-Image-Rollover> }

2.4. CSS

Η CSS (Cascading Style Sheets) (Διαδοχικά Φύλλα Στυλ) είναι μια γλώσσα υπολογιστή που ανήκει στην κατηγορία των γλωσσών φύλλων στυλ που χρησιμοποιείται για τον έλεγχο της εμφάνισης ενός εγγράφου που έχει τις γλώσσες HTML και XHTML.

Ελέγχει δηλαδή την εμφάνιση μιας ιστοσελίδας και γενικότερα ενός ιστότοπου.

Κάποια πλεονεκτήματα της χρήσης CSS είναι ότι έχει πιο εύκολα διαχειρίσιμο κώδικα και κάνει την πλοήγηση γρηγορότερη.

Το Φύλλο Στυλ που εφαρμόζεται σ' ένα έγγραφο μπορεί να προέρχεται από:

- το συγγραφέα μιας ιστοσελίδας
- το χρήστη του πλοηγού
- τον ίδιο τον πλοηγό

```

h1 {
  font-family: courier, courier-new, serif;
  font-size: 20pt;
  color: blue;
  border-bottom: 2px solid blue;
}
p {
  font-family: arial, verdana, sans-serif;
  font-size: 12pt;
  color: #6B6BD7;
}
.red_txt {
  color: red;
}

```

Εικόνα 12 - Παράδειγμα CSS
{Πηγή: <https://agendamahala.com/introduction-to-css> }

Στην παραπάνω εικόνα αυτό που ουσιαστικά εκτελείται είναι η μορφοποίηση των επικεφαλίδων h1 της HTML καθώς και των παραγράφων μέσα στην ετικέτα <p> της HTML. Συγκεκριμένα, ορίζεται συγκεκριμένος τύπος γραμματοσειράς (font-family), μέγεθος και χρώμα γραμματοσειράς (font-size, color).

Βέβαια, εννοείται ότι υπάρχουν και άλλες μορφοποιήσεις που μπορούμε να επιτύχουμε σε κείμενο και όχι μόνο όπως σκιά, περίγραμμα, φόντο κοκ.

```

2 body {
3   background-attachment: scroll;
4   background-color: #FF8080;
5   background-position: inherit;
6   border-color: #FFFFFF;
7   border-style: dotted;
8   color: #000000;
9   float: left;
10  font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
11  font-size: medium;
12  font-style: normal;
13  font-variant: normal;
14  font-weight: normal;
15  height: auto;
16  letter-spacing: normal;
17  line-height: normal;
18 }

```

Εικόνα 13 - Και άλλο CSS με περισσότερες εντολές
{Πηγή: <https://iwilllearntocode.wordpress.com/author/madeatminemadeatmine/> }

2.5. XML

Η XML (Extensible Markup Language) είναι μια γλώσσα σήμανσης που περιέχει ένα μεγάλο σύνολο κανόνων για την ηλεκτρονική κωδικοποίηση κειμένων.

Η Markup γλώσσα είναι ένας μηχανισμός που καθορίζει δομές σ' ένα έγγραφο.

Η XML συμπληρώνει και δεν αντικαθιστά την HTML. Ενώ η HTML χρησιμοποιείται στη διατύπωση και την εμφάνιση των δεδομένων, η XML αναπαριστά τη συναφή έννοια των δεδομένων.

Οι χαρακτήρες δεδομένων της XML έχουν πάντα μια ετικέτα τέλους οποιουδήποτε είδους: είτε όπως το ζεύγος <ετικέτα> </ετικέτα>, είτε μια ετικέτα κενού στοιχείου όπως <ετικέτα/>.

Ένα παράδειγμα XML εγγράφου είναι το παρακάτω:

```
<?xml version="1.0"?>
<example>
    <text> Hello, world!</text>
    <description>This is a XML example</description>
</example>
```

Εικόνα 14 - Ένα απλό παράδειγμα XML

3. Σχεδιασμός και ανάπτυξη

Ένα βήμα πριν την παρουσίαση της κατασκευής της ιστοσελίδας με τη βοήθεια του Wordpress, θα πρέπει να αναφέρουμε τα UML διαγράμματα τα οποία θα βοηθήσουν να κατανοηθεί η λειτουργία και πώς θα είναι κατανεμημένες αυτές μέσα στην ιστοσελίδα μας. Αρχικά, θα γίνει αναφορά λοιπόν στο τι είναι και σε ποιες κατηγορίες χωρίζονται τα UML διαγράμματα και ύστερα θα παρουσιαστούν τα σχετικά με την ιστοσελίδα.

3.1. UML Διαγράμματα

Η ενοποιημένη γλώσσα σχεδιασμού (unified modeling language) **UML** είναι μια γραφική γλώσσα για την οπτική παράσταση, τη διαμόρφωση προδιαγραφών και την τεκμηρίωση συστημάτων που βασίζονται σε λογισμικό. Η UML στοχεύει στο σχεδιασμό αντικειμενοστρεφών συστημάτων. Το σχέδιο είναι μια απλοποιημένη παράσταση της πραγματικότητας.

Η UML περιλαμβάνει τρία βασικά στοιχεία:

- **Οντότητες**
- **Σχέσεις**
- **Διαγράμματα**

Η UML ορίζει τα παρακάτω διαγράμματα:

- **Διάγραμμα περιπτώσεων χρήσης** (use case diagram)
- **Διάγραμμα δραστηριοτήτων** (activity diagram)
- **Διάγραμμα ακολουθίας** (sequence diagram)
- **Διάγραμμα συνιστώσας** (component diagram)

Στη συνέχεια θα αναφέρουμε τα διαγράμματα αυτά σύμφωνα με την πτυχιακή μας.

3.1.1. Διάγραμμα περιπτώσεων χρήσης (use case diagram)

Το **διάγραμμα περιπτώσεων χρήσης** χρησιμοποιείται για να μοντελοποιήσουμε το πλαίσιο λειτουργίας του συστήματος.

Περιλαμβάνει:

- **περιπτώσεις χρήσης**

Χρησιμοποιούνται για να ανακαλύψουν τις απαιτήσεις των χρηστών και επίσης για τον καθορισμό των στόχων του συστήματος.

- **Χειριστές (Actors)**

Ένα σύνολο από συναφείς ρόλους που παίζουν οι <<χρήστες>> του συστήματος κατά τη διάρκεια των περιπτώσεων χρήσης. Οι χειριστές ενεργούν έξω από το σύστημα.

- **Σχέσεις Εξάρτησης, Γενίκευσης, Σύνδεσης, Υλοποίησης**

Εξάρτηση: δηλώνει πως μια αλλαγή σε μια οντότητα θα επηρεάσει μια άλλη, αλλά όχι απαραίτητα και το αντίστροφο. Παριστάνεται με μια διακεκομμένη γραμμή με ανοιχτό βέλος που δείχνει προς την οντότητα που υπάρχει εξάρτηση:

----->

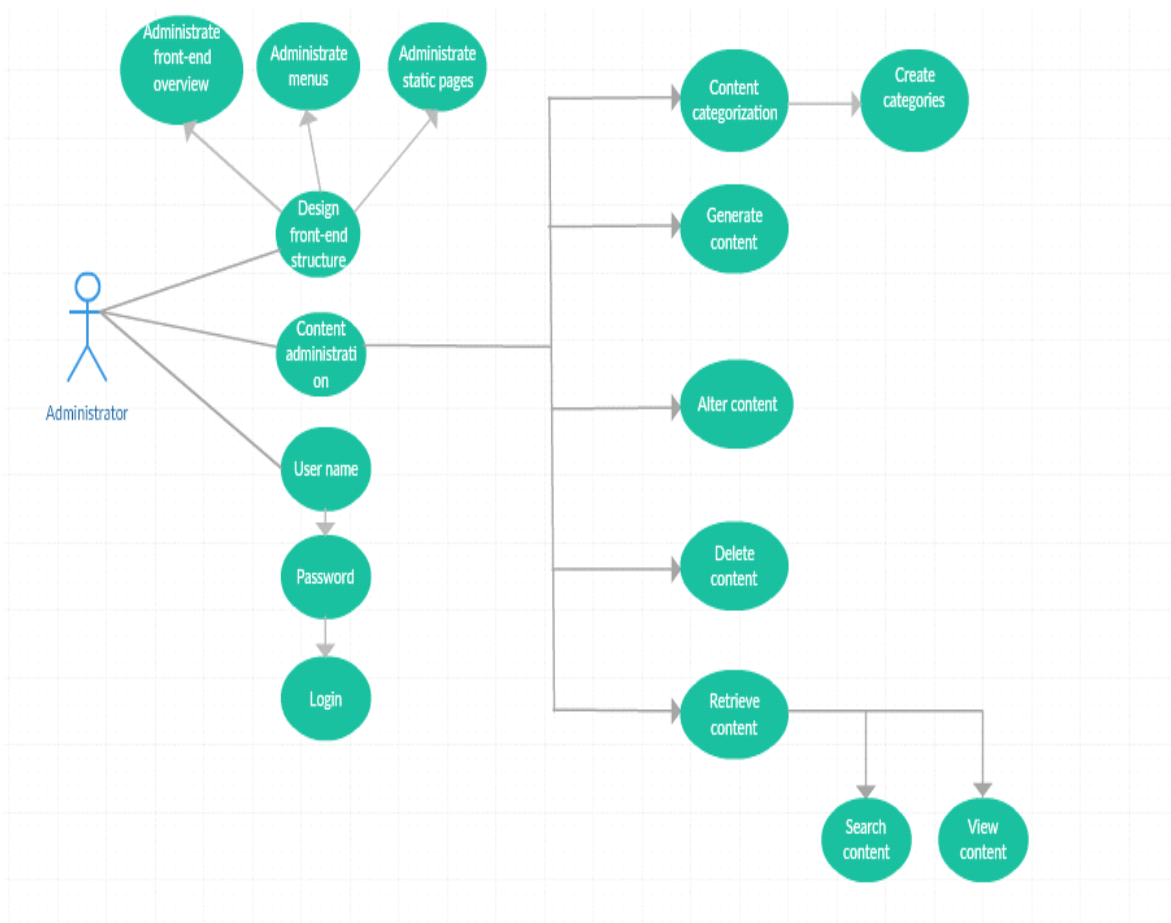
Γενίκευση: μια σχέση ταξινόμησης ανάμεσα σ' ένα γενικό σενάριο και ένα πιο ειδικευμένο σενάριο. Παριστάνεται με μια συνεχή γραμμή με κλειστό βέλος που δείχνει προς τη βασική κλάση:

----->

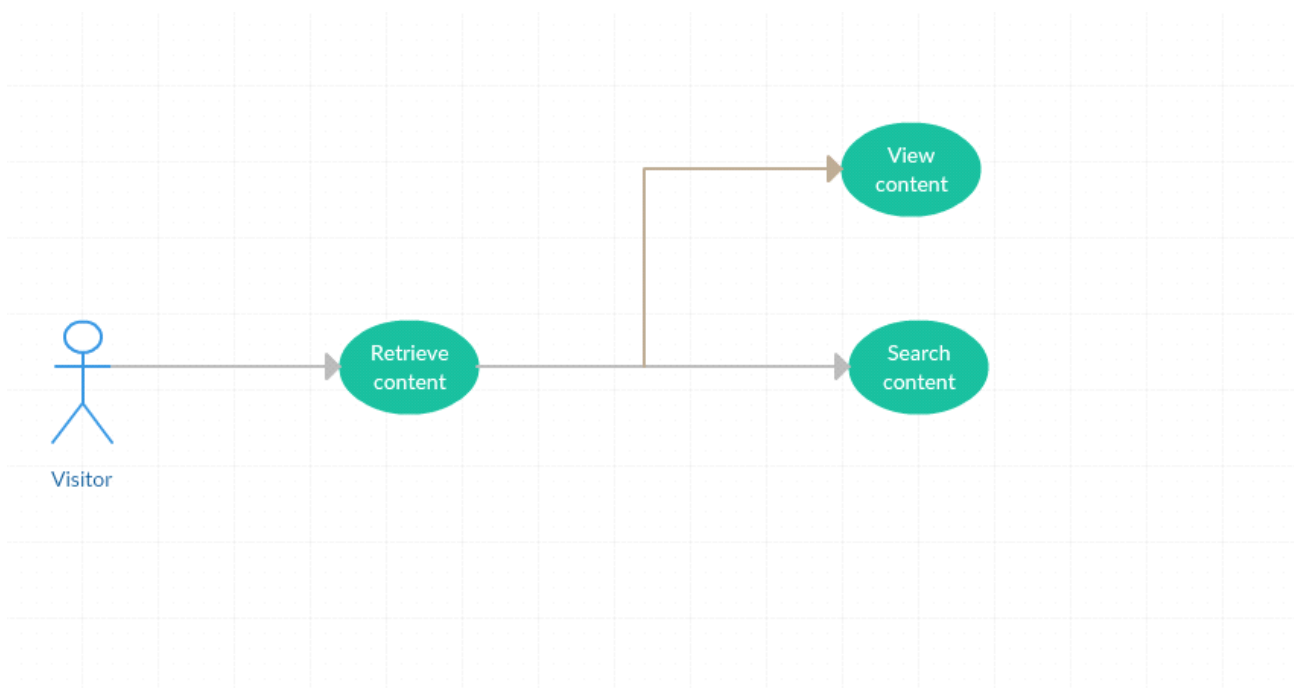
Σύνδεση: αναφέρεται σε αντικείμενα τα οποία συνδέονται με κάποιο τρόπο με άλλα. Παριστάνεται με μια ευθεία γραμμή ανάμεσα στα δύο αντικείμενα.

- **Τα Όρια Του Συστήματος**

Ορίζει το όριο το οποίο διαχωρίζει το σύστημα από τους δράστες που αλληλεπιδρούν με το σύστημα.



Εικόνα 15 - Παράδειγμα UML use case (administrator)



Εικόνα 16 - Παράδειγμα Visitor' use cases UML diagram

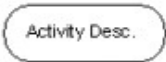
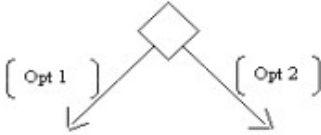
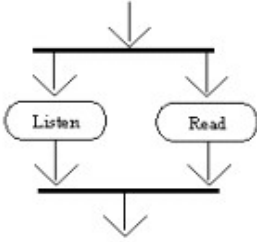
3.1.2. Διάγραμμα δραστηριότητας (activity diagram)

Τα **διαγράμματα δραστηριότητας** φανερώνουν την ακολουθία των γεγονότων και τις αποφάσεις που λαμβάνονται για το ποια δραστηριότητα θα επακολουθήσει.

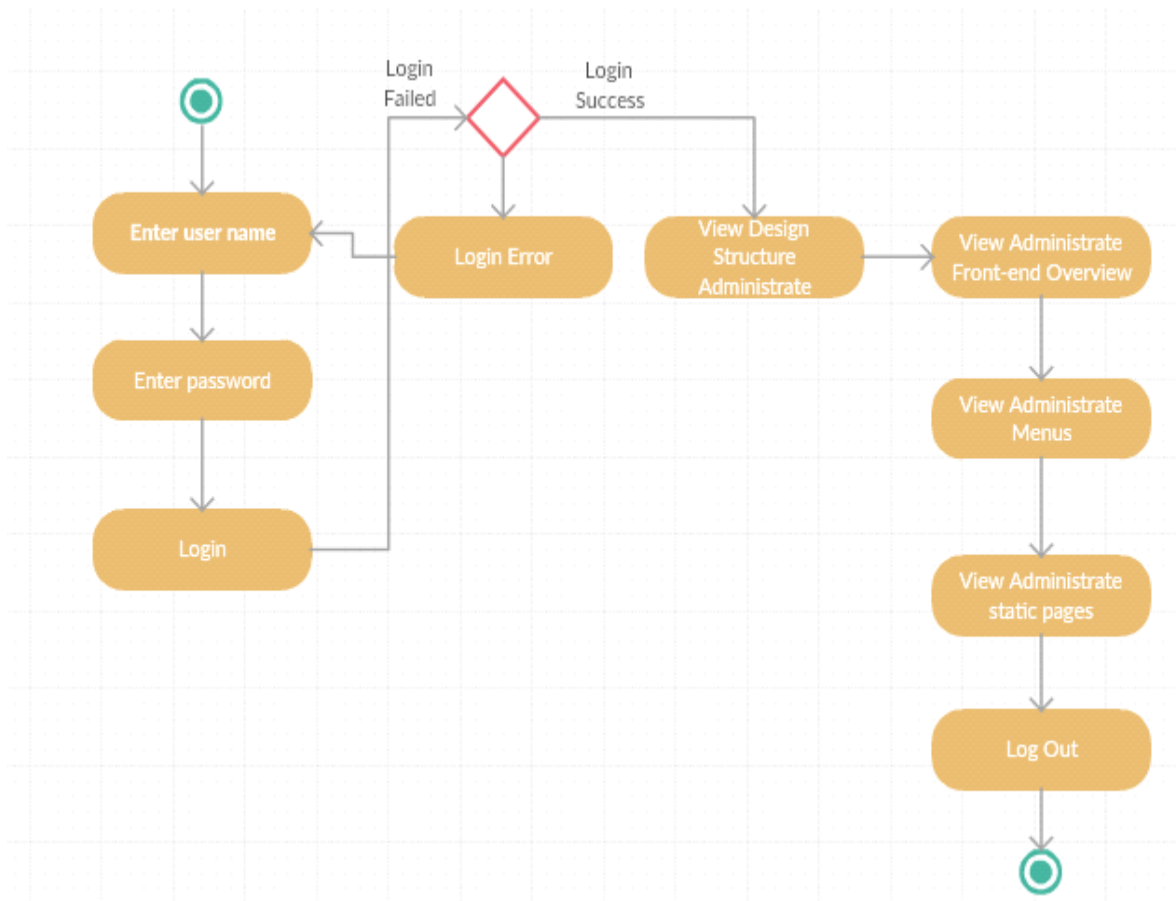
Απαιτήσεις παροχέα περιεχομένου:

- Συνδεθείτε
- Προβολή επιλογών
- Επεξεργαστείτε τις δικές του πληροφορίες επικοινωνίας
- Δημιουργία/Επεξεργασία/Διαγραφή περιεχομένου

Τα σύμβολα που χρησιμοποιούνται στο συγκεκριμένο διάγραμμα αναφέρονται στον παρακάτω πίνακα:

δραστηριότητας.	
Τελική δραστηριότητα: Το τέλος του διαγράμματος δραστηριότητας παρουσιάζεται από ένα κύκλο και στο κέντρο του έχει έναν άλλο κύκλο μαυρισμένο. Αυτό το σύμβολο καλείται επίσης ως τελική κατάσταση.	
Στοιχείο και περιγραφή του	Σύμβολο
Αρχική δραστηριότητα: Η αφετηρία ή η πρώτη δραστηριότητα της ροής. Συμβολίζεται με έναν μαύρο κύκλο.	
Δραστηριότητα: Απεικονίζεται από ένα παραλληλόγραμμο με στρογγυλεμένες άκρες.	
Αποφάσεις: Παρόμοια με τα διαγράμματα ροής. Η λογική απόφαση που πρόκειται να ληφθεί απεικονίζεται με ένα ρόμβο, και εκτελείται η συνθήκη που είναι αληθής	
Ταυτόχρονες δραστηριότητες: Μερικές δραστηριότητες εμφανίζονται ταυτόχρονα ή παράλληλα. Τέτοιες δραστηριότητες καλούνται ταυτόχρονες δραστηριότητες. Παραδείγματος χάριν, ακούοντας τον ομιλητή και εξετάζοντας τον πίνακα είναι μια παράλληλη δραστηριότητα. Αυτό αντιπροσωπεύεται από μια διακλάδωση (fork), δύο ταυτόχρονες δραστηριότητες ή μια δίπλα στην άλλη, και μια οριζόντια γραμμή για να παρουσιάσει το τέλος της παράλληλης	

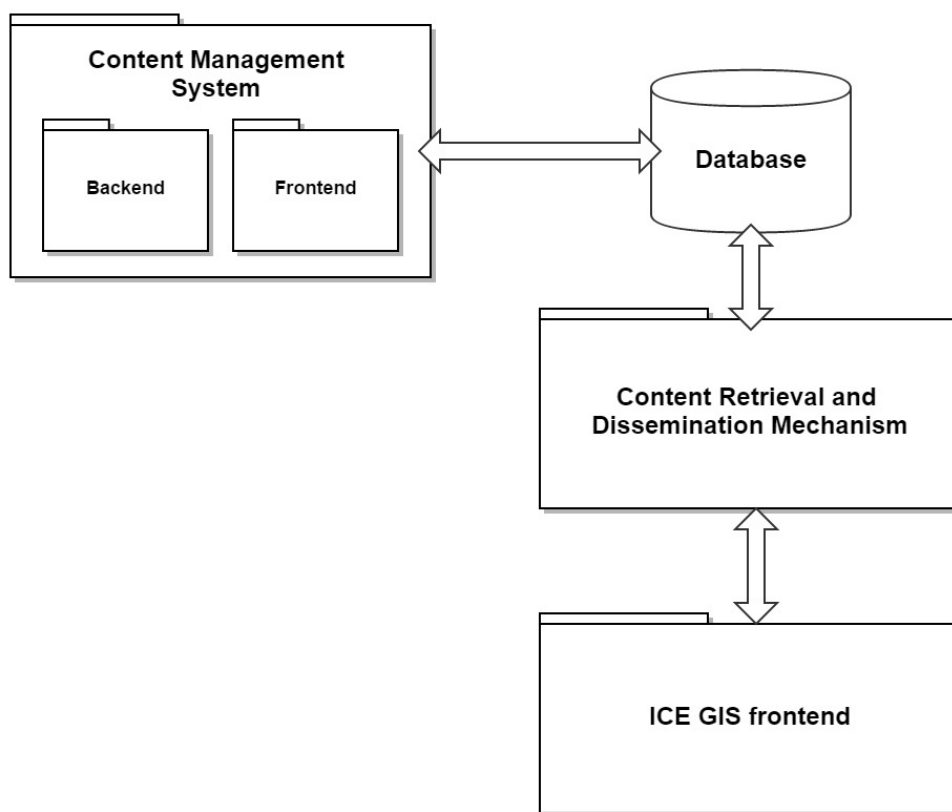
Πίνακας 2 - Σύμβολα UML Δραστηριότητας



Εικόνα 17 - Παράδειγμα Administrator' activity UML diagram

Περιγράφει τη δομή του κώδικα, δηλαδή τα συστατικά του λογισμικού και τις εξαρτήσεις μεταξύ τους.

Οι επισκέπτες της ιστοσελίδας της πλατφόρμας θα πρέπει να μπορούν να προβάλλουν, να αναζητούν και να βρίσκουν περιεχόμενο. Το περιεχόμενο θα πρέπει να παρουσιάζεται σε αυτά με τρόπο που να είναι εύκολα αντιληπτός, ευανάγνωστος και κατανοητός.



Εικόνα 18 - Component UML diagram

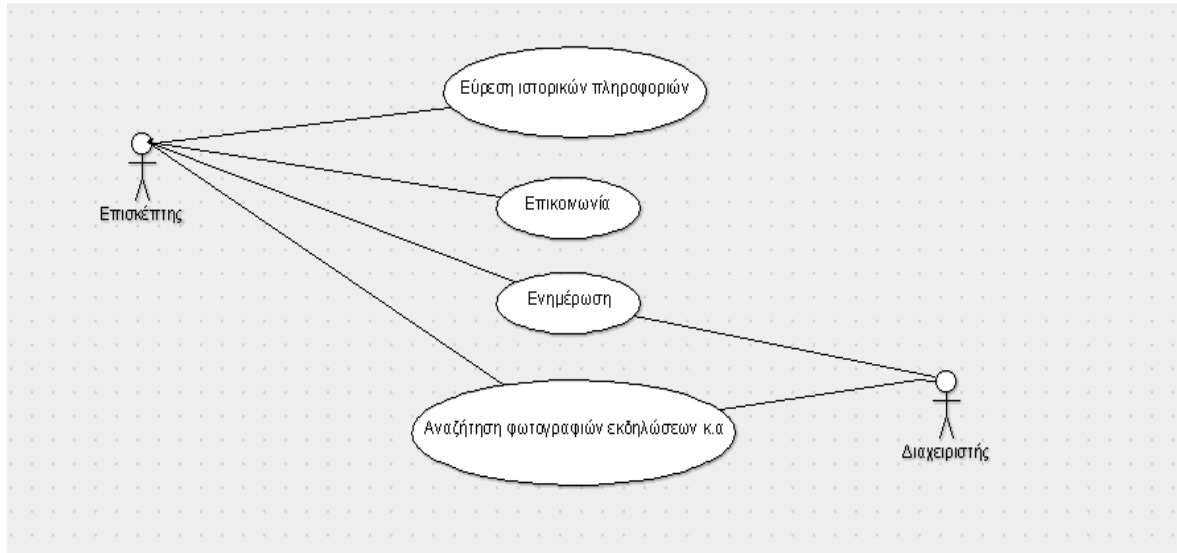
3.2. ΤΑ UML ΣΤΗΝ ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑ ΜΑΣ

Πριν δούμε κάποια UML που θα μας βοηθήσουν στην κατανόηση λειτουργίας της ιστοσελίδας, ας επεξηγήσουμε το πώς θα γίνει η διάρθρωση της ιστοσελίδας μας.

Κατ' αρχάς, η ιστοσελίδα αφορά τον Δήμο Γεωργίου Καραϊσκάκη του Νομού Άρτας. Η ιστοσελίδα αποτελεί έναν ιστόχωρο κυρίως με πληροφορίες για το Δήμο όπως φωτογραφίες , ιστορία αλλά και χρήσιμα τηλέφωνα και άλλα στοιχεία επικοινωνίας. Ο βασικός σκοπός της είναι η ενημέρωση των πολιτών για δρώμενα, προκηρύξεις , νέα και άλλα που δεν αφορούν μόνο το Δήμο αλλά και το Νομό και τη χώρα σε ευρύτερη έννοια. Επομένως, παρατηρούμε ότι ο χρήστης μπορεί να αναζητεί πληροφορίες αλλά και να έρχεται σε επαφή με τους υπεύθυνους ενώ από την άλλη ο διαχειριστής της ιστοσελίδας ασχολείται με την ενημέρωση των στοιχείων κυρίως των τρεχόντων νέων και προκηρύξεων κτλ.

Βασιζόμενοι σε αυτά, δεν θα αναφερθούν όλα τα UML που περιγράφηκαν παραπάνω αλλά συγκεκριμένα όπως αυτό της κατάστασης ή της χρήσης για την καλύτερη κατανόηση της λειτουργίας της ιστοσελίδας μας.

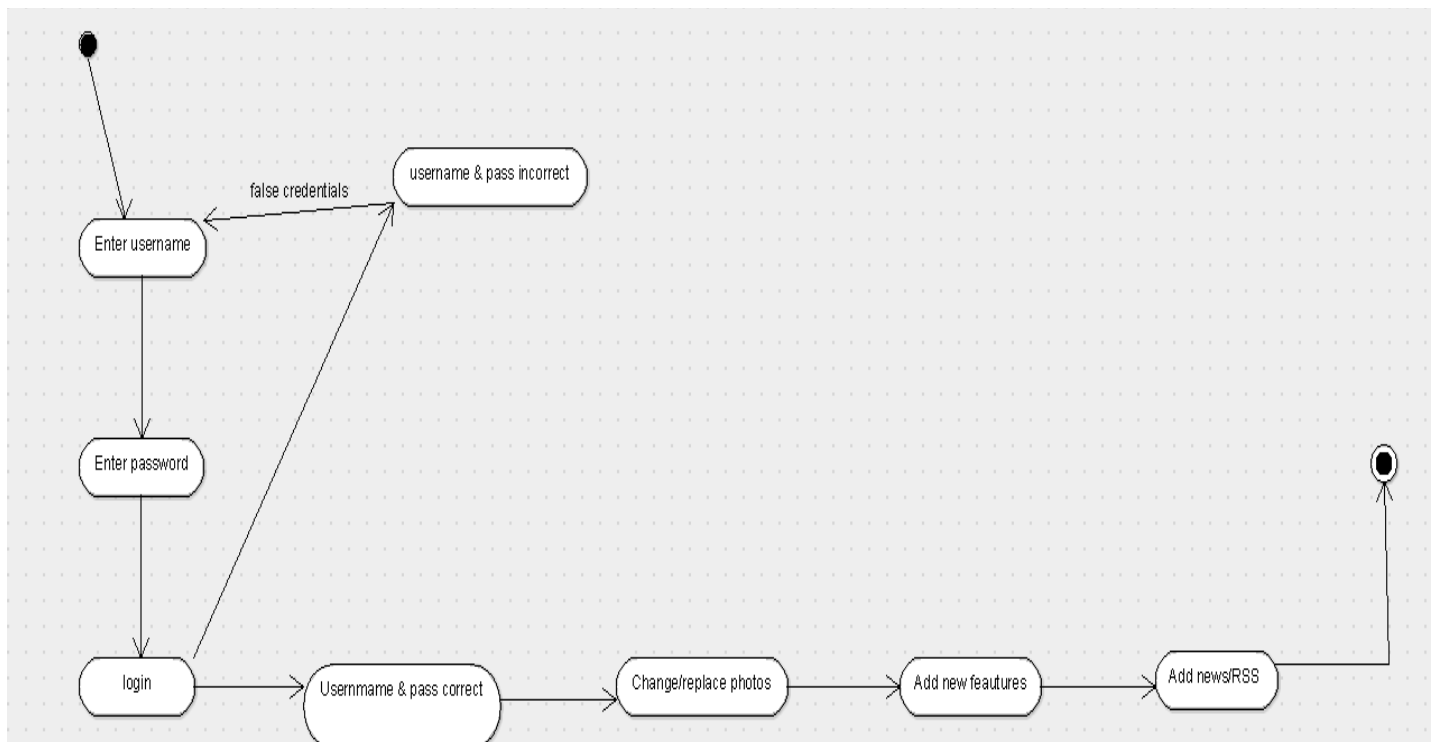
Συγκεκριμένα, παρακάτω έχουμε το διάγραμμα use case για την ιστοσελίδα μας



Διάγραμμα 1 - Διάγραμμα use case

Με το παραπάνω διάγραμμα φαίνεται ότι ο επισκέπτης της ιστοσελίδας έχει πρόσβαση σε διάφορες λειτουργίες της ιστοσελίδας όπως πχ η ενημέρωση του για διάφορα θέματα του Δήμου. Από την άλλη μεριά, ο διαχειριστής είναι υπεύθυνος για τη συνεχή αναβάθμιση του site , ελέγχοντας τις ενημερώσεις καθώς επίσης αναβαθμίζοντας και προσθέτοντας νέες φωτογραφίες από την εκάστοτε εκδήλωση του Δήμου.

Και το άλλο διάγραμμα αφορά το Activity Diagram , το οποίο ουσιαστικά επικεντρώνεται κυρίως στον διαχειριστή αφού τα είναι και ο μοναδικός που μπορεί με τη βοήθεια του κωδικού του να προβεί σε κάποιες ενέργειες συντήρησης , αλλαγής κοκ της ιστοσελίδας. Ας δούμε το διάγραμμα:



Διάγραμμα 2 - Διάγραμμα Activity case από την άποψη του Διαχειριστή

Το εν λόγω διάγραμμα, ουσιαστικά μας προδιαθέτει ότι οποιοσδήποτε έχει χτίσει την ιστοσελίδα είναι και ο συντηρητής της. Για λόγους ασφάλεια, για οποιαδήποτε αλλαγή και πρόσβαση ζητείται ο κωδικός πρόσβασης. Εάν αυτός είναι σωστός ,δηλαδή ταιριάζει με τον κωδικό που έχει προστεθεί όταν δημιουργήθηκε και εγκαταστάθηκε το Wordpress (Παράρτημα), τότε μπορεί να προχωρήσει σε διάφορες αλλαγές είτε να διαγράψει περιεχόμενο είτε να ανανεώσει το ήδη υπάρχον είτε να προσθέσει νέο.

Τα παραπάνω διαγράμματα είναι μια καλή αρχή για να μπορέσει ο εκάστοτε να καταλάβει και να δημιουργήσει μια εικόνα για την ιστοσελίδα που θα δημιουργηθεί και επεξηγηθεί στις παρακάτω σελίδες.

4. Χτίσιμο Ιστοσελίδας σε Wordpress Βήμα - Βήμα

Στις παρακάτω σελίδες , λοιπόν, θα γίνει η εκτενή αναφορά στη δημιουργία της ιστοσελίδας μας βασιζόμενοι στο CMS Wordpress. Σκοπός είναι να αναδειχθεί η απλότητα και η αμεσότητα του συγκεκριμένου CMS και έτσι να γίνει κατανοητό για ποιο λόγο επιλέγεται από εκατομμύρια χρήστες παγκοσμίως.

Η ιστοσελίδα κύριο θέμα είναι ο Δήμος Γεωργίου Καραϊσκάκη. Σε αυτήν, ο εκάστοτε επισκέπτης θα μπορεί να αναζητεί πληροφορίες ιστορικές για το δήμο και για την περιοχή την ευρύτερη , θα μπορεί να χαλαρώσει με τις φωτογραφίες τόσο τοπίων όσο και των εκδηλώσεων που έχουν πραγματοποιηθεί κατά καιρούς καθώς επίσης να βρει χρήσιμες πληροφορίες όπως τηλέφωνα άμεσης ανάγκης κ.α

Οι παρακάτω σελίδες είναι αφιερωμένες στο πώς θα καταλήξουμε στο τελικό και επιθυμητό αποτέλεσμα. Βέβαια, η επεξήγηση ξεκινάει ενώ έχει εγκατασταθεί το Wordpress και το XAMPP και έχουν δοθεί οι κωδικοί διαχειριστή. Περισσότερες πληροφορίες για την εγκατάσταση και σύνδεση υπάρχουν στο Παράρτημα.

4.1. Υλοποίηση της ιστοσελίδας

4.1.1. Το περιβάλλον του Wordpress

Εδώ πλέον είμαστε στο Wordpress και βλέπουμε το γραφικό του περιβάλλον.

Παρακάτω θα εξηγήσουμε τις επιλογές του:

- **Άρθρα :** μπορούμε να διαχειριστούμε όλα τα άρθρα μας. Να γράψουμε νέα, να κάνουμε επεξεργασία παλαιότερων άρθρων, να επεξεργαστούμε τις κατηγορίες των άρθρων μας.
- **Πολυμέσα :** μπορούμε να διαχειριστούμε τις εικόνες, τα βίντεο και τα αρχεία που ανεβάζουμε στο Wordpress.
- **Σελίδες :** μπορούμε να διαχειριστούμε τις στατικές σελίδες της ιστοσελίδα μας. Να δημιουργήσουμε νέες σελίδες και να επεξεργαστούμε ήδη υπάρχουσες.
- **Σχόλια :** μπορούμε να διαχειριστούμε τα διάφορα σχόλια που αφήνουν οι χρήστες στην ιστοσελίδα μας.

- **Εμφάνιση** : μπορούμε να ελέγξουμε την εμφάνιση της ιστοσελίδας μας προς τον χρήστη.
- **Πρόσθετα** : μπορούμε να διαχειριστούμε και να εγκαταστήσουμε plugins.
- **Χρήστες** : μπορούμε να διαχειριστούμε τους εγγεγραμμένους χρήστες μας.
- **Εργαλεία** : μας δίνει την δυνατότητα να κάνουμε εισαγωγή και εξαγωγή αρχείων (import-export).
- **Ρυθμίσεις** : τέλος μπορούμε να διαχειριστούμε όλες τις ρυθμίσεις συμπεριφοράς του Wordpress.

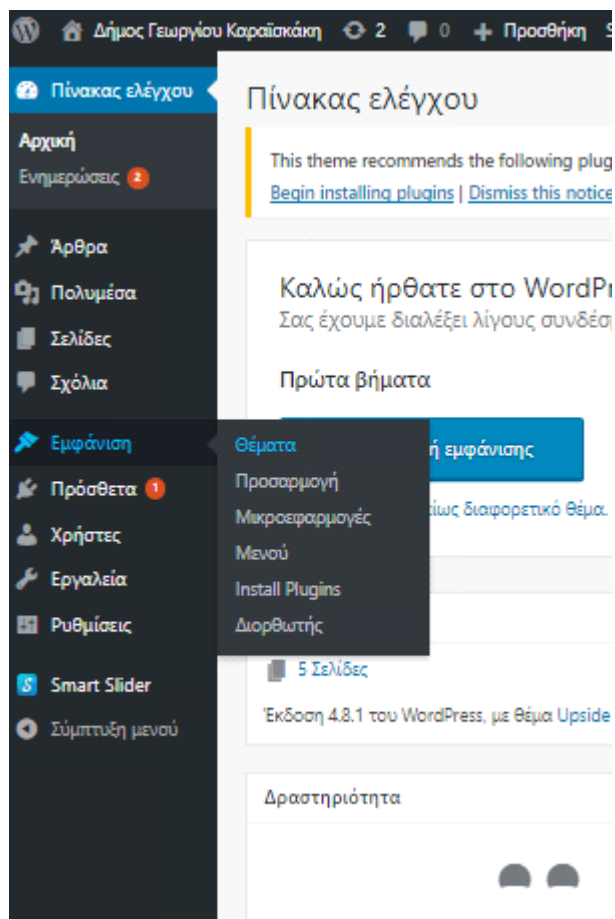
4.1.2. Ανάπτυξη της ιστοσελίδας

Η παρούσα πτυχιακή έχει σαν στόχο την υλοποίηση μιας ιστοσελίδας του Δήμου Γεωργίου Καραϊσκάκη με τη χρήση του Wordpress.

Στοιχεία και λεπτομέρειες της ιστοσελίδας τα έχω δανειστεί από την μόνιμη ιστοσελίδα του Δήμου (<http://www.gkaraiskakis.gr/>).

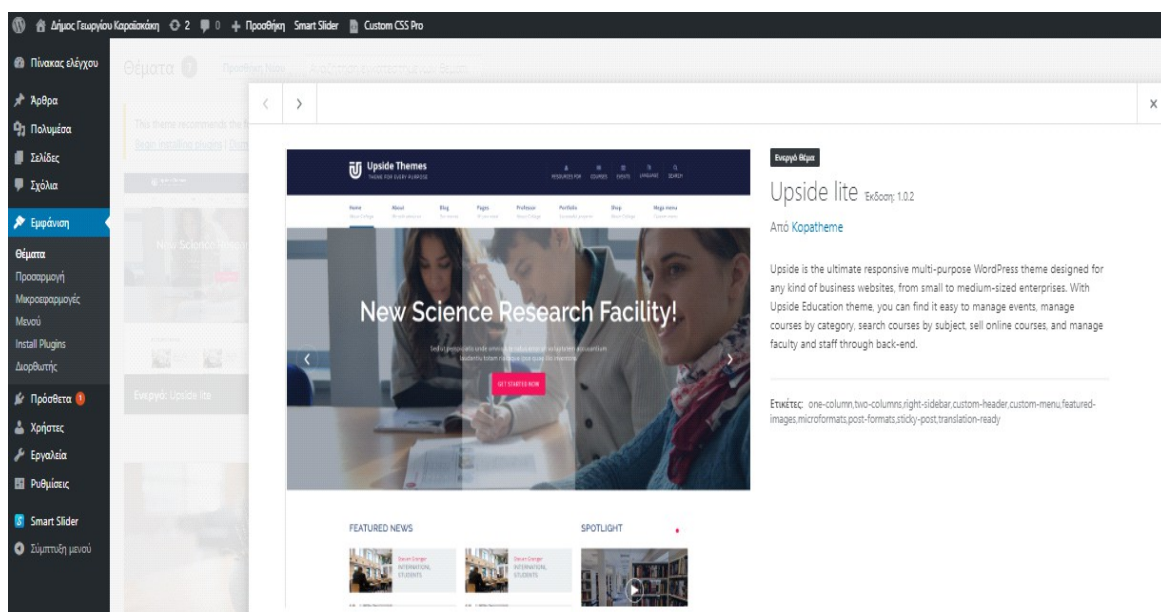
4.1.2.1. Εγκατάσταση Θέματος

Πηγαίνουμε στην επιλογή <<**Εμφάνιση-Θέματα**>> και στην επόμενη οθόνη πατάμε <<**Προσθήκη Νέου**>>.



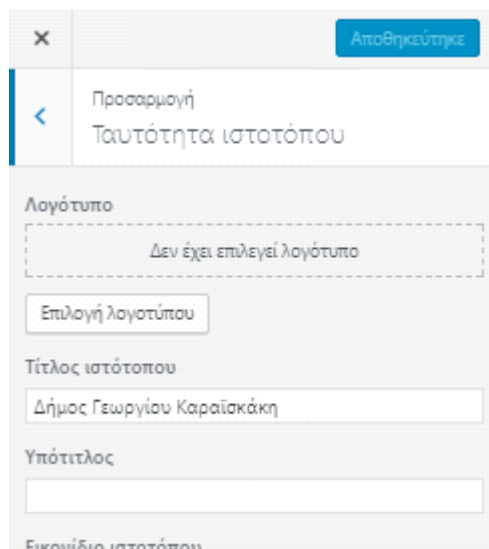
Εικόνα 19 - Επιλογή Θέματος από το Πίνακα Ελέγχου του Wordpress

Βάζουμε το θέμα που μας αρέσει (**Upside lite**) και πατάμε <<Ενεργοποίηση>>.



Εικόνα 20 - Εφαρμογή του θέματος

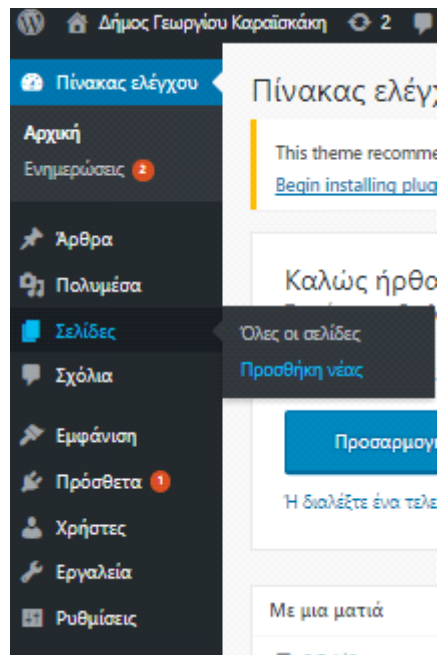
Στον Πίνακα Ελέγχου πηγαίνουμε στην επιλογή <<Εμφάνιση-Προσαρμογή>> και για αρχή πάμε στην ταυτότητα ιστότοπου και μετά τίτλος ιστότοπου και αλλάζουμε το όνομα σε <<Δήμος Γεωργίου Καραϊσκάκη>> και Αποθήκευση.



Εικόνα 21 - Εισαγωγή τίτλου ιστοσελίδας

4.1.2.2. Δημιουργία και Ορισμός Αρχικής Σελίδας

Για να δημιουργήσουμε μια νέα Σελίδα πηγαίνουμε στον Πίνακα Ελέγχου και πατάμε <<Σελίδες-Προσθήκη Νέας>>.

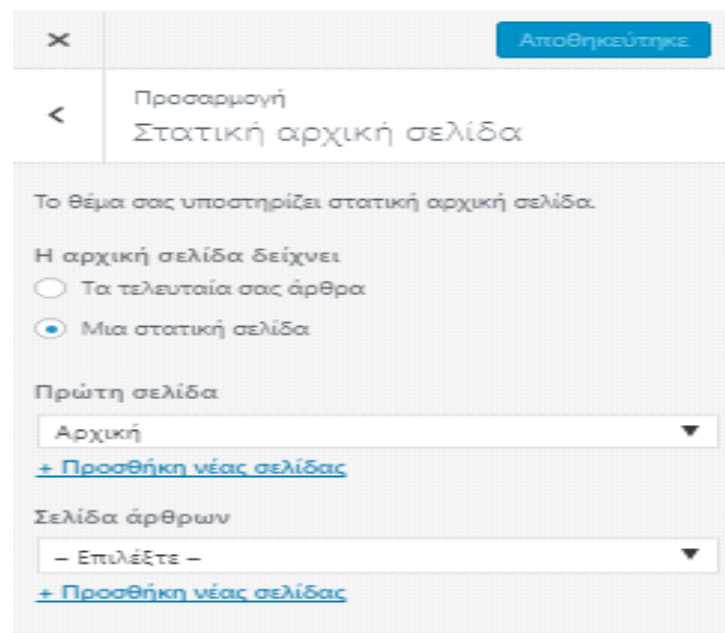


Εικόνα 22 - Προσθήκη Νέας Σελίδας

Πληκτρολογούμε στον τίτλο <<Αρχική>> και μετά **Δημοσίευση**.

Πηγαίνουμε στον Πίνακα Ελέγχου <<Εμφάνιση-Προσαρμογή>> για να την ορίσουμε ως την Αρχική Σελίδα του ιστότοπου μας.

Επιλέγουμε <<Στατική Σελίδα>> , πρώτη σελίδα <<Αρχική>> και **Αποθήκευση**.



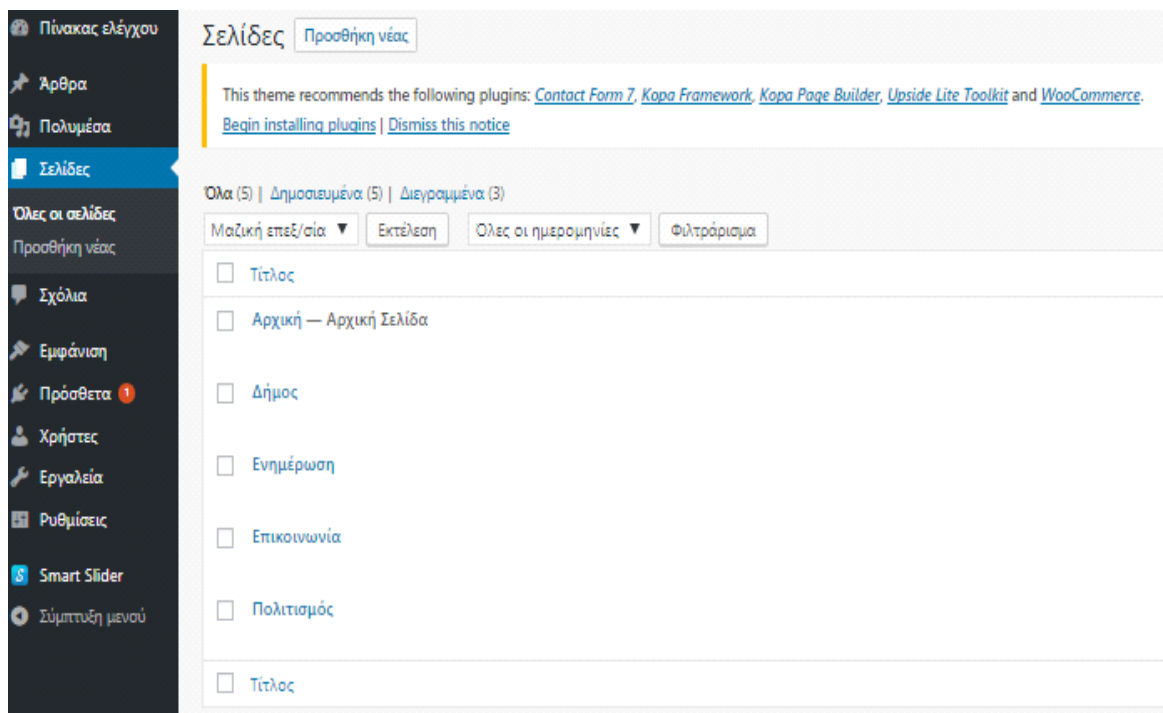
Εικόνα 23 - Ορισμός Αρχικής Σελίδας

4.1.2.3. Δημιουργία Σελίδας

Για να δημιουργήσουμε μια νέα Σελίδα πηγαίνουμε στον Πίνακα Ελέγχου και πατάμε <<Σελίδες-Προσθήκη Νέας>>.

Κάνουμε και για τις υπόλοιπες σελίδες το ίδιο, όπως και με την <<Αρχική>> (Δήμος, Πολιτισμός, Ενημέρωση, Επικοινωνία) και με τις υπόλοιπες σελίδες μέσα σ' αυτές και μετά Δημοσίευση.

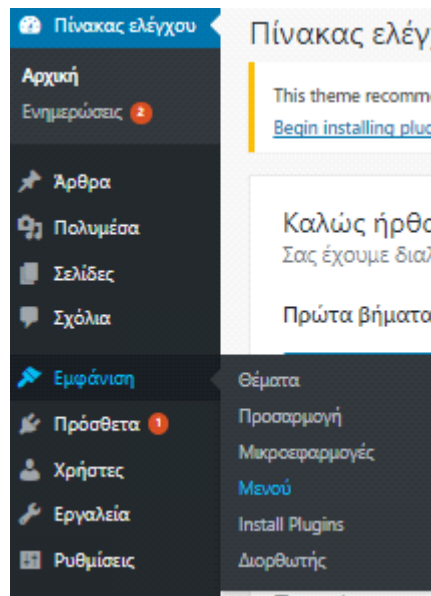
Στη συνέχεια πηγαίνουμε για την κάθε μία στα χαρακτηριστικά σελίδας και διαλέγουμε τον Γονέα αναλόγως που θέλουμε να υπάρχει.



Εικόνα 24 - Δημιουργία Σελίδων

4.1.2.4. Δημιουργία Μενού

Στον Πίνακα Ελέγχου πηγαίνουμε στην επιλογή <<Εμφάνιση-Μενού>>.



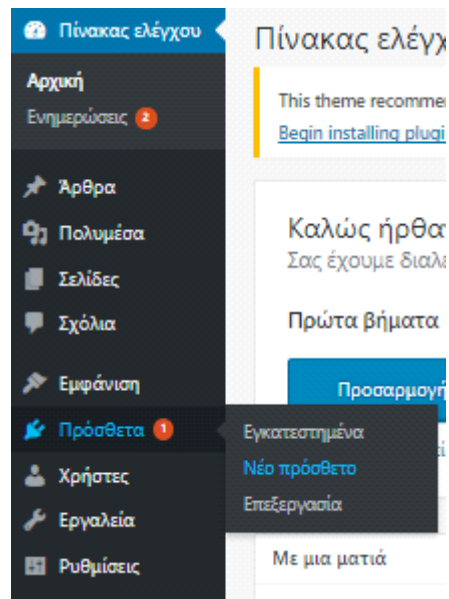
Εικόνα 25 - Δημιουργία Μενού

Συμπληρώνουμε ένα όνομα μενού (Menu).

Επιλέγουμε όλες τις σελίδες που θέλουμε να εισαχθούν πατάμε **Προσθήκη στο μενού** και μετά πατάμε **Αποθήκευση μενού**.

Εγκατάσταση προσθέτων

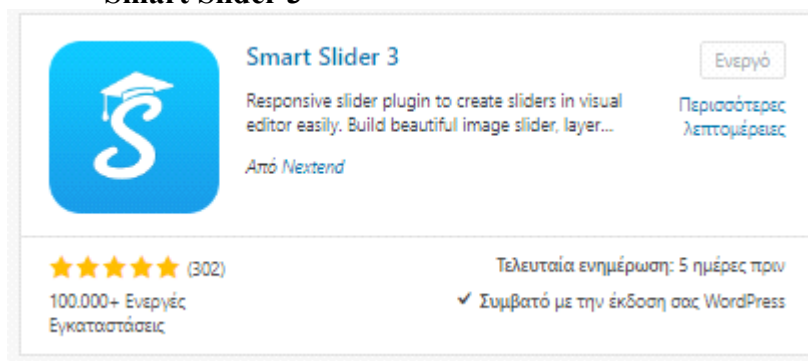
Πηγαίνουμε στην επιλογή <<Πρόσθετα-Νέο πρόσθετο>>.



Εικόνα 26 - Νέο Πρόσθετο

Τα **πρόσθετα(plugins)** που θα χρειαστώ είναι τα εξής:

- **Smart Slider 3**

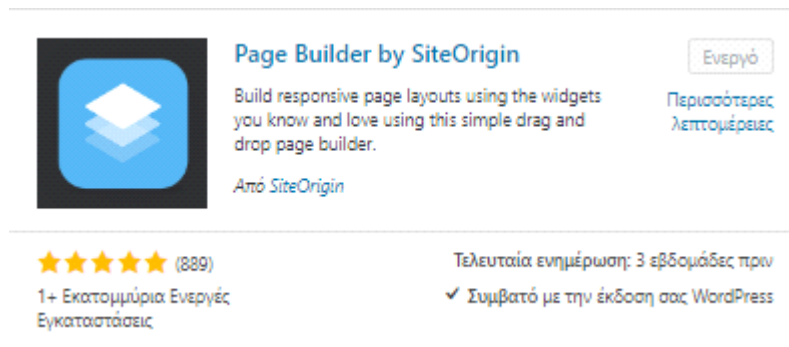


Εικόνα 27 - Smart Slider 3

Πατάω **Ενεργοποίηση**.

Μετά πάω **New Slider**, βάζω τα αρχεία μου, μετά πατάω **Επιλογή** και **Save**.

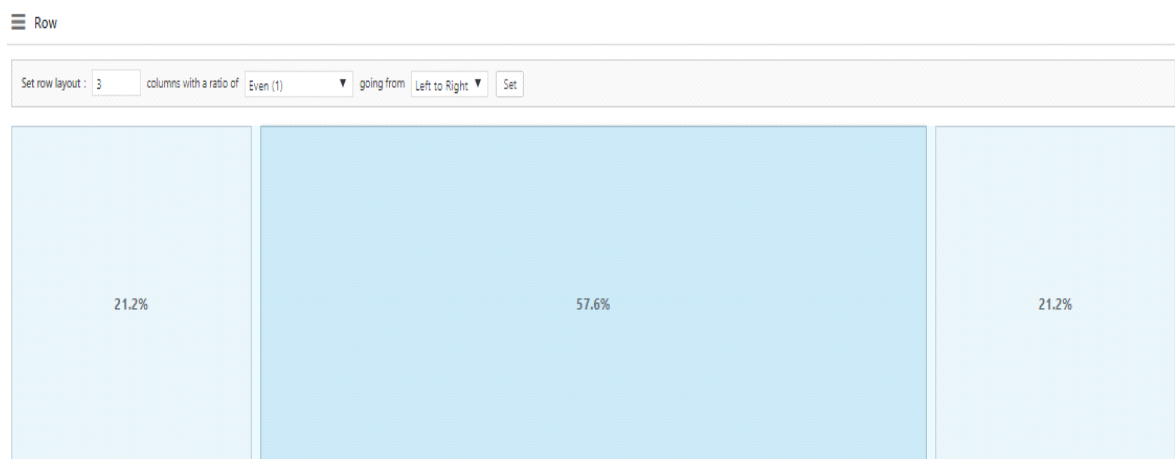
- **Page Builder by SiteOrigin**



Εικόνα 28 - Page Builder by SiteOrigin

Πάω στην σελίδα <<Αρχική>> και μετά στο **Revert to Editor**.

Κάνω **Add row layout (3)** .



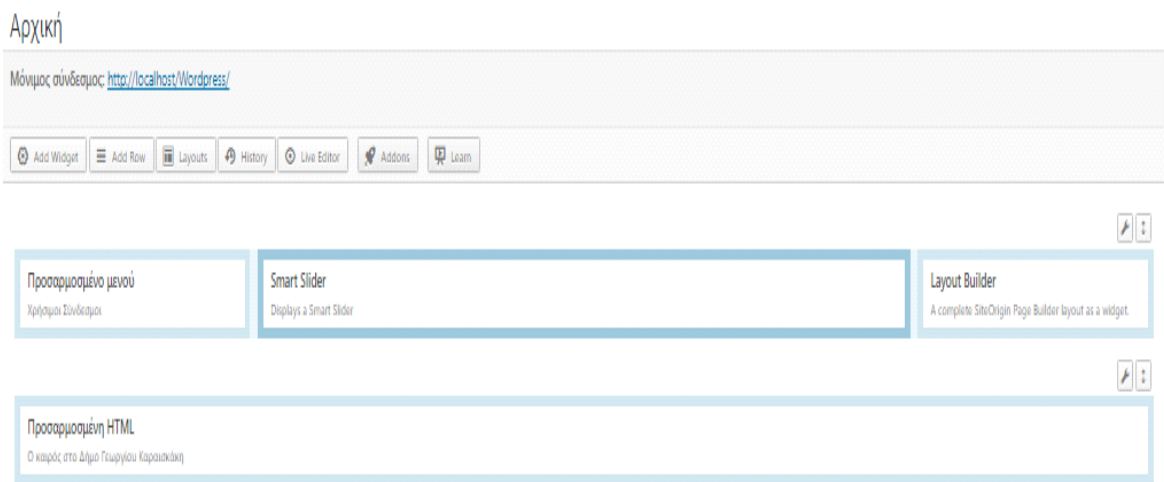
Εικόνα 29 - Επιλογή row layout

Πάω στο **row** και μετά <<all widgets-Smart slider 3 >>και μετά πατάω **Ενημέρωση**.

Στη συνέχεια πάω στο <<**Layout Builder-add row (2)**>> και μετά διαλέγω το **Local Time Clock** και το **Ημερολόγιο**.

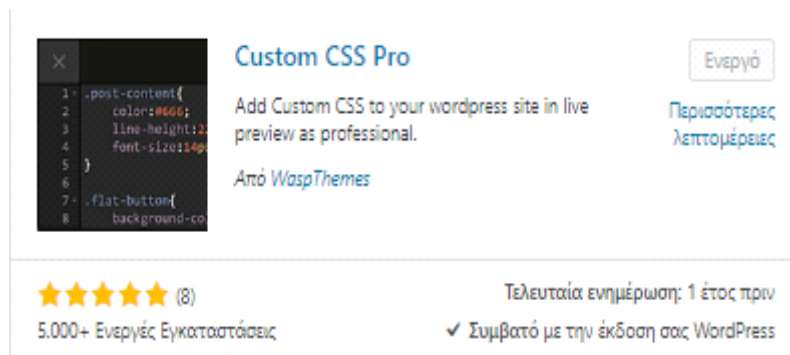
Τέλος, πάω στο <<**Προσαρμοσμένο μενού**>> και βάζω τίτλο “**Χρήσιμοι σύνδεσμοι**” και μενού “**Αριστερό**” και πατάω **Done**.

Πάω <<**Μενού-Σύνδεσμοι**>> και βάζω το **URL** και το όνομα που θα εμφανίζεται στην σελίδα και πάντα πατάω **Ενημέρωση** και μετά **Αποθήκευση στο μενού**.



Εικόνα 30 - Διαμόρφωση Αρχικής σελίδας μέσω προσθέτων

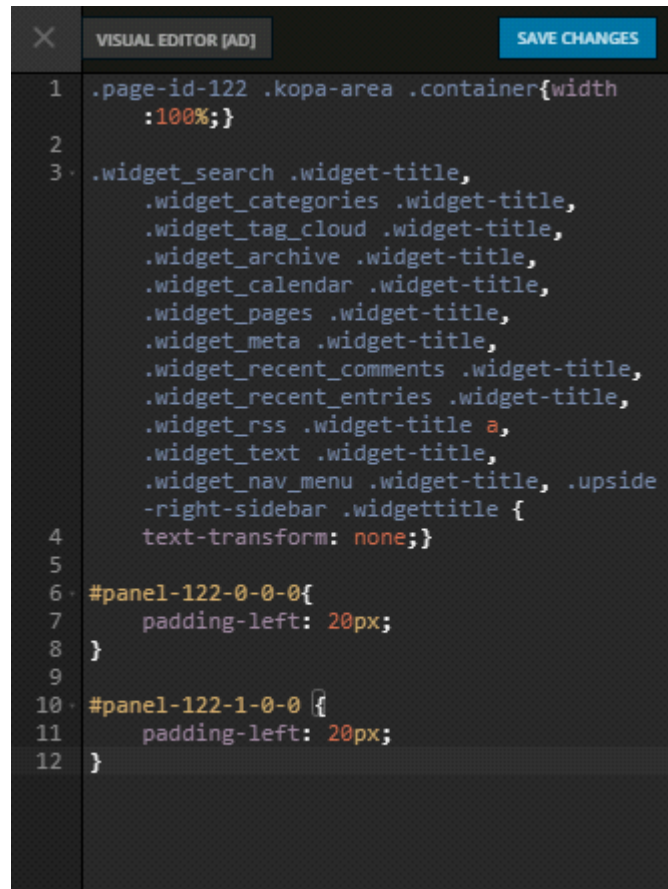
- **Custom CSS pro**



Εικόνα 31 - Custom CSS pro

- **.page-id** : είναι για να κάνει την αρχική σελίδα σε full page, να μην έχει κενά δεξιά αριστερά.
- **.widget_search** : είναι γιατί από προεπιλογή το θέμα είχε να φαίνονται μόνο κεφαλαία τα γράμματα. Βάλαμε text-transform none για να φαίνονται όπως τα γράφουμε μεγάλα και μικρά.
- **#panel** : για να δώσουμε στα widget που είναι τέρμα αριστερά στην αρχική

σελίδα (οι σύνδεσμοι, καιρός) λίγο κενό για να μην είναι κολλημένα αριστερά.



Εικόνα 32 - Τροποποίηση CSS

- Weather

Πάω στο (<http://www.weather.gr/widgets/>) και βάζω τέρμα κάτω το widget <<weather>>.

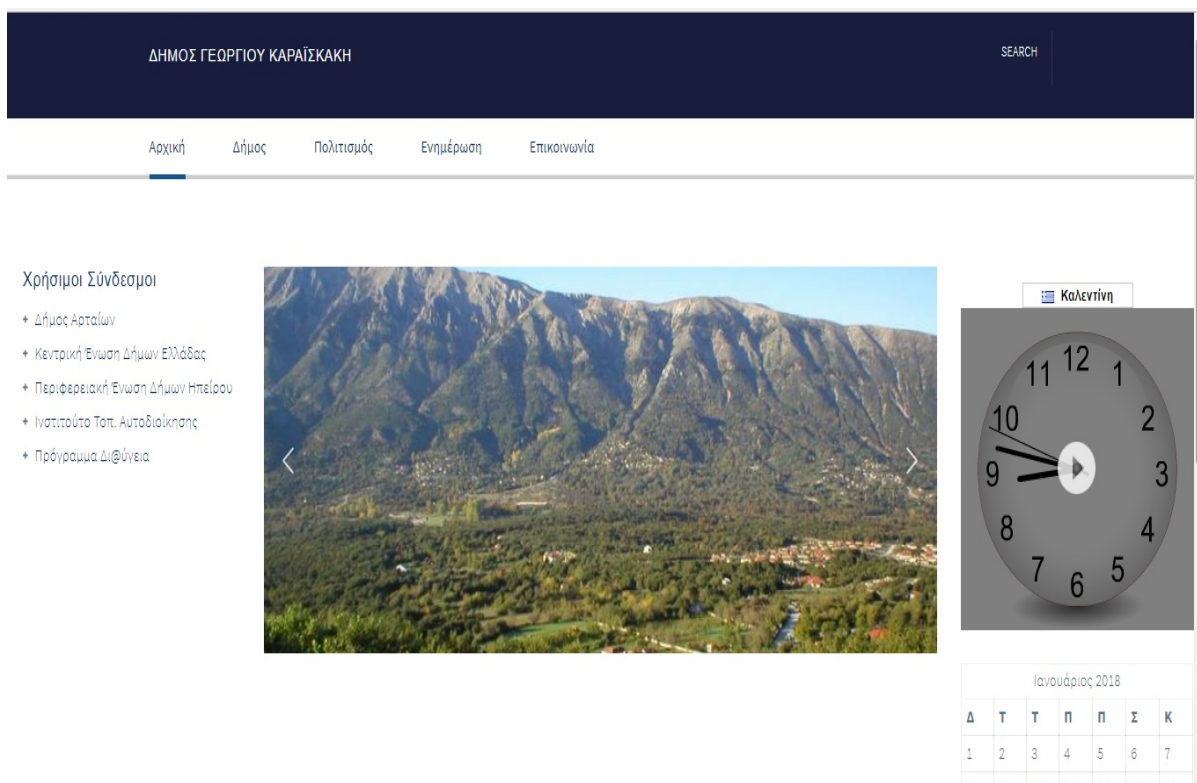
4.2. Δομή Ιστοσελίδας Δήμου

Παρακάτω θα παρουσιαστεί ένα δείγμα εικόνων από το δημιουργημένο site, το οποίο είναι ακόμη εγκαταστημένο στο localhost. Θα παρουσιαστεί αναλυτικά πώς μπορεί να πλοηγηθεί ένας επισκέπτης, τι πληροφορίες μπορεί να βρει και να δει στη ιστοσελίδα.

Πιο συγκεκριμένα:

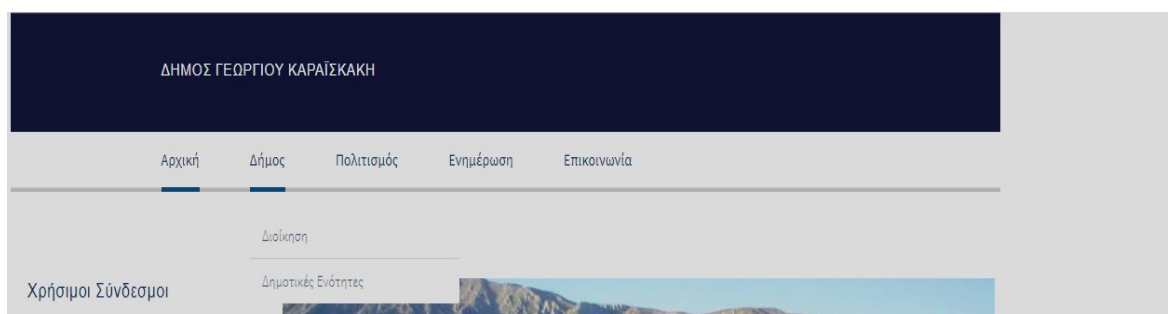
Όταν ο επισκέπτης μπαίνει στην ιστοσελίδα του Δήμου , αυτό που ονομάζεται, Αρχική σελίδα. Σε αυτήν με μια ματιά, μπορεί να δει με κατάλληλο μορφοποιημένου Menu με τη μορφή υπερσυνδέσεων και drop down menu τις επιλογές που του προσφέρει το site. Δηλαδή, να ανακτήσει πληροφορίες για το Δήμο μέσω της επιλογής «Δήμος» ή θα

μπορούσε να αναζητήσει πληροφορίες για τυχόν επικοινωνία από τον αντίστοιχο σύνδεσμο «Επικοινωνία». Η αρχική σελίδα της ιστοσελίδας μας είναι η παρακάτω:



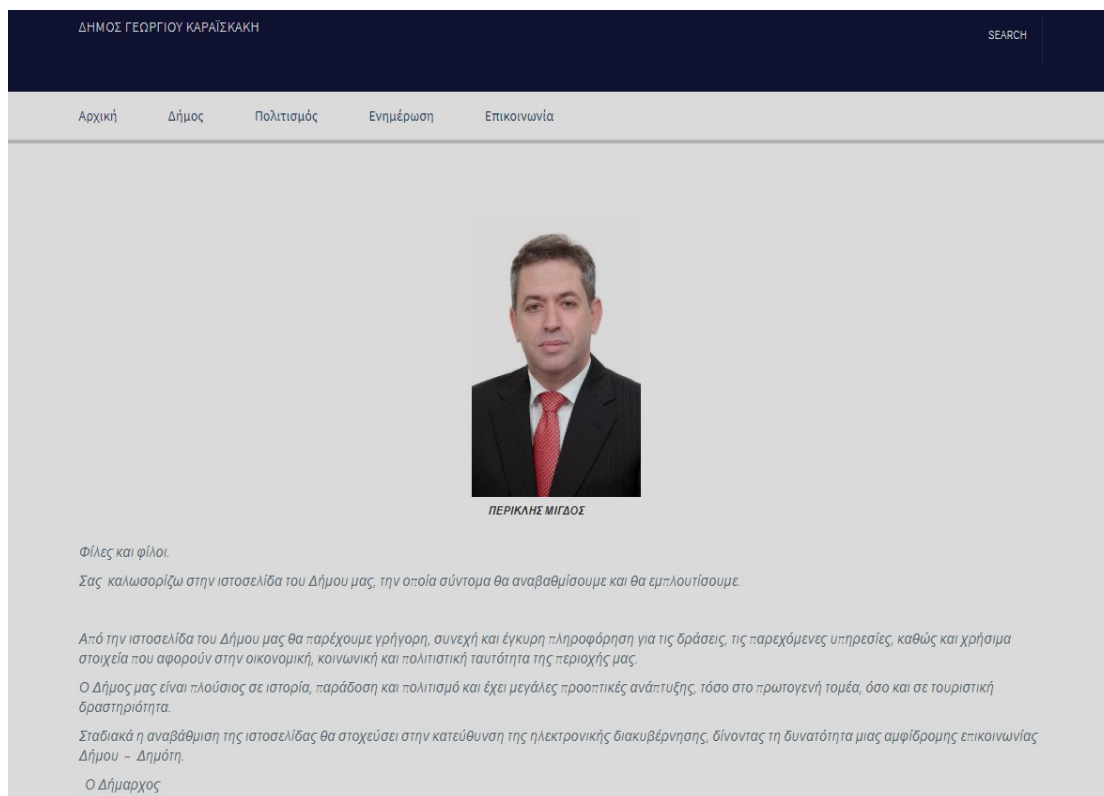
Εικόνα 33 - Άποψη Αρχικής Σελίδας Ιστοσελίδας

Ας δούμε λοιπόν, τι θα μπορούσε να ανακτήσει εάν ακολουθήσει το drop down menu με τον τίτλο «Δήμος».



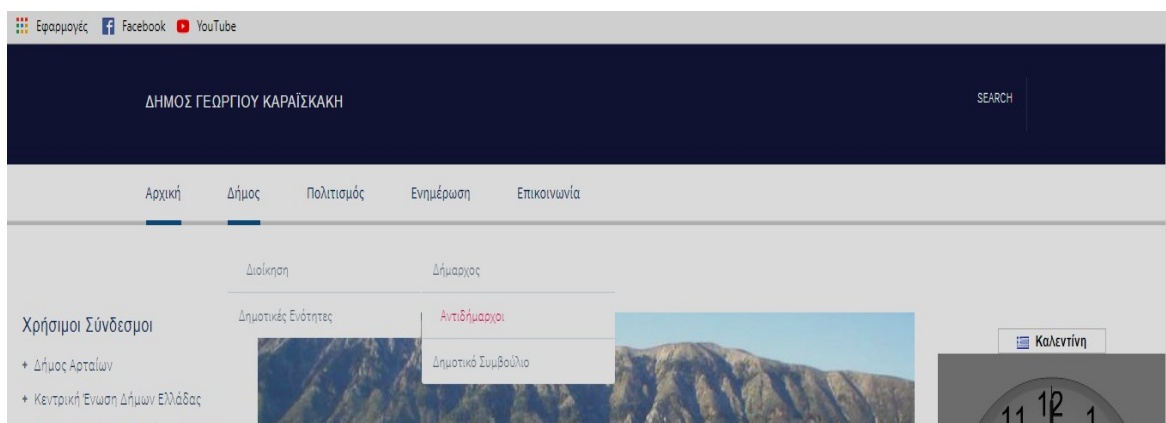
Εικόνα 34 - Άποψη Εμφάνισης Drop Down Menu "Δήμος"

Και το αποτέλεσμα της επιλογής «Διοίκηση» και ύστερα την επιλογή «Δήμαρχος», φαίνεται στην παρακάτω εικόνα.

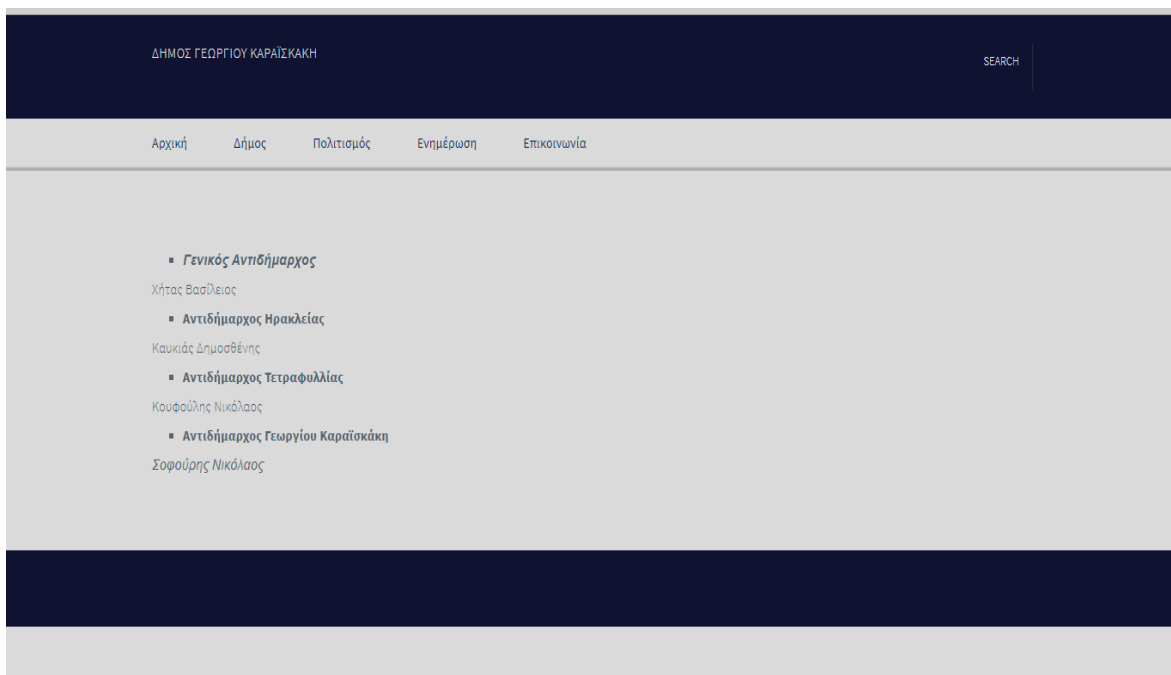


Εικόνα 35 - Άποψη Υπερσυνδέσμου "Διοίκηση"

Από το menu Δήμος -> Διοίκηση και ύστερα Αντιδήμαρχος , η ιστοσελίδα εμφανίζει την εξής εσωτερικά ανοιγόμενη σελίδα :

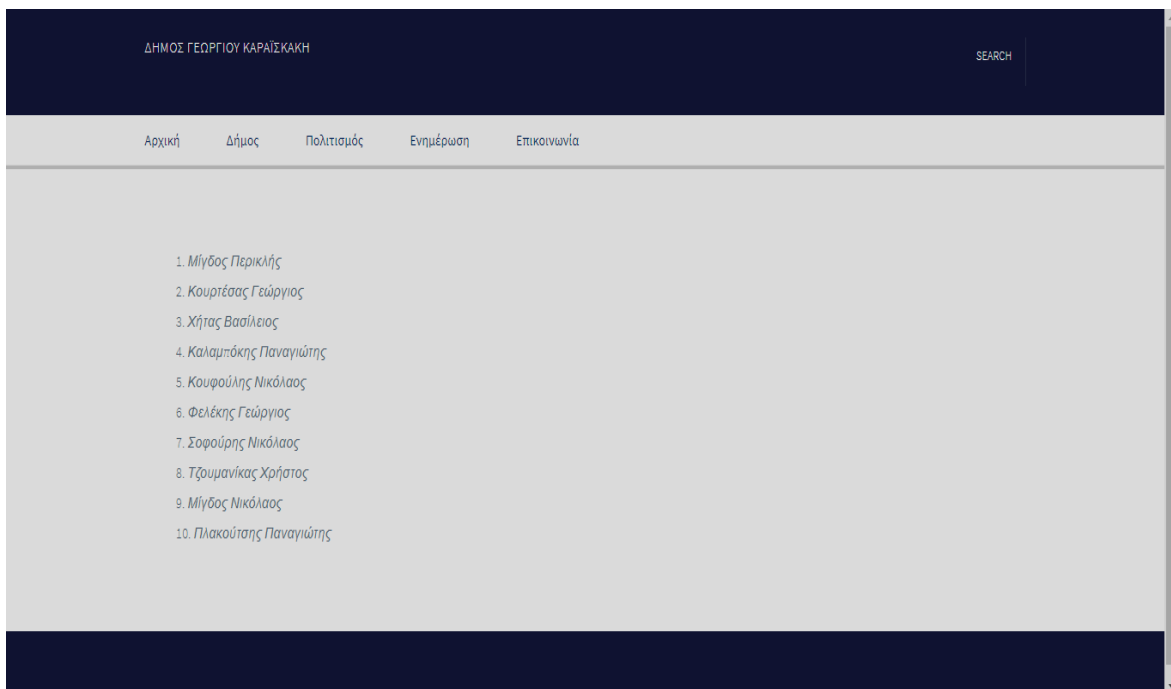


Εικόνα 36 - Άποψη Επιλογής "Αντιδήμαρχος"



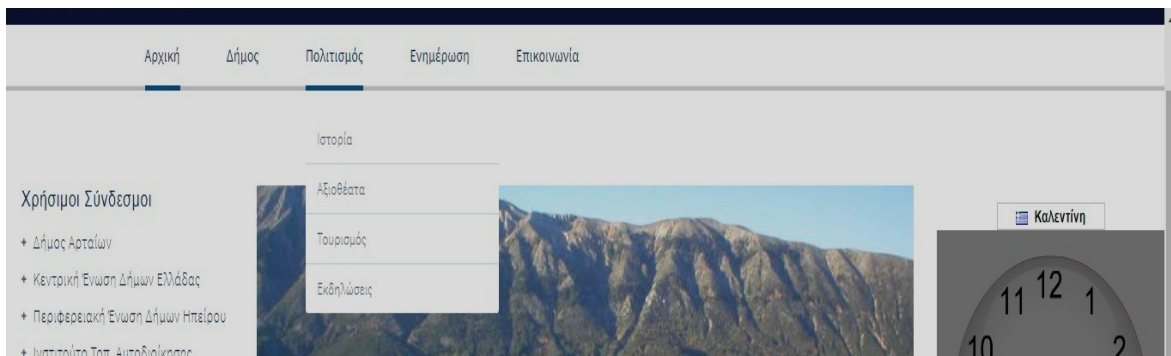
Εικόνα 37 - Άποψη Συνδέσμου "Αντιδήμαρχοι"

Ενώ επιλέγοντας πάλι από το Drop Down Menu «Δήμος» , την επιλογή «Δημοτικό Συμβούλιο» , η ιστοσελίδα μας προβάλλει το εξής:



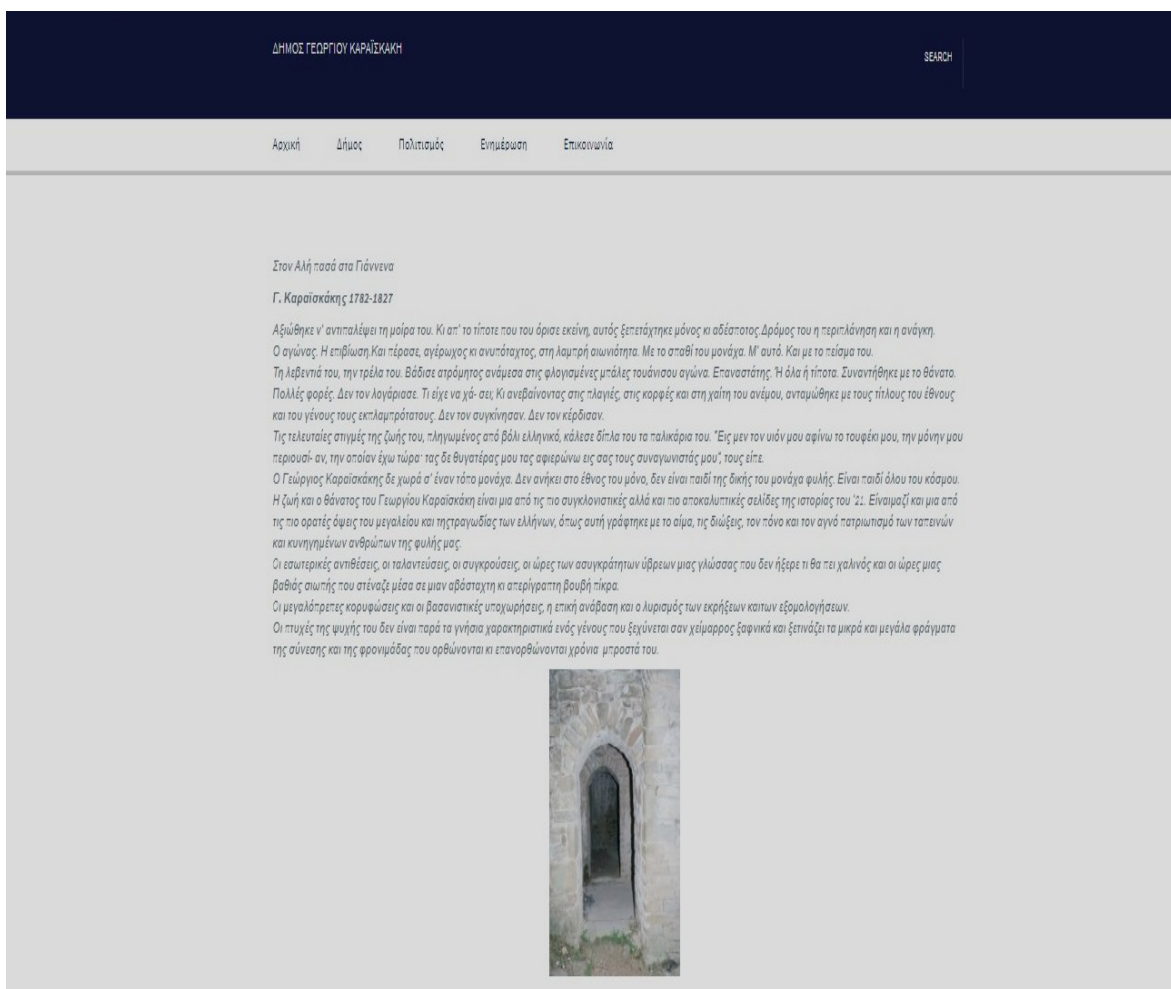
Εικόνα 38 - Άποψη Συνδέσμου "Δημοτικό Συμβούλιο"

Επιστρέφοντας στην αρχική μας σελίδα, και διαλέγοντας το menu «Πολιτισμός» , οι επιλογές που μας εμφανίζει είναι οι εξής:



Εικόνα 39 - Άποψη Εμφάνισης Drop Down Menu "Πολιτισμός"

Και επιλέγοντας ο χρήστης το τίτλο «Ιστορία» , το site ανταποκρίνεται στις εντολές του και εμφανίζει το εξής:



Εικόνα 40 - Άποψη Επιλογής "Ιστορία"

Από την Εικόνα 39, όμως, έχουμε και άλλες επιλογές. Όπως τα «Αξιοθέατα», «Τουρισμός» και «Εκδηλώσεις», σύνδεσμοι των οποίων τα αποτελέσματα φαίνονται στις ακόλουθες εικόνες:

ΔΗΜΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΥ ΚΑΡΑΪΣΚΑΚΗ

SEARCH

Αρχική

Δήμος

Πολιτισμός

Ενημέρωση

Επικοινωνία



Μονή Σέλτσου

Η ιστορική μονή Σέλτσου βρίσκεται σε ορεινό όγκο πάνω σε έναν λόφο στις όχθες του Αχελώου ποταμού στο χωριό Πηγές Άρτας.

Το μοναστήρι είναι αφιερωμένο στην Κοίμηση της Θεοτόκου και σύμφωνα με την κτητορική επιγραφή χρονολογείται το 1697 μ.χ. Ανάμεσα στους κτήτορες ήταν και δύο αδέρφια, οι καπετάνιοι της Άρτας, Νίκος και Αποστόλης. Και οι δύο εικονίζονται στο ανατολικό τμήμα του Ναού. Ο ναός είναι μονόκλιτη βασιλική αθωνίτικου τύπου με εγκάρσια σκαφοειδή θόλο, ο οποίος εξωτερικά είναι ορθογώνιος και εσωτερικά γίνεται κυκλικός.

Έχει χαρακτηριστεί ως ιστορικό Διατηρητέο μνημείο (ΥΑ 31176/3046/2-10-1959-ΦΕΚ 372/Β/22-10-1959).

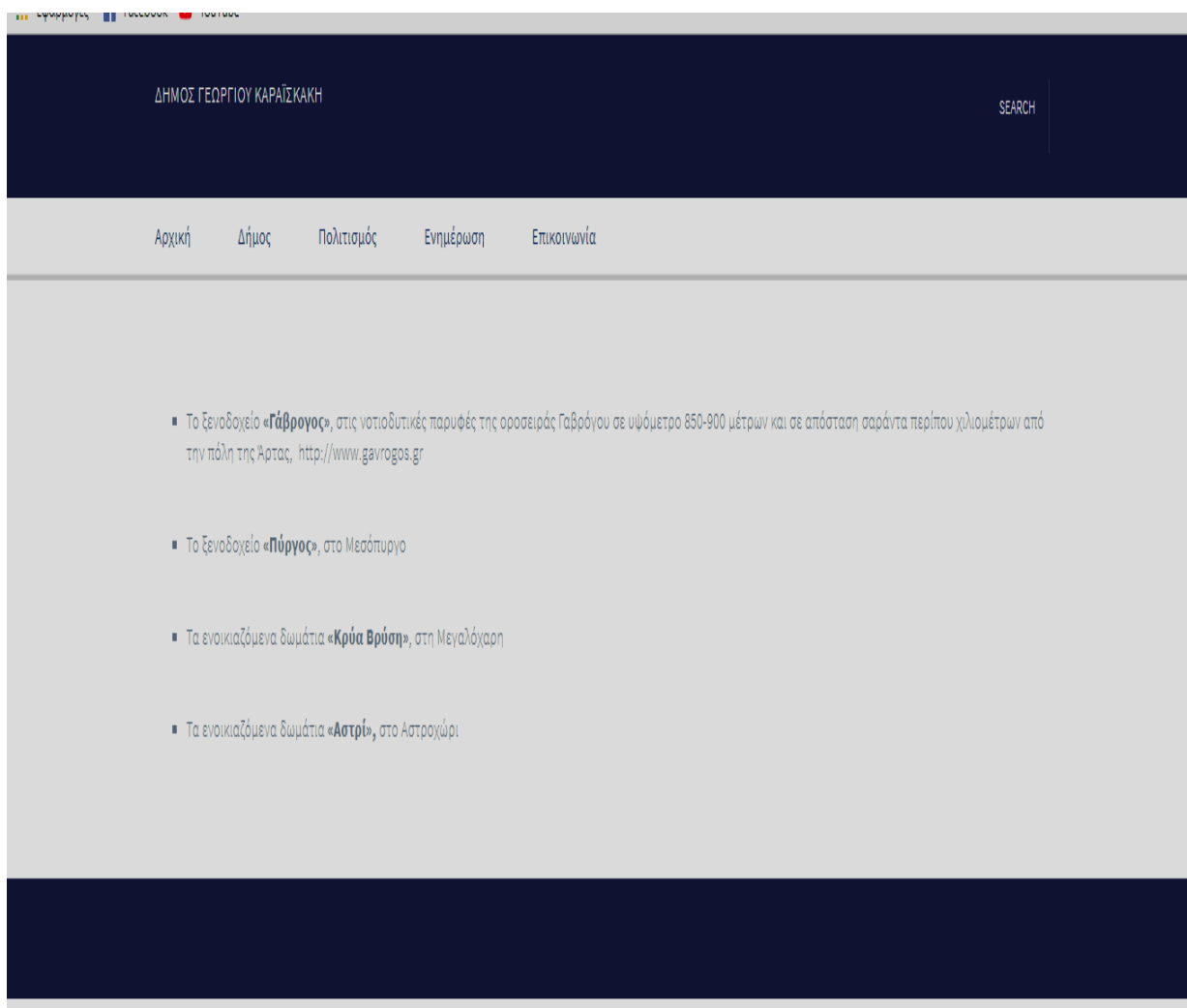
Ο Δήμος Τετραφυλλιάς σε συνεργασία με τον Δήμο Σουλίου διοργανώνει εδώ κάθε χρόνο επτάήμερες εκδηλώσεις, τις «Γιορτές Σέλτσου» για τα 500 γυναικόπαιδα που το 1804 έπεσαν από το μοναστήρι στον Αχελώο ποταμό για να γλιτώσουν από τους Τουρκαλβανούς του Αλή Πασά.

Το μοναστήρι εορτάζει κάθε χρόνο στις 23 Αυγούστου.

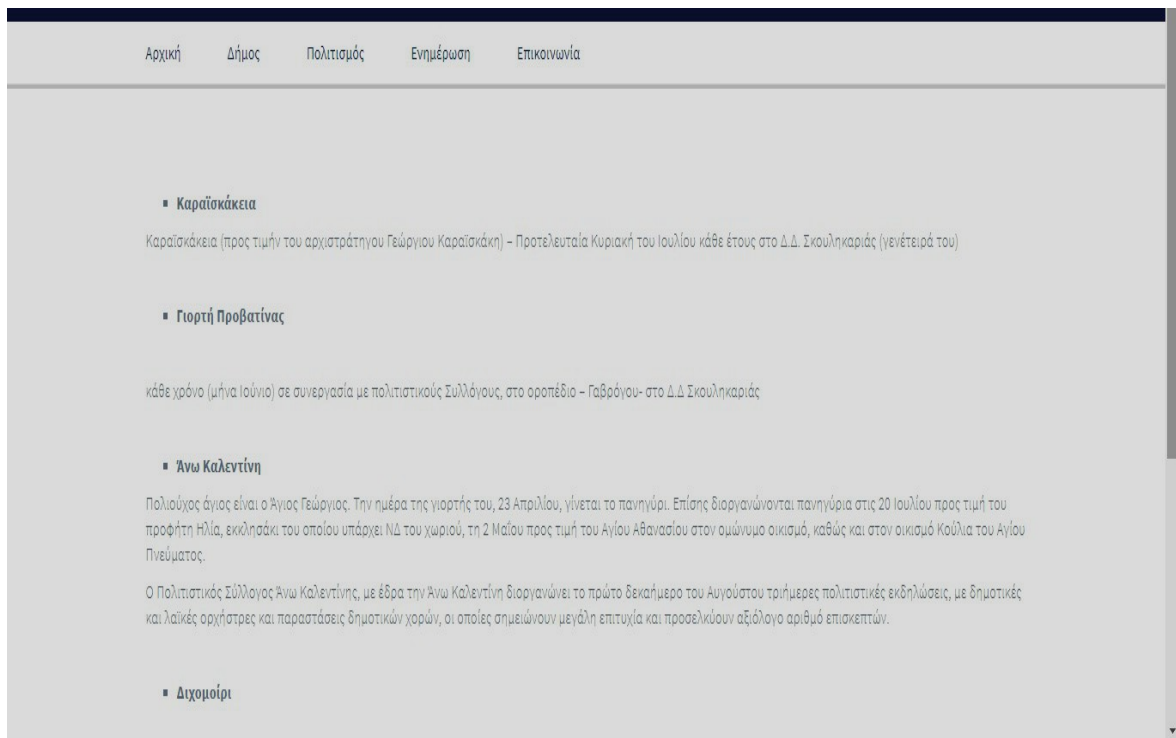
Η πρόσβαση γίνεται μόνο από το χωριό Πηγές και απέχει 5,1 χιλιόμετρα βату χωμάτοδρου.

Έχουν εκδοθεί τρία βιβλία που μας πληροφορούν για την παρατέρα πορεία των Σουλιωτών του τρίτου τμήματος και την καταστροφή του στο Μοναστήρι του Σέλτσου. (1. Του Ναπολέον Αθαν. Οικονόμου, «ο χαλασμός των Μποτσαραίων στο Σέλτσο» Αθήνα 1965. 2. «Η μάχη του Σέλτσου – χαλασμός των Μποτσαραίων», Αδελφότητα Πηγιωτών Άρτας 1998 Αθανάσιος Αρκαουμάνης. 3. «Το ολοκαύτωμα των Σουλιωτών στο Σέλτσο», του Αρίστηδη Γ. Σχισμένου Αθήνα 2004 εκδόσεις apiroshora.)

Εικόνα 41 - Άποψη Επιλογής "Αξιοθέατα"

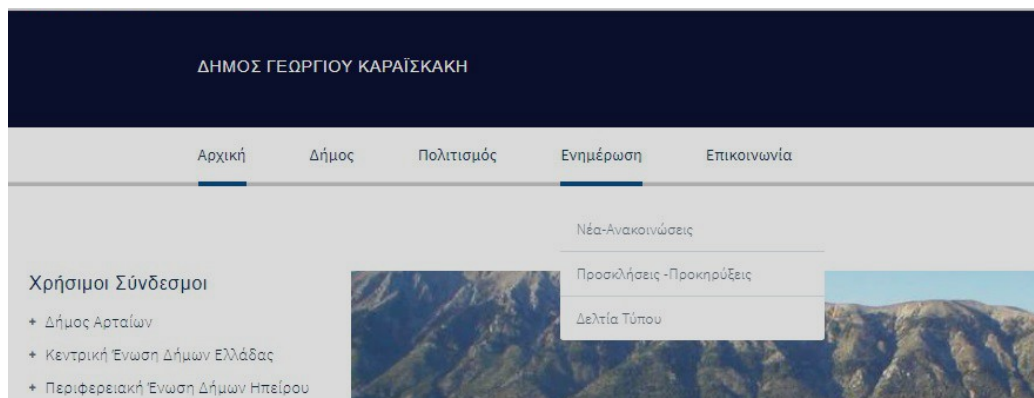


Εικόνα 42 - Άποψη " Τουρισμός"



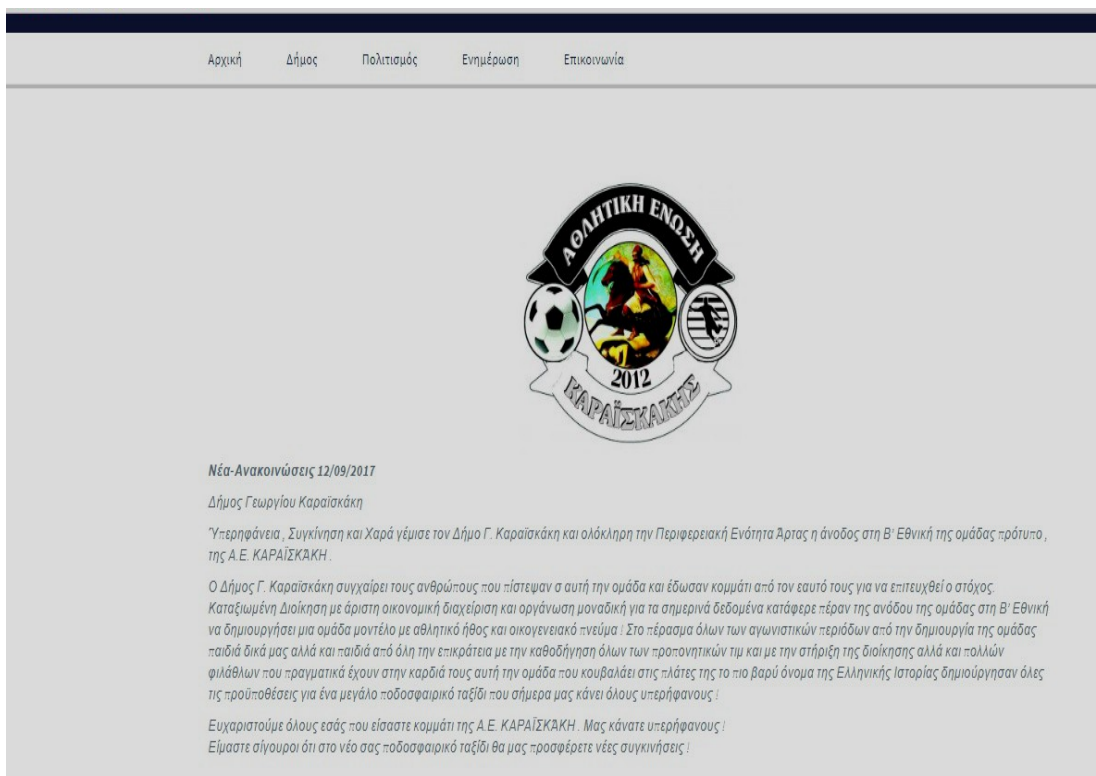
Εικόνα 43 - Άποψη Επιλογής "Εκδηλώσεις"

Υπάρχει επίσης η επιλογή «Ενημέρωση». Σε αυτήν την επιλογή, την οποία θα δείξουμε και παρακάτω πως ‘επεκτείνεται’, είναι και η ενέργεια στην οποία συμμετέχει και ο διαχειριστής της ιστοσελίδας. Τα νέα , οι ειδήσεις και γενικά οι ενημερώσεις ‘τρέχουν’ και έτσι ουσιαστικά, ο διαχειριστής θα πρέπει να είναι σε θέση να κρατά ενημερωμένο το site και ταυτόχρονα ικανοποιημένο τον επισκέπτη. Έτσι, λοιπόν, έχουμε, τις εξής επιλογές:

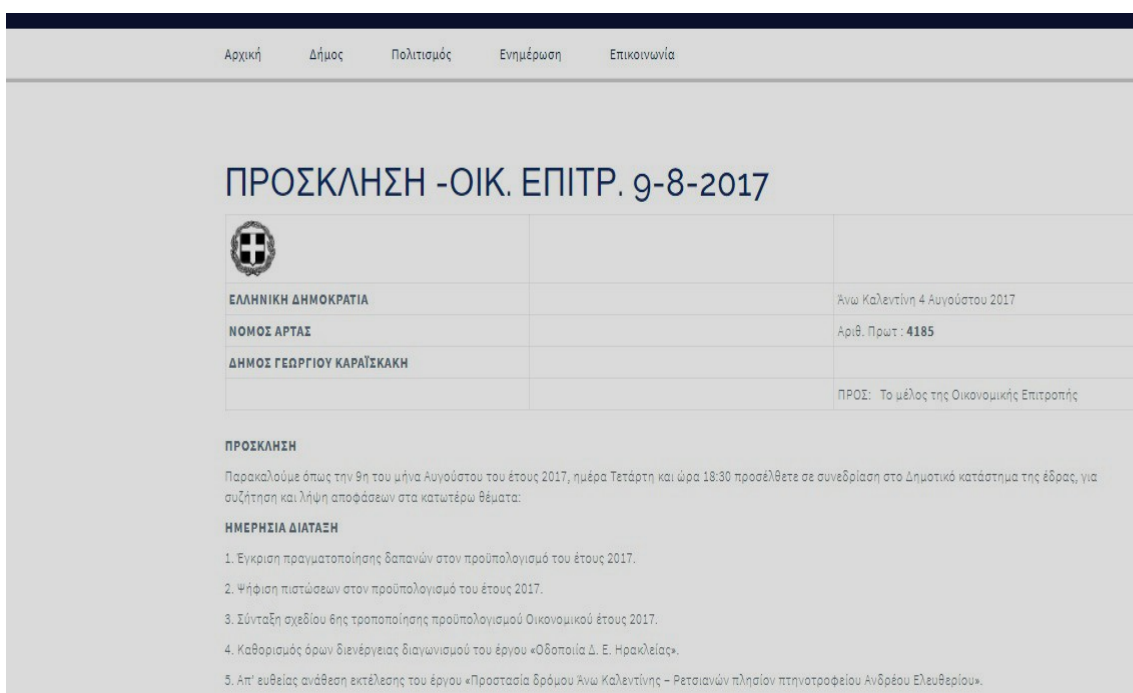


Εικόνα 44 - Άποψη Drop Down Menu "Ενημέρωση"

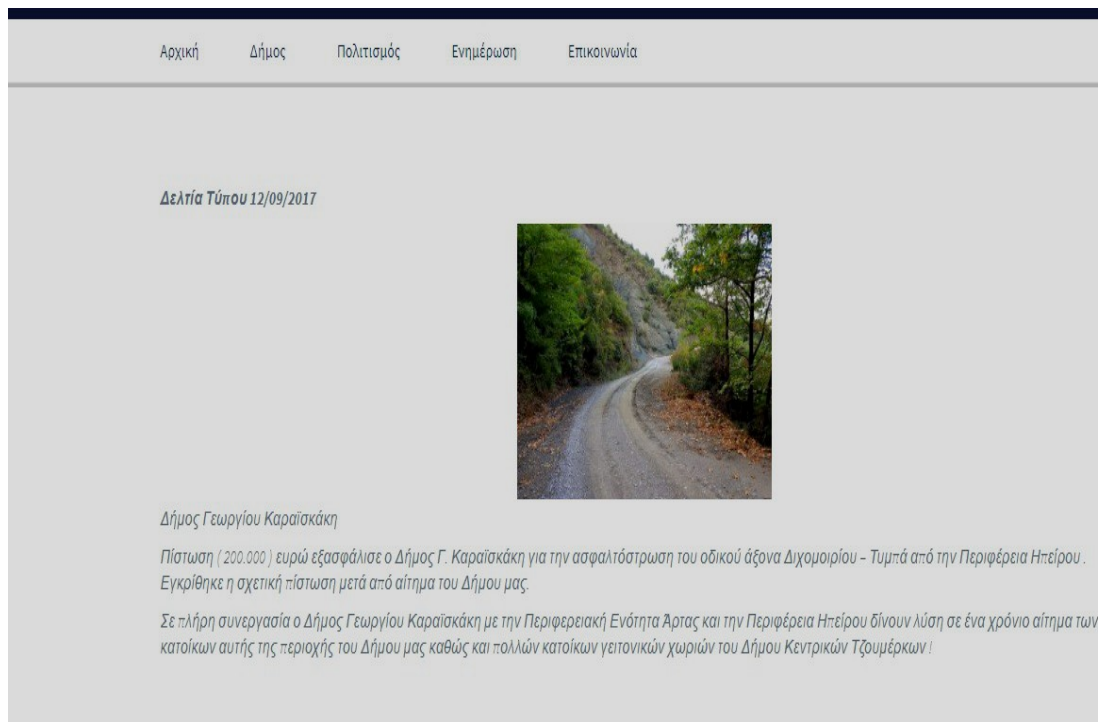
Και αναλόγως την επιλογή του επισκέπτη/χρήστη , έχουμε τις εξής προβολές.



Εικόνα 45 - Άποψη Επιλογής "Νέα- Ανακοινώσεις"

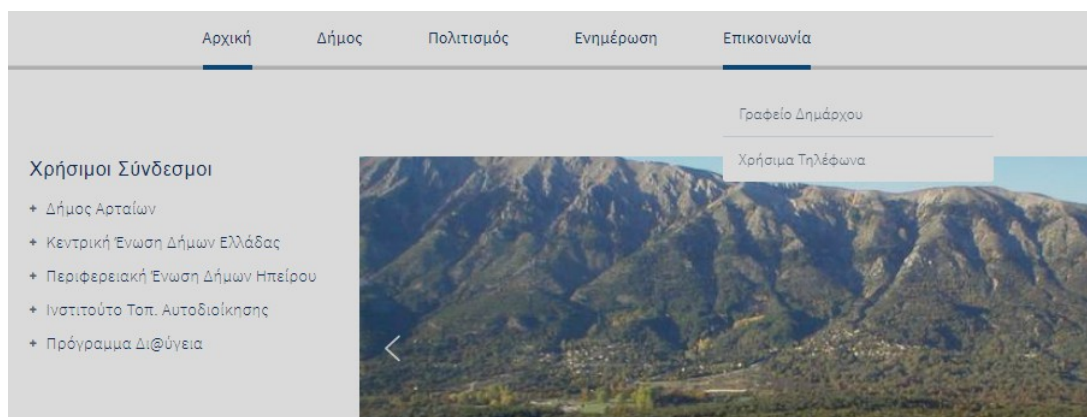


Εικόνα 46 - Άποψη Επιλογής "Προσκλήσεις"



Εικόνα 47 - Άποψη Επιλογής "Δελτία Τύπου"

Τέλος, ο χρήστης μπορεί να αναζητήσει χρήσιμα τηλέφωνα επικοινωνίας τόσο με το Δήμο όσο και με τις άλλες Δημοτικές ενότητες , χρησιμοποιώντας το Drop Down Menu «Επικοινωνία».



Εικόνα 48 - Άποψη Drop Down menu "Επικοινωνία"

Και όπως φαίνεται και στην Εικόνα 48, έχει επιλογή για το Γραφείο του Δημάρχου αλλά καθώς και άλλα Χρήσιμα Τηλέφωνα. Η επιλογή του εκάστοτε φαίνεται παρακάτω:

- Τηλεφωνικό Κέντρο : 26813-60801
- FAX : 26810-67690
- e-mail : info@gkaraiskakis.gr

Εικόνα 49 - Άποψη Επιλογής "Γραφείο Δημάρχου"

Αρχική	Δήμος	Πολιτισμός	Ενημέρωση	Επικοινωνία
Πρώτες ανάγκες				
Νοσοκομείο				26810 77222 – 26810 22222
Κέντρο Υγείας Α. Καλεντίνης				26810 68212
Ιατρεία Περιφερειακά				
Α. Πέτρας				26810 67477
Βίγλας				26810 24281
Κλειδίου				26810 77793
Κομποτίου				26810 65221
Μελάτων				26810 67640
Μενιδίου				26810 88220
Νεοχωρίου				26810 87385
Φλωριάδας				26810 77556
Ελληνική Αστυνομία				
Αστυνομικά Τμήματα				

Εικόνα 50 - Άποψη Επιλογής "Χρήσιμα Τηλέφωνα"

Με τις παραπάνω εικόνες, φαίνεται ξεκάθαρα ότι το Wordpress είναι ικανό να κατασκευάσει μια ιστοσελίδα από το μηδέν , και ο χρήστης δεν θα μπορεί να καταλάβει τη διαφορά εάν δηλαδή κατασκευάστηκε εξ ολοκλήρου με HTML/PHP ή χρησιμοποιήθηκε το συγκεκριμένο CMS.

Περιέχει ότι μπορεί να περιέχει και αναμένεται να περιέχει μια σύγχρονη ιστοσελίδα. Έχει υπερσυνδέσμους, drop down menu, φωτογραφίες, widget κτλ.

Συμπέρασμα

Η δημιουργία της ιστοσελίδα μας πραγματοποιήθηκε με το **Wordpress** (σύστημα διαχείρισης περιεχομένου ανοιχτού κώδικα) και χωρίς εξειδικευμένες γνώσεις στο συγκεκριμένο πρόγραμμα, δημιουργήσαμε ένα ολοκληρωμένο site για τον Δήμο Γεωργίου Καραϊσκάκη.

Η εμπειρία που αποκτήσαμε με αυτή την πτυχιακή είναι μεγάλη και κατανοήσαμε σε μεγάλο βάθος την χρήση του Wordpress.

Για την πλήρη κατανόηση του προγράμματος χρειάστηκαν μέρες καθώς και βοήθεια τόσο από τα video και τα forum, όσο και από την καθοδήγηση του καθηγητή μου.

Υπήρξαν ωστόσο και προβληματισμοί με το μέγεθος της σελίδας κυρίως στο τίτλο. Χρειάστηκε να ασχοληθώ με το **widget Custom CSS**.

Χρειάστηκε να ψάξω στην γραμμή του κώδικα και τον διορθώσω. Συνεπώς. Είναι ένα CMS εύκολο, εύχρηστο και απλό προς τον χρήστη.

Βιβλιογραφία

- 1) Αργυρούλης Χ. Ανάπτυξη online εφαρμογής παραγγελιών και ενσωμάτωσή της σε πλατφόρμα cms.(Πτυχιακή εργασία). *Κρήτη : ΤΕΙ Κρήτης*
- 2) Πλεμμενόπουλος Π. ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ. (Πτυχιακή εργασία).Καλαμάτα : ΤΕΙ Πελοποννήσου
- 3) Αδαμόπουλος Γ./ Τσαλουχίδης Π.(2015) ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΠΛΑΤΦΟΡΜΑΣ ΑΣΥΓΧΡΟΝΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΓΙΑ ΤΟ ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ Τ.Ε. ΤΟΥ ΤΕΙ ΚΜ .(Πτυχιακή εργασία).Μακεδονία:ΤΕΙ Μακεδονίας

Ιστοσελίδες

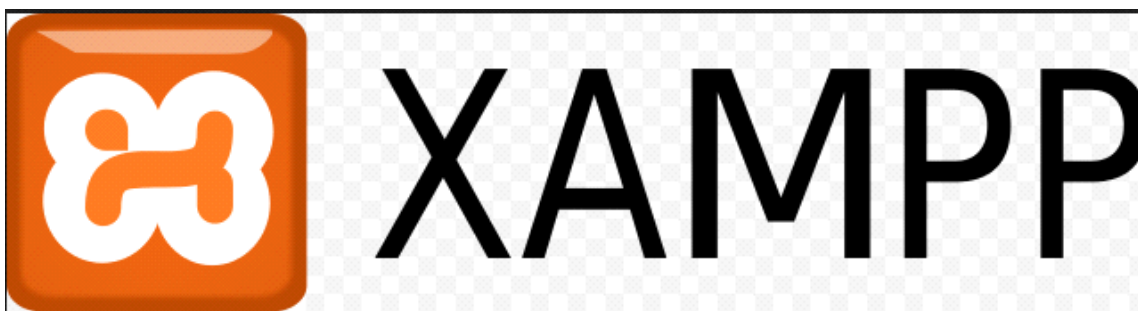
- <https://ma.ellak.gr/documents/2014/06/%CE%B4%CE%B7%CE%BC%CE%B9%CE%BF%CF%85%CF%81%CE%B3%CE%AF%CE%B1-%CE%B9%CF%83%CF%84%CE%BF%CF%83%CE%B5%CE%BB%CE%AF%CE%B4%CE%B1%CF%82-%CE%BC%CE%B5-wordpress-%CE%B2%CE%B1%CF%83%CE%B9%CE%BA%CE%AD%CF%82.pdf> {Ανακτήθηκε 5/02/2017}
- Αληματίρης Γ./Μανάκης Γ.(2013) ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΧΑΛΚΗΔΟΝΑΣ .(Πτυχιακή εργασία).Σέρρες: ΤΕΙ Σερρών {Ανακτήθηκε 13/01/2017}
- http://www.fme.aegean.gr/sites/default/files/dsampsom_xml_lectures-notes-dec2003.pdf {Ανακτήθηκε 13/01/2017}
- <http://www.cs.uoi.gr/~lagaris/ITC/Introduction/html/sld011.htm> {Ανακτήθηκε 15/01/2017}
- <http://www.gkaraiskakis.gr/> {Ανακτήθηκε 22/01/2017}
- http://ekoletsou.gr/pdfFiles/7_PHP.pdf {Ανακτήθηκε 25/01/2017}
- https://www.youtube.com/watch?v=Xo_Q3V1QSdg {Ανακτήθηκε 16/03/2017}
- <http://docs.themeisle.com/article/89-how-to-add-custom-css-to-themes> {Ανακτήθηκε 22/05/2017}
- <http://slideplayer.gr/slide/1905454/> {Ανακτήθηκε 24/06/2017}
- <https://el.wordpress.org/> {Ανακτήθηκε 30/06/2017}
- <https://www.apachefriends.org/index.html> {Ανακτήθηκε 30/06/2017}
- <http://www.kepa.gov.cy/diktiouthite/Portal/PortalDocuments.aspx?DocumentId=a5d27b95-5b46-4a56-a535-0c2324141d42> {Ανακτήθηκε 15/07/2017}
- http://pacific.jour.auth.gr/content_management_systems/
- <https://www.ibm.com/analytics/us/en/technology/enterprise-content-management/>
- <https://www.vasont.com/software> {Ανακτήθηκε 15/07/2017}
- <http://www.aiim.org/What-is-Web-20#> {Ανακτήθηκε 30/07/2017}
- https://www.ip.gr/Web_Development/Τι_είναι_το_Joomla-247.html
- <https://www.ip.gr/el/dictionary/450-Joomla>{Ανακτήθηκε 30/07/2017_}
- http://www.datalabs.edu.gr/Article/Famous_joomla_websites {Ανακτήθηκε 30/72017}
- <https://www.joomlashack.com/blog/tutorials/first-look-joomla-4/>
- <http://blog.opiumworks.com/τι-είναι-η-drupal-what-is-drupal>
- <http://www.istology.gr/blog/κατασκευή-ιστοσελίδων/τι-είναι-το-drupal-cms>
- <https://www.ip.gr/el/dictionary/405-Drupal>

- <https://www.vardot.com/blog/top-10-websites-built-drupal>
- <https://wpgreece.org/τι-είναι-το-wordpress/>
- <https://paramarketing.gr/wordpress-and-why-to-use-it/>
- https://www.ip.gr/Web_Development/Τι_είναι_το_WordPress-248.html
- <https://wpgreece.org/τι-είναι-το-wordpress/>
- <https://www.ip.gr/el/dictionary/505-WordPress>
- <http://dide.flo.sch.gr/Plinet/Tutorials/Tutorials-Php-MySQL.html>
- https://www.w3schools.com/php/php_mysql_connect.asp
- https://www.w3schools.com/php/php_forms.asp
- <https://www.mysql.com/products/workbench/>
- <https://agendamahala.com/introduction-to-css>
- <https://iwilllearntocode.wordpress.com/author/madeatminemadeatmine/>

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

Εγκατάσταση προγραμμάτων-εργαλείων

❖ Τι είναι το XAMPP



Η ετυμολογία του XAMPP είναι ένα ακρωνύμιο των:

- **X** (αναφέρεται στο <<cross-platform>> που σημαίνει λογισμικό ανεξάρτητο πλατφόρμας)
- **A** pache HTTP εξυπηρετής
- **M** ySQL
- **P** HP
- **P** erl

Το **XAMPP** είναι ένα πακέτο προγραμμάτων ελεύθερου λογισμικού, λογισμικού ανοιχτού κώδικα, το οποίο περιέχει τον εξυπηρετή ιστοσελίδων (**Apache**), την βάση δεδομένων **MySQL** και ένα διερμηνέα για κώδικα γραμμένο σε γλώσσα προγραμματισμού **PHP** και **Perl**.

Είναι ένα ανεξάρτητο πλατφόρμας και τρέχει σε Microsoft Windows, Linux, Solaris και χρησιμοποιείται ως πλατφόρμα για την σχεδίαση και ανάπτυξη ιστοσελίδων με τις τεχνολογίες όπως PHP, JSP και Servlets.

❖ Εγκατάσταση XAMPP

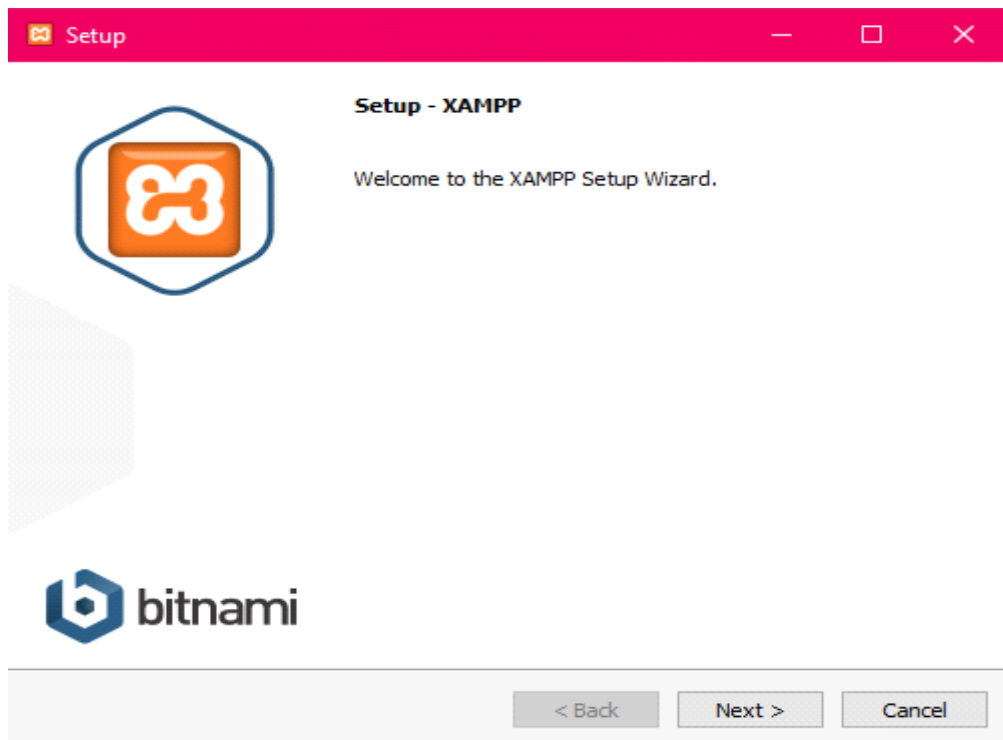
Η εγκατάσταση, η οποία θα ακολουθήσουμε, είναι τοπικά στον υπολογιστή μας γι' αυτό και θα χρειαστούμε ένα πρόγραμμα το οποίο θα κάνει τον υπολογιστή μας να συμπεριφέρεται σαν Web server.

Τα προγράμματα που έχουν τη δυνατότητα να το κάνουν είναι το **XAMPP** και το **WAMP**. Εμείς θα κάνουμε την τοπική εγκατάστασή μας μέσω του Xampp.

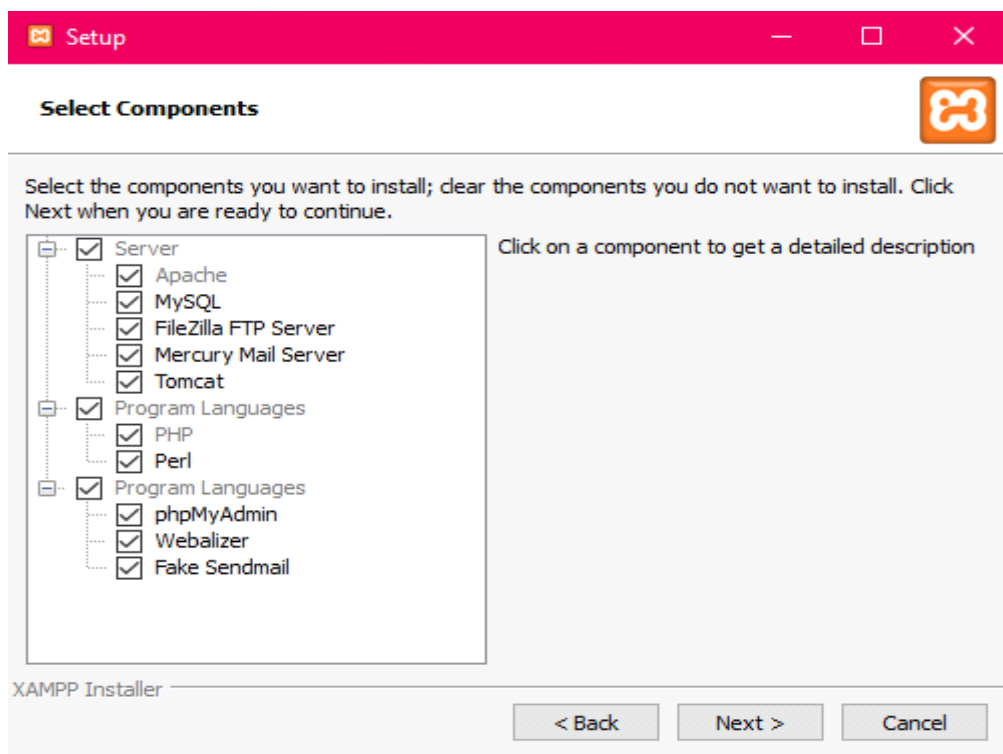
Πάμε στην ιστοσελίδα (<https://www.apachefriends.org>) και πατάμε στο **xampp for Windows 7.1.8 (PHP 7.1.8)** ,όπως φαίνεται παρακάτω:



Μετά την ολοκλήρωση κάνουμε διπλό κλικ και εμφανίζεται το παρακάτω εισαγωγικό παράθυρο:

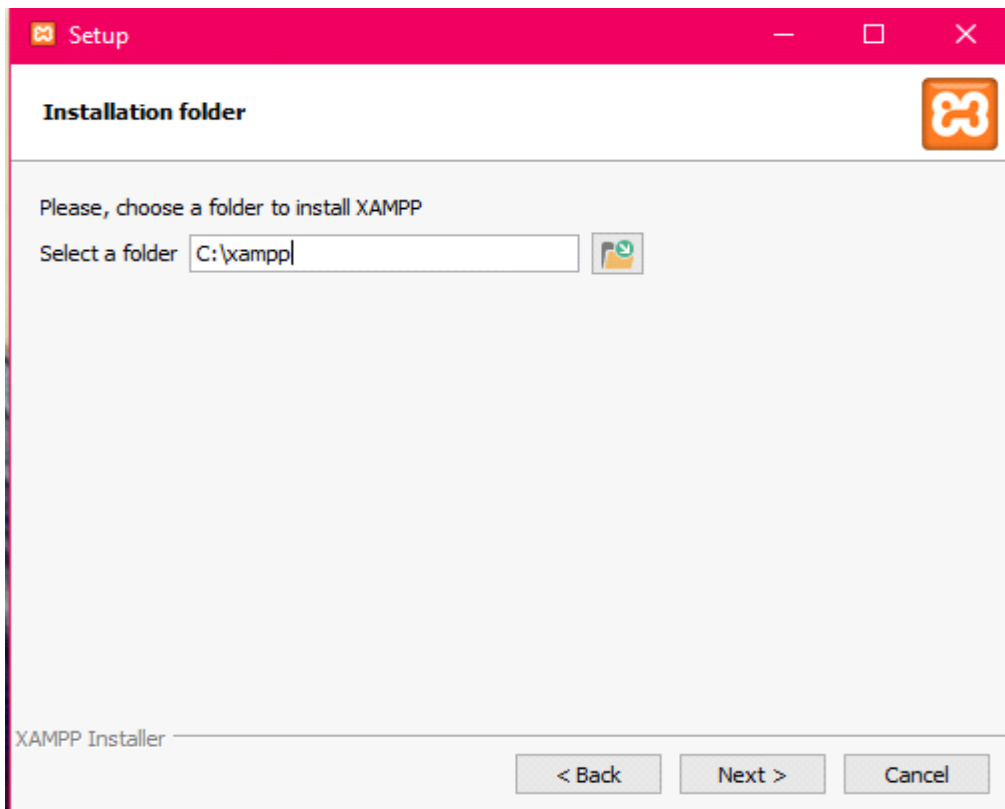


Πατάμε "Next" και εμφανίζονται:

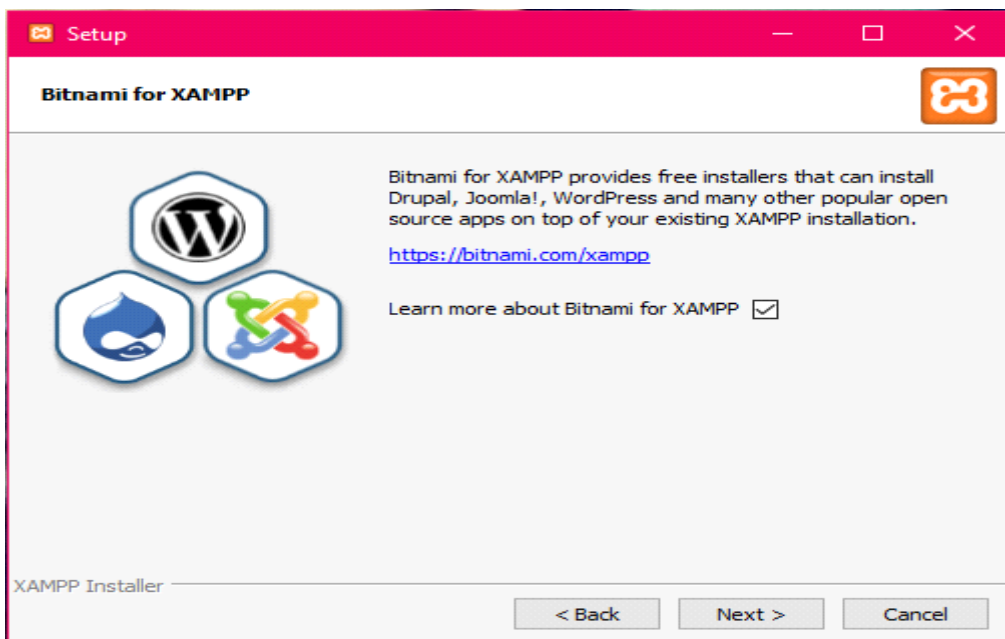


Τα αφήνουμε όλα επιλεγμένα και πατάμε "Next".

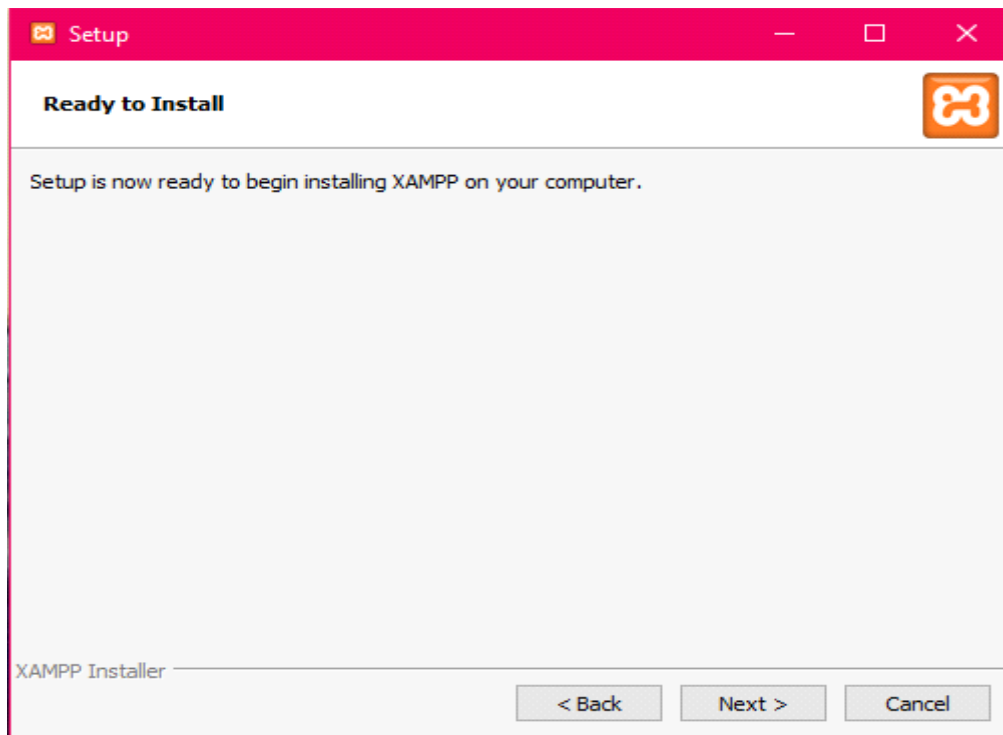
Στη συνέχεια εμφανίζεται το παρακάτω παράθυρο:



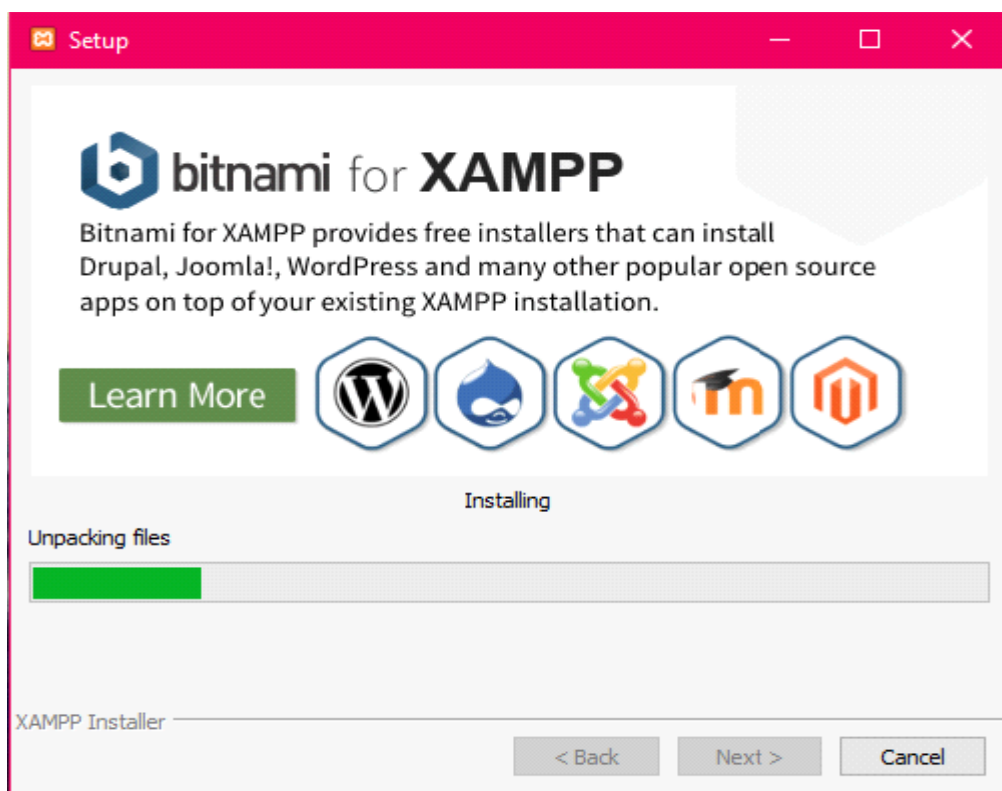
Πατάμε "Next" και εμφανίζεται :



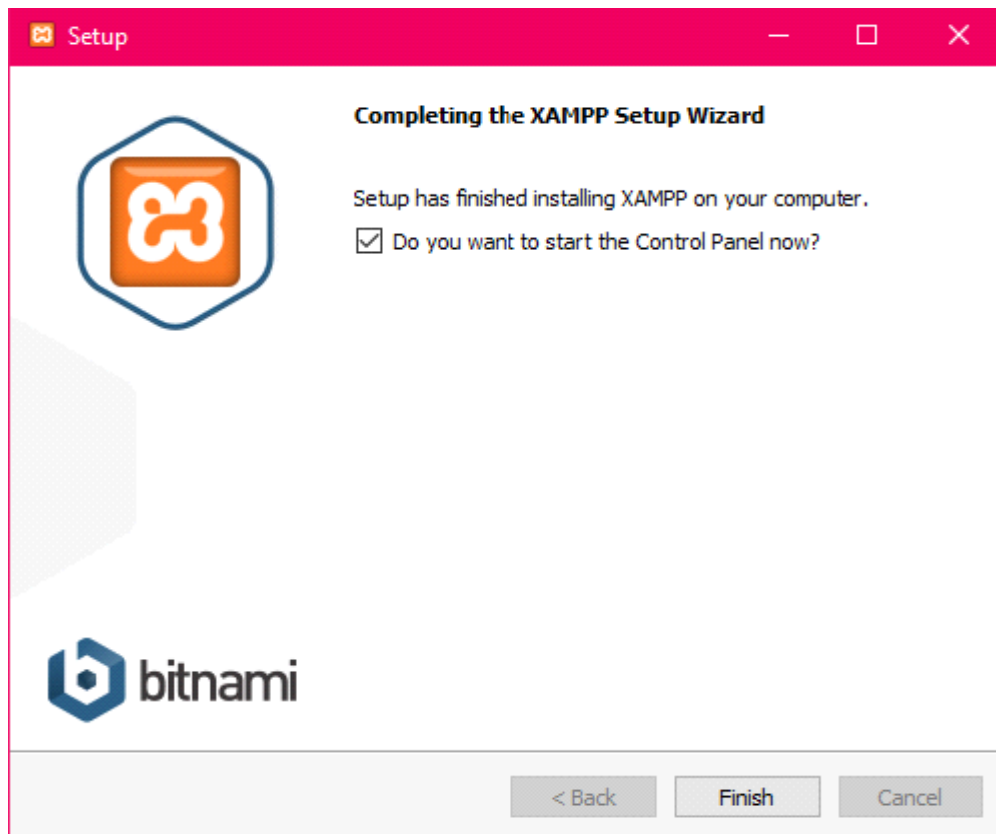
Πατάμε "Next" και εμφανίζεται :



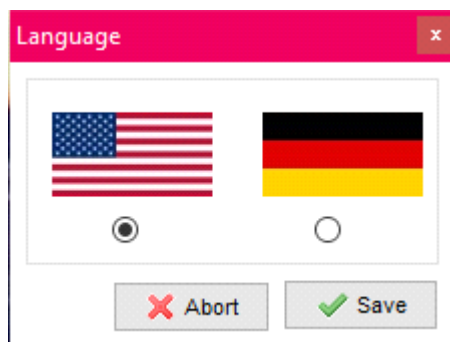
Πατάμε "Next" και εμφανίζεται :



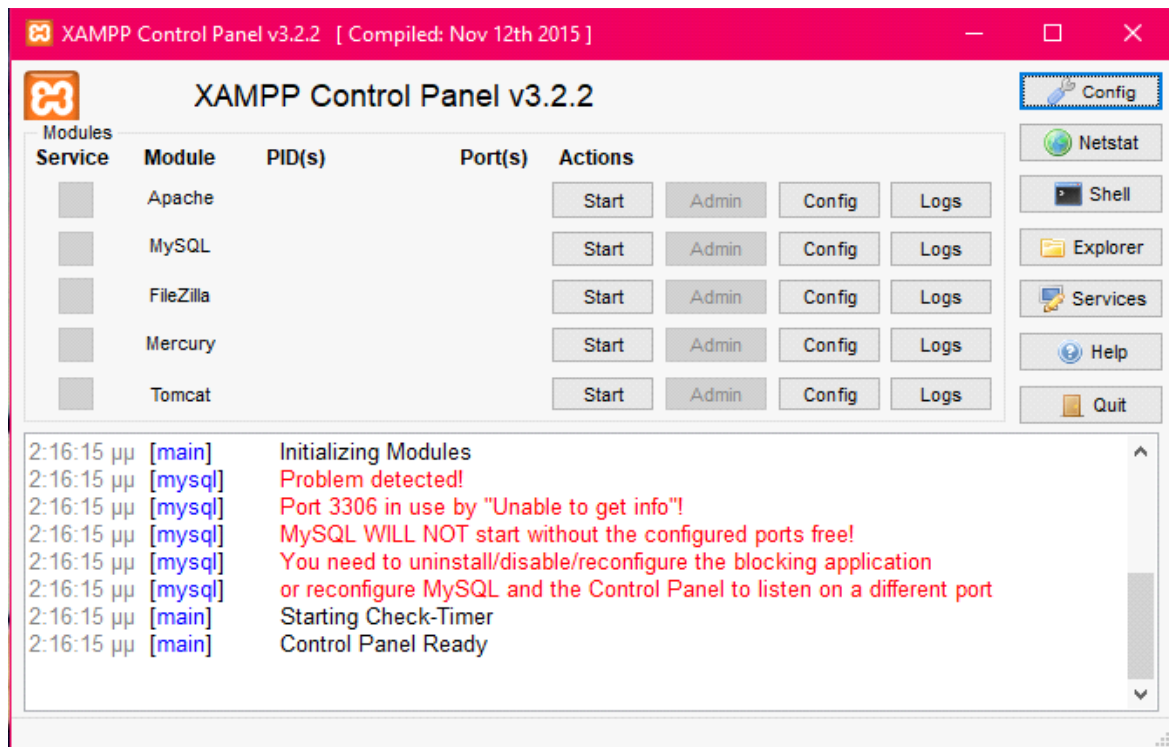
Πατάμε "Next" και τελειώνει η εγκατάσταση.



Στη συνέχεια βγαίνει το εικονίδιο για την γλώσσα και βάζουμε **English** και πατάμε **Save**:

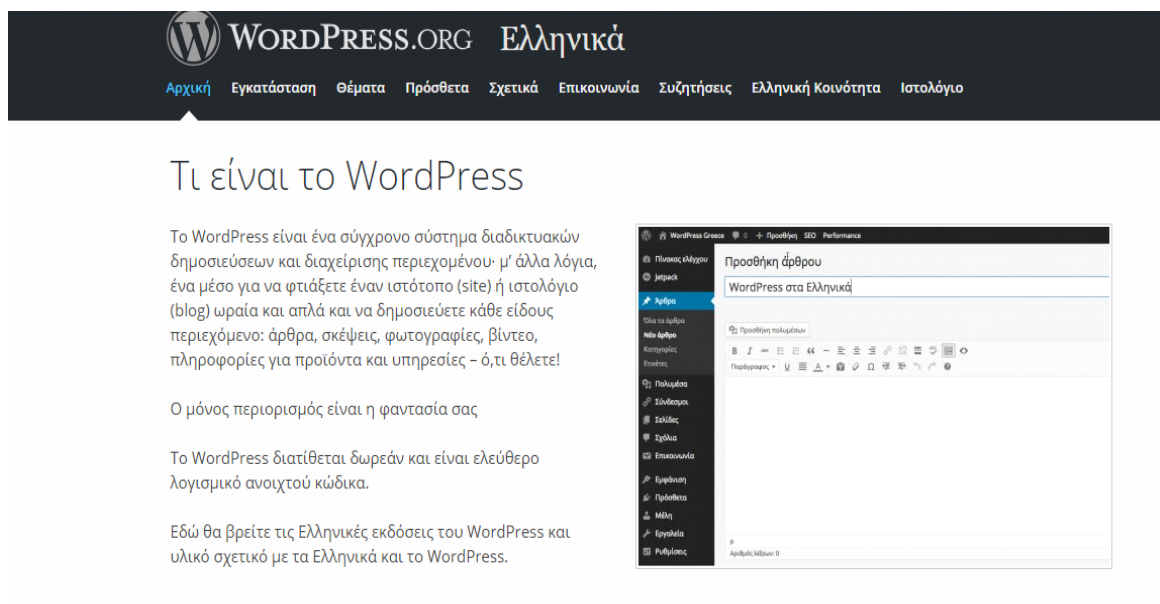


Στη συνέχεια εμφανίζεται το παράθυρο κέντρου ελέγχου του Xampp:



Εγκατάσταση Wordpress

Για να εγκαταστήσουμε το λογισμικό του **Wordpress** πηγαίνουμε στην σελίδα (<http://el.wordpress.org/>), την ελληνική κοινότητα του Wordpress και πατάμε στο κουτί που λέει **Wordpress 4.8.1** :



Λήψη Αρχείων

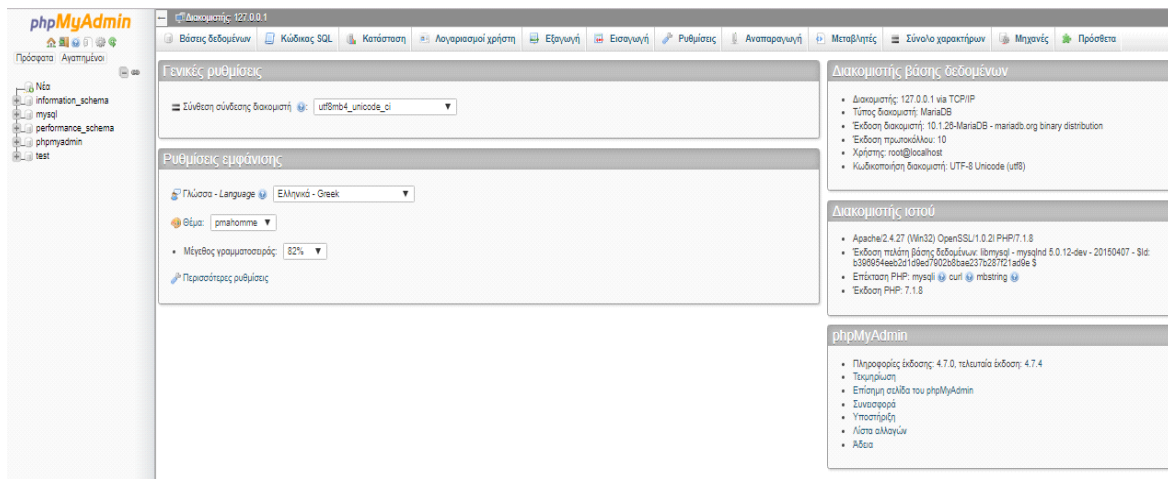
Όταν κατεβεί πατάμε δεξί κλικ, πάω στο **Extract Files** και ψάχνω τον **Windows (C:)**, πάω στο **xampp** και πατάω το **htdocs** και **οκ**.

Μόλις ολοκληρωθεί πηγαίνουμε στο **κέντρο ελέγχου** του **xampp**.

Πατάμε **Start** στα **module Apache** και **MySQL**.

Σημείωση: Σε περίπτωση που δεν γίνει κάποιο πράσινο τότε θα πρέπει να ελέγξουμε αν δεσμεύονται οι πόρτες που χρησιμοποιούνται από κάποιο πρόγραμμα ή λειτουργία του υπολογιστή.

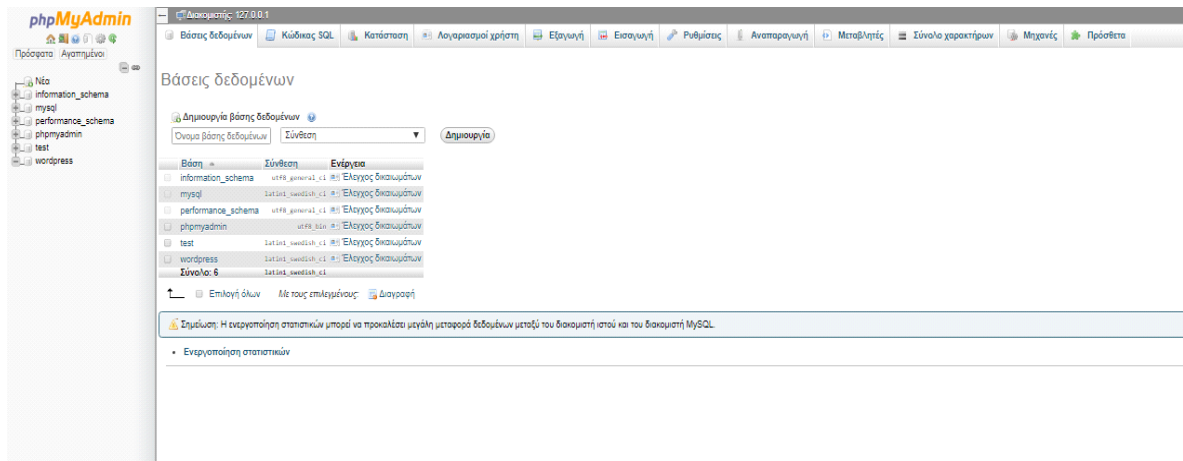
Αφού είναι πράσινα και τα δυο πατάμε στη **MySQL** το **Admin** και μας βγάζει στη βάση δεδομένων (phpMyAdmin).



Πατάμε στις **Βάσεις Δεδομένων** και γράφουμε

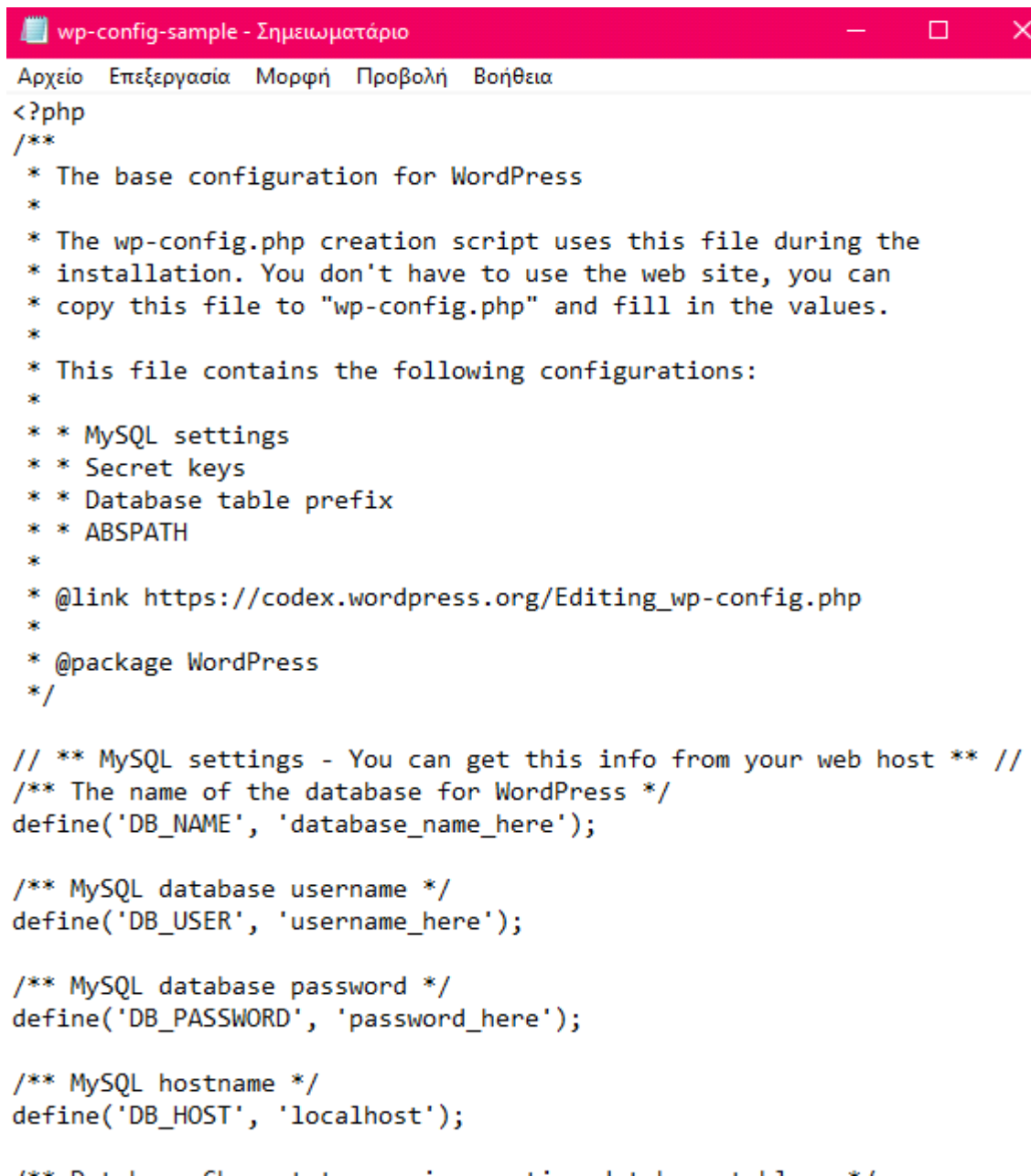
- όνομα βάσης δεδομένων : **wordpress**

και πατάμε **Δημιουργία**.



Στη συνέχεια πάω στο **Windows (C:) - xampp\htdocs-wordpress** και πατάω διπλό κλικ στο **wp-config-sample.php** και μας βγάζει το εξής:

Σελίδα



```
<?php
/**
 * The base configuration for WordPress
 *
 * The wp-config.php creation script uses this file during the
 * installation. You don't have to use the web site, you can
 * copy this file to "wp-config.php" and fill in the values.
 *
 * This file contains the following configurations:
 *
 * * MySQL settings
 * * Secret keys
 * * Database table prefix
 * * ABSPATH
 *
 * @link https://codex.wordpress.org/Editing_wp-config.php
 *
 * @package WordPress
 */

// ** MySQL settings - You can get this info from your web host ** //
/** The name of the database for WordPress */
define('DB_NAME', 'database_name_here');

/** MySQL database username */
define('DB_USER', 'username_here');

/** MySQL database password */
define('DB_PASSWORD', 'password_here');

/** MySQL hostname */
define('DB_HOST', 'localhost');

/* ... */
```

Πηγαίνουμε και αλλάζουμε τα εξής:

- **database name:** *wordpress*
- **username:** *root*
- **password:** *(κενό)*

και πατάμε **Save as** και βάζουμε **wp-config.php**.

Πάμε στη διεύθυνση **localhost/wordpress** και πατάμε **πάμε** και μας βγάζει στο εξής παράθυρο:



Συμπληρώστε από κάτω τα διαπιστευτήρια της βάσης δεδομένων. Αν δεν τα γνωρίζετε, επικοινωνήστε με τον φιλοξενητή σας.

Όνομα βάσης δεδομένων	wordpress	Το όνομα της βάσης δεδομένων που θέλετε να χρησιμοποιήσετε με το WordPress.
Όνομα χρήστη	όνομα χρήστη	Το όνομα χρήστη της βάσης δεδομένων σας.
Συνθηματικό		Το συνθηματικό σας για τη βάση δεδομένων.
Φιλοξενητής βάσης	localhost	Θα πρέπει να είστε σε θέση να λάβετε αυτές τις πληροφορίες από τον πάροχο σας, αν το localhost δεν λειτουργήσει.
Πρόθεμα πίνακα	wp_	Αν θέλετε να έχετε πάνω από μία εγκατάσταση WordPress στην ίδια βάση, αλλάξτε το πρόθεμα.

Συμπληρώνουμε:

- **όνομα βάσης δεδομένων:** **wordpress**
- **όνομα χρήστη:** **root**
- **συνθηματικό:** **(κενό)**
- **φιλοξενητής βάσης:** **localhost**
- **πρόθεμα πίνακα:** **wp_**

και πατάμε **Υποβολή** και έτοιμο.

Συμπληρώνουμε:

- **τίτλο ιστότοπου:** **dhmosgkaraiskakis**
- **όνομα χρήστη:** **elpiniki28**
- **συνθηματικό:** *******
- **ηλ.διεύθυνση:** **elpiniki.schismenou@gmail.com**

και πατάμε **εγκατάσταση**.



Καλώς ήρθατε

Καλώς ήρθατε στη διάσημη 5-λεπτη διαδικασία εγκατάστασης του WordPress! Αρκεί να συμπληρώσετε τις πληροφορίες παρακάτω και είστε στο δρόμο να χρησιμοποιήσετε την πιο επεκτάσιμη και πανίσχυρη προσωπική πλατφόρμα δημοσιεύσεων στον κόσμο.

Απαραίτητα στοιχεία

Παρακαλώ, συμπληρώστε τα παρακάτω στοιχεία. Μην ανησυχείτε μπορείτε πάντα να τα αλλάξετε κάποια άλλη στιγμή.

Τίτλος ιστότοπου

dhmosgkaraiskakis

Όνομα χρήστη

elpiniki28

Τα ονόματα χρηστών μπορούν να έχουν μόνο αριθμούς, γράμματα, κενά, κάτω παύλες, ενωτικά, τελείες και το χαρακτήρα @.

Συνθηματικό

.....

Δυνατό

Προβολή

Προσοχή: Χρειάζεστε το συνθηματικό για σύνδεση. Παρακαλούμε αποθηκεύστε το σε μια ασφαλή τοποθεσία.

Η ηλ. διεύθυνσή σας

elpiniki.schismenou@gmail.com

Ελέγξτε προσεκτικά την ηλ. διεύθυνση πριν συνεχίσετε.

Ορατότητα μηχανής αναζήτησης

☐ Να απαγορεύεται σε μηχανές αναζήτησης η ευρετηριοποίηση του ιστότοπου

Η τήρηση του όρου αυτού εξαρτάται από την εκάστοτε μηχανή αναζήτησης.

Εγκατάσταση του WordPress

Στη συνέχεια εμφανίζεται το εξής παράθυρο:



Ψευδώνυμο ή ηλεκ. διεύθυνση

elpiniki28

Συνθηματικό

.....

☐ Να με θυμάσαι

Σύνδεση

Χάσατε το συνθηματικό σας;

Βάζουμε το **username** και **password** και πατάμε **log in** και έτοιμο το **wordpress**.

