



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ  
ΠΑΤΡΩΝ  
UNIVERSITY OF PATRAS

ΣΧΟΛΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ  
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ

**ΤΙΤΛΟΣ ΠΤΥΧΙΑΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:**

**«Joomla»**



**Φοιτητές : Καββαθάς Λεωνίδας  
Κουσαρίδας Βασίλης  
Τσερπέλη Αλεξάνδρα**

**Υπεύθυνος καθηγητής πτυχιακής κ. Ντεμίρης Κωνσταντίνος**

**ΠΑΤΡΑ 2018**

## Ευχαριστίες

Η Πτυχιακή Εργασία πραγματοποιήθηκε για το Τμήμα Επιχειρηματικού Σχεδιασμού και Πληροφοριακών Συστημάτων.

Θα θέλαμε αρχικά να ευχαριστήσουμε τον καθηγητή μας Κύριο Κωνσταντίνο Ντεμιρη του τμήματος μας, για την κατανόηση του, για τις συμβουλές του, στις στιγμές που τον χρειαστήκαμε και για την συνολική βοήθεια του, για την επίτευξη αυτή της εργασίας.

Τέλος, θα θέλαμε να ευχαριστήσουμε θερμά όλους εκείνους που στάθηκαν πλάι μας, όλα αυτά τα χρόνια, μας βοήθησαν να κάνουμε τα όνειρα μας πραγματικότητα και να βρισκόμαστε σήμερα εδώ.

Για την ολοκλήρωση της πτυχιακής μας εργασίας με τίτλο «Joomla»

Θα θέλαμε να δηλώσουμε υπεύθυνα πως την έχουμε συντάξει εξολοκλήρου εμείς οι τρεις και ότι σε ορισμένες περιπτώσεις:

- Έχουμε συμβουλευτεί τα βιβλία μας, όπως ήταν αναμενόμενο.
- Πηγές που βρήκαμε στο διαδίκτυο και σε site που μας έδιναν οδηγίες για την εγκατάσταση του προγράμματος joomla.
- Δεν έχουμε όμως σε καμία περίπτωση κάνει λογοκλοπή τρίτων, γιατί γνωρίζουμε πως αποτελεί ποινικό αδίκημα και υπάρχουν νομικές κυρώσεις.

## Περίληψη

Στις σελίδες που θα ακολουθήσουν για την πτυχιακή μας εργασία θα παρουσιαστεί το πρόγραμμα Joomla ,που μας βοηθά στην καθημερινότητα μας για να μπορέσουμε να κατασκευάσουμε ιστοσελίδες και forum .

Παρακάτω θα αναγραφούν και θα αναλυθούν τα έξης

- Εγκατάσταση του προγράμματος στον υπολογιστή μας
- Πως φτιάχνουμε ένα server για τις ανάγκες τις εργασίας μας και όχι μονό
- Ιστορικές αναδρομές του προγράμματος
- τις γλώσσες προγραμματισμού με τις οποίες κάνουμε τις ιστοσελίδες
- πλεονεκτήματα και μειονεκτήματα
- και σύγκριση με τα υπόλοιπα προγράμματα

Από τα πλέον Δημοφίλη αλλά και πιο αμφιλεγόμενα συστήματα διαχείρισης περιεχομένου (cms ) είναι και το Joomla , έχοντας όμως τις δυνατότητες στον εκάστοτε χρήστη να δημιουργεί μια νέα από προσωπική έως και επαγγελματική ιστοσελίδα .

Δεν απαιτητέ ούτε η έγκριση για τη δημιουργία αλλά ούτε και για την τροποποίηση της είναι όλα δωρεάν.

Είναι όμως μια εφαρμογή ανοιχτού κώδικα . Δεν χρειάζεται η αγορά κάποιου λογισμικού πάρα μόνο ενός browser (ενός δηλαδή φυλλομετρητή ιστού, που είναι το πρόγραμμα για την πλοήγηση μας στο internet ), δεν χάνεται σε καμία περίπτωση ο έλεγχος και δεν χρειάζονται ειδικές γνώσεις της εφαρμογής. Σε πιο αυξημένο όμως στάδιο θα χρειαστούν και άλλες εφαρμογές για παράδειγμα για την επεξεργασία κάποιας φωτογραφίας θα χρειαστεί ένας photo editor.

## Περιεχόμενα

Ευχαριστίες.....	2
Περίληψη.....	4
Κεφάλαιο 1.....	7
1.1    Εισαγωγή – Σκοπός της Πτυχιακής Εργασίας.....	7
1.2    Γενικά για τα CMS.....	8
1.2.1    Πλεονεκτήματα των CMS.....	12
1.2.2    Τύποι CMS.....	13
1.2.3    CMS κλειστού κώδικα.....	15
1.2.4    CMS ανοικτού κώδικα.....	16
Κεφάλαιο 2.....	17
2.1 Αναλυτική περιγραφή Joomla.....	17
2.2 Χαρακτηριστικά του Joomla.....	19
2.3 Δυνατότητες Διαχείρισης.....	19
2.3.1 Πλεονεκτήματα.....	21
2.3.2 Μειονεκτήματα.....	22
2.4 Apache.....	23
2.5 PHP.....	25
2.5.1 Πλεονεκτήματα της PHP.....	26
2.6 MySQL.....	28
2.6.1 Πλεονεκτήματα MySQL.....	29
2.7 Σύνδεση PHP και MySQL.....	30
2.8 phpMyAdmin.....	31
2.9 Σύγκριση με τα υπόλοιπα CMS.....	33
2.9.1 WORDPRESS.....	34
2.9.2 DRUPAL.....	38
2.9.3 DOT NET NUKE.....	40
2.9.4 MOODLE.....	42
Κεφάλαιο 3.....	44
3.1 Ανάλυση των μερών του Joomla.....	44
3.2 Γλώσσες Προγραμματισμού.....	46

3.2.1 HTML .....	46
3.2.2 CSS .....	48
3.2.3 HTML 5.....	50
3.2.4 CSS3.....	52
3.2.5 JAVASCRIPT.....	53
3.3 Κόστος εγκατάστασης / Συντήρησης.....	55
Κεφάλαιο 4 .....	56
4.1 Εγκατάσταση.....	56
4.2 Συντήρηση / Updates .....	71
4.3 Εκτεταμένη Διαχείριση .....	74
Επίλογος .....	112
Βιβλιογραφία – Ηλεκτρονική Βιβλιογραφία.....	113

## **Κεφάλαιο 1**

### **1.1 Εισαγωγή – Σκοπός της Πτυχιακής Εργασίας**

Στόχος της πτυχιακής αυτής εργασίας είναι ο σχεδιασμός και ο τρόπος λειτουργίας του προγράμματος, που προσφέρει στους χρήστες τη δυνατότητα να φτιάχνουν μόνοι τους , forum και άλλες ηλεκτρονικές σελίδες που μπορούν να τους βοηθήσουν είτε σε επίπεδο εργασίας, είτε και σε απλές σελίδες διαφημίσεων.

## 1.2 Γενικά για τα CMS



Αρχικά η διατήρηση μιας ιστοσελίδας ακόμα και πριν από λίγα χρόνια για τις ανάγκες της ενημέρωσης της ιστοσελίδας ,γινόταν χειροκίνητα με τη χρήση του κώδικα HTML , τον οποίο έχουμε τη δυνατότητα να αναλύσουμε περαιτέρω πιο κάτω . για να μπορέσουν να γίνουν αλλαγές σε μια σελίδα του ισότοπου ήταν αναγκαίο να ενημερωθούν και να αλλαχτούν και οι υπόλοιπες έως σύνολο όλες μαζί .

Όμως αυτό έχει αλλάξει με τα χρόνια και έτσι τα τελευταία χρόνια δίνονται πλατφόρμες διαχείρισης περιεχομένου που γίνεται από μονή τους οι ενεστότες αλλαγές στο περιεχόμενο της ιστοσελίδας και αυτόματα ενημερώνονται και τροποποιούνται και οι υπόλοιπες .

Άλλωστε έχουν γίνει τόσο φιλικές προς τον χρηστή νέο και παλιό που ειδικά για τους νέους χρηστές είναι τόσο φιλικές οι συνθήκες κατασκευής μιας ιστοσελίδας που τις κάνει “ παιχνιδάκι” ακόμα και όταν δεν έχουν γνώσεις ούτε html αλλά ούτε και css.

Ο όρος Συστήματα Διαχείρισης Περιεχομένου(CMS), αναφέρεται στις εφαρμογές που επιτρέπουν στον χρήστη να διαχειρίζεται το δικτυακό του περιεχόμενο, όπως κείμενα, εικόνες, πίνακες κλπ., με εύκολο τρόπο, συνήθως παρόμοιο με αυτόν της χρήσης ενός κειμενογράφου.

Τα cms (συστήματα διαχείρισης περιεχομένου) χάρις των ειδικών online html editor που διαθέτουν βοηθούν και επιτρέπουν τις έκαστους αλλαγές που είναι αναγκαίο να γίνουν ,χωρίς όμως να χρειάζονται ειδικές ειδικευμένες γνώσεις για την υλοποίηση αυτής της ανάγκης.



Οι αλλαγές αυτές γίνονται από οποιοδήποτε υπολογιστή , με βασική προϋπόθεση όμως να είναι στο διαδίκτυο ,χωρίς την ανάγκη ειδικών προγραμμάτων επεξεργασίας γραφικών ,ιστοσελίδων και διαφόρων άλλων.

Χάρης αυτών των ξυλομετριών ο χρήστης όμως έχει τη δυνατότητα να δημιουργήσει ένα κείμενο προς ενημέρωση του διαδικτυακού του τόπου και μάλιστα άμεσα.

Αρκετές φορές ονομάζουμε σε ένα website <<δυναμικό περιεχόμενο >> κάτι το οποίο περιέχει όλες εκείνες τις πληροφορίες τις οποίες εμφανίζονται σε ένα site και ο ποιες αλλάζουν μονό από την διαχειριστή , αυτό για να συμβεί χρειάζονται κάποιες εφαρμογές , οι οποίες στην ουσία μπορούν να αλλάξουν και να διορθώσουν ακόμα και να διαγράψουν αν αυτό κριθεί απαραίτητο έγγραφες στους πινάκες δεδομένων . Άρα με αυτόν τον τρόπο δεν χρειάζεται και δεν απαιτούνται να χρησιμοποιηθούν άλλες ξεχωριστές ιστοσελίδες για να δείξουμε κάποιες πληροφορίες. Το μονό που θα πρέπει όμως να γίνει ένας ενιαίος σχεδιασμός οπού είναι αναγκαίος για να μας δείχνει το περιεχόμενο που θέλουμε κάθε φορά, αλλά και βασικό είναι να υπάρχει και κάποιος γνωστής σε μια συγκεκριμένη γλώσσα προγραμματισμού (ASP,PHP,COLDFUSION,PERL,CGI και αρκετές άλλες ) ,ο όποιος να μπορεί στις σωστές θέσεις να εμφανίζει αυτό που θέλουμε κάθε φορά , σωστές πληροφορίες.

Έτσι λοιπόν για παράδειγμα για το site μιας επιχείρησης είναι αναγκαίο συνεχής ενημέρωση οπού ο υπεύθυνος για τα γραφικά για παράδειγμα θα πρέπει να δημιουργήσει τη σελίδα των γραφικών και ο υπεύθυνος μετά για τα προϊόντα να τα τοποθέτηση εκ νέου στις σωστές θέσεις για να ενσωματωθούν με την καινούργια.

Και μετά την ανεβάζει μαζί με τις άλλες στο site που έχουν αλλάξει . Όμως αν το site λειτουργεί με ένα σύστημα ,ο διαχειριστής το μονό που έχει να κάνει είναι να κάνει αντιγραφή και στην συνέχεια επικόλληση στην σχετική φόρμα στην οποία επιθυμεί και εκεί υπάρχουν οι πληροφορίες που θα πρέπει να καταχωρεί.

Στην συνέχεια θα γίνουν όλες οι απαραίτητες ενέργειες και διεργασίες ώστε να πραγματοποιηθούν οι αλλαγές και να είναι άμεσα διαθέσιμες στους επισκέπτες οι σύνδεσμοι ενημερωμένοι για το προϊόν ή την περιγραφή του ανάλογα.

Με την συνεχή αυξανόμενη χρήση των συστημάτων διαχείρισης περιεχομένου στην Ελλάδα αλλά και στο εξώτερο ηνία εμφανές πως για την συνεχή ενημέρωση όσο αναφορά τις πληροφορίες και τα περιεχόμενα ηνία επιτακτική η ανάγκη των προγραμμάτων διαχείρισης περιεχομένου αφού έχουν πολλές ευκολίες στη χρήση.

Τα Συστήματα Διαχείρισης Περιεχομένου μπορούν να χρησιμοποιηθούν και να αντικαταστήσουν ένα συμβόλαιο συντήρησης επάξια. Τα CMS μπορούν να χρησιμοποιηθούν για:

- Ø Ενημέρωση

- Ø Εμφάνιση για το περιεχόμενο εταιριών και προσωπικού.
- Ø Καταλόγους προϊόντων.
- Ø Εμφάνιση προϊόντων
- Ø Διαδικτυακή υποστήριξη.
- Ø Ανακοινώσεις αλλά και αγγελίες .
- Ø Παρουσιάσεις γεωργικών περιοχών και όχι μόνο.
- Ø Διαφημίσεις.
- Ø Δελτία τύπου.
- Ø Όρους και συμβόλαια.
- Ø Χάρτες, κατευθύνσεις, οδηγίες.

Ένα CMS πρέπει να μπορεί να εμφανίζει όλες τις πληροφορίες της ιστοσελίδας και να δίνει υπηρεσίες που εξυπηρετούν ολοκληρωτικά τις ανάγκες των διαχειριστών του.

Αναφορικά , μερικά από τα πλεονεκτήματα και τα χαρακτηριστικά ενός ολοκληρωμένου CMS είναι:

- Ø Άμεση ενημέρωση, διαχείριση και αρχειοθέτηση των περιεχομένων του site
- Ø Ενημέρωση του περιεχομένου από οποιό μπορεί και είναι αναγκαίο
- Ø Ταυτόχρονη ενημέρωση από πολλούς χρήστες και ας είναι από άλλους υπολογιστές
- Ø Δεν είναι αναγκαίο να υπάρχουν ειδικές γνώσεις από τους εκατοστέ διαχειριστές του.
- Ø Εύκολη χρήση και άμεση γνώση του τελικού αποτελέσματος

- Ø Ευκολία στην αναζήτηση του περιεχομένου που αρχειοθετείται και αυτόματη δημιουργία αρχείου.
- Ø Άμεση και ασφαλής δημιουργία του σχεδιασμού του site από ενέργειες που θα είναι λάθος και θα μπορούσαν να εμφανίσουν λανθασμένες ενέργειες και προβλήματα στην εμφάνιση του.
- Ø Διαχωρισμός του περιεχομένου σε σχέση με τον σχεδιασμό και την κάθε αυτού πλοήγηση του site
- Ø Διόρθωση στον σχεδιασμό ή στον τρόπο που γίνεται η πλοήγηση χωρίς όμως να προϋποθέτει πως είναι αναγκαία η ενημέρωση όλων των σελίδων από τον χρηστή
- Ø Αυτόματη δημιουργία των συνδέσμων μεταξύ των σελίδων και αποφυγή προβλημάτων ανύπαρκτων σελίδων (404 error pages).
- Ø Ελάφρυνση για τον εξυπηρετητή στη χρήση λιγότερου χώρου, αφού στην ουσία δεν υπάρχουν αρκετές συνεχόμενες στατικές σελίδες, αφού από τη στιγμή οπου η ανάπτυξη των σελίδων γίνεται δυναμικά.
- Ø Όλο το περιεχόμενο εμφανίζεται στην/ στις βάσεις δεδομένων, οπου μπορούμε άμεσα εύκολα και ταχύτερα να δημιουργήσουμε αντίγραφα ασφαλείας.
- Ø Εφαρμογή διαχείρισης και προβολής διαφημιστικών banners, δημοσκοπήσεων και παραμετροποίησης.
- Ø Ευκολία στην εμφάνιση του περιεχομένου για πιθανά site που θα μπορούσε να υπάρξει συνεργασία
- Ø Στατιστικά.
- Ø Διαχείριση μελών.
- Ø Newsletters.
- Ø Forum.

### 1.2.1 Πλεονεκτήματα των CMS

Οι δυνατότητες που εμφανίζονται από την χρήση ενός συστήματος διαχείρισης περιεχομένου είναι αρκετά .

Ακολουθούν μερικά από αυτά είναι:

- Ø Γίνεται πιο γρήγορη η δημιουργία νέων σελίδων όμως και διαφορές αλλαγές σε υπάρχουσες σελίδες.
- Ø Ταχύτατη ενημέρωση στο περιεχόμενο του δικτυακού τόπου.
- Ø Μικρότερα έξοδα για την συντήρηση μιας ιστοσελίδας.
- Ø Μεγάλη ευελιξία για την πλοήγηση των ιστοσελίδων
- Ø Δεν απαιτούνται ειδικές τεχνικές γνώσεις από τους διαχειριστές.
- Ø Ταυτόχρονη ενημέρωση από πολλούς χρήστες και διαφορετικούς υπολογιστές.
- Ø Χρήση υψηλής ποιότητας προτύπων σχεδίασης.
- Ø Αυξημένη δυνατότητα επέκτασης.

Αναφορικά στο τέλος μπορούμε να επισημάνουμε πως , οι αλλαγές γίνονται οποιαδήποτε χρονική ώρα είναι αναγκαίο να πραγματοποιηθούν , είτε μέρα είτε νύχτα, που αυτό και διευκολύνει αλλά και είναι πολύ σημαντικό. Από τα πιο σημαντικά πλεονεκτήματα των CMS είναι η μεγάλη ομοιομορφία, υπάρχει συνοχή στο περιεχόμενο, η συνεχείς αναβάθμιση στην ευελιξία και η μεγάλη διευκόλυνση της διαδικασίας αλλαγών και δημιουργίας νέων σελίδων.

## 1.2.2 Τύποι CMS

Υπάρχουν έξι κύριες κατηγορίες Συστημάτων διαχείρισης Περιεχομένου, με τα αντίστοιχα πεδία χρήσης:

Ø Enterprise CMS (ECMS)

Ø Web CMS (WCMS)

Η διαχείριση περιεχομένου ιστοσελίδων είναι ένα σύστημα σχεδιασμένο για να απλοποιήσει τη δημοσίευση του δικτυακού περιεχομένου των ιστοσελίδων και των κινητών συσκευών.

Ø Document management system(DMS)

Σύστημα διαχείρισης εγγράφων δίνει τη δυνατότητα σάρωσης, διαχείρισης και αποτελεσματικής διανομής των εταιρικών εγγράφων ψηφιακών και εντύπων.

Ø Mobile content management system

Είναι ένας τύπος συστήματος διαχείρισης περιεχομένου που μπορεί να αποθηκεύσει και να παρέχει περιεχόμενο και υπηρεσίες σε κινητές συσκευές, όπως τα κινητά τηλέφωνα και smart phones.

Ø Component content management system

Το Component CMS διαχειρίζεται περιεχόμενα σε ένα συγκεντρωτικό επίπεδο περιεχομένων.

Ø Media content management system

Ø Learning content management system(LMS)

### 1.2.3 CMS κλειστού κώδικα

Αναφορικά θα αναφερθούν συστήματα διαχείρισης περιεχομένου κλειστού κώδικα που είναι τα ακόλουθα :

- Ø IBM workplace web content management
- Ø Jalios content management
- Ø Powerfront content management system
- Ø Vignette content management

Πλεονεκτήματα των συστημάτων είναι ότι παρέχουν πιο μεγάλη και ουσιαστική ασφάλεια, αρκετά πιο σαφή τεκμηρίωση και εμπορική υποστήριξη. Όμως από τα πιο κυρία μειονέκτημα τους είναι το μεγάλο κόστος που τις πιο πολλές φορές είναι αρκετό .

#### 1.2.4 CMS ανοικτού κώδικα

Τα συστήματα ανοικτού κώδικα είναι αυτά που έχουν τις δυνατότητες για τις πιο πολλές αλλαγές για τον κώδικα του συστήματος, δίνονται δωρεάν και δεν απαιτούν κανένα κόστος άπλα είναι υποστηρικτικά από κοινότητες χρηστών και προγραμματιστών, που δημιουργούν προσφέροντας plugins και τα templates.

Τα λογισμικά ανοικτού κώδικα είναι από τα πιο βασικά κομμάτια έχοντας πλέον καθιερωθεί.

Δίνεται μεγάλη έμφαση από μεγάλες εταιρείες οι οποίες υποστηρίζουν τα λογισμικά αυτά ως την πλέον βιώσιμη λύση της εποχής . Τα λογισμικά έχοντας βελτιωθεί χρόνο με το χρόνο μπορούν πλέον να αξιολογηθούν και στη συνέχεια να συγκριθούν με τα αντίστοιχα τους εμπορικά πακέτα.

#### Πλεονεκτήματα

- Ø Το πιο χαμηλό κόστος.
- Ø Γρήγορη και εύκολη προσαρμογή.
- Ø Παροχή των εργαλείων δωρεάν .
- Ø Πιο δυναμική και εύκολη ενσωμάτωση.
- Ø Κοινότητες υποστήριξης.
- Ø Εύκολη επίλυση προβλημάτων.

Ένα όμως πρόβλημα μπορούμε να το λύσουμε και εμείς οι ίδιοι αφού έχοντας εξολοκλήρου τη πρόσβαση στον κώδικα του συστήματος ή αλλιώς από τις αντίστοιχες κοινότητες υποστήριξης μπορούμε να ζητήσουμε μια μικρή βοήθεια , και άμεσα το πρόβλημα θα έχει λυθεί. Όμως σε άλλες περιπτώσεις ενός εμπορικού σύστημα πρέπει να ενημερώσουμε πρώτα τον δημιουργό και να το φτιάξει αυτός ή θα πρέπει να περιμένουμε την άλλη έκδοση του συστήματος η οποία λόγω της ανανέωσης δεν θα έχει αυτά τα προβλήματα.



### Μειονεκτήματα

- Ø Έλλειψη εμπορικής υποστήριξης.
- Ø Μικρότερη ωριμότητα και χρηστικότητα.
- Ø Ελλιπής τεκμηρίωση

## **Κεφάλαιο 2**

### **2.1 Αναλυτική περιγραφή Joomla**



Ένα από τα πιο ελεύθερα και ανοιχτού τύπου κώδικα SMC(συστήματα βάσης περιεχομένου ) ηνία το Joomla . χρησιμότητα του είναι πάνω στη δημοσίευση περιεχομένου στον παγκόσμιο ιστό (World Wide Web) και σε τοπικά δίκτυα – intranets. Η γλωσσά που ηνία γραμμένο ηνία η PHP ενώ αποθηκεύει τα δεδομένα του στη βάση MySQL.

Κυριότερο αλλά και βασικό του χαρακτηριστικό ηνία ότι τα site του που εμφανίζονται ηνία σαφώς δυναμικά γιατί η δημιουργία τους γίνεται ακριβώς το χρονικό που ηνία αναγκαίο να γίνει.

Υπάρχει ένας διακομιστής (server) όπως για παράδειγμα είναι ένας Apache ο οποίος λαμβάνει τα ερεθίσματα και τις διαφορές και διαφορετικές απαιτήσεις των χρηστών και τις εξυπηρετεί.

Μετά το επόμενο βήμα είναι η ερώτηση από την οποία λαμβάνει τα δεδομένα τα οποία φιλτράρει και μορφοποιεί και στη συνέχεια τα στέλνει στον εκάστοτε φυλλομετρητή (web browser) του χρήστη.

Όμως οι δυνατότητες του **Joomla δεν σταματούν** εδώ , όπως η εμφάνιση της η προσωρινή αποθήκευση σελίδας, έρευνες ,δημοσκοπήσεις ,εκτυπώσεις σελίδων ,εκδόσεις σελίδων σε διαφορές γλώσσες ακόμα και RSS feeds και blogs.

Αυτό όμως δεν είναι το μονό που έχει γιατί ταυτόχρονα είναι τρομερά εύελικτο και εύχρηστο προς το χρηστή.

Με το **Joomla** μπορεί κάποιος να δημοσιεύσει από κάτι πολύ μικρό και απλό δηλαδή μια δική του προσωπική σελίδα έως και κάτι εξαιρετικά πιο πολύπλοκο όπως για παράδειγμα έναν ολόκληρο εταιρικό δικτυακό τόπο.

Έχει έτσι δημιουργηθεί ώστε να προσαρμόζεται ανάλογα σε περιβάλλον επιτήρησης όπως τα intranets μεγάλων επιχειρήσεων ή οργανισμών.

Έχει απεριόριστες δυνατότητες επεκτάσεις και δημιουργίας.

Το μονό που θα περιόριζε το Joomla είναι η δημιουργικότητα και η προσαρμοστικότητα του χρηστή που το δουλεύει ,είναι αρκετοί χρηστές που το χρησιμοποιούν για να δημιουργήσουν μια προσωπική τους σελίδα ή ακόμα και για διασκέδαση προσαρμόζοντας διάφορα εργαλεία και δυνατότητες που έχει. Όμως τοποθετώντας και ενσωματώνοντας διάφορα εργαλεία κατεβάζοντας τα μπορεί και μια μεγάλη εταιρία ή οργανισμός να το χρησιμοποιήσει προς όφελος του κάνοντας το εργαλείο δουλειάς για την ανάπτυξη πολύπλοκων site.

Το όνομα του, προέρχεται από τη λέξη Joomla που στα Σουαχίλι σημαίνει «όλοι μαζί». Αυτό μας δείχνει και την προδιάθεση του για ενότητα που ευνοείται από την κοινότητα του .

Στις 15 Σεπτεμβρίου 2005 ήταν η πρώτη μέρα κυκλοφορίας του Joomla και λίγες μέρες αργότερα στις 19 του ίδιου μήνα ξεκίνησε η λειτουργία της demo ιστοσελίδας του . Το [www.joomla.org](http://www.joomla.org) είναι επίσημη σελίδα του Joomla. Και για την Ελλάδα η [www.joomla.gr](http://www.joomla.gr)

Η εταιρία που το διανέμει είναι η GNU(General Public License), που είναι η κυριότερη αδειά ελευθέρου λογισμικού και έως και σήμερα έχει και το μεγαλύτερο ποσοστό .

## 2.2 Χαρακτηριστικά του Joomla

Από τα πλέον πιο σημαντικά χαρακτηριστικά είναι τα ακόλουθα

- Ø Ο μηχανισμός διαχείρισης είναι σημαντικός και είναι και απόλυτα πλήρης της βάσης δεδομένων του site.
- Ø Οτιδήποτε μας χρειάζεται από προϊόντα ή υπηρεσίες είναι απόλυτα εύχρηστα
- Ø Από τους χρήστες μπορούν και να προστεθούν πράγματα που ίσως είναι χρήσιμα για τους ίδιους.

- Ø Πλήρως παραμετροποιημένο περιεχόμενο και περιβάλλον, συμπεριλαμβανομένων των θέσεων του αριστερού, κεντρικού και δεξιού μενού.
- Ø Χρησιμοποιούμε τον browser για να ανεβάσουμε εικόνες από την δική μας βιβλιοθήκη, για χρήση σε οποιοδήποτε σημείο του site.
- Ø Δυναμικό Forum/ Poll / Voting για άμεσα αποτελέσματα.
- Ø Τρέχει σε Linux, FreeBSD, MacOSX server, Solaris και AIX.
- Ø Διαθέτει λειτουργία ταξινόμησης και προβολής νέου περιεχομένου.
- Ø Εκτεταμένη διαχείριση και δημοσίευση απεριόριστου περιεχομένου.
- Ø Διαθέτει ενσωματωμένο επεξεργαστή κειμένου, news feed manager, custom page modules, διαχείριση των templates, banner manager και δυνατότητα προεπισκόπησης.
- Ø Δυνατότητα επέκτασης του σε ηλεκτρονικό κατάστημα.
- Ø Διαθέτει δυνατότητα λήψης αντίγραφου ασφαλείας της ιστοσελίδας.
- Ø Δυνατότητα βελτιστοποίησης στις μηχανές αναζήτησης (SEO).

### 2.3 Δυνατότητες Διαχείρισης

- Ø Ο καθένας ξεχωριστά έχει τη δυνατότητα να ανεβάσει σελίδες και άρθρα χωρίς περιορισμό.
- Ø Ακόμα μπορεί και να προσθέσει φωτογραφίες, βίντεο και ότι άλλο επιθυμεί ο χρήστης ανάλογα με τις ανάγκες που θα έχει τη χρονική εκείνη περίοδο.
- Ø Τα Modules είναι αυτά τα οποία χρησιμοποιεί για απομακρυσμένο έλεγχο περιεχομένου από τον εκάστοτε χρήστη έχει εκείνη τη στιγμή το δικαίωμα να το κάνει.
- Ø Εμπεριέχει τα news feed manager.
- Ø Περιέχει manager, που αντί να διαγράφει μπορεί από να κάνει ένα προσωρινό πάγωμα στις ενεργείες που χρειάζονται εκείνη τη στιγμή.

- Ø Έχει email a friend όπου ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να εκτυπώνει τα άρθρα που εμφανίζονται.
- Ø Τα πρότυπα είναι εύκολα διαχωρίσιμα .
- Ø δυνατότητα προεπισκόπησης του περιεχομένου προτού αυτό δημοσιευθεί online.
- Ø δυνατότητα ανάλογα με τις απαιτήσεις του πελάτη να υπάρχουν ειδικά εφέ και γραφικά.
- Ø Ευτυχώς για διαφήμιση υπάρχει ο banner manager.
- Ø Εντελώς διαχειριστικό περιεχόμενο.
- Ø Δυνατότητα Feeds rss τροφοδοσίας.
- Ø Η σελίδα μας μπορεί να είναι πολυμορφική.
- Ø Μπορεί να δημιουργηθεί ηλεκτρονικό κατάστημα.
- Ø Το Joomla είναι search engine friendly cms, οπότε υπάρχει η δυνατότητα βελτιστοποίησης της ιστοσελίδας μας στις μηχανές αναζήτησης.
- Ø Δυνατότητα αντιγράφου ασφαλείας.

Φυσικά όμως οι δυνατότητες περιεχομένου είναι τρομερά ευέλικτες και πολλές Είναι αυτό που μπορεί να ικανοποιήσει και τον πιο απαιτητικό πελάτη για τις ανάγκες του περιεχομένου που έχει, γιατί είναι φοβερά εκμεταλλεύσιμο σε όλες τις πτυχές του.

### 2.3.1 Πλεονεκτήματα

- Ø Φίλικό για όλους τους τύπους χρηστών: σχεδιαστές, προγραμματιστές και διαχειριστές.
- Ø Υπάρχουν πολλές επεκτάσεις που βοηθούν στην κατασκευή ιστοσελίδας.

- Ø Πληθώρα προτύπων, ώστε να αλλάζει με ευκολία την εμφάνιση του ιστόχωρου.
- Ø Υπάρχει ελληνική κοινότητα που είναι τεράστια και βοηθάει πολύ στην υποστήριξη.
- Ø Απλή συντήρηση του ιστοχώρου.

### 2.3.2 Μειονεκτήματα

Όπως αρκετά λογισμικά, ακριβώς έτσι το Joomla έχει αρκετά προβλήματα ασφάλειας, αλλά ευτυχώς δεν είναι πολύ σοβαρά .

Για παράδειγμα: ας πάρουμε το Jsupport το οποίο είναι επέκταση η οποία μπορεί να χρησιμοποιηθεί στο Joomla. Βοηθάει τον καθένα χρήστη ο οποίος διαχειρίζεται το Joomla site ώστε να χειρίζεται τα FAQs και τα σχόλια. Κάτι όμως που αφορούσε την απουσία ελέγχου της μεταβλητής «alpha». Ένας χρήστης όμως που θα ήθελε να δυσφημίσει μπόρεσε να δώσει ως τιμή της «alpha» ένα SQL query και έτσι να επέμβει στη βάση δεδομένων της εφαρμογής. Αυτό, ήταν δυνατό, καθώς η μεταβλητή «alpha» ήταν η σύνδεση του κώδικα του Jsupport με τη βάση δεδομένων.

- Ø Υπάρχουν μερικοί τύποι (κυρίως αρχάριων) χρηστών που μπορεί να δυσκολευτούν στη χρήση του.
- Ø Δεν είναι τόσο ισχυρό όσο το Drupal.

## 2.4 Apache



Δίνεται δωρεάν ένας από τους πιο δημοφιλής διακομιστές . Ένας αποδειγμένα γρήγορος , ακέραιος και ασφαλής διακομιστές δικτύου και είναι εγκατεστημένος σε πάνω από 6 εκατομμύρια διακομιστές. Χιλιάδες είναι οι ιστοσελίδες που βρίσκονται πάνω του, χωρίς πρόβλημα. Ο server συντηρείτε εξολοκλήρου από εθελοντές.

Σήμερα θεωρείται από τους πιο σταθερούς διακομιστές δικτύου και πολλοί εμπορικοί διακομιστές διαδικτύου , όπως η HTTP server της IBM χρησιμοποιούν τον πυρήνα του Apache.

Μερικά χαρακτηριστικά του είναι ότι υποστηρίζει συστήματα Unix και μπορεί να τρέχει πολλές διεργασίες ταυτόχρονα. Τα χαρακτηριστικά του προσαρμόζονται στον πυρήνα με τη μορφή modules μεγαλώνοντας τις δυνατότητες που έχει . Υπάρχουν server side από γλώσσες προγραμματισμού ως και αλγορίθμους αυθεντικοποίησης. Κάτι ακόμα είναι πως το virtual hosting του δίνει πολλές διαφορετικές ιστοσελίδες ώστε να εξυπηρετήσει έχοντας μόνο μια εγκατάσταση του server.

Ο Apache είναι κυρίως για εξυπηρέτηση στατικών και δυναμικών σελίδων του διαδικτύου. Αρκετές δικτυακές εφαρμογές αφομοιώνουν το περιβάλλον και τα χαρακτηριστικά οπού προσφέρονται. Τέλος , βασικότατο κομμάτι αρκετών πακέτων εφαρμογών για παράδειγμα το oracle database, IBM Webphere application server είναι και οι αρκετές διανομές του λειτουργικού συστήματος linux.



## 2.5 PHP



Η PHP ως μια γλώσσα προγραμματισμού σχεδιάστηκε για να βοηθήσει στην δημιουργία δυναμικών ιστοσελίδων για το διαδίκτυο και γνωστή είναι ως HyperText preprocessor. Ονομάζεται και server side scripting (εκτελείται στο διακομιστή) γλώσσα που είναι πλαισιωμένη από HTML, ώστε να τροποποιούνται τα αποτελέσματα. Αναλογικά με συνηθισμένες HTML σελίδες, αυτή αρχικά αναλύεται και στη συνέχεια στέλνει το παραγόμενο αποτέλεσμα. Οι δυνατότητες είναι απεριόριστες καθώς εύκολα δημιουργεί εικόνες, διαβάζει, γράφει τα αρχεία, ώστε να συνδέσει απομακρυσμένους υπολογιστές και άλλα. Η PHP είναι προϊόν ανοιχτού κώδικα. Υπάρχει δηλαδή πρόσβαση στον κώδικα προέλευσης και μπορεί κανείς να τον αλλάξει, να τον χρησιμοποιήσει χωρίς κόστος.

Κατασκευάστηκε το 1995 από τον Rasmus Lerdorf ως μια συλλογή από Perl scripts που τα χρησιμοποιούσε στην προσωπική του ιστοσελίδα. Η αρχική της ονομασία ήταν PHP/FI από το Forms interpreter.

Στο ευρύ κοινό χρησιμοποιείται συνεχεία αφού είναι η πλέον ειδική για web εφαρμογές και μπορεί να ενσωματωθεί στην HTML. Η PHP χρησιμοποιεί μια μίξη από interpretation (διερμίνευση) και μεταγλώττιση, με αυτόν τον τρόπο παρέχει στους προγραμματιστές τον καλύτερο συνδυασμό απόδοσης και ευελιξίας. Δηλαδή αρχικά μεταγλωττίζει το script σε μια σειρά από εντολές, οι οποίες εκτελούνται μία μέχρι να τελειώσει το script. Αυτό συμβαίνει μόνο στην PHP και όχι στις υπόλοιπες παραδοσιακές γλώσσες προγραμματισμού.

### 2.5.1 Πλεονεκτήματα της PHP

Αναφορικά τα πλεονεκτήματα που έχει είναι:

- Ø Την υψηλή της απόδοση.
- Ø Είναι απόλυτα αποτελεσματική λόγω πως είναι γρήγορη και έτσι εξυπηρετεί εκατομμύρια χρηστές ανά τον κόσμο.
- Ø Έχει σύνδεση με πολλές και διάφορες βάσεις δεδομένων.
- Ø Δίνει στο χρηστή τη δυνατότητα σύνδεσης με περισσότερες βάσεις δεδομένων, όπου οι ανεργίες γίνονται εύκολα και γρήγορα .
- Ø Το χαμηλό κόστος.
- Ø Διανέμεται δωρεάν.
- Ø Ευκολία εκμάθησης και χρήσης.
- Ø Είναι αρκετά κατανοητή και εύκολη στη χρήση και βασίζεται κυρίως στην C και στην γλώσσα προγραμματισμού Perl.
- Ø Αποτελείται από ενσωματωμένες βιβλιοθήκες για πολλές web διαδικασίες, όπως μπορεί κανείς να στείλει κάποιο email ή να δημιουργήσει εικόνες ή να

δημιουργήσει διάφορα έγγραφα και πολλά ακόμη πράγματα και αυτό με πολύ λίγες γραμμές κώδικα.

- Ø Ο κώδικας είναι διαθέσιμος στους χρήστες.
- Ø Ο χρήστης έχει πρόσβαση στον κώδικα προέλευσης της PHP και μπορεί να τον αλλάξει ή να το τροποποιήσει σε αντίθεση με τα εμπορικά κλειστά προγράμματα που πρέπει να περιμένει κανείς τον κατασκευαστή να κάνει τις οποιεσδήποτε διορθώσεις απαιτούνται.

## 2.6 MySQL



Είναι σχεσιακό σύστημα διαχείρισης βάσεων δεδομένων που τρέχει τώρα ως server και που επιτρέπει την πρόσβαση πολλών χρηστών σε πολλές βάσεις δεδομένων. Μας επιτρέπει να αποθηκεύουμε, να αναζητούμε, να ταξινομούμε αλλά και να ανακαλούμε δεδομένα με γρήγορο και αποτελεσματικό τρόπο.

Ο καθένας μας μπορεί να κατεβάσει την MySQL και αυτό συμβαίνει γιατί η MySQL είναι ανοικτού κώδικα και μπορεί ανάλογα με τις ανάγκες του ο καθένας έχει τη δυνατότητα να το κάνει ότι θέλει. Είναι αρκετά διαδεδομένη πιο πολύ για την ταχύτητα, την αξιοπιστία και τέλος την ευελιξία της την οποία έχει τη δυνατότητα παρέχει στον εκαστωτε χρηστή .Η πρόσβαση για τα δεδομένα είναι ελεγχόμενη διασφαλίζοντας έτσι πως μονό οι πιστοποιημένοι χρήστες θα μπορούν να έχουν πρόσβαση στα δεδομένα.

### 2.6.1 Πλεονεκτήματα MySQL

Τα κυριότερα πλεονεκτήματα της είναι :

- Ø Το χαμηλό κόστος, αφού είναι δωρεάν ακόμα όμως ο καθένας μπορεί να αγοράσει εμπορική άδεια αρκεί αυτό να του είναι απαραίτητο.
- Ø Διατίθεται στους χρήστες δωρεάν λόγο ότι είναι ένας κώδικας ανοικτού τύπου και αλλάζει ανάλογα με τις ανάγκες του χρηστή.
- Ø Έχει μεγάλη απόδοση και είναι αρκετά γρήγορη γρήγορη με αυτό αποδεικνύεται με όλα τα τεστ που του έχουν γίνει.
- Ø Εύκολο στην χρήση και αυτό γιατί χρησιμοποιείται σε διάφορα συστήματα όπως Unix, Linux και Windows είναι εύκολη και στη μεταφορά.
- Ø Έχει τους δικούς του μεθόδους προστασίας ευαίσθητων δεδομένων.
- Ø Διαθέτει μηχανή αποθήκευσης αρχείων ώστε να υπάρχει ιστορικό.

## 2.7 Σύνδεση PHP και MySQL

Έχοντας τη PHP έχουμε τη δυνατότητα να την συνδέσουμε με έναν MySQL server, έχοντας μονό δημιουργήσει έναν δικός μας λογαριασμό ώστε να μπορέσουμε να διαχειριστούμε δεδομένα από τις ήδη υπάρχουσες βάσεις δεδομένων ή ακόμα και να δημιουργήσουμε νέες βάσεις δεδομένων. Από μια ιστοσελίδα εκτελούμε εύκολα τις ανεργίες της MySQL βάση δεδομένων και αυτό έχει σαν αποτέλεσμα για τη σελίδα για την οποία μιλάμε να είναι πολύ ισχυρή ,ακόμα πιο ανταγωνιστική αλλά κυρίως ελκυστική προς τους χρήστες.

Μια συναλλαγή βάσεων δεδομένων μέσω διαδικτύου έχει τα ακόλουθα βήματα:

1. Ο χρήστης κάνει μια HTTP αίτηση για μια συγκεκριμένη διαδικτυακή σελίδα.
2. Ο διαδικτυακός διακομιστής λαμβάνει την αίτηση για τη σελίδα, ανακαλεί το αρχείο και το μεταφέρει στην μηχανή PHP για επεξεργασία.
3. Η PHP αρχίζει την ανάλυση του script και μετά γίνεται η σύνδεση με τη βάση δεδομένων μέσα από μια εντολή που υπάρχει στην PHP μηχανή.
4. Η PHP στέλνει μήνυμα σύνδεσης σε μια βάση δεδομένων μέσω του MySQL διακομιστή.
5. Ο διακομιστής αυτός επεξεργάζεται το αίτημα και στέλνει το αντίστοιχο αποτέλεσμα.
6. Η μηχανή PHP σταματά την εκτέλεση του script , που περιλαμβάνει μορφοποίηση αποτελεσμάτων σε HTML και επιστρέφει μετά την τελική HTML σελίδα στο διαδικτυακό διακομιστή.
7. Τέλος, ο διαδικτυακός διακομιστής περνά την HTML σελίδα στο browser, όπου ο χρήστης μπορεί να δει τα αποτελέσματα που ζήτησε.

## 2.8 phpMyAdmin



Ένα ευρέως και συνολικό σύνολο από PHP scripts τα οποία και μπορούμε να διαχειριζόμαστε τις βάσεις δεδομένων που έχουμε μέσω web. Έχει τις δυνατότητες διαχύεις σε ένα ολόκληρο MySQL server ή ακόμα και σε απλές βάσεις δεδομένων, όπου ο εκαστωτε χρήστης δημιουργεί έναν λογαριασμό διαχειρίζονταν έτσι τις δικές του βάσεις δεδομένων.

Οι δυνατότητες που έχει είναι αρκετές , μερικές εκ των οποίων αναγράφονται παρακάτω:

- Ø Δημιουργεί, τροποποιώντας και διαγράφοντας τις βάσεις δεδομένων.
- Ø Αποτέλεσμα έχει όταν διαχειριστεί και τροποποιεί τα πεδία των πινάκων.
- Ø Εκτελεί sql ερωτήματα.

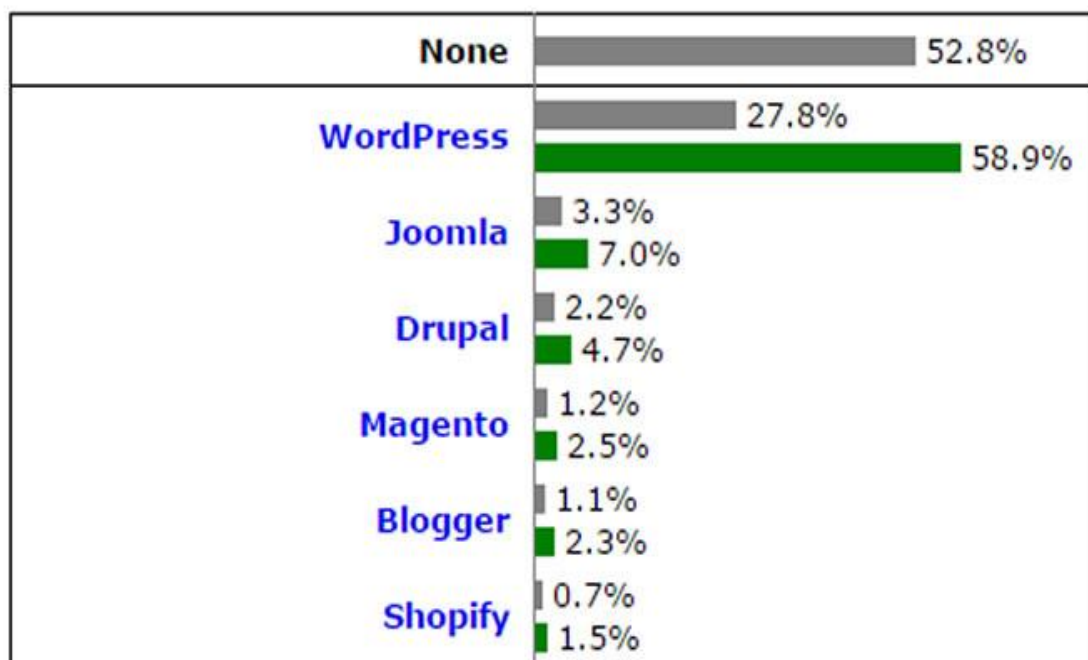
- Ø Διαχειρίζεται αρκετούς από τους διακομιστές.
- Ø Προστατεύει τους χρήστες και τα δικαιώματά τους.
- Ø Είναι αυτό που συνεφέρει στη διαχείριση για τα κλειδιά σε πεδία.
- Ø Φορτώνει αρχεία κειμένου σε πίνακες.
- Ø Εκτελεί αναζητήσεις στη βάση δεδομένων.
- Ø Δημιουργεί pdf γραφικών του layout της βάσης δεδομένων.
- Ø Υποστηρίζει ξένα κλειδιά.
- Ø Τέλος υποστηρίζει MySQLi, μια βελτιωμένη επέκταση της MySQL.

Για να χρησιμοποιήσει κανείς το Joomla, πρέπει αρχικά να γίνει εγκατάσταση του, η οποία προϋποθέτει τη σωστή εγκατάσταση του Apache server, της PHP και της MySQL. Μέσω του PhpMyAdmin δημιουργούμε τη βάση δεδομένων στην οποία θα αποθηκεύεται το περιεχόμενο της ιστοσελίδας μας. Στη συνέχεια κατεβάζουμε το αρχείο Joomla στον υπολογιστή μας και κάνουμε την εγκατάσταση.



## 2.9 Σύγκριση με τα υπόλοιπα CMS

Αναφορικά τα στατιστικά ανάμεσα στα CMS μεταξύ τους



Κατάταξη των τριών καλύτερων CMS για το 2017,ο πίνακας απεικονίζει τη χρήση των CMS και τη μερίδα αγοράς σύμφωνα με το W3Techs .

Οι στατιστικές μας δείχνουν ότι το wordPress είναι το πιο δημοφιλές στον διαδικτυακό κόσμο για το προηγούμενο έτος με ποσοστό 27,8% .Έχει περίπου 50,000 νέες τοποθεσίες που δημιουργούνται κάθε μέρα.

Όμως δεν είναι και η μονή μας επιλογή .Αναλυτικά παρακάτω θα αναλυθούν τα συστήματα διαχείρισης περιεχομένου και θα συγκριθούν μεταξύ τους .

### 2.9.1 WORDPRESS



Το WordPress ένα από τα πλέον ελεύθερα και ανοιχτού κώδικα λογισμικά ιστολόγου και πλατφόρμα δημοσιεύσεων, γραμμένο σε PHP και MySQL. Συνεχεία τροποποιείται για τη χρήση ως Σύστημα διαχείρισης περιεχομένου (CMS). Έχει πολλές δυνατότητες, συμπεριλαμβανόμενων μιας αρχιτεκτονικής για πρόσθετες λειτουργίες, και ενός συστήματος προτύπων. Το WordPress χρησιμοποιείται σε περισσότερα από το 14% των 1.000.000 μεγαλύτερων ιστοτόπων.

Κυκλοφόρησε για πρώτη φορά στις 27 Μαΐου 2003 από τον Matt Mullenweg ως παραλλαγή του b2/cafelog (είναι πρόγονος του WordPress και εκτιμάται ότι χρησιμοποιούταν σε περίπου 2.000 ιστολόγια μέχρι το Μάιο του 2003. Ήταν

γραμμένο σε PHP, για χρήση με την MySQL από τον Michel Valdrighi, ο οποίος είναι και ένας από του προγραμματιστές του WordPress, είναι ακόμα ένα έργο του d2evolution που είναι επίσης σε ενεργή ανάπτυξη )

Το 2004 οι όροι της άδειας χρήσης του ανταγωνιστικού λογισμικού Movable Type άλλαξαν από την Six Apart και πολλοί από τους χρήστες του, με αρκετή επιρροή, μετέβηκαν στο WordPress, έως και 2009 αναφέρουν πως ήταν το δυνατότερο όνομα στα συστήματα διαχείρισης περιεχομένου ανοιχτού κώδικα .

Έχει αποκτήσει και διακρίσεις τα έτη 2007,2009 και 2010.

Όλοι οι χρηστές του WordPress μπορούν και έχουν τη δυνατότητα αλλαγής του γραφικού περιβάλλοντος του για να το χρησιμοποιήσουν ανάλογα με τις ανάγκες τους, ανεξάρτητος εάν χρειάζονται κάποιον άλλον κώδικα.

Έχει τη δυνατότητα για εφαρμογές android, iPhone, iPad, Windows phone 7, blackberry που του παρέχουν την αναγκαία πρόσβαση σε μερικές από τις δυνατότητες του πίνακα του WordPress και λειτουργούν με ιστολογία στο WordPress. Com και με πολλά σε WordPress. Org.

### **Επιγραμματικά το WordPress μπορεί να χρησιμοποιηθεί για:**

- Ø Για τις ανάγκες ενός μικρού Προσωπικού blogs με τα κατάλληλα plugins. Κάνοντας το την πιο ευέλικτη λύση για το μεσαίο μεγέθους portals ή blogs.
- Ø Για συζητήσεις σε μικρά forum.
- Ø Ιστοσελίδες εταιρικές με μικρές ανάγκες.

## Σύγκριση του WordPress με το Joomla

Σήμερα οι κορυφαίες πλατφόρμες στον τομέας του είναι χωρίς αμφιβολία οι προαναφερόμενες. Ο καθένας από εμάς όμως επιλέγει πια θέλει με γνώμονα τα δικά του κριτήρια. Ας αναλύσουμε λίγο που υπερτερεί η καθεμία και έχουν διάφορες

- Αρχικά το WordPress έχει ένα πολύ φιλικό interface προς το χρήστη χωρίς όμως αυτό να σημαίνει πως και τα δυο τους δεν έχουν εύκολη διαχείριση, άπλα το user interface του WordPress είναι πιο εύκολο. Η γραμματοσειρά του είναι πιο μεγάλη, έχει σχετικά λιγότερες επιλογές στα αρχικά βήματα και αυτό δεν μπερδεύει το χρήστη και η γραμμή επιλογών του βρίσκεται στο πλάι αντί για το επάνω μέρος πράγμα πιο εύκολο στον εντοπισμό του.
- Το Joomla όμως από την άλλη έχει πιο πολλές δυνατότητες επιλογών, ελευθερία δίνουν και οι δύο όμως ωστόσο το WordPress παρέχει σαν πρόγραμμα λιγότερες δυνατότητες πράγμα που ελαχιστοποιεί τις δυνατότητες να προσθέσουν πράγματα εκτός και αν βρεθούν τα κατάλληλα Plurings. Απλά επειδή υπάρχουν 35000 Plurings δεν θα λέγαμε πως είναι και τόσο εύκολη υπόθεση για την επίτευξη του στόχου. Όμως το Joomla έχει τη δική του ανεξάρτητη δυναμική και δεν χρειάζεται την βοήθεια από τα Plurings. Επιπλέον τα themes και τα layouts μπορούν να προσαρμοστούν στις ανάγκες του χρήστη πολύ πιο εύκολα.

- Αν θέλουμε ένα blog η καλύτερη μας επιλογή είναι το WordPress σε σχέση πάντα με το Joomla, πράγμα φυσιολογικό και λογικό αφού ξεκίνησε με γνώμονα τη δημιουργία blog. Στη συνέχεια όμως την αναβάθμιση και τις επιπρόσθετες πληροφορίες που εισήγαγε άρχισε να δημιουργεί site αλλά και να τα συντηρεί για το ηλεκτρονικό εμπόριο και σε μικρό χρονικό διάστημα.
- Τέλος όμως το Joomla μπορεί να φανεί πιο «παιχνιδιάρικο» με πολλά κόλπα, χάρη στις επιπρόσθετες δυνατότητες του να δημιουργεί πιο εντυπωσιακά site εύκολα και γρήγορα. Δεν σημαίνει όμως αυτό πως και το WordPress δεν μπορεί να τα καταφέρει απλά θα χρειαστεί πιο πολύ χρόνο.

## 2.9.2 DRUPAL



Η Drupal είναι μια πλατφόρμα με Ολλανδικές ρίζες , ο ιδρυτής της Dries Buytaert κατασκεύασε αυτή τη πλατφόρμα το 2001 σαν ένα message board έχοντας εως στοχο την επικοινωνια με τους φίλους του διαδικτυακά. Επινοησε το ονομα της εως Dorp που στα Ολλανδικά σημαίνει χωριό , αλλά από ένα λαθος του όταν πληκτρολογουσε το όνομα από Dorp εγινε Drog. Σε μικρο χρονικό διάστημα αναπτυχθηκε και εδρευθηκε ως μια επιτυχημένη κοινότητα απεριθμοντας πολλα άτομα που επικοινωνούσαν μεταξύ τους για διάφορα θέματα. Τον Ιανουάριο του 2001 ο ιδρυτής της αποφάσισε να αλλάξει το λογισμικό πίσω από το Drog. Org σε ανοιχτό λογισμικό (open source system αυτό που λέμε ) και έτσι είχαμε τη γέννηση της σημερινης Drupal που ξερουμε.

Δεν υπάρχει περιορισμός στο τι μπορείς να φτιάξεις και μέχρι που μπορείς να φτάσεις δηλώνουν οι φανατικοί υποστηρικτές της πλατφόρμας.

Αυτά που παρέχει είναι πολλά και θα αναφερθούν στις επόμενες γραμμές.

**Επομένως υπάρχει η δυνατότητα να δημιουργηθούν :**

- Ø Μεγάλα portals.
- Ø Φόρουμ συζητήσεων.
- Ø Ιστοσελίδες για εταιρείες με αυξημένες ανάγκες.
- Ø Intranet applications.
- Ø Προσωπικές ιστοσελίδες.
- Ø Βιβλιοθήκες.

### **Διάφορες ανάμεσα σε Drupal και Joomla**

- Το Drupal είναι ένα πιο ισχυρό CMS σε σχέση με το Joomla που έχει μεσαίες δυνατότητες αλλά έχουν και τα δυο θερμούς υποστηρικτές
- Από την άλλη όμως το Joomla είναι πιο φιλικό προς στο χρήστη ως προς τη διαχείριση του σε σχέση με το Drupal
- Όμως το Drupal αποτελεί βασικό εργαλείο δουλειάς για τους προγραμματιστές αλλά για τους αρχάριους η πλατφόρμα δεν είναι τόσο εύκολη, αντίθετα όμως με το Joomla που μπορεί να κάνει πιο πολυσύνθετα site αλλά έχουν αστάθεια και προβλήματα ασφαλείας.

### 2.9.3 DOT NET NUKE



Από τα πλέον διασημά cms στην πλατφόρμα της NET. Από τις πιο καλές εναλλακτικές που υπάρχουν σε περίπτωση που χρειάζεται ένα site να τρέχει σε windows server, η κοινότητα του είναι αρκετά μεγάλη και το υποστηρίζει και μποροντας έτσι να χρησιμοποιηθεί σε αντίστοιχα μεγάλα projects, όπως το Drupal. Υπάρχει επίσης η δυνατότητα εκτός από τη δωρεάν έκδοση να αγοράσουμε κάποια άλλα πακέτα. Οι διαφορές στο ίδιο σύστημα είναι ουσιαστικά ανύπαρκτες, όποιο πακέτο και να διαλέξουμε, η μόνη διαφορά είναι στην υποστήριξη που υπάρχει για το κάθε πακέτο.

**Πλεονεκτήματα του DotNetNuKe είναι τα ακόλουθα**

1. Δεν χρειάζονται ειδικές τεχνικές γνώσεις



2. Ο χρόνος υλοποίησης του είναι μικρότερος
  
3. Και τέλος έχει συχνά καινούργιες εκδόσεις

### **Ιδιότητες του είναι αναφορικά οι εξής**

- Έχουν σημαντική δυναμική
- Ευκολία στη χρήση
- Πιο καλή προσαρμοστικότητα
- Αρκετά εργαλεία
- Και τέλος πολύ καλή υποστήριξη της πλατφόρμας

## 2.9.4 MOODLE



Αναφορικά Modular object-Oriented Dynamic Learning Environment όπως ονομάζεται ή απλά έως Moodle είναι το λογισμικό το οποίο για τη διεθνή εξ αποστάσεως εκπαίδευση, χρησιμοποιώντας και απαιτώντας τη χρήση του διαδικτύου. Ο κύριος Martin Dougiamas είναι ο οραματιστής του, ιδρυτής και κατασκευαστής αυτής της ιδέας. Αφορμή του έγινε η υλοποίηση της διδακτορικής του διατριβής το 1990.

Είναι η συμπληρωματική μιας απλής αλλά κλασικής μεθόδου εκμάθησης και διδασκαλίας, έτσι ο εκάστοτε εκπαιδευτικός με τη βοήθεια του λογισμικού αυτού κάνει το μάθημα πιο προσεγμένο και ενδιαφέρον για αυτούς που τον παρακολουθούν.

Διανέμονται δωρεάν αφού είναι ένα λογισμικό ανοιχτού κώδικα. Ο κώδικας δηλαδή είναι OpenSource μέσω της GNU-Public License, έχοντας άδεια γενικής χρήσης δίνοντας του έτσι και τη δυνατότητα για ελεύθερης χρήσης, για τα αντιγράφα όταν είναι απαραίτητο και για τις διαφορές τροποποιήσεις του λογισμικού. Πρόβλημα σε αυτό θα υπάρξει μόνο εάν πάψει να υπάρχει αυτή η άδεια.

Χαρακτηριστικά για τη πλατφόρμα αυτή είναι η ευκολη προσαρμοστικότητα η οποία έχει στο να τρέχει σε όλους τους υπολογιστές. Υποστηρίζει βάση δεδομένων MySQL και έχει γλώσσα PHP. Η πλατφόρμα δεν επιβαλει και δεν απαιτεί από το εκαστοτε εκπαιδευτή, τον εκαστοτε εκπαιδευόμενο ή και τον εκαστοτε διαχειριστή κάθε φορά να έχουν μόνο την πρόσβαση στο Internet αλλά και στο κατάλληλο λογισμικο γιατί ο χρήστης μονό με τη χρήση ενός WebBrowser μπορεί να αποκτήσει πρόσβαση.

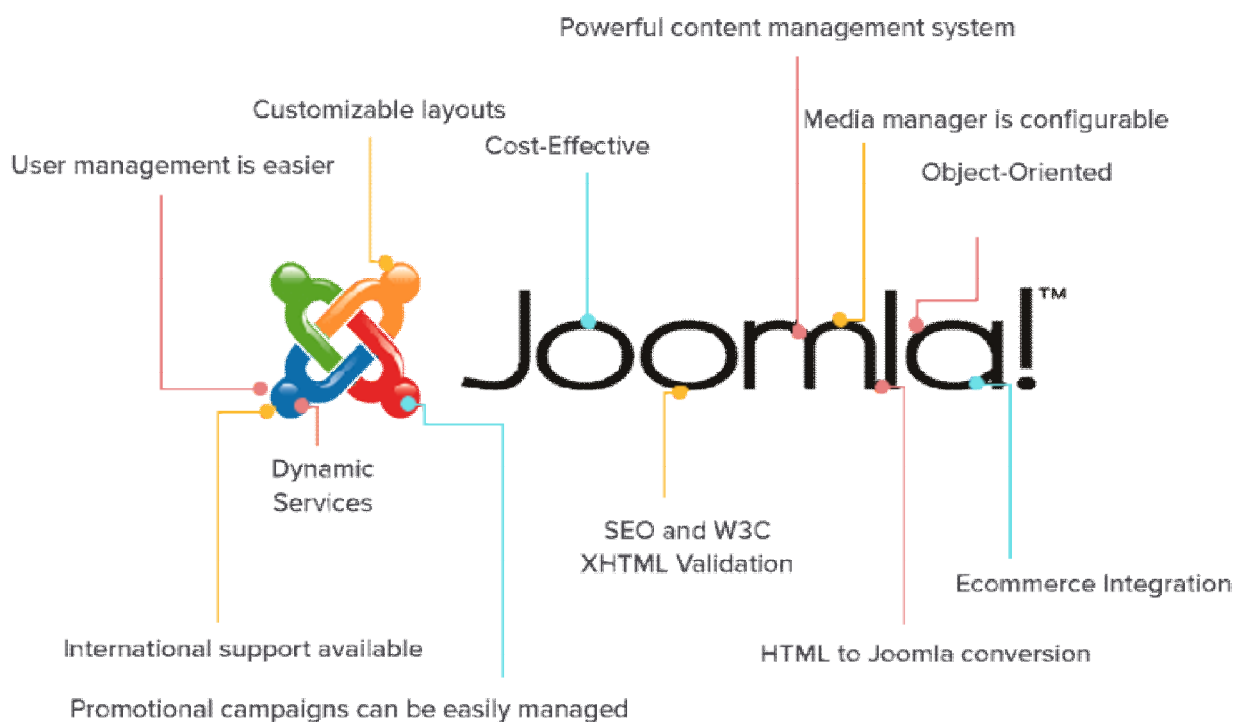
Χαρακτηριστικά του είναι η ευκολη προσαρμοστικότητα που διαθετει , η ευελιξία του αλλά ακόμα και ότι θεωρείται ένα ασφαλές εργαλείο στην εκμάθηση από απόσταση. Συμπεριλαμβάνεται στις πλατφόρμες του πολλες εγκαταστάσεις σε τουλάχιστον 170 χώρες, υπάρχουν πάνω από 70 εκδόσεις του σε διάφορες γλώσσες και μερικά από τα πιο γνωστά πανεπιστήμια το χρησιμοποιούν όπως για παράδειγμα το MIT και το Yale. Εν χωριά εδώ διδασκεται μόνο από το Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο.

**Αποτελεί μια από τις καλύτερες επιλογές, διότι παρέχει τις παρακάτω δυνατότητες:**

- Ø Σωστή ιεράρχηση των μαθημάτων σε κατηγορίες.
- Ø Δυνατότητες ελέγχου της προόδου των μαθημάτων, δυνατότητα για test, συνεντεύξεις κτλ.
- Ø Video conferencing, chat, blogs, announcements, file shaning, expense tracking, photo album κτλ.

## Κεφάλαιο 3

### 3.1 Ανάλυση των μερών του Joomla



**Τα κυριότερα κομμάτια που απαρτίζουν το Joomla είναι:**

#### 1. Δημόσιο τμήμα (Front - end)

Ø Το δημόσιο τμήμα είναι βασικά και αυτό που εμφανίζεται στον φυλλομετρητή του τελικού χρήστη. Τα άρθρα, το μενού του και όλα αυτά τα στοιχεία της ιστοσελίδας που επιθυμούμε να εμφανίζονται στον τελικό χρήστη.

## 2. Περιοχή διαχείρισης (Backend)

Ø Η περιοχή διαχείρισης ο «πίνακας ελέγχου» του Joomla. Σε αυτό το σημείο ο διαχειριστής (administrator) μπορεί να τροποποιήσει όλα αυτά που αφορούν τον ιστότοπο. Διαχειρίζεται τις λειτουργίες κάθε φορά , για παράδειγμα η πρόσθεση περιεχομένου, η εμφάνιση και η απόκρυψη στοιχείων, η δημιουργία χρηστών και γενικά ότι έχει σχέση με το Joomla.

## 3. Μενού

Ø Η πλοήγηση του χρήστη στην ιστοσελίδα γίνεται με την χρήση των μενού. Η δημιουργία τους γίνεται δυναμικά και συνδέονται με αντικείμενα του Joomla, (ενότητες, κατηγορίες, άρθρα). Δεν υπάρχει περιορισμός στον αριθμό των μενού σε μια ιστοσελίδα.

## 4. Εφαρμογές

Ø Οι εφαρμογές αποσκοπούν στην δυνατότητα επέκτασιμότητας του Joomla. Διαχωρίζονται σε εμπορικές εφαρμογές και σε εφαρμογές που διανέμονται ελεύθερα.

## 5. Πρόσθετα

Ø Τα πρόσθετα είναι μικρά πακέτα κώδικα, που όμως χρησιμοποιούνται για τις πιο ειδικές λειτουργίες που πρέπει να γίνουν . παραδειγματος χαρη μια μηχανή αναζήτησης είναι ένα πρόσθετο.

## 6. Πρότυπα

Ø Τα πρότυπα τα χρησιμοποιουμε για να κανουμε τον διαχωρισμό του περιεχομένου από την εμφάνιση. Στα πρότυπα γενικά ορίζονται οι σχεδιαστικοί κανόνες που αφορούν στην ιστοσελίδα, όπως είναι τα χρώματα, οι γραμματοσειρές και η θέση των ενθεμάτων.

## 3.2 Γλώσσες Προγραμματισμού

### 3.2.1 HTML



Το 1980, Τιμ Μπέρνερς Λι φυσικός στο επαγγελμα , που εργαζόταν στο CERN, σκεφτηκε το ENQUIRE, δηλαδή ένα σύστημα χρήσης και διαμοιρασμού εγγράφων του CERN, δημιουργώντας έτσι ένα πρωτότυπο του. Στη συνέχεια , το 1989, πρότεινε ένα νέο σύστημα εξολοκλήρου βασισμένο επάνω στο διαδίκτυο, το οποίο θα χρησιμοποιούσε υπερκείμενο. Έτσι, έφτιαξε την προδιαγραφή της HTML και έγραψε τον browser και το λογισμικό εξυπηρετητή μια χρονιά αργότερα και για ακρίβεια στα τέλη του 1990. Εκείνο όμως τον χρόνο, ο Μπέρνερς Λι μαζί με τον μηχανικό

συστημάτων πληροφορικής του CERN Robert Cailliau συνεργάστηκαν από κοινού σε μια προσπάθεια για να βρουν κάποιον χρηματοδοτή, όμως το έργο αυτό δεν υιοθετήθηκε επίσημα ποτέ ο CERN. Σημειώσεις δικές του προσωπικές από το 1990, αριθμεί «αριθμητικά λίγες σε σχέση όμως από τις πολλές χρήσεις του υπερκειμένου», αναφέροντας μια εγκυκλοπαίδεια πρώτα από όλα.

### **Πρώτες Προδιαγραφές**

Η πρώτη φορά που η HTML εμφανίστηκε ήταν σε μορφή έγγραφου με το όνομα Ετικέτες HTML, το οποίο πρώτος ανέφερε στο διαδίκτυο ο οραματιστής της Μπέρνερς Λι στα τέλη του 1991. Ανεφερε περιγράφοντας τα βασικά 20 στοιχεία που αποτελούσαν τον αρχικό αλλά όμως σχετικά λιτό σχεδιασμό της HTML. Εκτός από την ετικέτα υπερσυνδέσμου, όλες οι άλλες ήταν παρα πολύ έντονα επηρεασμένες από την SGMLguid, μια μορφή δημιουργίας τεκμηρίωσης, κατασκευασμένη στο Cern, βασισμένη όμως στην SGML. Από εκείνα όμως τα δεκάτριά πρώτα στοιχεία υπάρχουν ακόμα σήμερα στην HTML 4.

Το ίδιο το πρότυπο SGML ανακυκλώνει αρκετές από τις διαφορές τεχνικές των τυπογράφων, αλλά εκτός από την απλή μίμηση της τυπογραφίας προσθέτει γενικευμένη σήμανση βασισμένη σε στοιχεία, τα οποία μπορούν να εμφωλεύονται το ένα μέσα στο άλλο και να φέρουν ιδιότητες. Χωρίζει τη δομή από το περιεχόμενο που έχει, κατεύθυνση κίνησης της HTML που είχε αργότερα, με τα CSS. Αρκετά εκ των στοιχείων του κειμένου είναι από την τεχνική αναφορά ISO TR 9537, Techniques for using SGML που έχει σαν σειρά της να καλύπτει τα διαφορα χαρακτηριστικά των πρώιμων γλωσσών μορφοποίησης κειμένου που χρησιμοποιούνταν από τα TYPSET και RUNOFF, και είχαν αναπτυχθεί στις αρχές της δεκαετίας του 1960 για το λειτουργικό σύστημα CTSS.

### 3.2.2 CSS



Η CSS (cascading style sheets) μια από τις πιο γνωστές γλώσσες του υπολογιστή, η οποία ανήκει σε αυτή τη κατηγορία των γλωσσών στυλ που σκοπο έχουν τον έλεγχο για την εμφάνιση ενός εγγράφου το οποίο είναι γραμμένο σε γλώσσα σήμανσης. Είναι δηλαδή εκείνο που χρησιμοποιούμε για να μπορούμε να έχουμε τον έλεγχο για την εμφάνιση του εγγράφου που γράφτηκε σε γλώσσες HTML και XHTML, δηλαδή τον έλεγχο πως θα φανεται σε μια ιστοσελίδα και γενικά σε έναν ιστότοπο. Η CSS είναι γλώσσα υπολογιστή φτιαγμένη έτσι ώστε να αναπτυξει δημιουργικά μια ιστοσελίδα με απλα λογια δηλαδη να διαχειριζεται διαμορφωνοντας πιο πολλα χαρακτηριστικά, σε χρώματα, στη στοίχιση δινοντας περισσότερες δυνατότητες σε σχέση με την html.

Για μια όμορφη και καλοσχεδιασμένη ιστοσελίδα η χρήση της CSS κρίνεται ως απαραίτητη. Για ένα έγγραφο πχ xhtml θα υπάρχουν παραπάνω από ένα φύλλα στυλ τα οποία περιέχουν δηλώσεις για την εμφάνιση ενός συγκεκριμένου στοιχείου. Το φύλλο στυλ που εφαρμόζεται σε ένα έγγραφο μπορεί να προέρχεται από:

- Ø Το συγγραφέα μιας ιστοσελίδας.
- Ø Το χρήστη του πλοηγού.
- Ø Τον ίδιο τον πλοηγό, αν έχει δικό του προκαθορισμένο φύλλο στυλ.

Συνεπώς για ένα xhtml στοιχείο θα υπάρχουν, παραπάνω από μια δηλώσεις που πιθανόν να είναι συγκρουόμενες.



Το πρότυπο CSS για να μπορέσει να λύσει τα τυχόν προβλήματα σε παρόμοιες συγκρούσεις καθορίσε μια συγκεκριμένη αλληλουχία – σειρά στην οποία θα βάλει όλες τις δηλώσεις αλλά με βάση αυτή την οποία θα επιλέγει, πχ η δήλωση που είναι πρώτη στη σειρά...

### 3.2.3 HTML 5

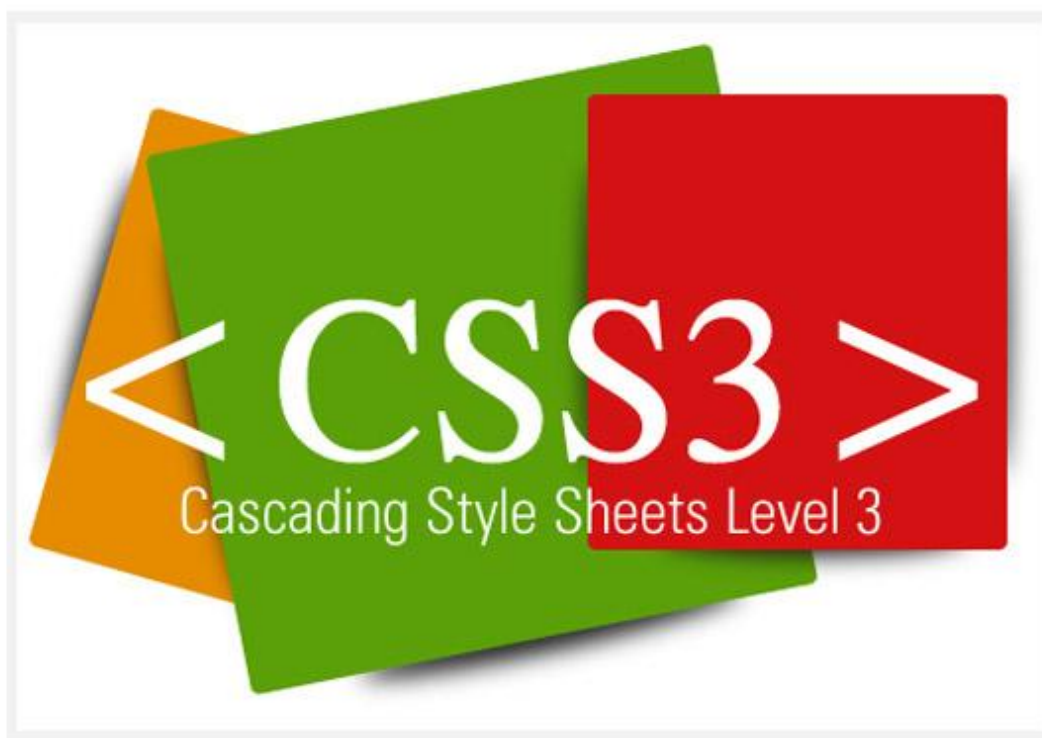


Μια απο τις γλωσσες σηµανσης της οποιας η ανάπτυξη είναι ακόµα υπο κατασκευη στον Παγκόσµιο Ιστό που όταν θα είναι ετοιµη θα είναι και δικαιοµατικα και η

επόμενη πιο μεγάλη έκδοση της HTML. Η ομάδα web hypertext application technology working group αρχισε να εργαζεται επανω στην έκδοση αυτή τον Ιούνιο του 2004, η κατασταση του προτυπου βρισκεται ακόμα σε «Last call».Την προοριζουν να αντικατάστησει τη html 4.01, τη xhtml 1.0 και της DOM level2 html.

Βασικό στοιχείο της είναι η ελαχιστοποίηση της ανάγκης για ιδιότητα plug in και για εμπλουτισμένες διαδικτυακές εφαρμογές για παράδειγμα το adobe flash, το Microsoft Silverlight, το apache pivot και η sun javafx. Οι ιδέες που βρίσκεται πίσω της ( από την html 5) εμφανίστηκε πρώτη φορά το 2004 από την ομάδα WHATWG. Περιχει κιολας και το πρότυπο Web forms 2.0 που είναι επίσης της WHATWG. Υιοθετήθηκε σαν προταρχικο βημα των εργασιων για τη νέα ομάδα της html του W3C το 2007. Οπου η ομάδα αυτή της εργασίας δημοσίευσε πρώτο το δημόσιο working draft του προτύπου στις 22 Ιανουαρίου 2008. Το πρότυπο βρισκεται ακόμη υπό κατασκευη όμως αναμένεται να παραμείνει αρκετα χρόνια σε αυτό το σταδιο. Ακόμα και όταν τα μέρη της html 5 θα τελειωσουν και θα τα έχουν υποστηριξει οι περιηγητές πριν ακόμα το πρότυπο φτάσει στο τελικο του σταδιο.

### 3.2.4 CSS3



Η γλώσσα CSS εναντία και σε αντίθεση με άλλες παρομοίες της , είναι ένα μεγάλο ενιαίο αρχείο το οποίο μπορεί και καθορίζει διάφορα χαρακτηριστικά γνωρίσματα για το σχεδιασμό της html, η css3 μπορεί να διατηρηθεί σε πολλά διαφορετικά έγγραφα που τα λέμε «modules». Η κάθε της έκδοση ενσωματώνει καινούργιες δυνατότητες ή μεγαλώνει τις ειδή υπάρχουσες και τα χαρακτηριστικά που ορίστηκαν για αυτή στην προηγούμενη γενιά css, διατηρώντας έτσι και τη συμβατότητα με πιο παλιές εκδόσεις της . Οι εργασίες που γίνονται για την αναβαθμίσει και αναπτύξη του css3 level άρχισε περίπου τον ίδιο χρόνο με την δημοσίευσης της αρχικής css2 πρότασης. Τα αρχικά σχέδια της css3 δημοσιεύθηκαν τον Ιούνιο του 1999.

### 3.2.5 JAVASCRIPT



Από τις πιο διερμηνευμένες γλώσσες προγραμματισμού των υπολογιστών, είναι αυτή. Αρχικά, ήταν μέρος μιας υλοποίησης των φυλλομετρητών ιστού, ώστε τα σενάρια από την πλευρά του πελάτη, να μπορούν να επικοινωνούν με τον χρήστη, να ανταλλάσσουν δεδομένα ασύγχρονα και να αλλάζουν δυναμικά το περιεχόμενο του εγγράφου που εμφανίζεται.

Θεωρείτε γλώσσα σεναρίων οι οποία βασίζεται σε πρωτότυπα, γεινικά είναι δυναμική, με ασθενείς τύπους και έχει συναρτήσεις ως αντικείμενα πρώτης τάξης. Το πώς φτιαχτηκε και συνταχθηκε είναι από την επιρροή που έχει από τη C. Σκοπος της είναι η αντιγραφή των πολλων ονόματων και συμβάσεων ονοματολογίας από τη Java, ειδικότερα όμως οι γλώσσες αυτές σχετίζονται αλλά και έχουν αρκετά διαφορετική σημασιολογία.

Οι αρχές του σχεδιασμού της Javascript αναφέρονται από τις γλώσσες προγραμματισμού Self και Scheme. Είναι όλα επανω σε διαφορετικά προγραμματιστικά παραδείγματα, υποστηρίζοντας αντικειμενοστραφές, προστακτικό

και συναρτησιακό στυλ προγραμματισμού. Το χρησιμοποιουν αλλωστε σε εφαρμογές εκτός ιστοσελίδων – ας παρουμε και μερικά παραδειγματα :

- Ø Αναφορικά όπως έγγραφα pdf.
- Ø Οι εξειδικευμένοι φυλλομετρητές.
- Ø Οι πιο μικρες των εφαρμογών της επιφάνειας εργασίας.

Οι καινούργιες εικονικές μηχανές και πλαίσια ανάπτυξης για Javascript έχουν επίσης κάνει τη javascript πιο δημοφιλή στο ευρυ κοινό για την ανάπτυξη εφαρμογών ιστού στην πλευρά του διακομιστή. Το πρότυπο της γλώσσας κατά τον οργανισμό τυποποίησης ECMA ονομάζεται ECMAScript.

### 3.3 Κόστος εγκατάστασης / Συντήρησης

Η χρήση του είναι απολύτως δωρεάν! Δίνεται απόλυτα η ελευθερία στη χρήση του ,στην τροποποίησης και στη διερεύνησης αυτής χωρίς όμως οπωσδήποτε πληρωθεί κάποια μορφή άδειας για τη χρήση. Είναι ένα από τα ελεύθερα λογισμικά με γραμμένο κώδικα υπό την GPL License...

## Κεφάλαιο 4

### 4.1 Εγκατάσταση

Το Joomla ο καθενας μας έχει τη δυνατότητα να κατεβάσει από τη επίσημη σελίδα. Σε αυτή την περίπτωση συγκεκριμένα έχει χρησιμοποιήθηκε η έκδοση 2.5.14. Για να γίνει όμως και να λειτουργήσει θα πρέπει αρχικά να εγκατασταθεί η MySQL, σε μια βάση δεδομένων, του Apache και της PHP. Όλα αυτά επιτυχαίνονται με βάση την εγκατάσταση του Xampp, ενός λογισμικού που εμπεριέχει τα ενσωματωμένα PHP και MySQL.

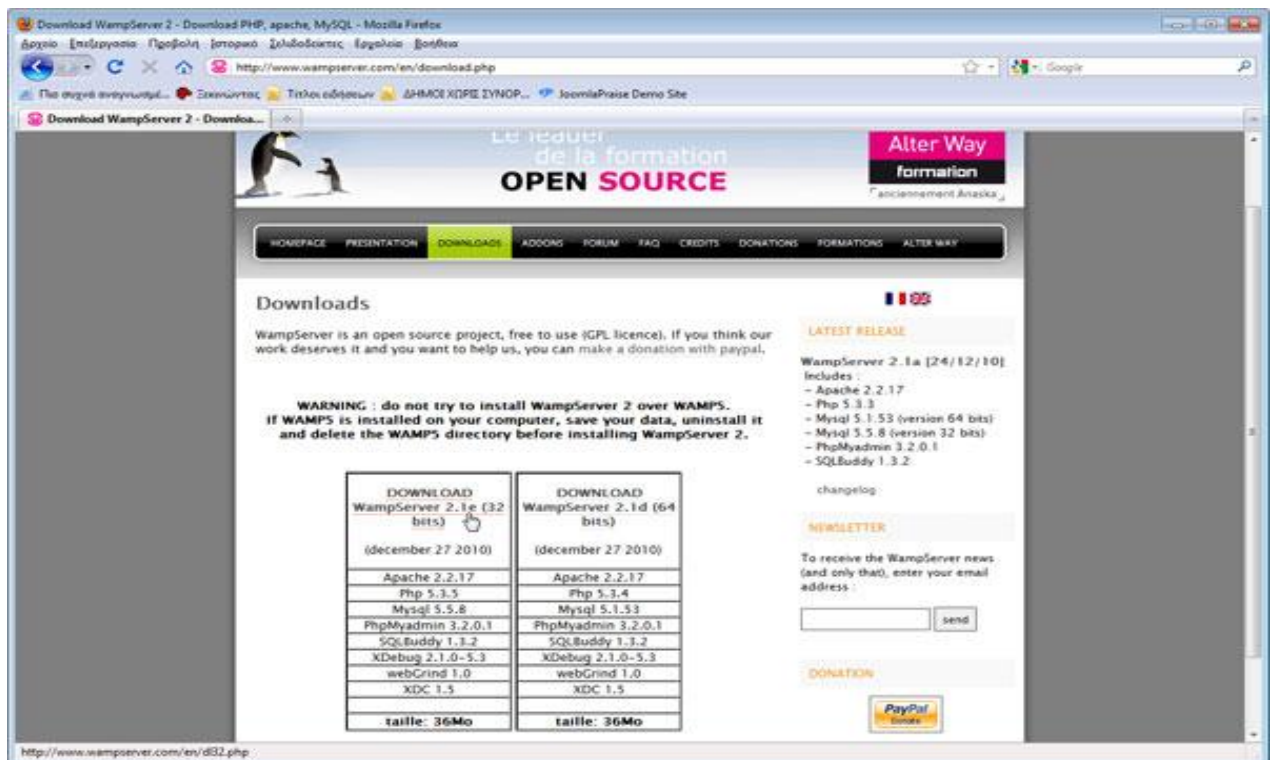
Όταν λοιπόν γίνει αυτή η ενεργεια δηλαδή η εγκατάσταση του Xampp (Είναι ένα ελεύθερο λογισμικό το οποίο περιέχει ένα εξυπηρετητή ιστοσελίδων το οποίο μπορεί να εξυπηρετεί και δυναμικές ιστοσελίδες τεχνολογίας PHP/MySQL. Είναι ανεξάρτητο πλατφόρμας και τρέχει σε Microsoft, Windows, Linux, Solaris and Mac OS X και χρησιμοποιείται ως πλατφόρμα για την σχεδίαση και ανάπτυξη ιστοσελίδων με την τεχνολογίες όπως PHP, JSP and Servlets. Η λήψη του μπορεί να γίνει δωρεάν. ) φτιαχνουμε σε μια τοπική βάση δεδομένων αυτή την εφαρμογή phpadmin. Από την εφαρμογή αυτή κατασκευαζουμε τη βάση δεδομένων με το όνομα Joomla2 με κωδικοποίηση «utf8\_unicode\_ci». Το επόμενο βήμα είναι να δημιουργήσουμε τον κάθε χρήστη αλλά και τα δικαιώματα του χρήστη στη βάση δεδομένων. Στη συνέχεια βγαζουμε όλα τα αρχεία εγκατάστασης από το αρχείο που έχουμε πάρει από την ιστοσελίδα του Joomla στον φάκελο που θα ταξινομηθεί για τον δικό μας ιστότοπο και στην τέλος μπαινουμε στην διεύθυνση του στον browser μας για εμφάνιση της σελίδας εγκατάστασης του Joomla. Από έναν browser πληκτρολογούμε localhost/joomla και έτσι ξεκινάμε την εγκατάσταση του Joomla.



## Συνοπτικά τι θα χρειαστούμε για την εγκατάσταση

- Μετατροπή του PC μας σε web Server με τη χρήση του wamp Server
- Δημιουργία της βάσης δεδομένων MySQL
- Και τέλος λήψη των αρχείων του joomla από το joomla. Org

## Λήψη και εγκατάσταση του Wamp Server



The screenshot shows the WampServer website's 'Downloads' page. The page features a navigation menu with 'DOWNLOADS' highlighted. Below the navigation, there is a 'Downloads' section with a warning: 'WARNING : do not try to install WampServer 2 over WAMP5. If WAMP5 is installed on your computer, save your data, uninstall it and delete the WAMP5 directory before installing WampServer 2.' Two download buttons are visible: 'DOWNLOAD WampServer 2.1e (32 bits)' and 'DOWNLOAD WampServer 2.1d (64 bits)'. Below these buttons are two tables listing the components included in each version.

DOWNLOAD WampServer 2.1e (32 bits)	DOWNLOAD WampServer 2.1d (64 bits)
(december 27 2010)	(december 27 2010)
Apache 2.2.17	Apache 2.2.17
Php 5.3.5	Php 5.3.4
Mysql 5.5.8	Mysql 5.1.53
PhpMyAdmin 3.2.0.1	PhpMyAdmin 3.2.0.1
SQLBuddy 1.3.2	SQLBuddy 1.3.2
XDebug 2.1.0-5.3	XDebug 2.1.0-5.3
webGrind 1.0	webGrind 1.0
XDC 1.3	XDC 1.5
taille: 36Mo	taille: 36Mo

Από την ιστοσελίδα <http://www.wampserver.com> και στο εικονίδιο της περιοχής download 'κατεβάζουμε' την έκδοση WampServer 2.1e ή κάποια πιο καινούργια έκδοση της.

Το αρχείο αυτό είναι 19.7 MB κάνοντας μετά την εγκατάσταση στον υπολογιστή μας. Γίνεται εύκολα και σε πολύ λίγα λεπτά εγκατάσταση και είναι αρκετά εύκολη.

Στο τελευταίο βήμα αφήνουμε επιλεγμένο το πλαίσιο ελέγχου Launch WampServer 2 now ώστε να ξεκινήσει η λειτουργία του άμεσα.

Η εκκίνηση του Server γίνεται από το μενού Έναρξη και Όλα τα προγράμματα, οπού επιλέγουμε την εντολή Start WampServer από τον φάκελο WampServer.

### **Δημιουργία της βάσης δεδομένων**

Στον Web Browser πληκτρολογούμε τη λέξη localhost (χωρίς www ή http://) για να μπορέσει έτσι να ανοίξει την αρχική σελίδα του. Σε αυτό το σημείο θα δούμε το σύνδεσμο phpmyadmin, κάνοντας κλικ στον σύνδεσμο αυτό για να δείξει και να μας ανοίξει τη σελίδα βάσεων δεδομένων και τέλος στη σελίδα που μας εμφανίζει και εκεί που αναγράφει Δημιουργία Νέας Βάσης, γράφουμε εμείς το όνομα που θέλουμε και μετά κλικ στη Δημιουργία.

## **Λήψη των αρχείων του Joomla**

Βρίσκουμε τη σελίδα [https://www. Joomla. Org](https://www.Joomla.Org) και κάνουμε download στη σελίδα όπου μας έχει εμφανιστεί .

Ακόλουθα στην άλλη σελίδα κάνουμε κλικ επάνω στο σύνδεσμο που εμφανίζεται και είναι η τελευταία σταθερή έκδοσή του Joomla και αποθηκεύουμε στην επιφάνεια εργασίας του υπολογιστή μας. Το αρχείο μας είναι συμπιεσμένο για αυτό θα πρέπει να του κάνουμε αποσυμπίεση, μετά από αυτό θα δημιουργηθεί ένας φάκελος με το όνομα Joomla\_1.6.0-Stable-Full\_Package, αυτόν τον φάκελο τέλος τον αντιγράφουμε και του κάνουμε επικόλληση μέσα στο φάκελο C:\wamp\www.

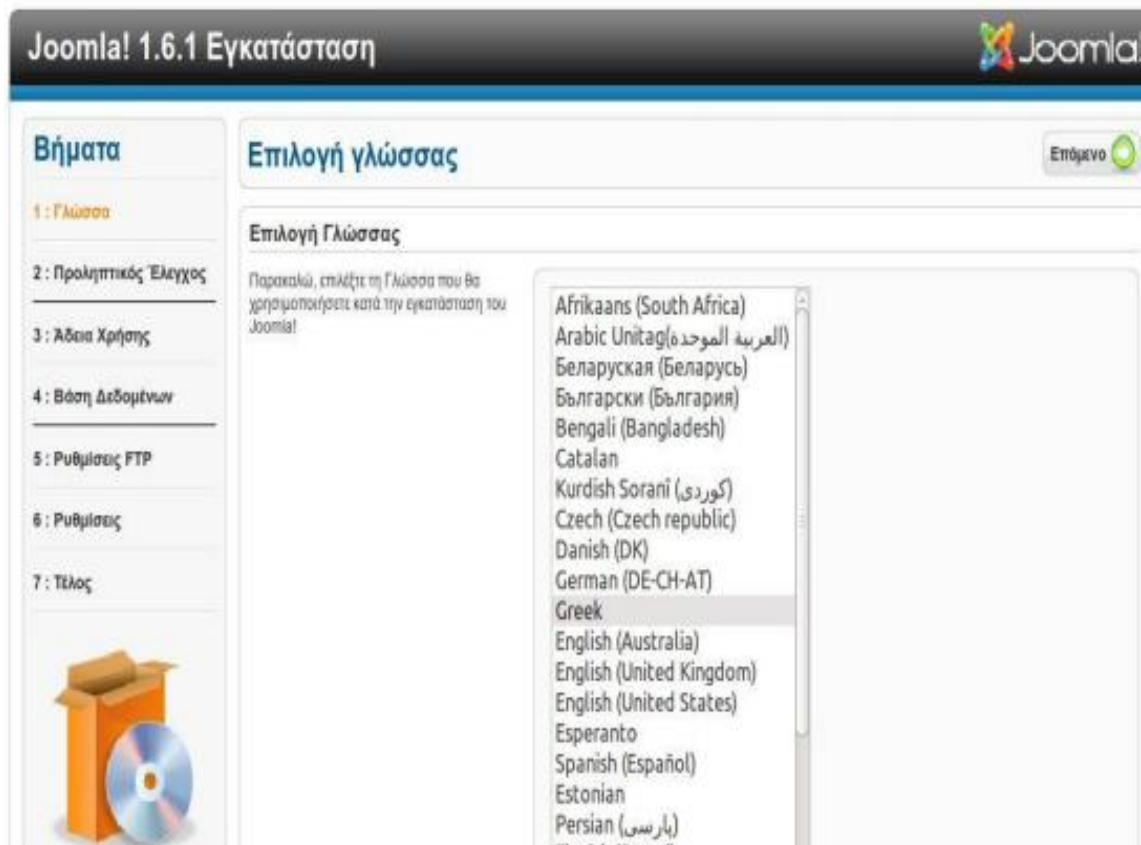
## **Εγκατάσταση του Joomla**

Στον Web Browser γράφουμε τη λέξη localhost, για να ανοίξει η πρώτη σελίδα και κάνουμε κλικ στον σύνδεσμο στην περιοχή Projects.

Μετά άπλα ακολουθούμε τα ακόλουθα βήματα για να μας οδηγήσουν στην υλοποίηση του στόχου μας και στην επίτευξη του.

### **Βήματα :**

**Βήμα 1:** Επιλέγουμε την γλώσσα στην οποία θέλουμε να γίνει η εγκατάσταση και θα είναι και αυτή που θα υπάρχει σε όλη την διάρκεια της εργασίας αυτής. Μετά από αυτή την πρώτη ενέργεια κάνουμε απλά ένα κλικ στο κουμπί Next που είναι επάνω δεξιά της σελίδας.



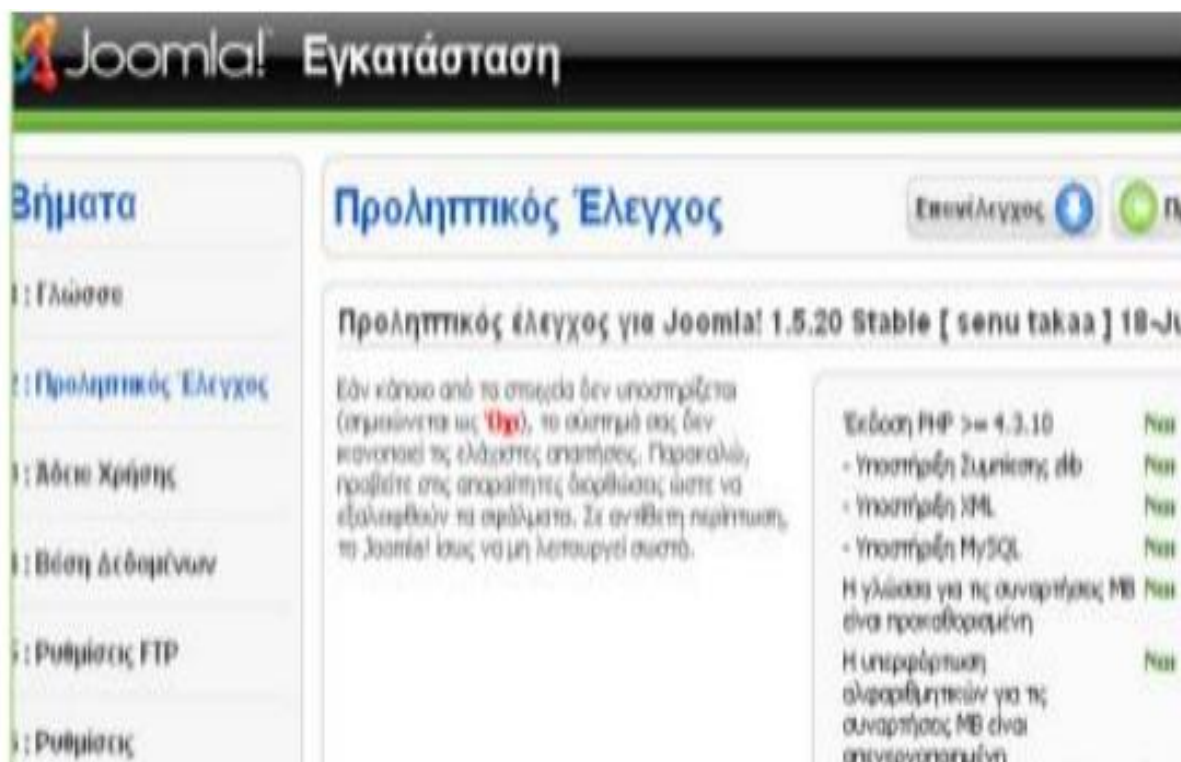
The screenshot shows the Joomla! 1.6.1 installation interface. At the top, the title bar reads "Joomla! 1.6.1 Εγκατάσταση" and the Joomla! logo is on the right. A sidebar on the left, titled "Βήματα" (Steps), lists seven steps: 1: Γλώσσα (Language), 2: Προληπτικός Έλεγχος (Pre-check), 3: Άδεια Χρήσης (License), 4: Βάση Δεδομένων (Database), 5: Ρυθμίσεις FTP (FTP Settings), 6: Ρυθμίσεις (Settings), and 7: Τέλος (End). Step 1 is highlighted in orange. Below the sidebar is an icon of an orange box and a CD. The main content area is titled "Επιλογή γλώσσας" (Language Selection) and includes a "Επόμενο" (Next) button with a green arrow. Under the heading "Επιλογή Γλώσσας", there is a text prompt: "Παρακαλώ, επιλέξτε τη Γλώσσα που θα χρησιμοποιήσετε κατά την εγκατάσταση του Joomla!" (Please select the language you will use during Joomla! installation). A scrollable list of languages is displayed, including Afrikaans (South Africa), Arabic (United Arab Emirates), Belarusian, Bulgarian, Bengali (Bangladesh), Catalan, Kurdish Sorani, Czech (Czech Republic), Danish (DK), German (DE-CH-AT), Greek, English (Australia), English (United Kingdom), English (United States), Esperanto, Spanish (Español), Estonian, and Persian (Farsi).

**βήμα 2:** Γίνεται προληπτικός έλεγχος ώστε να δουμε μηπως υπάρχει κάποιο στοιχείο που δεν υποστηρίζεται να σημειώνεται με το κόκκινο.

Πρωτα το απολύτως απαραίτητο είναι πως όλες οι ενδείξεις να είναι yes για να παμε παρακατω .

Στον Wamp Server οι ενδείξεις αυτές είναι Yes, ενώ στην δεύτερη λειτουργία οι ενδείξεις είναι ανάλογα on και off.

Αφου ειμαστε βεβαιοι για ότι θα εχουμε επιλεξει κανουμε κλικ στην επιλογή Next.



**Βήμα 3:** Αποδοχή άδειας χρήσης GNU/GPL όταν το κανουμε πατάμε ξανα Next.



**Βήμα 4:** Εισάγουμε τις ρυθμίσεις της βάσης δεδομένων, που έχουμε δημιουργήσει, το όνομα της βάσης, τον κωδικό και τον διακομιστή.



The screenshot shows the Joomla! installation configuration screen for the database. The title is "Ρυθμίσεις Βάσης Δεδομένων" (Database Settings). There are navigation buttons for "Προηγούμενο" (Previous) and "Επόμενο" (Next). The main section is "Ρυθμίσεις Σύνδεσης:" (Connection Settings). It contains a text box with instructions: "Χροιάζονται τέσσερα απλά βήματα για να λειτουργήσει το Joomla! στο δικό σας διακομιστή..." (Four simple steps are required for Joomla! to run on your server...). Below this is a sub-section "Βασικές Ρυθμίσεις" (Basic Settings) with the following fields and instructions:

- Είδος βάσης δεδομένων (Database type):** A dropdown menu set to "mysql". Instruction: "Αυτή είναι συνήθως MySQL" (This is usually MySQL).
- Όνομα διακομιστή (Host name):** An empty text box. Instruction: "Συνήθως είναι localhost ή το όνομα διακομιστή που σας έχει γνωστοποιηθεί από τον πάροχο φιλοξενίας" (Usually localhost or the server name you were informed of by the hosting provider).
- Όνομα χρήστη (Username):** An empty text box. Instruction: "Αυτό μπορεί να είναι το προκαθορισμένο Όνομα χρήστη της MySQL root, κάποιο άλλο χρήστη που σας δόθηκε από τον πάροχο φιλοξενίας ή ένα όνομα χρήστη που δημιουργήσατε κατά τη διάρκεια της βάσης δεδομένων σας." (This can be the default MySQL root user, another user provided by the hosting provider, or a user you created during the database setup).

At the bottom, there is a note: "Για την ασφάλεια του ιστοτόπου σας, είναι υποχρεωτική η χρήση κωδικού πρόσβασης για το" (For the security of your website, it is mandatory to use a password for the).



- Στην λίστα Database Type επιλέγουμε MySQL.
- Εκεί που μας εμφανίζει εκείνο το πλαίσιο κειμένου Hostname, γράφουμε το όνομα localhost.
- Ακολουθως στο username γράφουμε το ονομα που εχουμε επιλέξει και γραψει και στη βαση δεδομένων, ενώ στην εγκατασταση του Wamp Server username είναι root
- Μετά στο Password εισάγουμε τον κωδικο που εχουμε ειδη ορίσει και στη βάση δεδομένων αλλά όμως στο wamp Server την επιλογή κωδικου την αφήνουμε κενή γιατι δεν μας χρειάζεται
- Στη συνεχεια το πλαίσιο κειμένου Data name εισάγουμε το ονομα που έχουμε ειδη ορίσει
- Τελος στο Table Prefix που εμπεριεχετε το πρόθεμα το οποιο και μας το έχει δωσει απο τους πίνακες που θα δημιουργηθούν στη βαση δεδομένων αλλά δεν χρειαζεται να υπαρξει και αλλαγη καμια . Εάν υπάρχει παλιά βαση δεδομένων στο Old Database Process επιλέγουμε το κουμπί επιλογής Backup για να εχουμε τα αντίγραφα των παλαιών βάσεων δεδομένων ή επιλέγουμε το Remove για να κανουμε delete.

Όταν κανουμε όλα αυτά απλα πατάμε ξανα Next.

**Βήμα 5:** Εισάγουμε τις ρυθμίσεις FTP για την μεταφορά αρχείων μέσω του συστήματος Joomla.



The screenshot shows the Joomla! FTP Settings page. At the top, there is a title "Ρυθμίσεις FTP" and two navigation buttons: "Προηγούμενο" and "Επόμενο". Below the title, there is a section titled "Ρυθμίσεις FTP:" followed by a detailed paragraph explaining the FTP settings. The main content area is titled "Βασικές Ρυθμίσεις" and contains several options and input fields:

- Ενεργοποίηση Διαχείρισης Συστήματος Αρχείων μέσω FTP:** A radio button selection with "Ναι" (selected) and "Όχι".
- Χρήσιμος FTP:** An input field.
- Κωδικός FTP:** An input field.
- Εντοπισμός Φακέλου FTP:** An input field.
- Αυτόματη φόρτωση διαδρομής FTP:** A button.
- Επιβεβαίωση Ρυθμίσεων FTP:** A button.
- Προηγούμενες Ρυθμίσεις:** A button with a right-pointing arrow.

The explanatory text on the left states: "Λόγω περιορισμών στα δικαιώματα πρόσβασης αρχείων και φακέλων που επηφύλλονται από τα λειτουργικά συστήματα Linux και άλλα οδήγησαν κολλήσι και ερασι των περιορισμών της Ασφαούς Λειτουργίας (Safe Mode) της FTP δεν ενσωματωθεί με 2 ηβόδα (υψηλά) FTP που διαχειρίζεται το σύστημα αρχείων έτσι, ώστε όλοι οι χρήστες να μπορούν να χρησιμοποιούν το αυθεντικό σύστημα εγκατάστασης αρχείων του Joomla! Εκπείτε Όνομα Χρήστη και Κωδικό Πρόσβασης FTP με πρόσβαση στον κεντρικό φάκελο όπου φιλοξενείται το Joomla! Αυτός ο Λογαριασμός FTP θα διαχειρίζεται το σύστημα αρχείων ώστε το Joomla! χρησιμοποιεί πρόσβαση σε κεντρικό FTP για να ολοκληρώσει κάποια λειτουργία. Για λόγους ασφαλείας και πρόσον ζητεί αυτήν τη δυνατότητα, είναι καλύτερο να δημιουργήσετε έναν ξεχωριστό Λογαριασμό χρήση FTP που να έχει πρόσβαση μόνο στην εγκατάσταση του Joomla! και όχι σε ολόκληρο το Λογαριασμό φιλοξενίας σας."

**Βήμα 6:** Σε αυτό το σημείο τοποθετούμε το όνομα του ιστότοπου μας, την διεύθυνση του ηλεκτρονικού μας ταχυδρομείου, τον κωδικό του.



The screenshot shows the Joomla! administration interface for 'Basic Configuration'. At the top, there is a title 'Βασική Ρυθμίσεις' and navigation buttons for 'Προηγούμενο' and 'Επόμενο'. The main content area is divided into two sections. The first section, 'Όνομα Ιστότοπου:', contains a text input field for the site name. The second section, 'Επιβεβαίωση Ηλεκτρονικής Διεύθυνσης και Κωδικού Διαχειριστή.', contains three text input fields for the administrator's email, password, and confirmation password. A detailed instruction block on the left of this section explains that the user should enter their email, password, and confirm it, and that the administrator will be named 'admin'.

Εδώ κάνουμε τα ακόλουθα

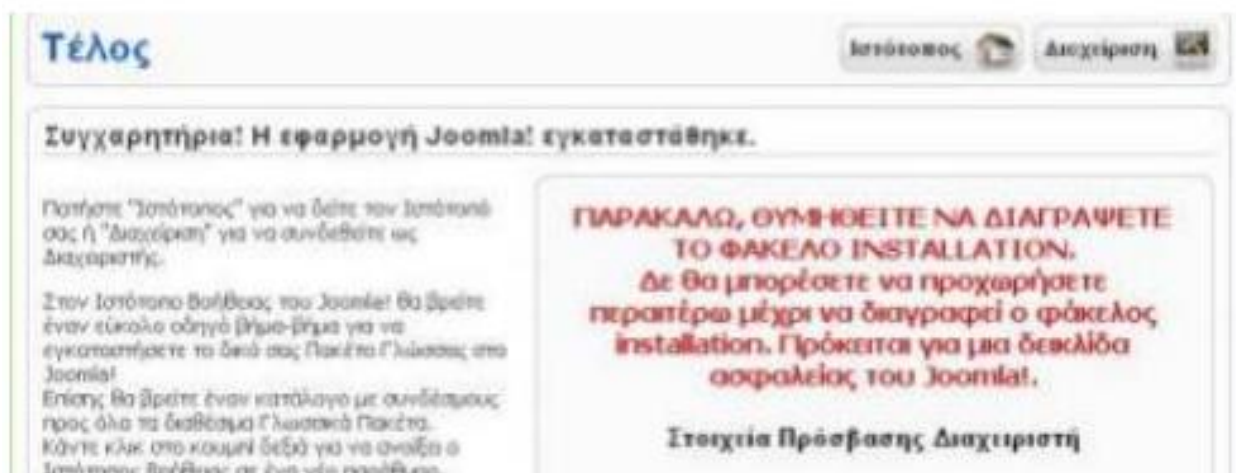
- Στο site name εισάγουμε το όνομα της ιστοσελίδας μας που έχουμε ξεκινήσει να δημιουργούμε
- Κανοντας διπλό κλικ στο σύνδεσμο Advanced Settings -Optional, εμφανίζεται ένα πλαίσιο στο οποίο ένα το επιλέξουμε μπορούμε να γράψουμε μια σύντομη περιγραφή του site που δημιουργούμε στο πλαίσιο Mega Description και καποιες

λέξεις κλειδιά στο **Mets Keywords**. Θα τις βρούμε αυτές τις επιλογές και στη περιοχή διαχείρισης αλλά θα είναι και πιο εύκολος ο εντοπισμός τους στις μηχανές αναζήτησης.

- Μετα στο **Your Email** γράφουμε το email του διαχειρηστη της ιστοσελίδας για να είναι εύκολη μετέπειτα η επικοινωνία με τους χρήστες.
- Στο πλαίσιο **Admin Username** εισάγουμε το Username για να μπορούμε πιο ευκολα να συνδεομαστε στην περιοχή διαχείρισης
- Ακόλουθα και στο **Admin Password** εισάγουμε τον κωδικό για τη σύνδεση
- Στο **Confirm Admin Password** ξανα εισαγωγουμε τον ίδιο κωδικό
- Τελος κανουμε κλικ στο κουμπί **Install sample Data**, που καλο θα ηταν η εισαγωγή του ενδεικτικού αυτου περιεχομένου να γίνεται και από έμπειρους αλλά και αρχάριους χρήστες, ώστε να είναι πιο εύκολη η χρήση της λειτουργίας του Joomla

**Βήμα 7:** Τέλος η εγκατάσταση έγινε με επιτυχία και πρέπει να διαγράψουμε το φάκελο installation για λόγους ασφαλείας.

Αυτός ο φάκελος βρίσκεται αποθηκευμένος στη θέση : C:\wamp\www\joomla\_1.6.0-Stable-Full\_Package \installation, αλλιώς αντί να το διαγράψουμε μπορεί να το μετανομάζουμε.



The screenshot shows the Joomla! installation completion screen. At the top left, the word "Τέλος" (End) is displayed in blue. On the top right, there are two buttons: "Ιστοτόπος" (Website) with a globe icon and "Διαχείριση" (Administration) with a Joomla! logo icon. The main heading reads "Συγχαρητήρια! Η εφαρμογή Joomla! εγκαταστάθηκε." (Congratulations! The Joomla! application has been installed.). Below this, there are two columns of text. The left column provides instructions on how to access the Joomla! website and administration interface. The right column contains a red warning message: "ΠΑΡΑΚΑΛΩ, ΘΥΜΗΘΕΙΤΕ ΝΑ ΔΙΑΓΡΑΨΕΤΕ ΤΟ ΦΑΚΕΛΟ INSTALLATION. Δε θα μπορέσετε να προχωρήσετε περαιτέρω μέχρι να διαγραφεί ο φάκελος installation. Πρόκειται για μια δεκλίδα ασφαλείας του Joomla!." (PLEASE, REMEMBER TO DELETE THE INSTALLATION FOLDER. You will not be able to proceed further until the installation folder is deleted. This is a Joomla! security message.). Below the warning, there is a link for "Στοιχεία Πρόσβασης Διαχειριστή" (Administrator Login Details).

Αφου διαγραφουμε ή αλλάξουμε το όνομα στο φάκελο installation εχουμε τις εξής επιλογές μετά :

- Να μεταφερθούμε στο front end κάνοντας κλικ στο κουμπί site
- Και να μεταφερθούμε στο Back end(περιοχή διαχείρισης ) κανοντας διπλό κλικ ατο κουμπί Administrator

Κανουμε στο κουμπί Site κλικ και η εγκατάσταση μας έχει ολοκληρωθη

## 4.2 Συντήρηση / Updates

Η αναβάθμιση της εφαρμογή μας, έχει σαν βασική προϋπόθεση της τη πρόσβαση στο joomla administrative περιβάλλον: <https://yourdomain.com/administrator>

Η στιγμή που θα συνδεθεί εκεί , θα γίνει και αυτόματα ο βασικός έλεγχος αν θα υπάρχουν κάποιες νέες εκδόσεις στο βασικό της αρχείο . Στην περίπτωση που θα υπάρχει μια νέα διαθέσιμη έκδοση, μας στέλνει την αναμενόμενη ειδοποίηση στην ενότητα Maintenance. Κάνουμε κλικ στο σύνδεσμο Update Now! Για να προχωρήσουμε.

Ειδοποίηση βλέπουμε όμως και επάνω από τα περιεχόμενα του joomla administrator. Και μπορούμε να προχωρήσουμε μετά στην αναβάθμιση, αφού κάνουμε το απαραίτητο κλικ στο κουμπί Update now!

System - Users - Menus - Content - Components - Extensions - Help - VirtueMart - Joomla!

Control Panel

Joomla! 3.4.3 is available [Update Now](#)

**CONTENT**

- Add New Article
- Article Manager
- Category Manager
- Media Manager

**STRUCTURE**

- Menu Manager
- Module Manager

**USERS**

- User Manager

**CONFIGURATION**

- Global Configuration
- Template Manager
- Language Manager

**EXTENSIONS**

- Install Extensions
- JCE File Browser

**MAINTENANCE**

- Joomla! 3.4.3 Update now!**
- Checking extensions ...

**You have post-installation messages**

There are important post-installation messages that require your attention. To view those messages please click on the Review Messages button below.

You can review the messages at any time by clicking on the Components, Post-installation messages menu item of your site's Administrator section. This information area won't appear when you have hidden all messages.

[Review Messages](#)

**LOGGED IN USERS**

Super User Administrator	2015-08-13
--------------------------	------------

**POPULAR ARTICLES**

558	Homepage for sliders	2013-03-02
289	Full width page	2013-03-19
192	Επισκευμένο	2013-03-19
152	Homepage ALL	2013-03-02
141	About us	2013-03-15

**RECENTLY ADDED ARTICLES**

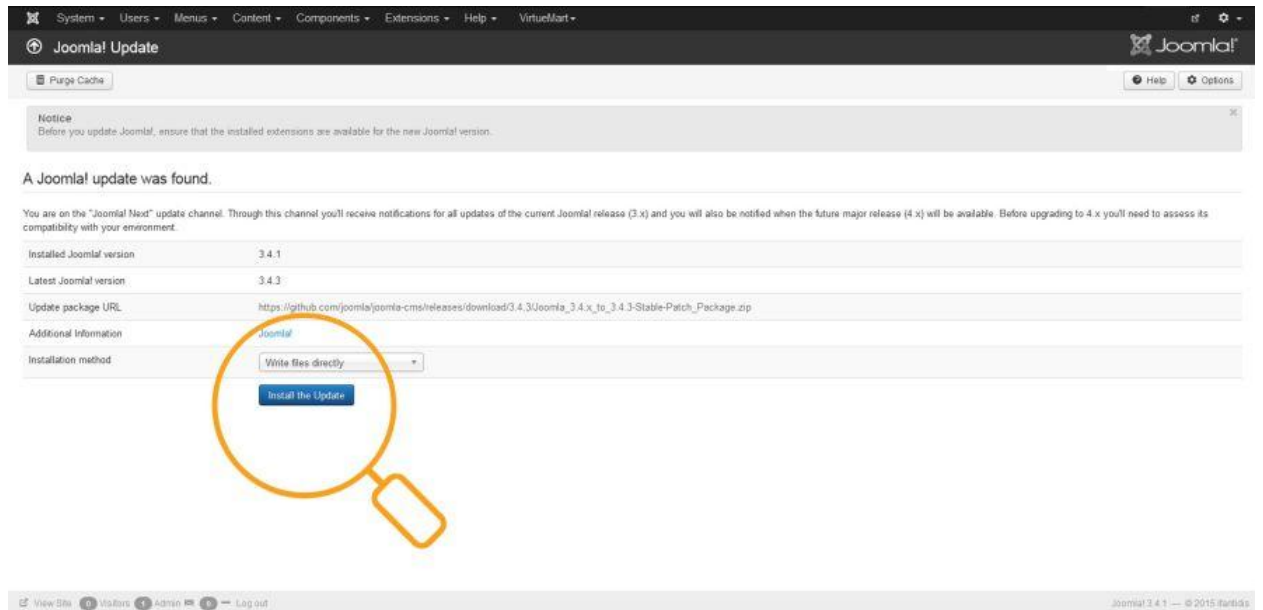
<input checked="" type="checkbox"/>	H Ερασιπία Super User	2015-04-08
<input checked="" type="checkbox"/>	Υπαρχεις (2) Super User	2015-04-08
<input checked="" type="checkbox"/>	Υπαρχεις Super User	2015-04-08
<input checked="" type="checkbox"/>	The Company Super User	2015-04-08
<input checked="" type="checkbox"/>	Services Super User	2015-04-08

View Site 0 Visitors Admin Log out Joomla! 3.4.1 — © 2015 ifantidis

Σημαντικό είναι πριν κάνουμε οποιαδήποτε ενέργεια να πάρουμε πρώτα ένα backup του site μας, ώστε να μπορούμε να κάνουμε επαναφορά, σε περίπτωση που η διαδικασία αναβάθμισης δεν ολοκληρωθεί σωστά.



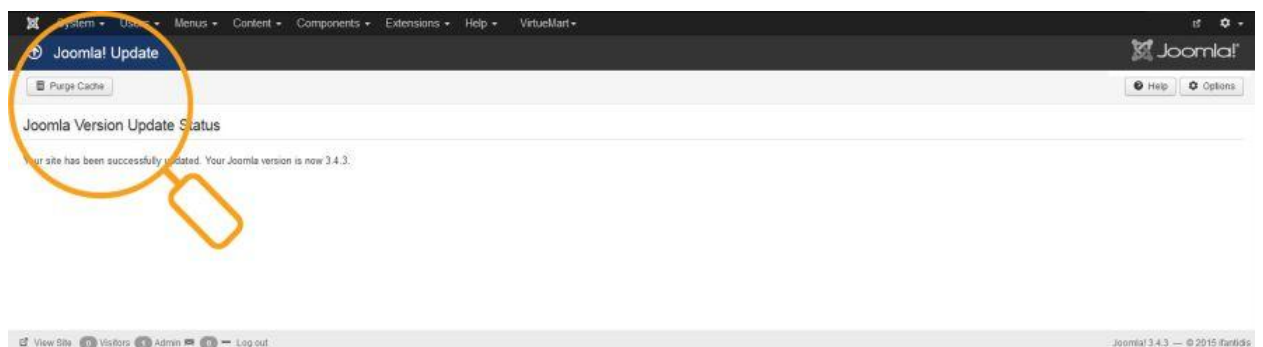
## Πτυχιακή Εργασία Κουσαρίδας-Καββαθάς-Τσερπέλη «Joomla»



The screenshot shows the Joomla! Update interface. At the top, there is a navigation menu with items like System, Users, Menus, Content, Components, Extensions, Help, and VirtueMart. Below the menu is the Joomla! Update header with a 'Purge Cache' button and 'Help' and 'Options' links. A notice box states: "Notice: Before you update Joomla!, ensure that the installed extensions are available for the new Joomla! version." Below this, a message says "A Joomla! update was found." and provides information about the update channel. A table displays the following details:

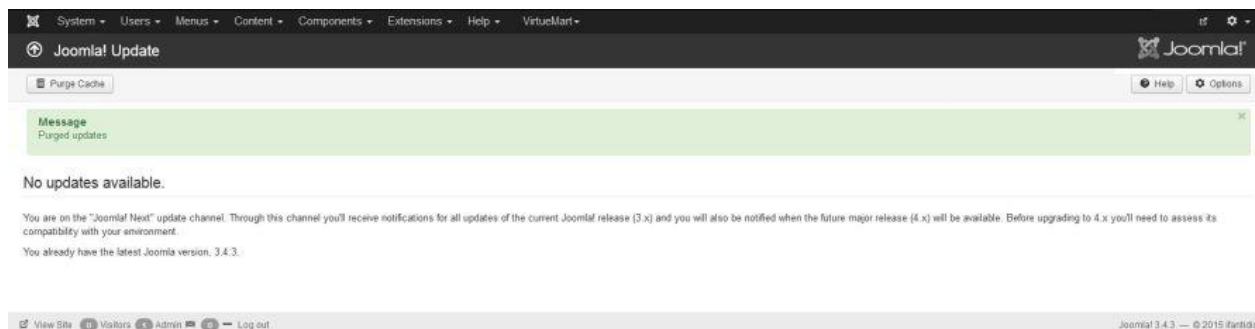
Installed Joomla! version	3.4.1
Latest Joomla! version	3.4.3
Update package URL	<a href="https://github.com/joomla/joomla-cms/releases/download/3.4.3/Joomla_3.4.x_to_3.4.3-Stable-Patch_Package.zip">https://github.com/joomla/joomla-cms/releases/download/3.4.3/Joomla_3.4.x_to_3.4.3-Stable-Patch_Package.zip</a>
Additional information	Joomla!
Installation method	Write files directly

Below the table is a blue button labeled "Install the Update", which is highlighted by a magnifying glass. At the bottom of the page, there is a status bar with "View Site", "Visitors", "Admin", and "Log out" links, and the Joomla! logo and version information.



The screenshot shows the Joomla! Update interface after the update process. The header and navigation menu are the same as in the previous screenshot. Below the header, there is a "Purge Cache" button, which is highlighted by a magnifying glass. The main content area displays the "Joomla Version Update Status" message: "Your site has been successfully updated. Your Joomla! version is now 3.4.3." At the bottom of the page, the status bar shows "View Site", "Visitors", "Admin", and "Log out" links, and the Joomla! logo and version information.

Πατάμε τώρα το κουμπί Purge cache για να ολοκληρώσουμε τη διαδικασία και να καθαρίσουμε την cache από τυχόν προηγούμενες ρυθμίσεις.



### 4.3 Εκτεταμένη Διαχείριση

- Ø Λειτουργία ταξινόμησης της προβολής των νέων FAQs, articles.
- Ø Module για απομακρυσμένη υποβολή από τον συγγραφέας για νέα άρθρα, FAQs και Links.
- Ø Δημοσίευση παρά πολλών σελίδων που θέλει ο κάθε χρήστης.
- Ø Μπορούν ανά πασά στιγμή να ενσωματωθούν και αλλά forum, photo galleries, βιβλιοθήκες αρχείων και φόρμες επικοινωνίας.
- Ø Πλήρης διαχωρισμο online των PNGs, PDFs, DOCs, XLSs, GIFs και JPEGs με τη βοήθεια του Image library.
- Ø Αυτόματο path – finder.
- Ø News feed manager. Μπορεί να επιλεγεί πάνω από 360 news feeds από όλο τον κόσμο.
- Ø Archive manager. Τα παλαιά άρθρα μπορούν να μπουν στην «κατάψυξη» αντί να διαγραφούν εντελώς.

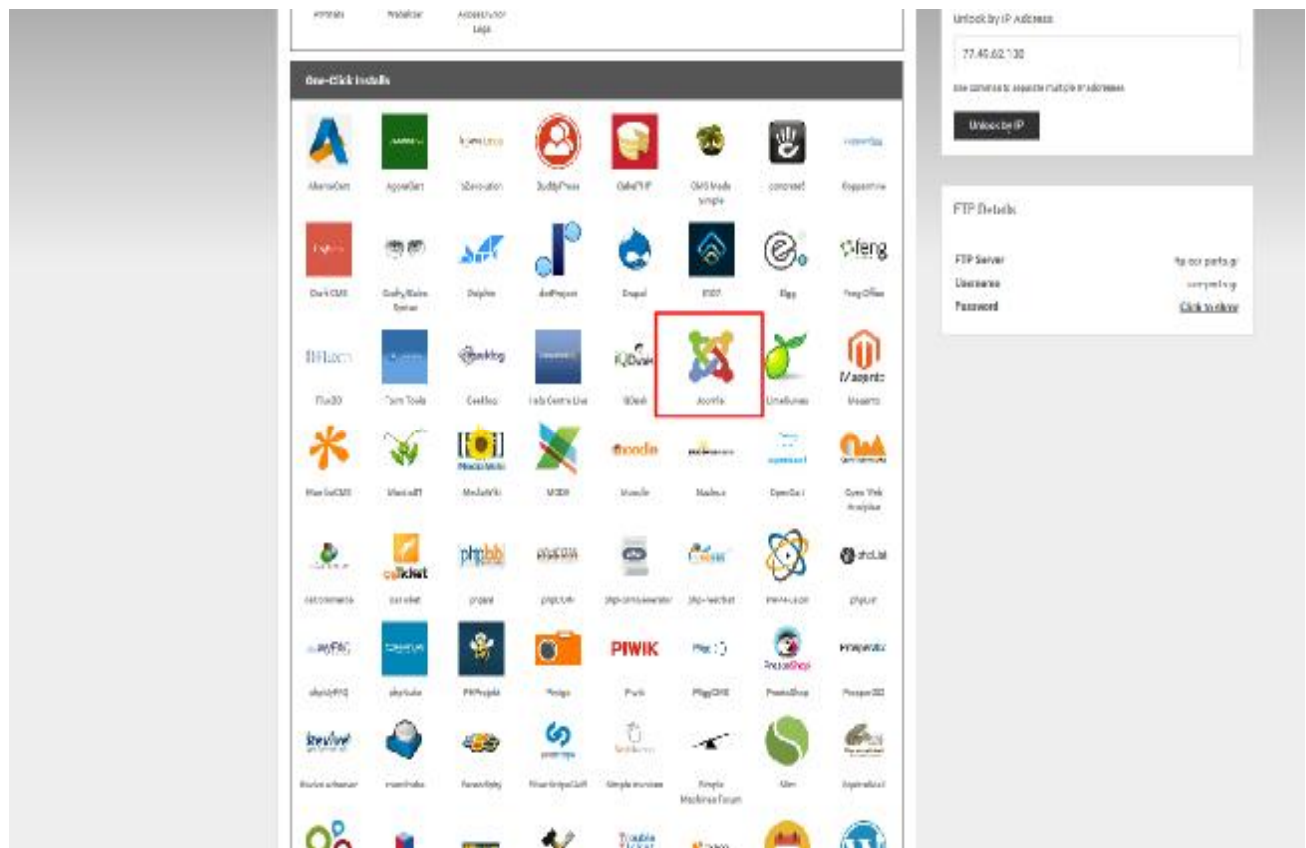
- Ø Email a friend και Print format για κάθε άρθρο.
- Ø Ενσωματωμένος επεξεργαστής κειμένου αντίστοιχος του word pad.
- Ø Εμφάνιση και αισθητική την οποία διαμορφώνει ο χρήστης.
- Ø Δημοσκοπήσεις και έρευνες. Δυνατότητα τοποθέτησης σε κάθε σελίδα.
- Ø Custom page modules.
- Ø Διαχείριση των προτύπων.
- Ø Δυνατότητα προεπισκόπησης. Υπάρχει δυνατότητα προβολής του site πριν παρουσιαστεί online.
- Ø Banner manager.

## **ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ (ΓΙΑ ΤΟ ΔΙΚΟ ΜΑΣ SITE)**

Εδώ θα σας παραθέσουμε και θα σας δείξουμε με εικόνες screenshot που έχουμε τραβήξει κατά την διαδικασία της δημιουργίας του site μας πως φτιάχνουμε και βάζουμε ότι μας έχει χρειαστεί για να έχουμε ένα ολοκληρωμένο e-shop .

Τα βήματα παραθέτονται ακριβώς αμέσως μετά με τις ανάλογες φωτογραφίες και επισημάνσεις που πρέπει να γίνουν για την καλύτερη κατανόηση αυτών.

## ΒΗΜΑ 1

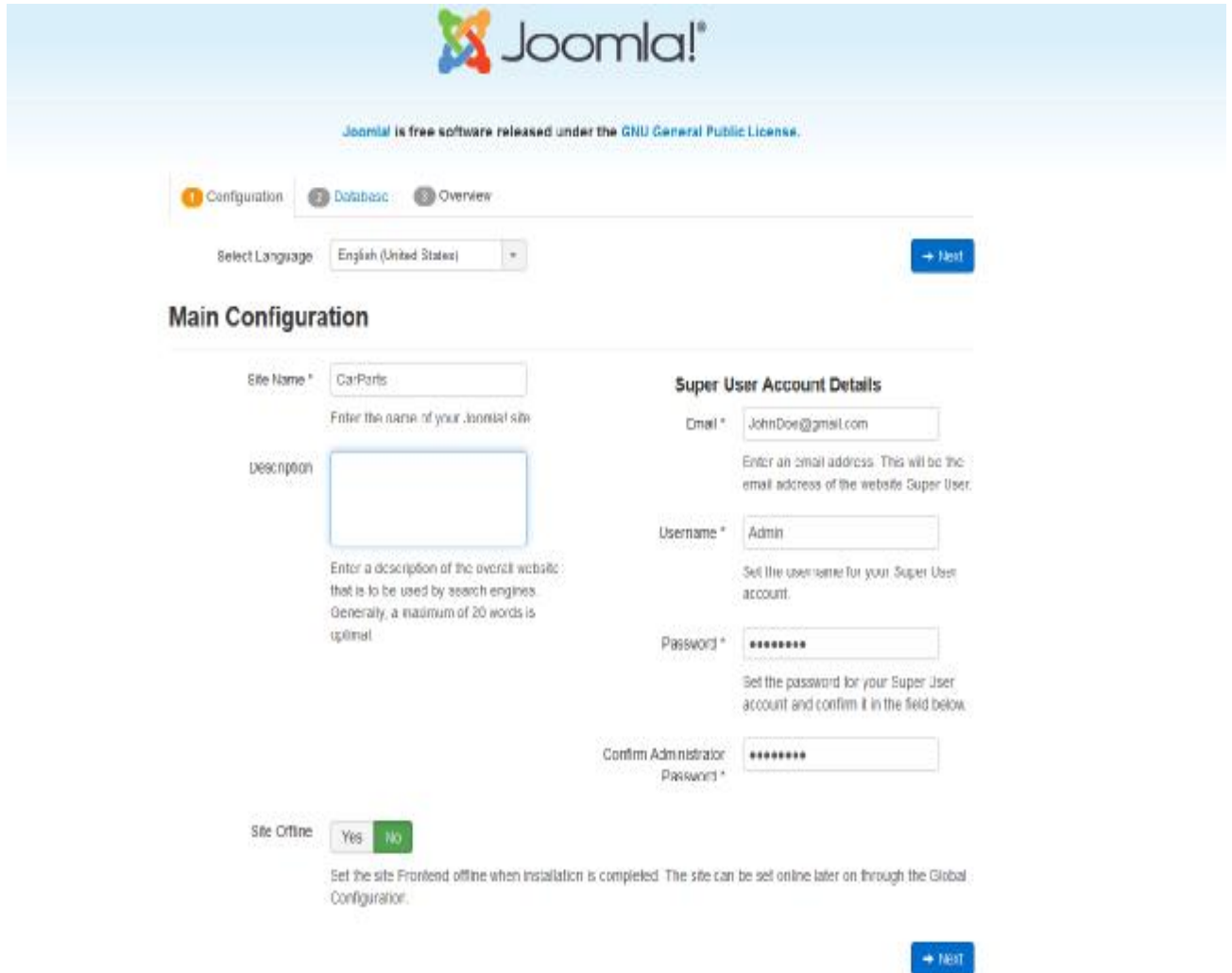


Για ευκολία δίκια μας και λόγω ασύγχρονης εργασίας της ομάδας πάνω στην πτυχιακή μας ,στήσαμε το site μας σε web server .

Η εγκατάσταση της βασικής έκδοσης του joomla γίνεται εύκολα με το πάτημα ενός κουμπιού όπως φαίνεται στην παραπάνω εικόνα.

## Βήμα 2





The image shows the Joomla! installation configuration interface. At the top, the Joomla! logo is displayed. Below it, a message states: "Joomla! is free software released under the GNU General Public License." The interface is divided into three steps: 1. Configuration, 2. Database, and 3. Overview. The current step is Configuration. A language selection dropdown is set to "English (United States)" with a "Next" button. The "Main Configuration" section includes fields for "Site Name" (filled with "CarParis"), "Description" (empty), and "Site Offline" (radio buttons for "Yes" and "No", with "No" selected). The "Super User Account Details" section includes fields for "Email" (filled with "JohnDoe@gmail.com"), "Username" (filled with "Admin"), "Password" (masked with dots), and "Confirm Administrator Password" (masked with dots). Each field has a "Next" button.

Joomla! is free software released under the GNU General Public License.

1 Configuration 2 Database 3 Overview

Select Language: English (United States) [Next]

### Main Configuration

Site Name \* CarParis  
Enter the name of your Joomla! site

Description  
Enter a description of the overall website that is to be used by search engines. Generally, a maximum of 20 words is optimal.

Site Offline: Yes No

Set the site Frontend offline when installation is completed. The site can be set online later on through the Global Configuration.

#### Super User Account Details

Email \* JohnDoe@gmail.com  
Enter an email address. This will be the email address of the website Super User.

Username \* Admin  
Set the username for your Super User account.

Password \* [masked]  
Set the password for your Super User account and confirm it in the field below.

Confirm Administrator Password \* [masked]

[Next]

1 Configuration 2 Database 3 Overview

Database Configuration [← Previous](#) [Next →](#)

Database Type \*  This is probably "MySQL".

Host Name \*  This is usually "localhost" or a name provided by your host.

Username \*  Either a username you created or a username provided by your host.

Password  For site security using a password for the database account is mandatory.

Database Name \*  Some hosts allow only a certain DB name per site. Use table prefix in this case for distinct Joomla! sites.

Table Prefix \*  Create a table prefix or use the randomly generated one. **Ideally four or five characters long, it may only contain alphanumeric characters and MUST end in an underscore. Make sure that the prefix chosen is not already used by other tables.**

Old Database Process \*   "Backup" or "Remove" any existing tables from former Joomla! installations with the same "Table Prefix".

[← Previous](#) [Next →](#)



Joomla! is free software released under the GNU General Public License.

1 Configuration
2 Database
3 Overview

← Previous
→ Install

### Finalization

Install Sample Data

- None (Required for basic native multilingual site creation)
- Blog English (GB) Sample Data
- Brochure English (GB) Sample Data
- Default English (GB) Sample Data
- Learn Joomla! English (GB) Sample Data

Installing sample data is strongly recommended for beginners.  
This will install sample content that is included in the Joomla! installation package.

---

### Overview

Email Configuration

Send configuration settings to [JohnDoe@gmail.com](mailto:JohnDoe@gmail.com) by email after installation.

#### Main Configuration

Site Name	CarParts
Site Offline	No
Email	JohnDoe@gmail.com
Username	Admin
Password	***

#### Database Configuration

Database Type	mysql
Host Name	shared00-l.hosting.stackcp.net
Username	joomla-33356444
Password	***
Database Name	joomla-33356444
Table Prefix	n77p_
Old Database Process	<a href="#">Backup</a>

#### Pre-Installation Check

If any of these items are not supported (marked as **No**) then please take actions to correct them.  
You can't install Joomla! until your setup meets the requirements below.

PHP Version >= 5.3.10	Yes
Magic Quotes GPC Off	Yes
Register Globals Off	Yes
Zlib Compression Support	Yes
XML Support	Yes
Database Support: (pdomysql, mysqli, pdo, sqlite, postgresql)	Yes
MB Language is Default	Yes
MB String Overload Off	Yes
INI Parser Support	Yes
JSON Support	Yes
configuration.php Writable	Yes

#### Recommended settings:

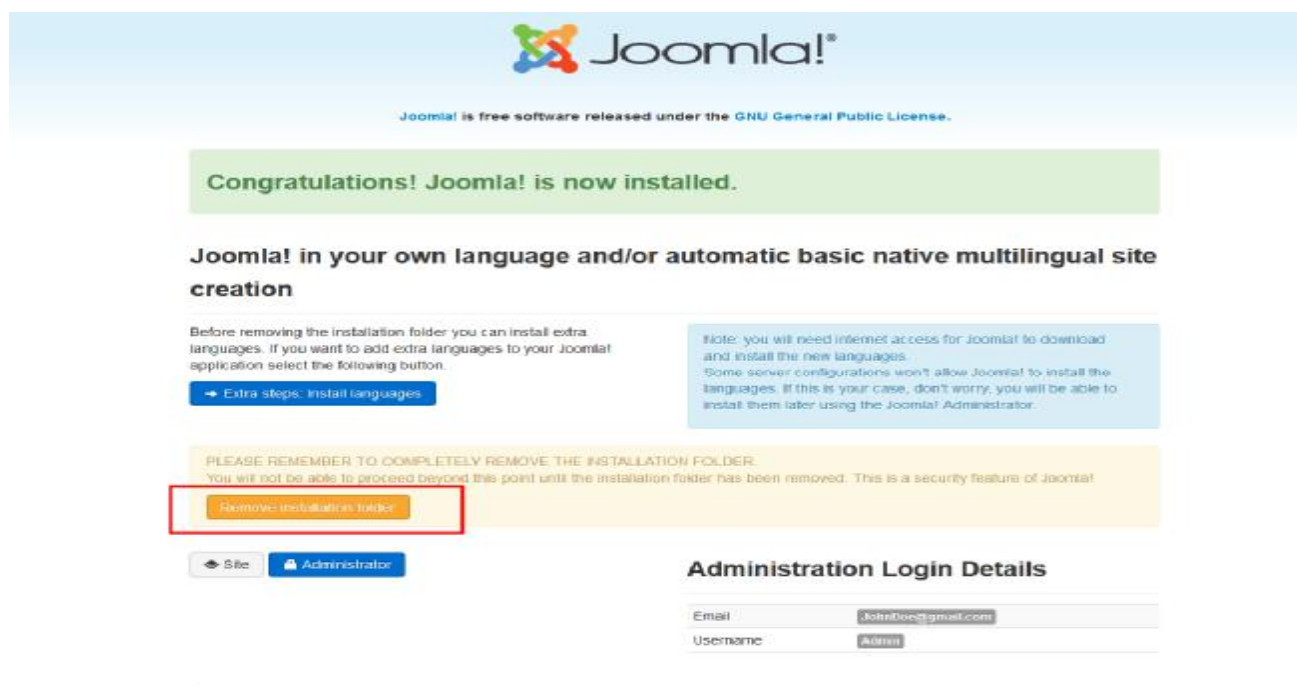
These settings are recommended for PHP in order to ensure full compatibility with Joomla!  
However, Joomla! will still operate if your settings do not quite match the recommended configuration.

Directive	Recommended	Actual
Safe Mode	Off	Off
Display Errors	Off	Off
File Uploads	On	On
Magic Quotes Runtime	Off	Off
Output Buffering	Off	Off
Session Auto Start	Off	Off
Native ZIP support	On	On

← Previous
→ Install

Αμέσως μετά την εγκατάσταση που έχει γίνει στην πρώτη εικόνα μας εμφανίζεται το πλαίσιο εγκατάστασης των αρχικών ρυθμίσεων όπως θα γίνονταν και σε εγκατάσταση σε τοπικό server(wamp).

Στις επόμενες εικόνες είναι το αρχικό μενού οπού και δημιουργήθηκαν κωδικοί ,γράφηκε το email και μερικές άλλες ενέργειες απαραίτητες για τους διαχειριστές .(δηλαδή εμάς για τον λόγο της εργασίας μας)



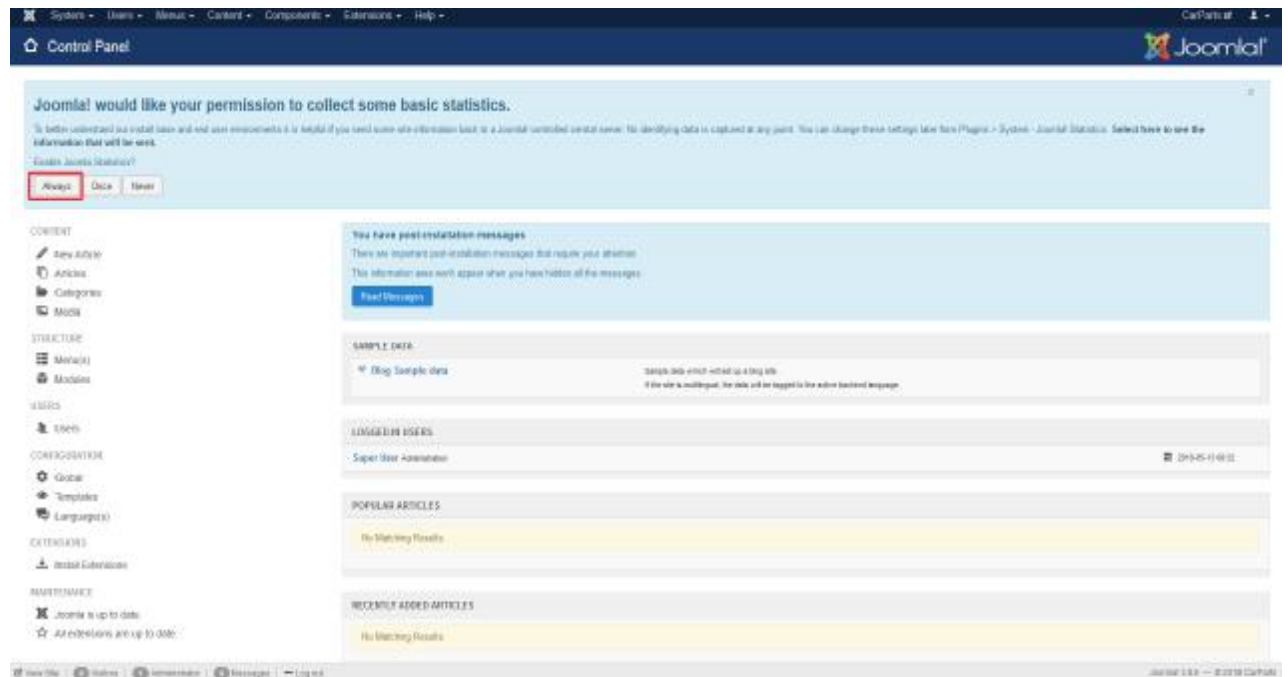
Εικόνα

Στο τελικό βήμα της εγκατάστασης θα πρέπει να γίνει διαγραφή του φάκελου εγκατάστασης για λόγους ασφάλειας αλλιώς δεν θα γίνει σύνδεση με τον λογαριασμό του διαχειριστή.

### Βήμα 3



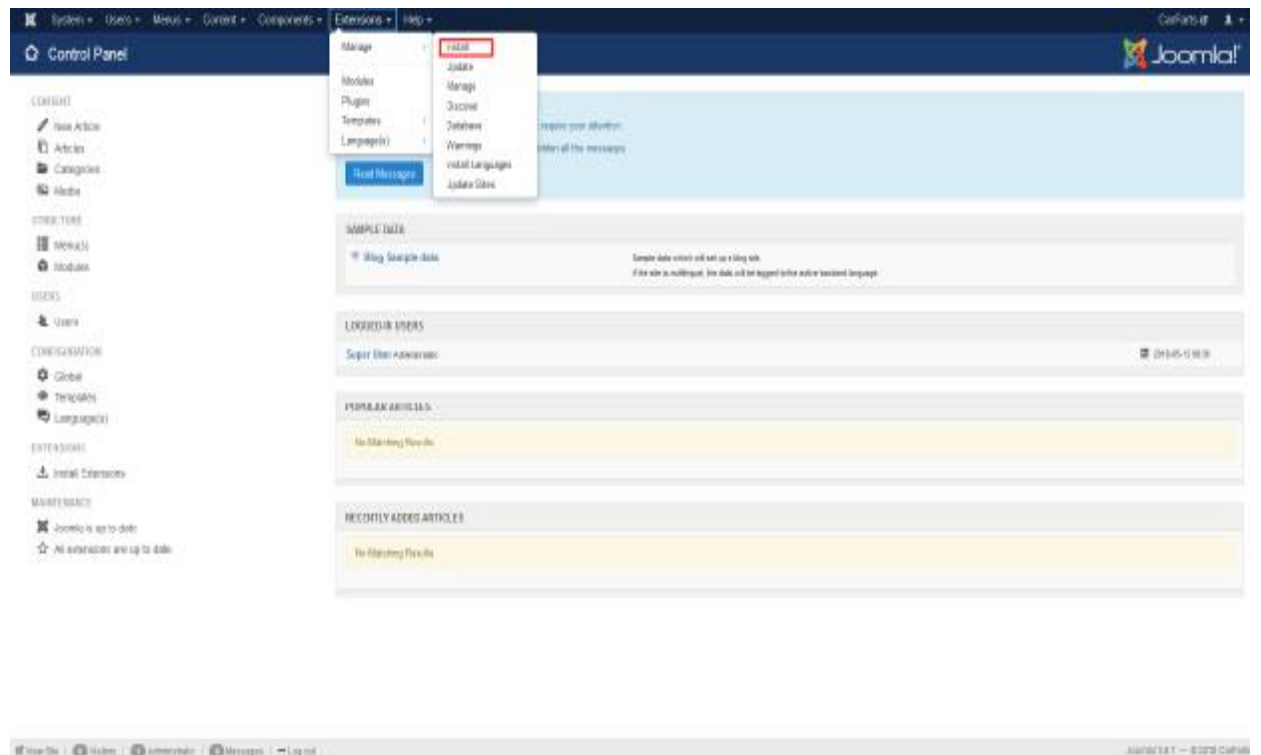
Αφού έχουμε κάνει τα παραπάνω σε αυτό το παράθυρο που μας εμφανίζει κάνουμε είσοδο στον λογαριασμό του διαχειριστή .

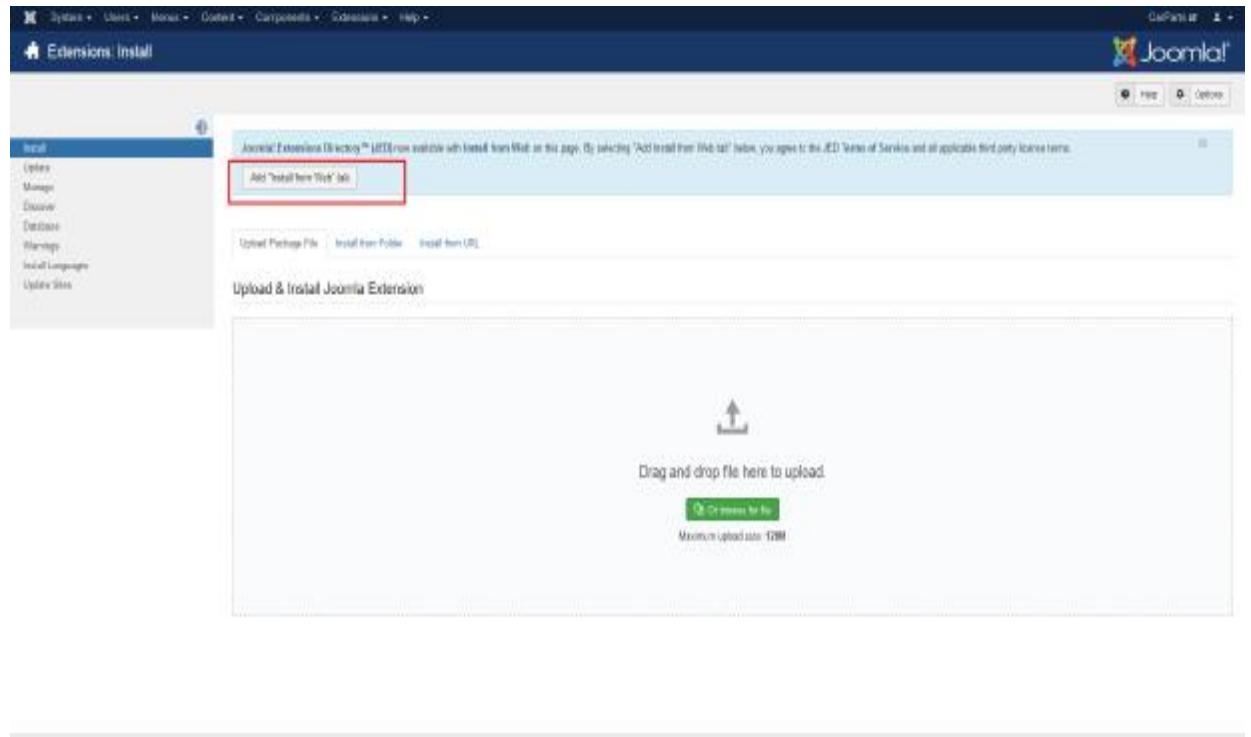


Αμέσως μετά την είσοδο βρισκόμαστε στο σημείο διαχείρισης ολόκληρης της ιστοσελίδας .

Στην συνέχεια κάνουμε τις οποίες ενημέρωσης τυχόν απαιτούνται και δίνουμε έγκριση σε βασικές ρυθμίσεις που γίνονται αυτόματα.

## Βήμα 4

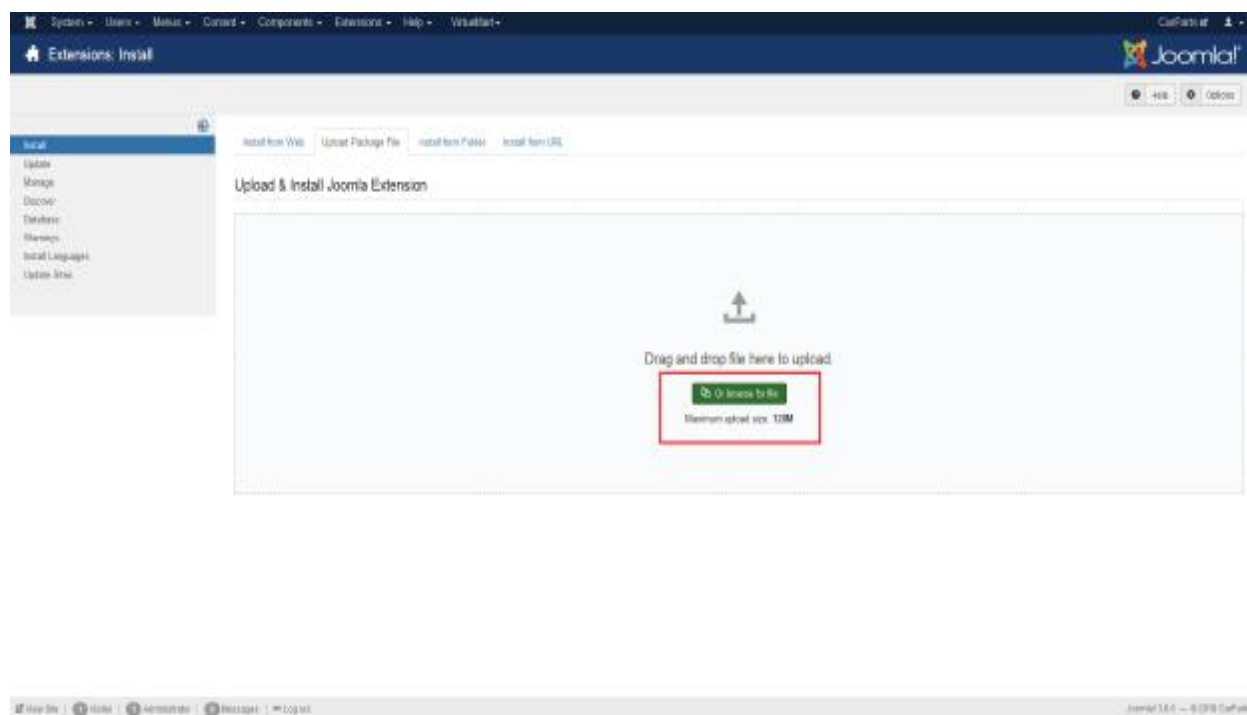


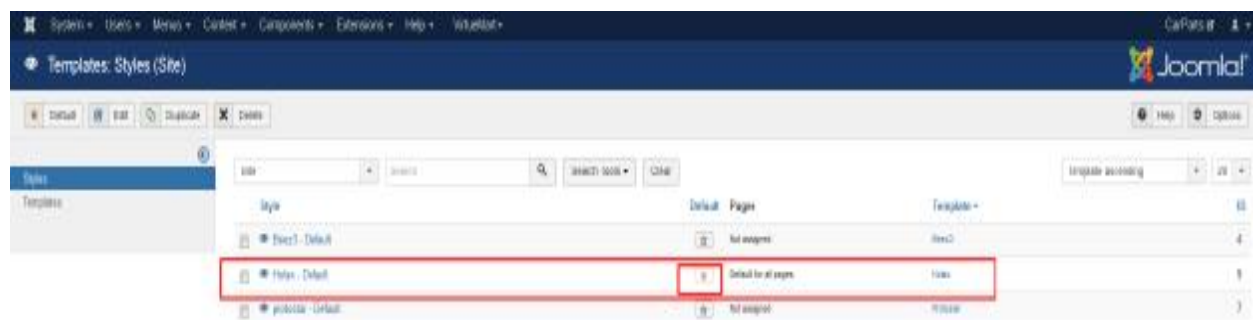


Η πρώτη ενεργεία που γίνεται μετά την εγκατάσταση ,θα πρέπει να είναι η δυνατότητα εγκατάστασης πρόσθετων όπως φαίνεται στις παραπάνω εικόνες του βήματος .

Με αυτόν τον τρόπο γίνεται και η εγκατάσταση των προτύπων (templates).

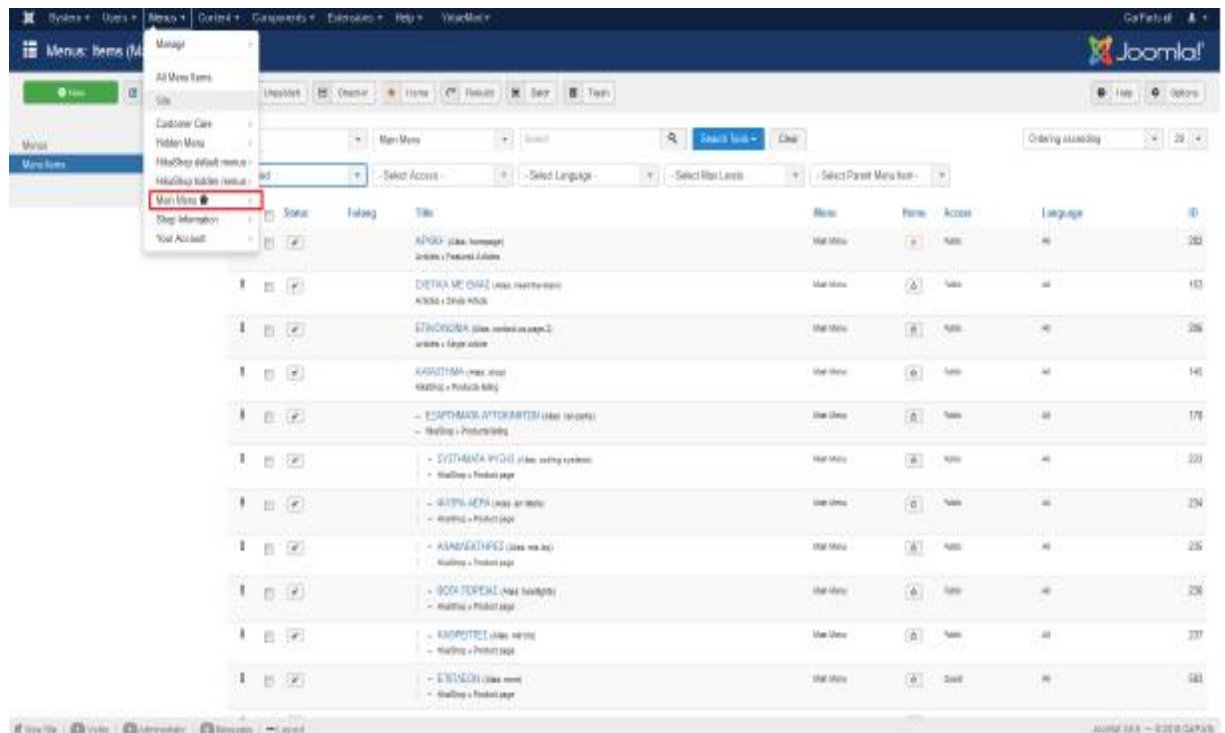
Με αυτόν τον τρόπο κάναμε και την εγκατάσταση του δικούς μας πρότυπου που κάναμε στην πτυχιακή μας εργασία όπως φαίνεται στις εικόνες που ακολούθου.





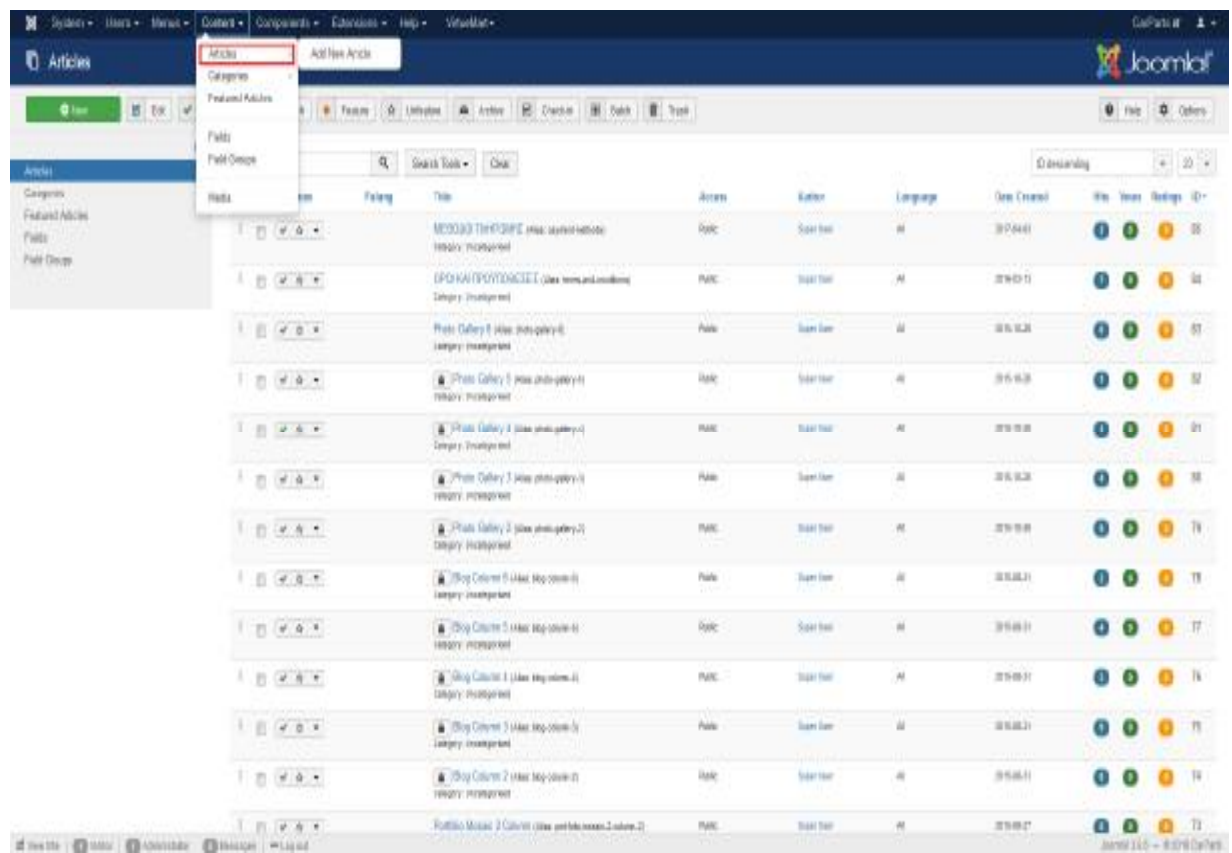


## Βήμα 5



Αφού έχει γίνει εγκατάσταση του δικού μας πρότυπου ,πλέον αρχίζουμε και προσθέτουμε περιεχόμενο στην ιστοσελίδα μας.

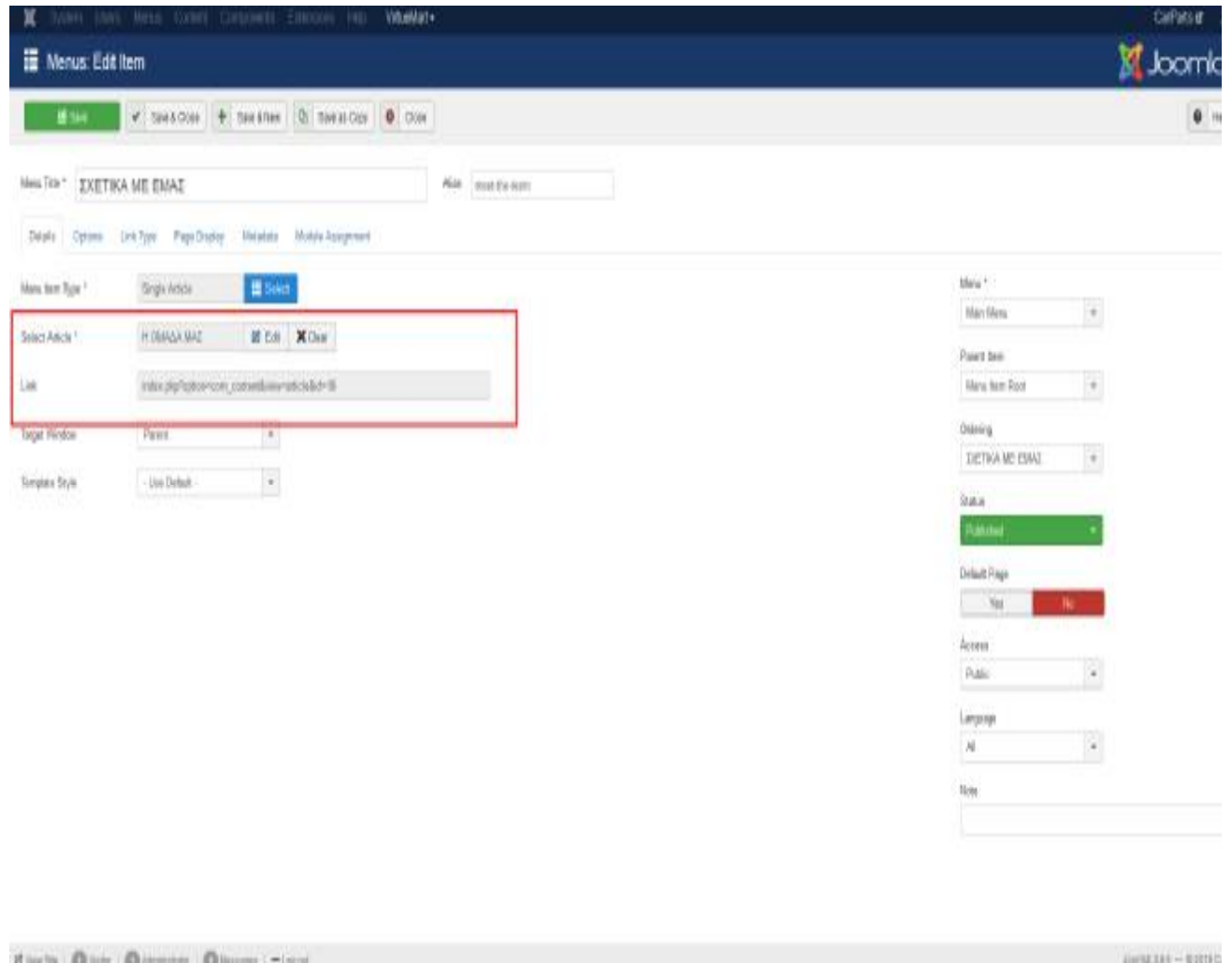
Στην παραπάνω φωτογραφία φαίνονται τα menu που έχουμε χρησιμοποιήσει ,καθώς και τα επόμενα .



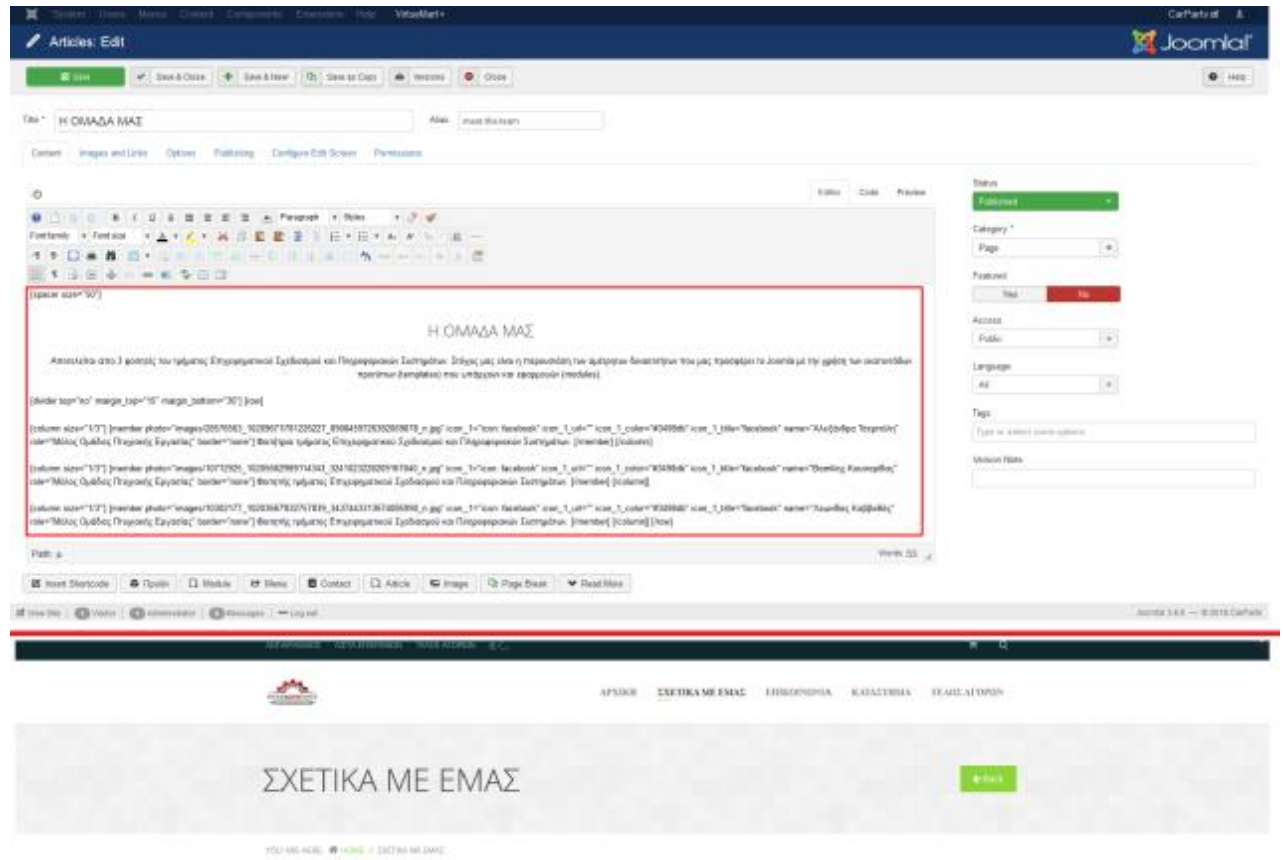
Ένα από τα βασικότερα στοιχεία του Joomla είναι η δημιουργία και η χρήση των επωνομαζομένων άρθρων.

The screenshot shows the Joomla! administrator interface for managing menu items. A dropdown menu is open over the 'Manage' button, with 'New Menu' highlighted. The table below lists menu items, with the second row highlighted in red.

ID	Status	Folding	Title	Menu	Home	Access	Language	Order
1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ΑΡΧΗΓΙ (όλας οι γλώσσες) Αρχήγιο + Προϊόντα κ'όλας	Bar Menu	<input type="checkbox"/>	Public	en	2
1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ΔΕΥΤΗ ΜΕΘΑΞΙ (όλας οι γλώσσες) Αρχήγιο + Προϊόντα κ'όλας	Bar Menu	<input type="checkbox"/>	Public	en	1
1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ΣΥΚΤΩΝΕΣΙΑ (όλας οι γλώσσες) Αρχήγιο + Προϊόντα κ'όλας	Bar Menu	<input type="checkbox"/>	Public	en	2
1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΗ (όλας οι γλώσσες) Ηλεκτρονικό + Προϊόντα κ'όλας	Bar Menu	<input type="checkbox"/>	Public	en	1
1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	- ΕΓΧΑΙΡΕΤΗΡΙΑ ΑΥΤΟΚΑΤΑΡΤΙΣΤΩΝ (όλας οι γλώσσες) - Ηλεκτρονικό + Προϊόντα κ'όλας	Bar Menu	<input type="checkbox"/>	Public	en	1
1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	- ΕΥΧΑΡΙΣΤΙΑ ΠΥΛΟΙ (όλας οι γλώσσες) - Ηλεκτρονικό + Προϊόντα κ'όλας	Bar Menu	<input type="checkbox"/>	Public	en	2
1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	- ΟΥΤΡΑ ΑΡΧΗΓΙ (όλας οι γλώσσες) - Ηλεκτρονικό + Προϊόντα κ'όλας	Bar Menu	<input type="checkbox"/>	Public	en	2
1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	- ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΕΙΣ (όλας οι γλώσσες) - Ηλεκτρονικό + Προϊόντα κ'όλας	Bar Menu	<input type="checkbox"/>	Public	en	2
1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	- ΕΣΤΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ (όλας οι γλώσσες) - Ηλεκτρονικό + Προϊόντα κ'όλας	Bar Menu	<input type="checkbox"/>	Public	en	2
1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	- ΚΑΥΡΕΤΕΣ (όλας οι γλώσσες) - Ηλεκτρονικό + Προϊόντα κ'όλας	Bar Menu	<input type="checkbox"/>	Public	en	2

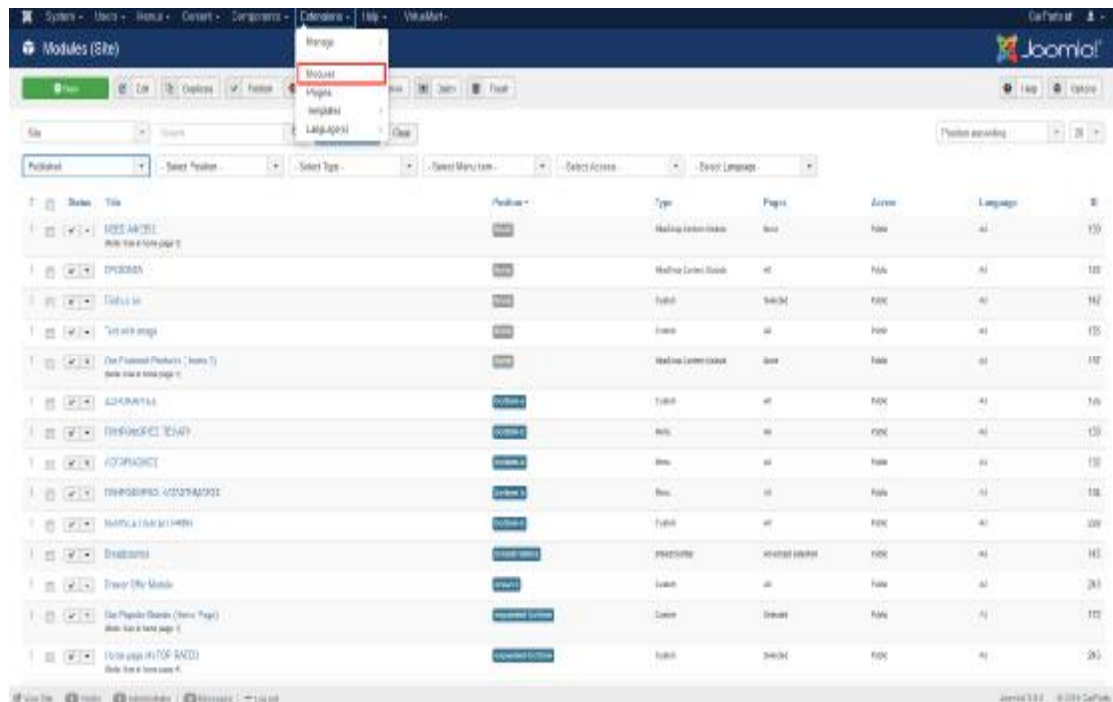


Στις ακριβώς επάνω εικόνες φαίνεται ξεκάθαρα η χρήση ενός άρθρου στη θέση ενός μενού, όπως αυτό ήταν αναμενόμενο να γίνει για να μπορέσει να υπάρξει ροή στη δημιουργία του site μας .



Όπως φαίνεται από πάνω ,το στοιχείο του μενού σχετικά με εμάς ,μας παραπέμπει σε ένα άρθρο που έχει δημιουργηθεί για να παρουσίαση τους διαχειριστές του site που έχει αρχίσει να δημιουργείται .

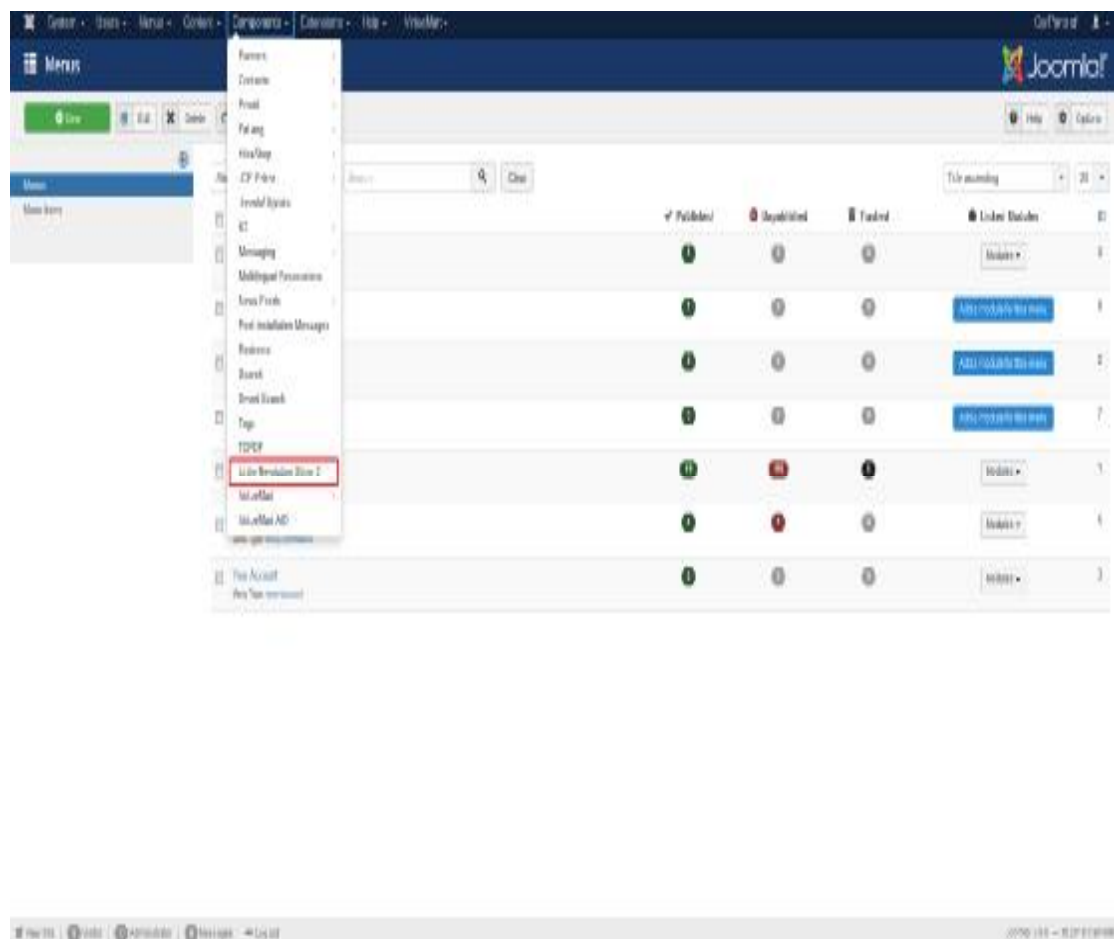
## Βήμα 6



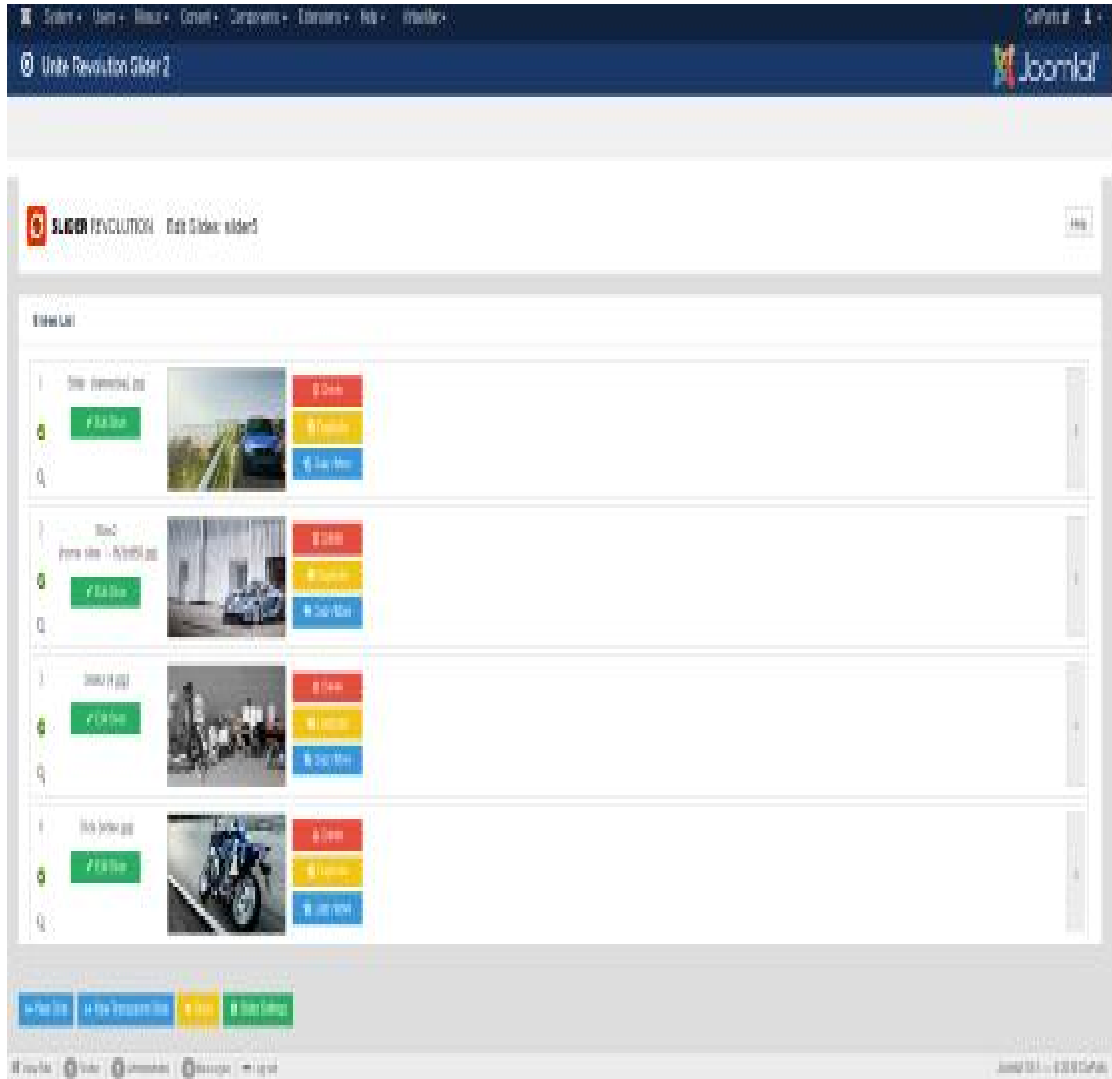
Εκτός των άρθρων ένα από τα βασικότερα στοιχεία μιας ιστοσελίδας στο Joomla είναι τα επονομαζόμενα modules .

Αυτά είναι υπεύθυνα για την εισαγωγή πρόσθετων και οποιοδήποτε γραφικών στοιχείων καθώς και επιπλέον επιλογών .

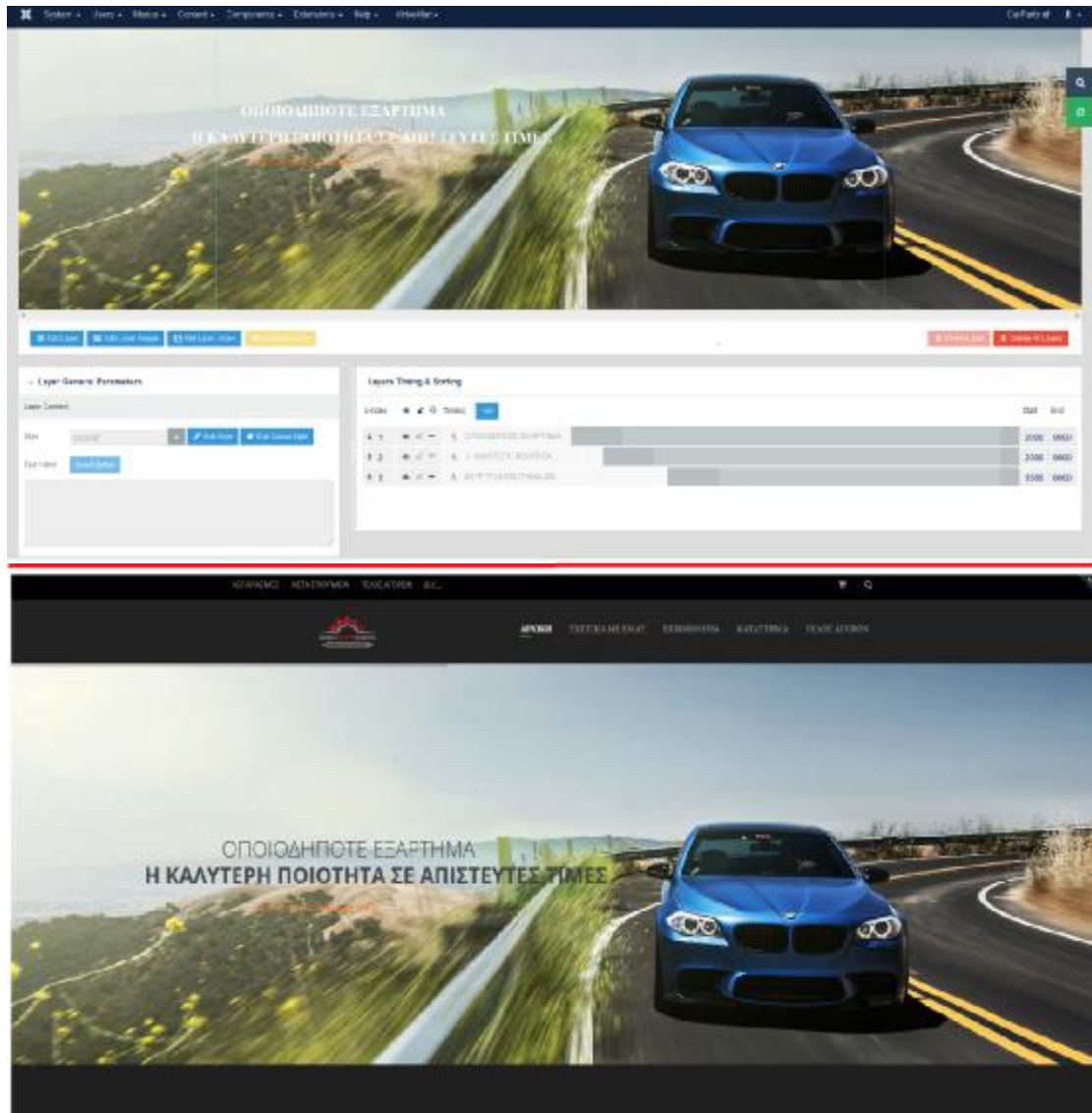
Παρακάτω θα ανακαλύψουμε τη δυναμική των modules δείχνοντας πως έχουν χρησιμοποιηθεί στην παρούσα ιστοσελίδα για τη πτυχιακή μας εργασία.



Αρχικά η ιστοσελίδα μας ξεκίνα με ένα slider φωτογραφιών το οποίο καταστεί δυνατό με την εγκατάσταση ενός προσθετού (unite revolution slider 2) .



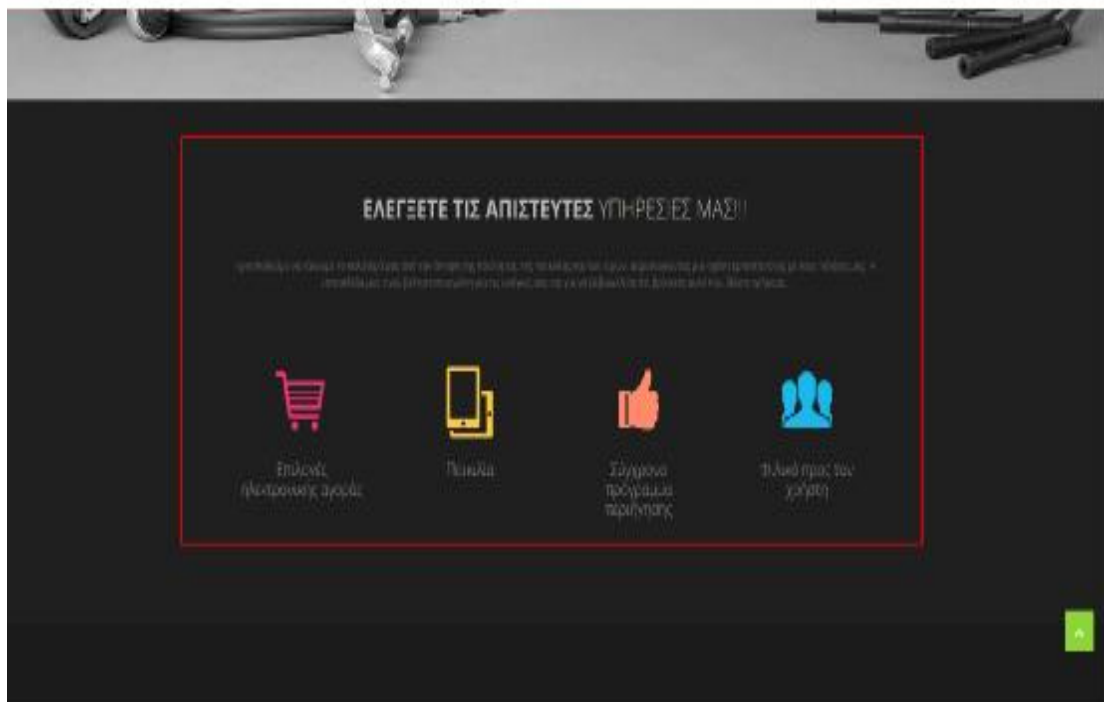
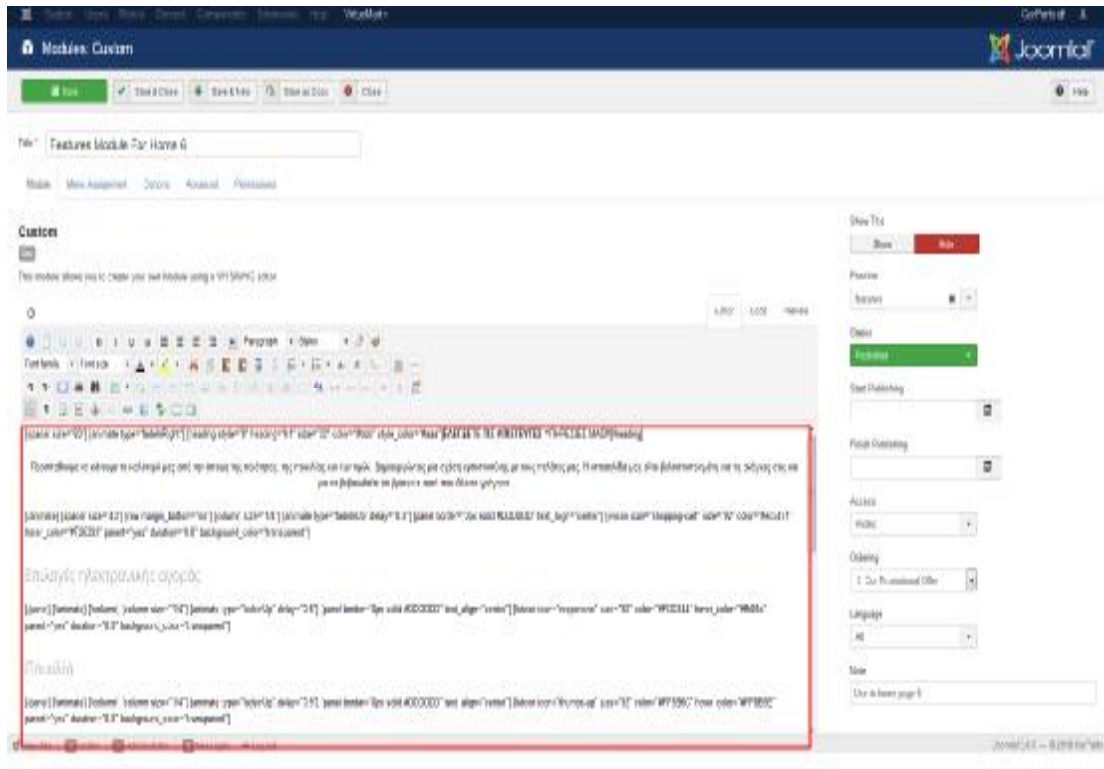


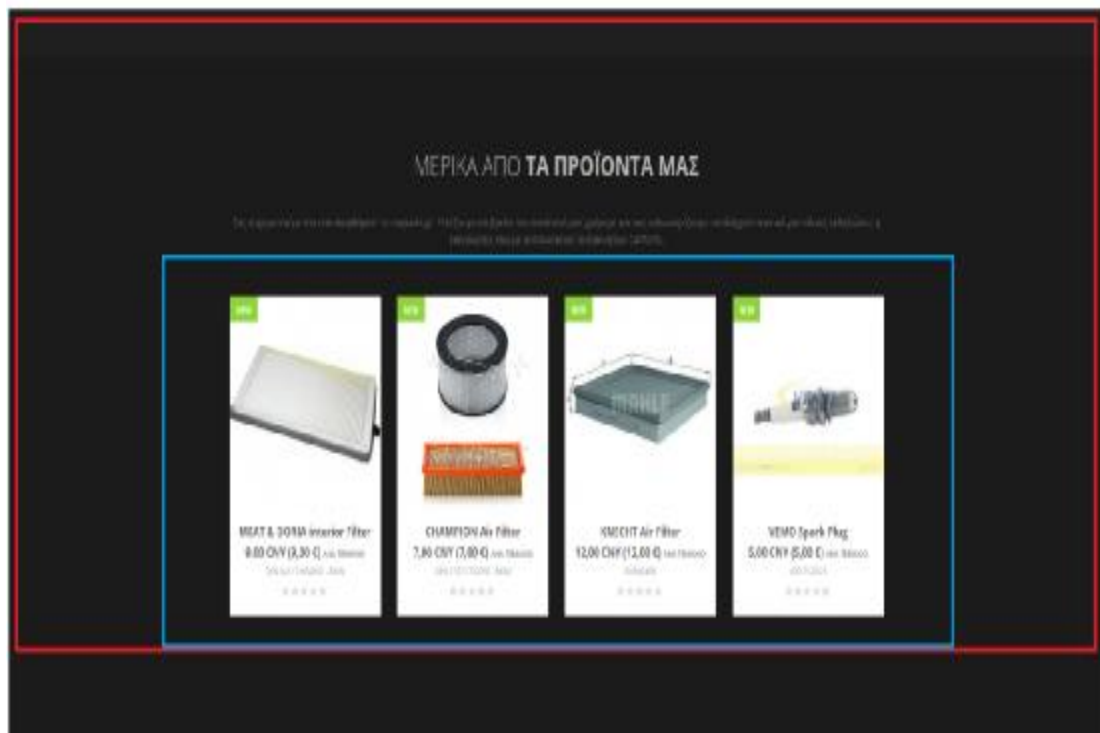
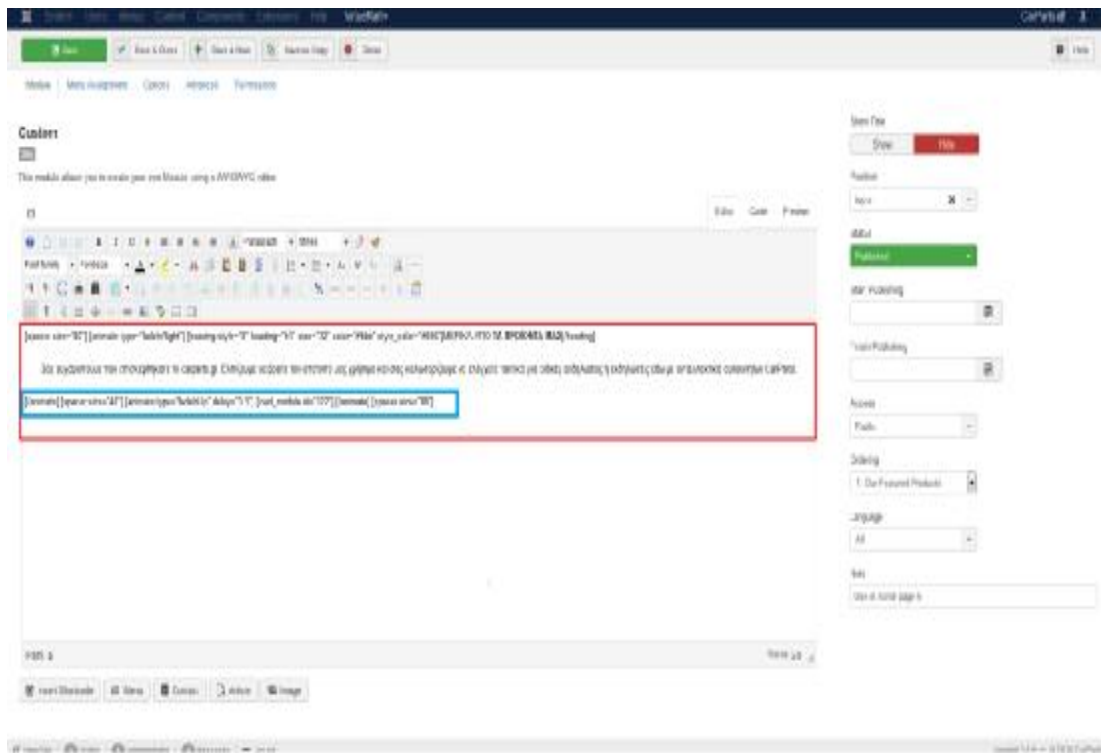


Στην πρώτη εικόνα φαίνονται όλες οι φωτογραφίες που χρησιμοποιήθηκαν στο slider και οι επιλογές που υπάρχουν στο προσθετό αυτό .

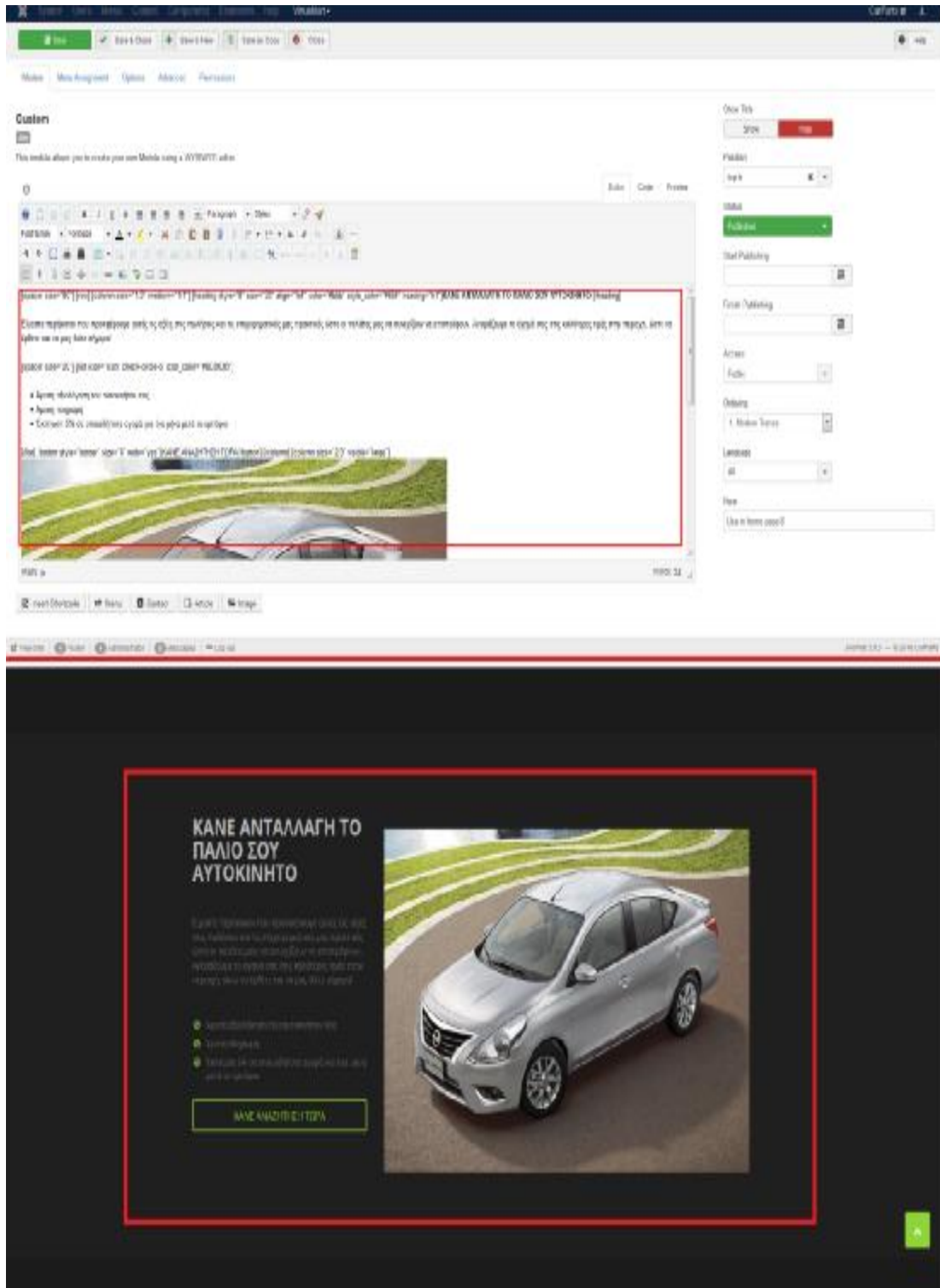
Εμείς εδώ θα δείξουμε τις επιλογές για την πρώτη φωτογραφία καθώς και για τις υπόλοιπες θα είναι η ίδια διαδικασία .

Από το μενού που φαίνεται ελέγχουμε την φωτογραφία που θέλουμε να βάλουμε οποιοδήποτε κείμενο θέλουμε να εμφανίζεται με διαφορές ιδιότητες όπως μέγεθος , χρώμα , still κειμένου και εφέ εμφανίσεις αυτών των κειμένων με διάφορες επιλογές .

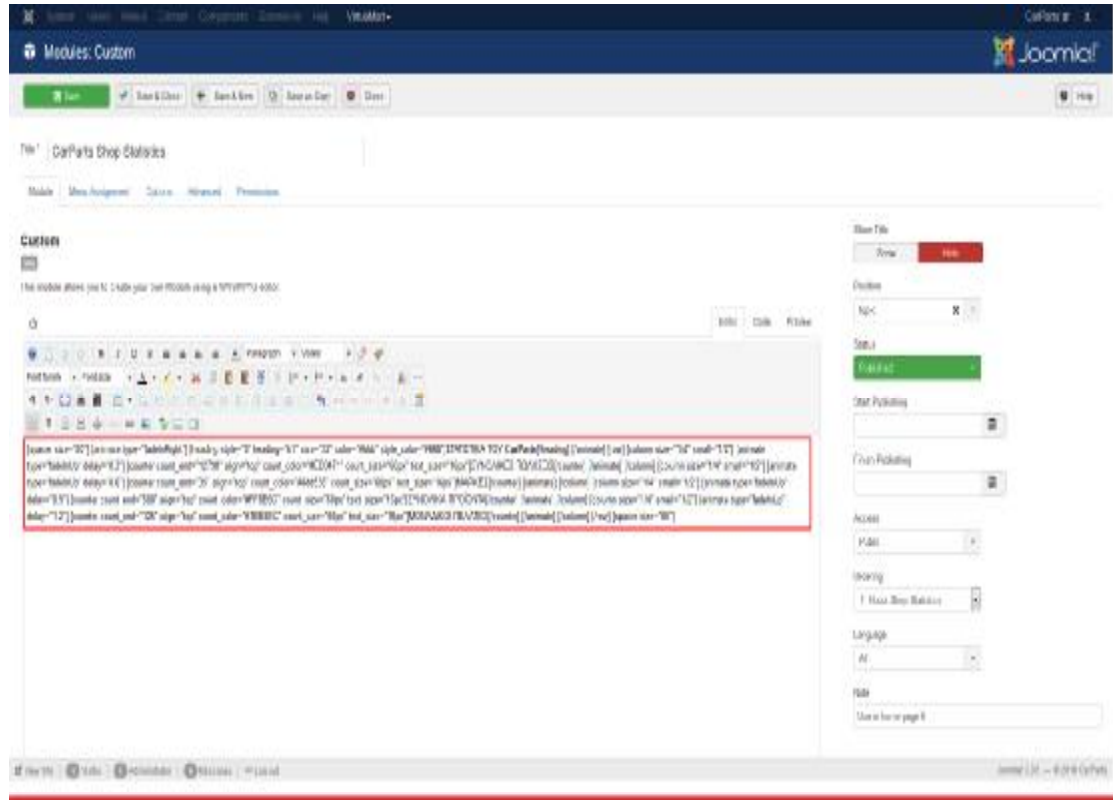




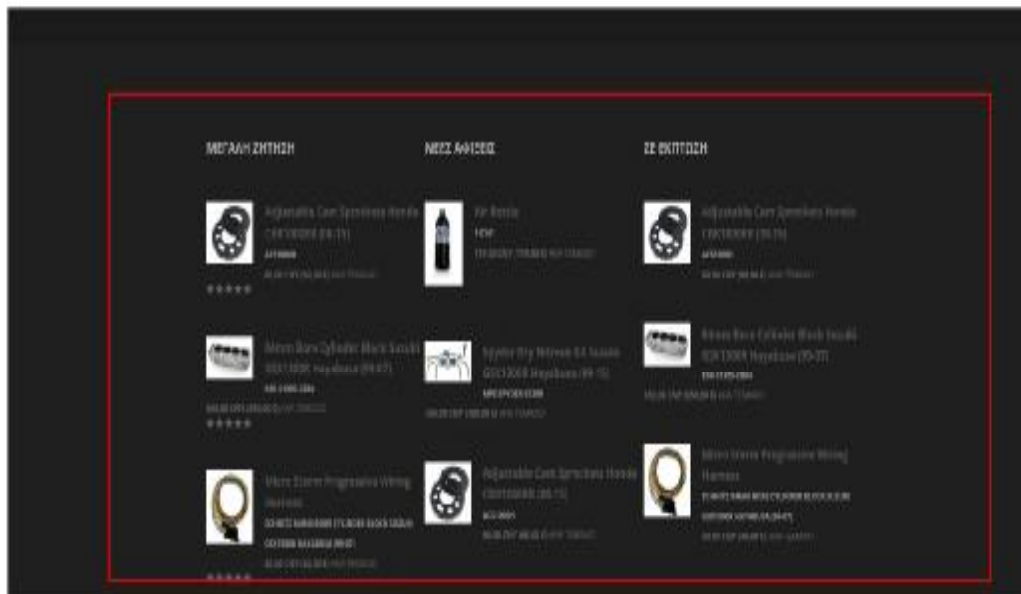
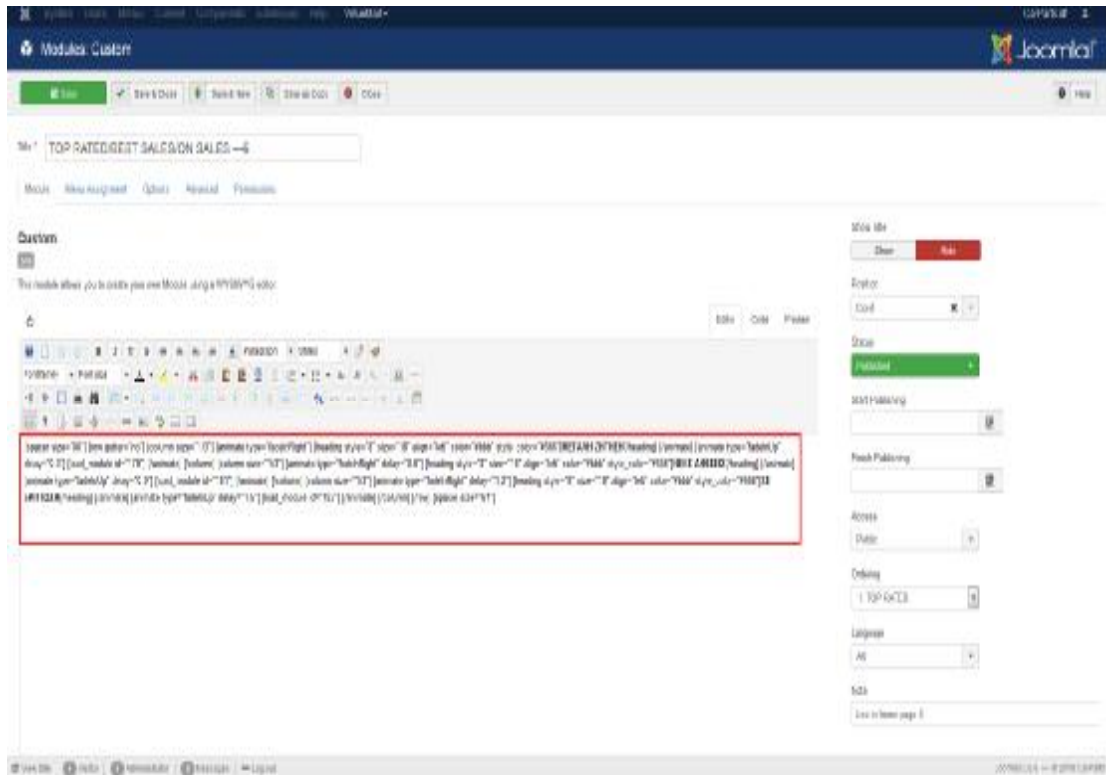
# Πτυχιακή Εργασία Κουσαρίδας-Καββαθάς-Τσερπέλη «Joomla»



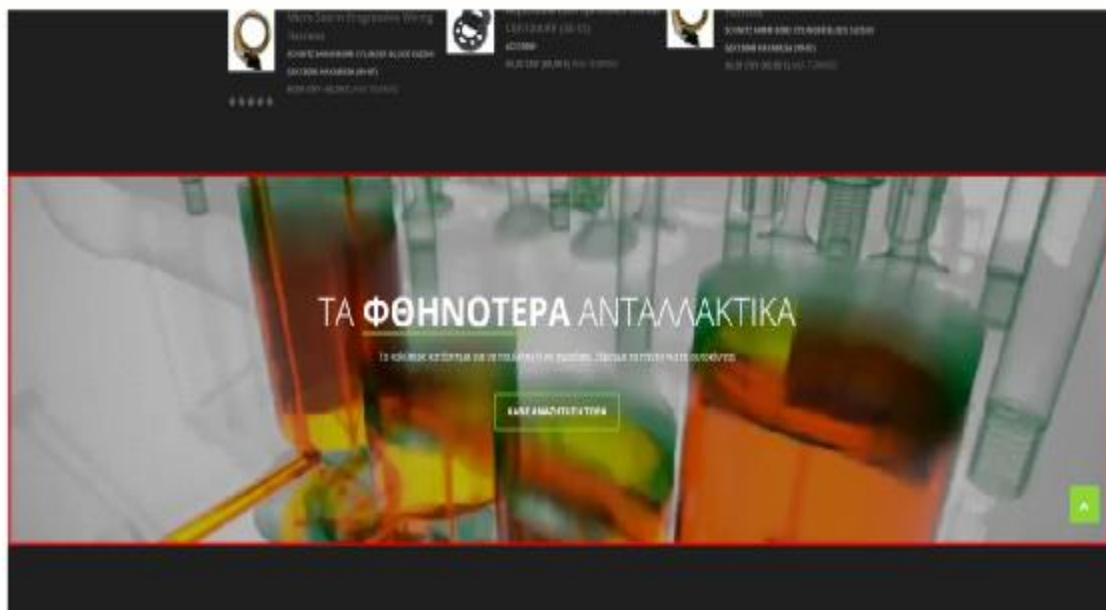
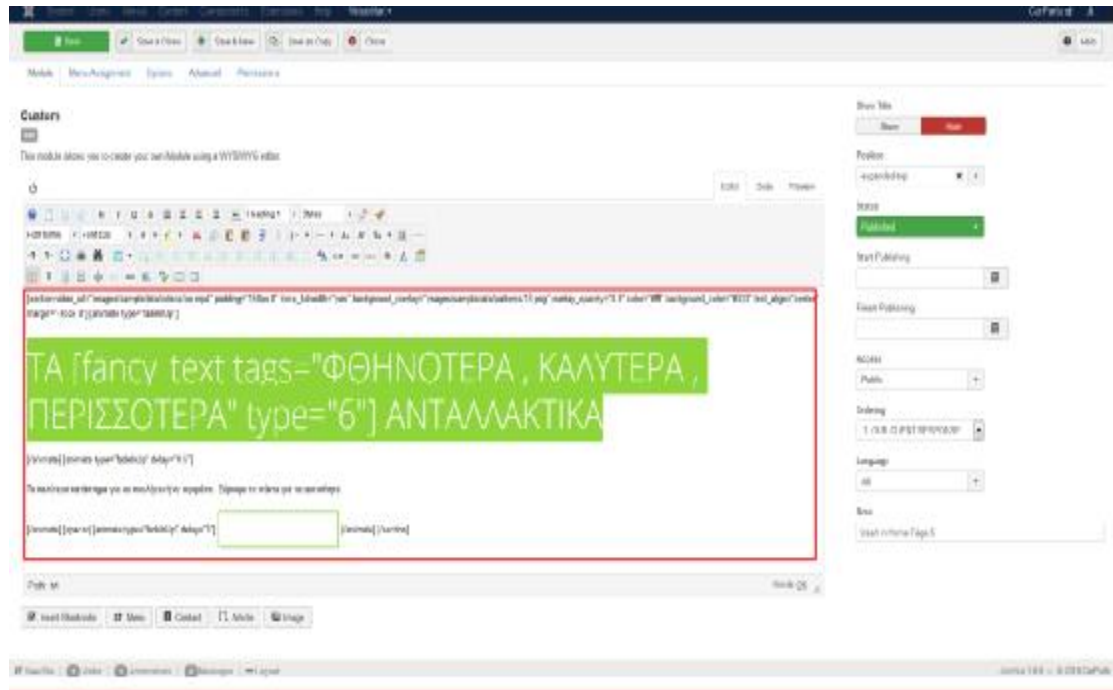
Πτυχιακή Εργασία Κουσαρίδας-Καββαθάς-Τσερπέλη «Joomla»



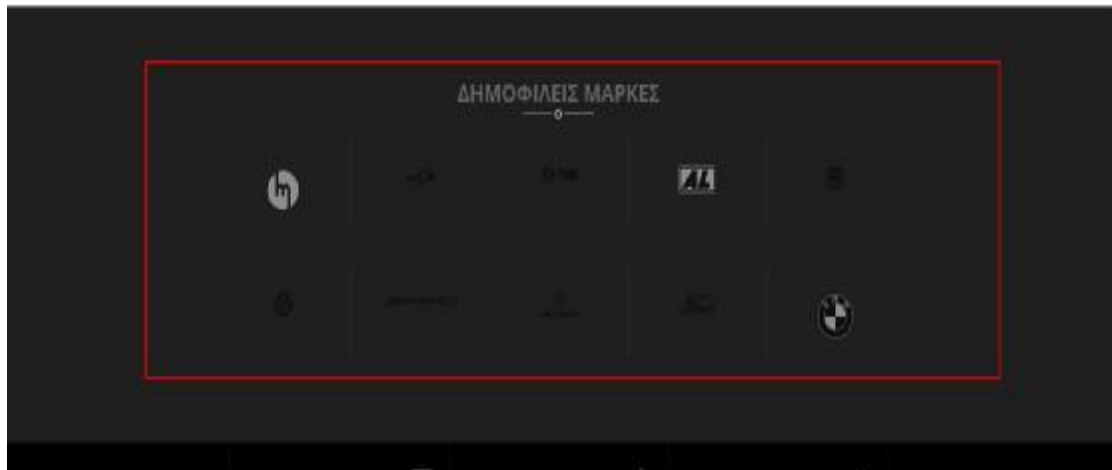
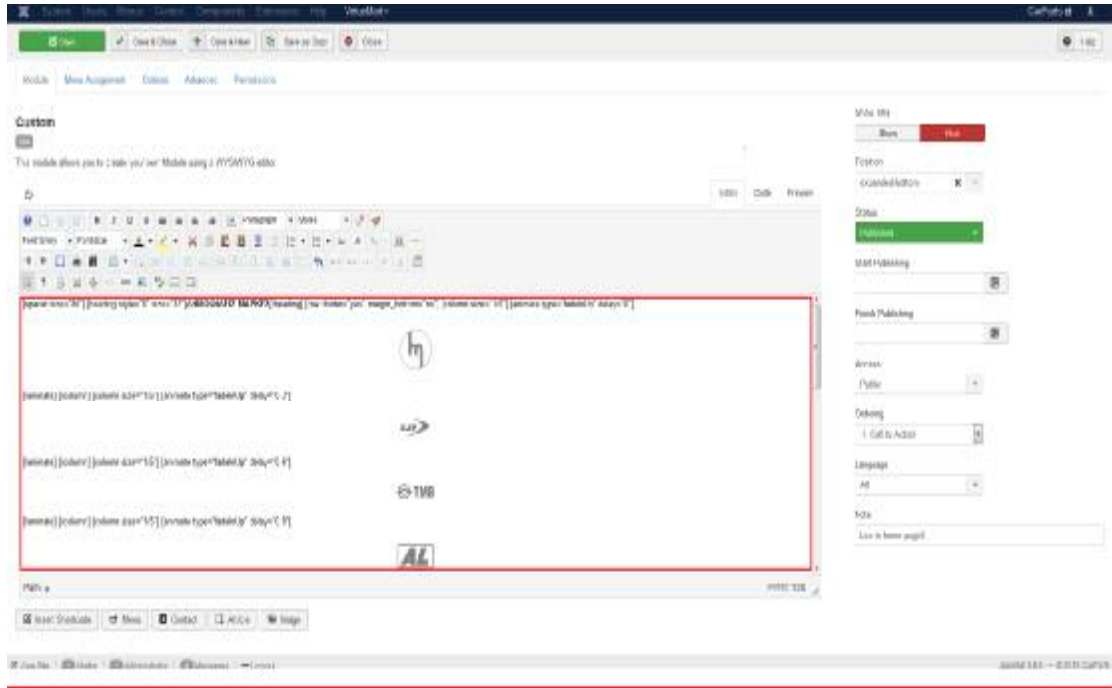
## Πτυχιακή Εργασία Κουσαρίδας-Καββαθάς-Τσερπέλη «Joomla»



# Πτυχιακή Εργασία Κουσαρίδας-Καββαθάς-Τσερπέλη «Joomla»

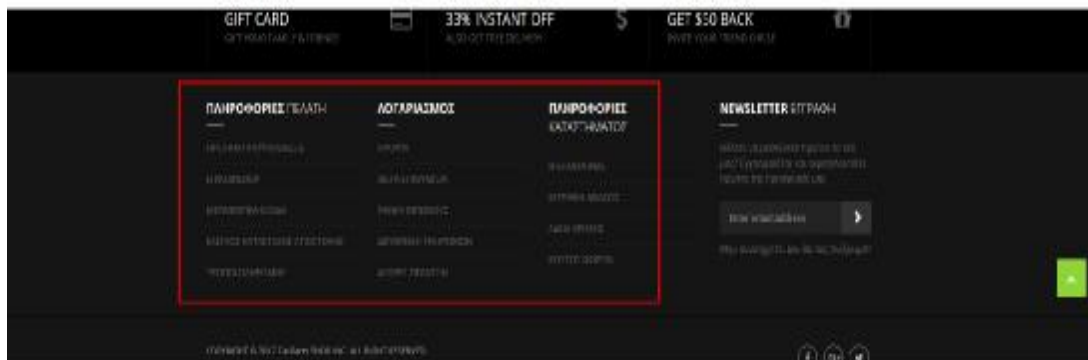
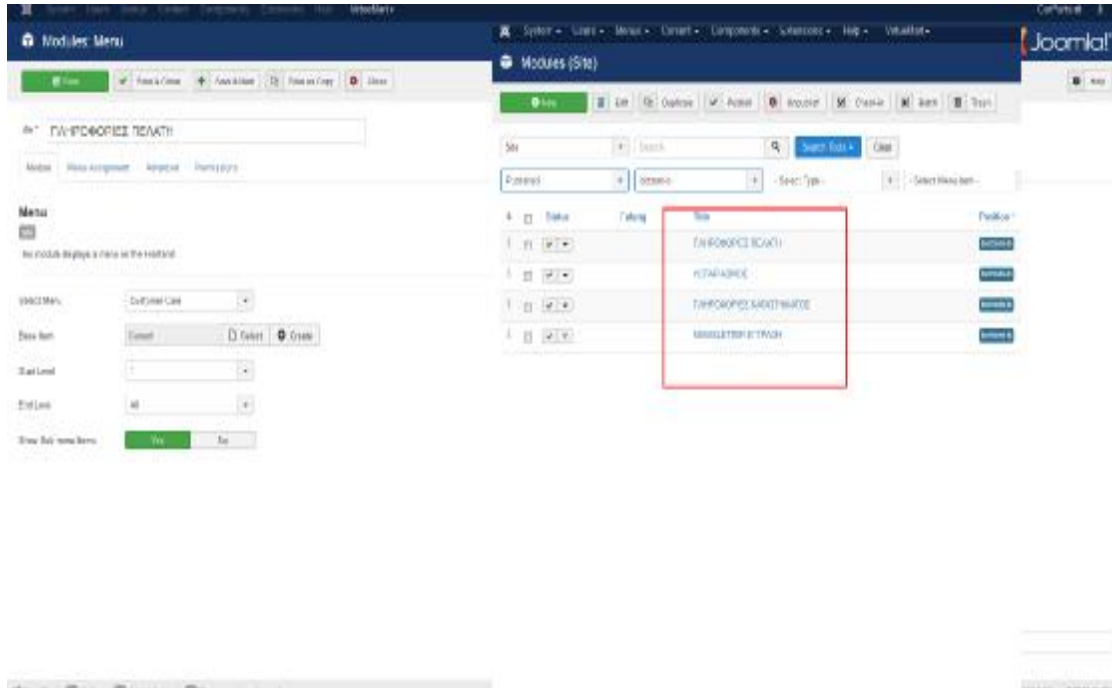


# Πτυχιακή Εργασία Κουσαρίδας-Καββαθάς-Τσερπέλη «Joomla»

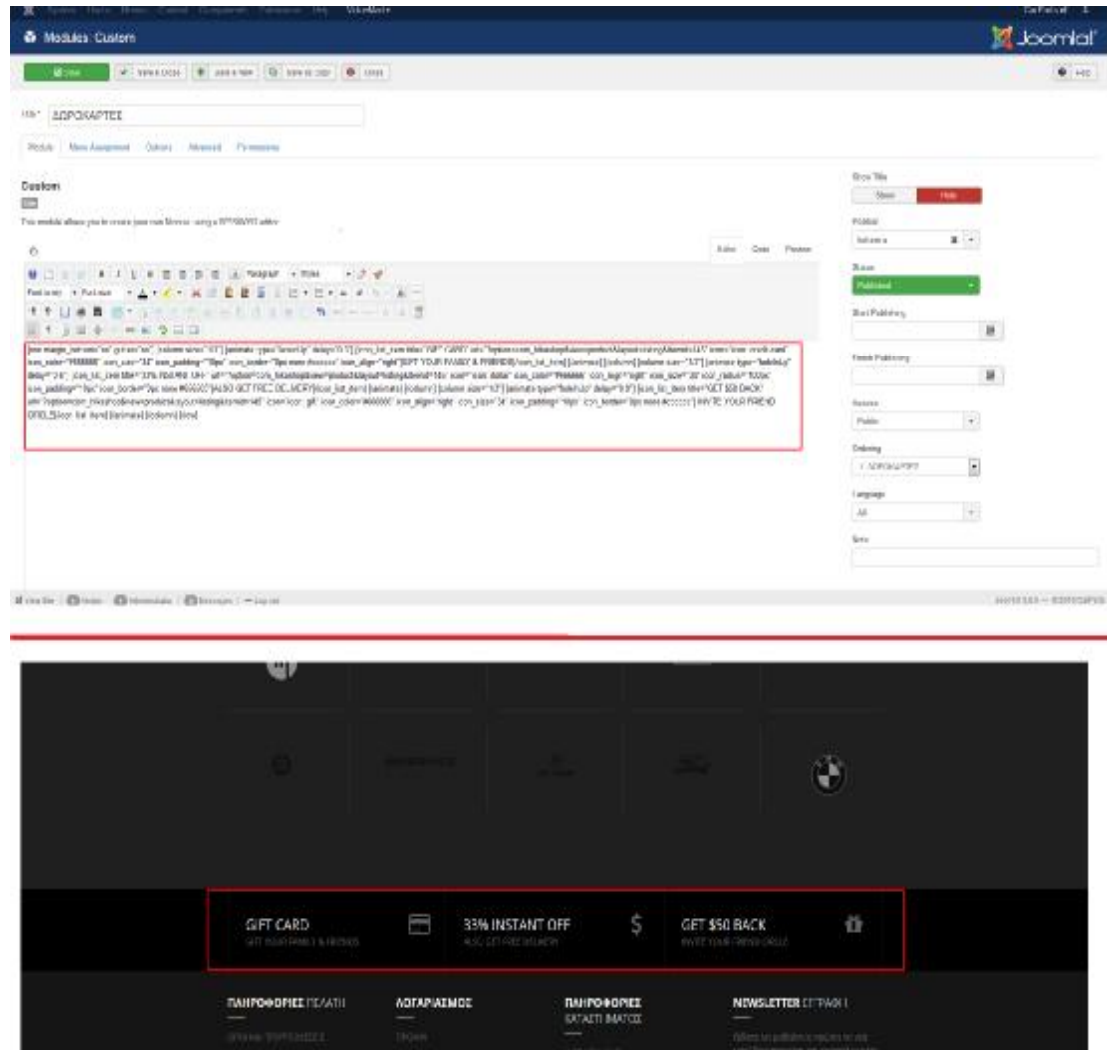




# Πτυχιακή Εργασία Κουσαρίδας-Καββαθάς-Τσερπέλη «Joomla»



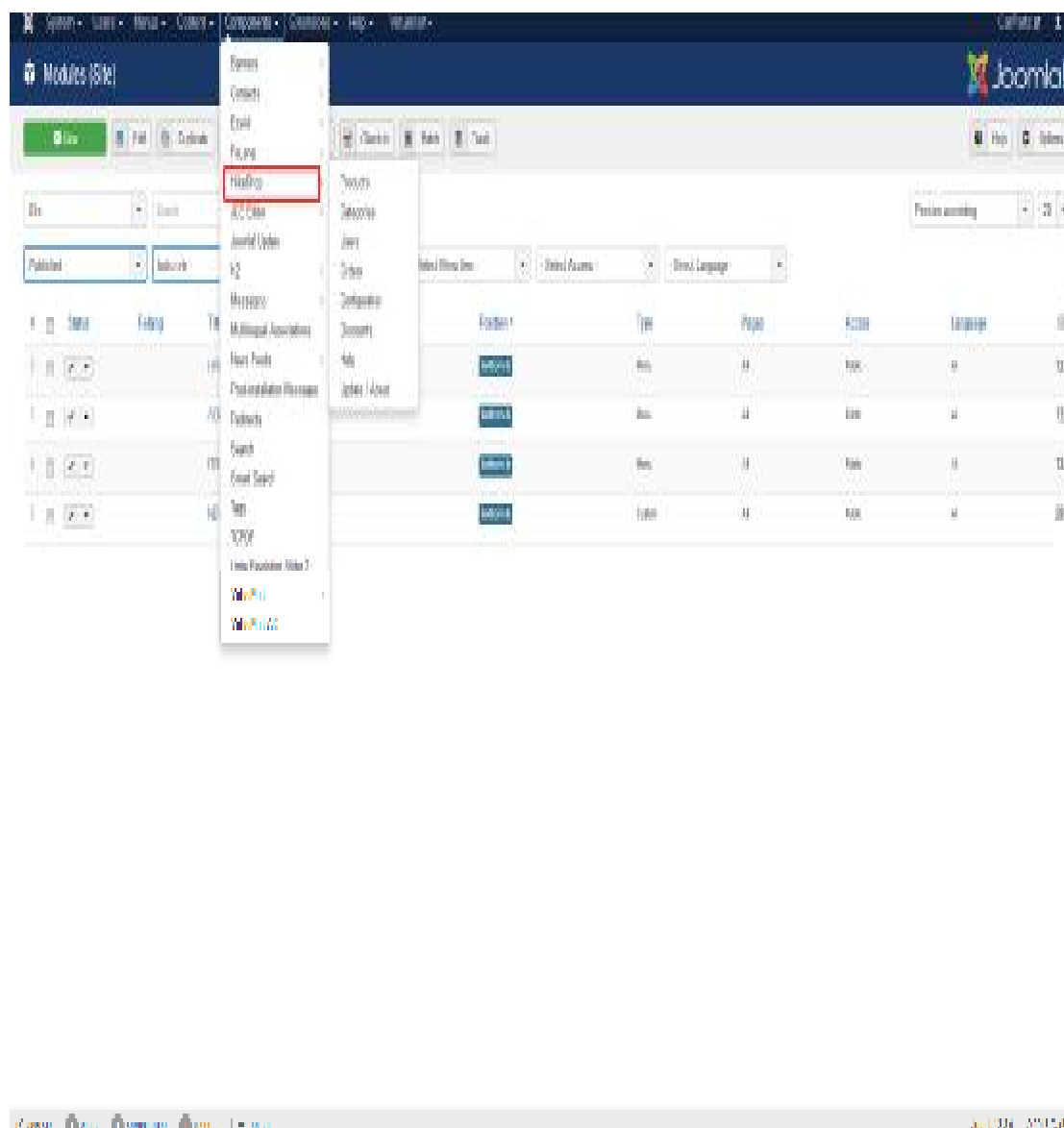
## Πτυχιακή Εργασία Κουσαρίδας-Καββαθάς-Τσερπέλη «Joomla»

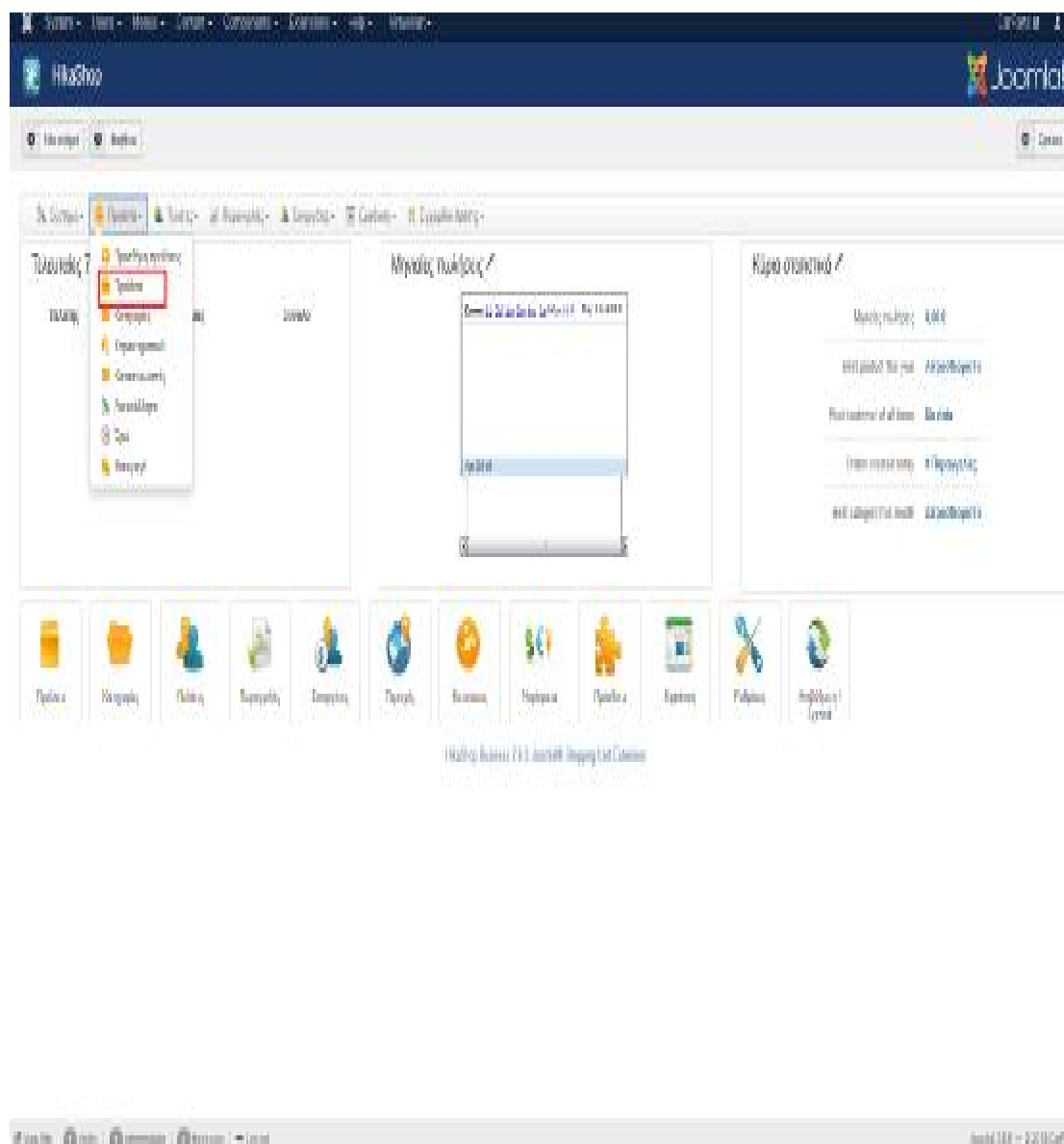


Στις πιο πάνω εικόνες φαίνεται το module το οποίο έχει χρησιμοποιηθεί και από κάτω το αποτέλεσμα στη σελίδα μας για να διαμορφωθεί το αποτέλεσμα που έχουμε στην αρχική μας οθόνη .

Τέλος η ιστοσελίδα μας είναι φτιαγμένη ως ένα e-shop .

Με το προσθετό 'Hikashop' αυτό έγινε εφικτό και στις παρακάτω φωτογραφίες φαίνεται το πάνελ με το οποίο ,προστεθήκαν όλα τα προϊόντα .

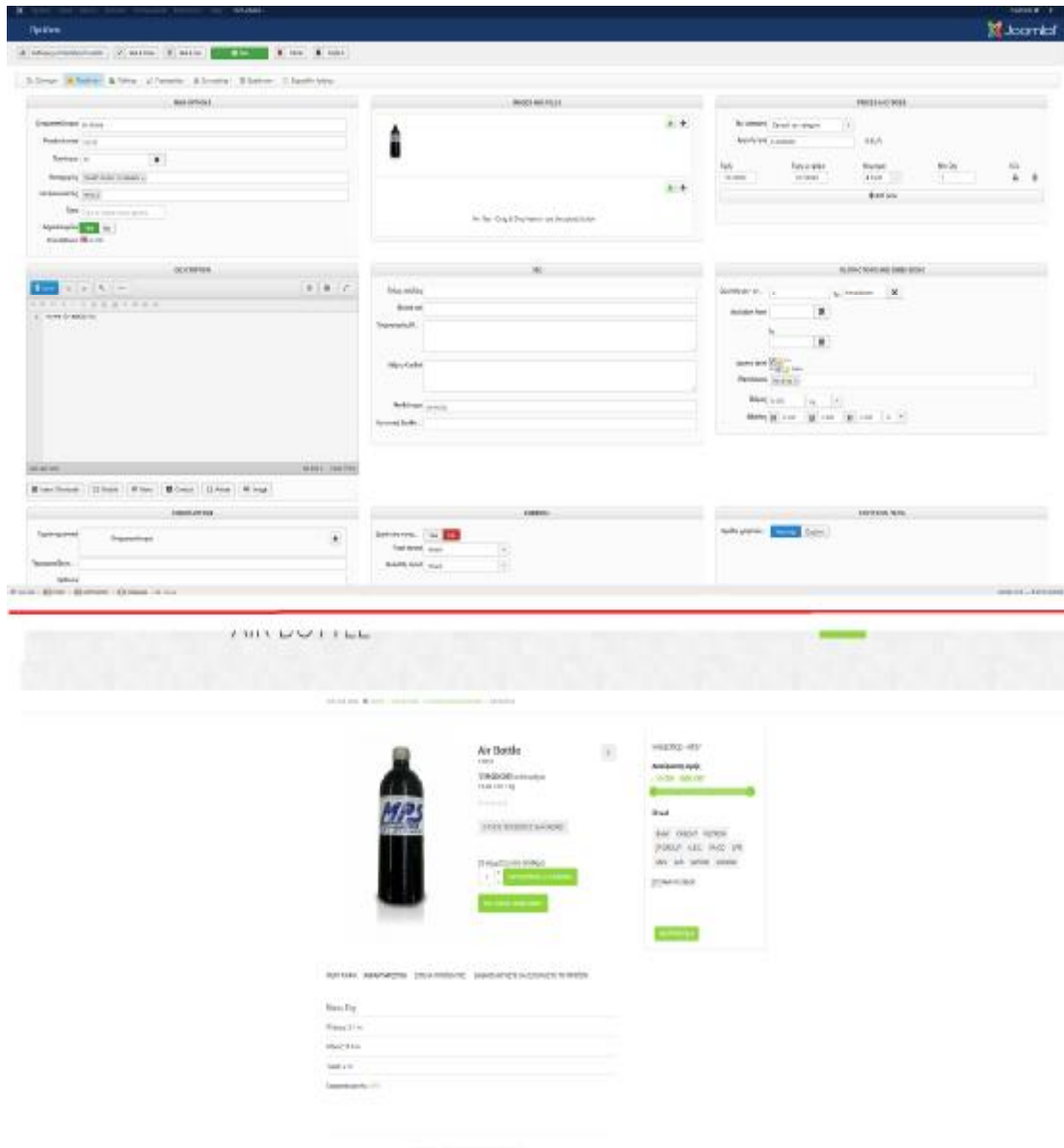




Πτυχιακή Εργασία Κουσαρίδας-Καβαθάς-Τσερπέλη «Joomla»

The screenshot shows the Joomla! administrator interface for the 'Products' (Προϊόντα) component. The interface includes a top navigation bar with 'Εργαλεία' (Tools) and 'Προϊόντα' (Products) menus. A search bar and a 'Φίλτρο' (Filter) dropdown are visible. The main content area displays a table of products. The first product, 'Ανάλυση (001)', is highlighted with a red rectangular box. The table columns include 'ID', 'Image', 'Title', 'Description', 'Price', 'Status', 'Category', and 'Actions'.

ID	Image	Title	Description	Price	Status	Category	Actions
1		Ανάλυση (001)		10.00€	0	0	✓
2		Ανάλυση (002)		10.00€	0	0	✓
3		Ανάλυση (003)		10.00€	0	0	✓
4		Ανάλυση (004)		10.00€	0	0	✓
5		Ανάλυση (005)		10.00€	0	0	✓
6		Ανάλυση (006)		10.00€	0	0	✓
7		Ανάλυση (007)		10.00€	0	0	✓
8		Ανάλυση (008)		10.00€	0	0	✓
9		Ανάλυση (009)		10.00€	0	0	✓
10		Ανάλυση (010)		10.00€	0	0	✓
11		Ανάλυση (011)		10.00€	0	0	✓
12		Ανάλυση (012)		10.00€	0	0	✓
13		Ανάλυση (013)		10.00€	0	0	✓
14		Ανάλυση (014)		10.00€	0	0	✓
15		Ανάλυση (015)		10.00€	0	0	✓



Στις τρεις πιο πάνω φωτογραφίες φαίνεται αρχικά η λίστα των προϊόντων και στη συνέχεια οι ιδιότητες που πρέπει να μεταβάλουμε για το πώς θα φαίνεται το προϊόν στην ιστοσελίδα .

Το πάνελ αυτό είναι η ραχοκοκαλιά της ιστοσελίδας μας καθώς μέσα από αυτό γίνονται όλες οι ρυθμίσεις που απαιτούνται για τη βάση λειτουργίας του site μας η οποία είναι η πώληση των προϊόντων .

Επίσης μέσα από εδώ ελέγχονται οι πελάτες ,το καλάθι τους και οποία προσωπικά στοιχεία έχουν εισάγει όπως για παράδειγμα τον αριθμό των πιστωτικών καρτών .

Αυτό έχει σαν βασική προϋπόθεση να υπάρχει μεγάλη ασφάλεια στην ιστοσελίδα μας καθώς υπάρχει πληθώρα ευαίσθητων πληροφοριών και προσωπικών δεδομένων.

## **Επίλογος**

Στόχος της πτυχιακής εργασίας, ήταν η γνωριμία με το Joomla! Και πώς μέσα από το Joomla, μπορούν να δημιουργηθούν δυναμικές εφαρμογές και πώς αυτές συνεργάζονται με πολλές γλώσσες προγραμματισμού.

Στα τελευταία κεφάλαια του συγγράμματος περιγράφουμε την δημιουργία ενός οδηγού χρήσης του προγράμματος, καθώς αναλύουμε τις δυνατότητες του και τις διαφορές του με τα άλλα προγράμματα δημιουργίας ιστοσελίδων.



## Βιβλιογραφία – Ηλεκτρονική Βιβλιογραφία

- [www.joomla.org](http://www.joomla.org)
- [www.joomla.gr](http://www.joomla.gr)
- Μαρκατσέλας Μανώλης, (2008), Μάθετε το Joomla 1.5 και γρήγορα, Αθήνα, Εκδόσεις Ξαρχάκος.
- Γκιούρδας, Μ (2010), Οπτικός οδηγός του ελληνικού Joomla, Αθήνα, Εκδόσεις Γκιούρδας.
- [http://en.wikipedia.org/wiki/Content\\_management\\_system](http://en.wikipedia.org/wiki/Content_management_system)
- <http://www.cmsreview.com>
- [https://el.wikipedia.org/wiki/Σύστημα\\_Διαχείρισης\\_Περιεχομένου](https://el.wikipedia.org/wiki/Σύστημα_Διαχείρισης_Περιεχομένου)
- <https://mydrupal.gr>
- <https://www.mysql.com>
- [https://en.wikipedia.org/wiki/Apache\\_HTTP\\_Server](https://en.wikipedia.org/wiki/Apache_HTTP_Server)
- <http://httpd.apache.org>
- <https://www.joomlaworks.net/extensions/free/allvideos>
- <https://extensions.joomla.org/extensions/extension/calendars-a-events/time/coolclock/>