

Ανώτατο Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Πειραιά

Τμήμα Μηχανικών Αυτοματισμού



Πτυχιακή Εργασία
Τίτλος:

“Ανάπτυξη ιστοσελίδας online εξυπηρέτησης συνεργειών επισκευών”

Αλμπερτ Μπουσαΐ (Α.Μ:34631)

Επιβλέπων καθηγητής: **Ι. Δ. Αγγελόπουλος, MSc., PhD.**

Καθ. ΤΕΙ Πειραιά

Περιεχόμενα

1. Εισαγωγικά στοιχεία	-4-
1.1 Περίληψη	-4-
1.2 Σκοπός και Στόχοι εργασίας	-4-
2. Μεθοδολογία Υλοποίησης	- 5 -
2.1 WordPress.....	- 5-6 -
3. Σχέδιο δράσης για την εκπόνηση της εργασίας	- 6-
3.1 State of the art.....	- 6-7 -
3.2 Τι είναι PHP	- 7-8-
3.3 Τι είναι CSS	- 9-
3.4 Τι είναι JavaScript	-10-
3.5 Τι είναι MySql.....	- 10-13-
3.6 Γενικοί όροι	-13-14-
3.7 Τι είναι το σύστημα διαχείρισης περιεχομένου CMS	- 15-20-
3.8 Ελεύθερο λογισμικό	-20-24-
3.9 Πλεονεκτήματα χρήσης ελεύθερου λογισμικού	-24-26-
3.10 Τι είναι το WordPress.....	-26-27-
3.10.1 Ιστορία και Όνομα του WordPress.....	-27-
3.10.2 Βραβεύσεις	- 27-28 -
3.10.3 Δυνατότητες	- 28 -
4. Προετοιμασία και εγκατάσταση του WordPress	- 28 -
4.1.1 Τοπικός Server Apache	-28-31-
4.1.2 PhpMyAdmin	-31-32-
4.1.3 Τί είναι το WAMP	-32-
4.1.4 Τι είναι δυναμική ιστοσελίδα	-32-33 -
4.2 Εγκατάσταση του WAMP	-33-38-

4.3 Εγκατάσταση του WordPress.....	- 38-41-
5. Υλοποίηση του WordPress	- 41-42-
5.1 Γενική διεύθυνση ιστοτόπου	- 42-43-
5.2 Άρθρα	- 43 -
5.3 Πολυμέσα	- 43 -
5.4 Σελίδες	- 43 -
5.5 Σχόλια	- 44-
5.6 Εμφάνιση και Μενού	- 44-45-
5.7 Πρόσθετα	- 45-46-
5.8 Μέλη	-46-
5.9 Εργαλεία και ρυθμίσεις	-46-
6. Αποτελέσματα	- 46-47-
6.1 Συμπεράσματα	- 47 -
6.2 Μελλοντική εργασία και Επεκτάσεις	- 47 -

1. Εισαγωγικά στοιχεία

Στο κεφάλαιο που ακολουθεί θα παρουσιάσουμε κάποιες γενικές πληροφορίες για τα εργαλεία που χρησιμοποιήσαμε για την ολοκλήρωση της παρούσας πτυχιακής εργασίας και τους λόγους για τους οποίους τα επιλέξαμε.

1.1. Περίληψη

Ο βασικός στόχος της παρούσας πτυχιακής εργασίας είναι η δημιουργία μιας ιστοσελίδας η οποία θα διαφημίζει τη δουλειά μας ως μηχανικοί και τεχνίτες. Με τη βοήθεια του Wordpress θα φτιάξουμε το περιβάλλον του ιστοτοπου το οποίο θα δίνει στο χριστή με ευκολία τη δυνατότητα να μπορεί να περιηγηθεί και να εξυπηρετηθεί άμεσα για το πρόβλημα το οποία θα έχει (ηλεκτρολογικό, αυτοματισμού, υδραυλικά ή χρώματα).

ένα μεγάλο χαρακτηριστικό που έχει η ιστοσελίδα αυτή είναι ότι ο χρήστης μπορεί να κλίσει ραντεβού μέσω της ιστοσελίδας μας. Το οποίο είναι ένα προσθετό που μας δίνει το Wordpress .

1.2. Σκοπός και Στόχοι εργασίας

Στόχος αυτής της εργασίας είναι η δημιουργία μιας ιστοσελίδας η οποία θα δίνει στους χριστές τις τη δυνατότητα άμεσης εξυπηρετήσεις στα προβλήματα που παρουσιάζονται, στο σπίτι ή την επιχείρηση τους και να μπορεί να πάρει άμεσα μια απάντηση.

Έχει σχεδιαστεί με τέτοιο τρόπο ώστε να είναι άμεσος ο τρόπος επικοινωνίας του χριστή μαζί μας, αλλά του δίνει και τη δυνατότητα να μπορεί να γνωρίσει την επιχείρηση μας και εμάς, είτε να έχει και τη δυνατότητα να κλίσει κάποια συνάντηση μαζί μας online.

Σκοπός αυτής της εργασίας είναι να μπορέσουμε να μάθουμε για το σχεδιασμό και προγραμματισμό μιας ιστοσελίδας χρησιμοποιώντας το εργαλείο ανοιχτού κώδικα Wordpress και η κατανόηση του τρόπου λειτουργίας του.

2. Μεθοδολογία υλοποίησης

2.1. WordPress

- **WordPress:** Το WordPress είναι ένα σύγχρονο σύστημα διαδικτυακών δημοσιεύσεων και διαχείρισης περιεχομένου· μ' άλλα λόγια, ένα μέσο για να φτιάξετε έναν ιστότοπο (site) ή ιστολόγιο (blog) ωραία και απλά και να δημοσιεύετε κάθε είδους περιεχόμενο: άρθρα, σκέψεις, φωτογραφίες, βίντεο, πληροφορίες για προϊόντα και υπηρεσίες . Το WordPress διατίθεται δωρεάν και είναι ελεύθερο λογισμικό ανοιχτού κώδικα.
- **Themes (Θεματικές παραλλαγές):** Το Wordpress, ως ένας ορθολογισμένο cms που είναι, διαχωρίζει απόλυτα τα δεδομένα από την εμφάνισή τους. Για τον τρόπο εμφάνισης της σελίδας, των εικόνων, των χρωμάτων, των γραμματοσειρών κλπ, είναι υπεύθυνες οι θεματικές παραλλαγές. Μαζί με την εγκατάσταση του wordpress έχουμε τη δυνατότητα επιλογής θέματος από τα 5 που προσφέρει και το καθένα, με το δικό του χαρακτηριστικό, αλλά με την αναζήτηση έχουμε τη δυνατότητα επιλογής άλλων θεμάτων.
- **PHP:** Η PHP είναι μια γλώσσα προγραμματισμού που σχεδιάστηκε για τη δημιουργία δυναμικών σελίδων στο διαδίκτυο και είναι επισήμως γνωστή ως: HyperText preprocessor. Είναι μια server-side (εκτελείτε στον διακομιστή) scripting γλώσσα που γράφεται συνήθως πλαισιωμένη από HTML, για μορφοποίηση των αποτελεσμάτων. Αντίθετα από μια συνηθισμένη HTML σελίδα η σελίδα PHP δεν στέλνεται άμεσα σε έναν πελάτη (client), αντ'αυτού πρώτα αναλύεται και μετά αποστέλλεται το παραγόμενο αποτέλεσμα. Τα στοιχεία HTML στον πηγαίο κώδικα μένουν ως έχουν, αλλά ο PHP κώδικας ερμηνεύεται και εκτελείται. Ο κώδικας PHP μπορεί να θέσει ερωτήματα σε βάσεις δεδομένων, να δημιουργήσει εικόνες, να διαβάσει και να γράψει αρχεία, να συνδεθεί με απομακρυσμένους υπολογιστές , κ.ο.κ. Σε γενικές γραμμές οι δυνατότητες που μας δίνει είναι απεριόριστες.
- **JavaScript:** Η JavaScript είναι γλώσσα προγραμματισμού η οποία έχει σαν σκοπό την παραγωγή δυναμικού περιεχομένου και την εκτέλεση κώδικα στην πλευρά του πελάτη (client-side) σε ιστοσελίδες. Το πρότυπο της γλώσσας κατά τον οργανισμό τυποποίησης ECMA ονομάζεται ECMAScript.
- **CMS:** Συστήματα Διαχείρισης Περιεχομένου (ΣΔΠ, Content Management Systems, CMS) είναι διαδικτυακές εφαρμογές που επιτρέπουν την online τροποποίηση του περιεχομένου ενός

δικτυακού τόπου. Οι διαχειριστές μέσω του διαδικτύου ενημερώνουν το περιεχόμενο στο ΣΔΠ, το οποίο είναι εγκατεστημένο σ' ένα διακομιστή. Οι αλλαγές αυτές γίνονται αυτόματα διαθέσιμες πάλι μέσω του διαδικτύου, σε όλους τους επισκέπτες και χρήστες του δικτυακού τόπου.

3. Σχέδιο δράσης για την εκπόνηση της εργασίας

3.1. State of art

Η αυτοματοποίηση των διαδικασιών δημιουργίας των πληροφοριών, που αποτελούν το περιεχόμενο του διαδικτύου, δημοσίευσης τους και παρουσίασης τους συνιστά το επόμενο βήμα στις προηγούμενες απαιτήσεις. Ο μεγάλος όγκος της πληροφορίας σε συνδυασμό με την απαιτούμενη τεχνική γνώση δεν επέτρεπε στους οργανισμούς να επιτύχουν την ισορροπία ανάμεσα σε ένα εύχρηστο και ελκυστικό περιβάλλον παρουσίασης και σε ένα συνεχώς ανανεώσιμο περιεχόμενο, που θα τους εξασφάλιζε μία σταθερή βάση επισκεψιμότητας στη ιστοσελίδα τους. Όταν δε έμπαινε και ο παράγοντας του ελέγχου της ροής της πληροφορίας από πολλαπλά άτομα, η κατάσταση γινόταν ακόμη πιο δύσκολη. Αποτέλεσμα ήταν η δημιουργία μεγάλων ιστοχώρων με καλή σχεδίαση, αλλά ξεπερασμένο χρονικά περιεχόμενο, ή με κακή σχεδίαση χωρίς μεγάλα περιθώρια ευελιξίας, αλλά με υπέρ-ανανεωμένο περιεχόμενο. Η έλλειψη τεχνικών γνώσεων από τα στελέχη του οργανισμού οδηγούσε τις επιχειρήσεις σε δημιουργία γραφείων ή σε εκμίσθωση ειδικευμένων εταιριών για την διατήρηση των ιστοσελίδων τους. Εκτός από το φανερό κόστος της κίνησης αυτής, η λύση της δημιουργίας ενός ειδικού γραφείου παρουσίαζε σημαντικά προβλήματα. Λίγα άτομα με τεχνικές γνώσεις επιμερίζονταν τον τεράστιο όγκο των πληροφοριών του ιστοχώρου, ενώ επιμερίζονταν ταυτόχρονα και όλες τις λειτουργίες, από την εύρεση του περιεχομένου, την επεξεργασία του, την δημοσίευση του και την αποθήκευση του για μελλοντική χρήση. Συνέπεια ήταν να μην μπορεί το γραφείο πολλές φορές να διαχειριστεί τον τεράστιο όγκο των πληροφοριών, αυτές να δημοσιεύονται με καθυστέρηση και να μην υπάρχει πολυφωνία και πλούτος περιεχομένου. Ιδιαίτερα, αν η ιστοσελίδα ήταν μεγάλη, τότε πολλές φορές το περιεχόμενο της διαμοιράζονταν σε πολλά γραφεία, με αποτέλεσμα έναν ιστοχώρο με έλλειψη διασύνδεσης και χωρίς πολλές φορές καμία συνοχή. Το τοπίο λοιπόν ήταν γόνιμο για την δημιουργία των ηλεκτρονικών εργαλείων, που θα έδιναν λύση στο πρόβλημα της επιτυχημένης ηλεκτρονικής παρουσίας των οργανισμών στο

διαδίκτυο. Τα CMS επιτρέπουν στους οργανισμούς να δημιουργούν, αλλά και να εισάγουν έτοιμο πολυμεσικό υλικών. πιστοποιούν τους χρήστες του συστήματος και να επιμερίζουν ξεχωριστούς ρόλους στον καθένα στον κύκλο της λειτουργίας τους. Επίσης, επιτρέπουν τον προσδιορισμό εργασιών ροής του περιεχομένου, συχνά σε συνδυασμό με την λειτουργία των ειδοποιήσεων συμβάντων, που επιτρέπουν στους διαχειριστές του περιεχομένου να ειδοποιούνται για οποιαδήποτε αλλαγή. Τα CMS δίνουν ακόμη στους χρήστες την δυνατότητα να εντοπίζουν και να διαχειρίζονται πολλαπλές εκδόσεις ενός μόνο αρχείου περιεχομένου, να το αποθηκεύουν σε μία ξεχωριστή βάση δεδομένων, ενώ ταυτόχρονα προσφέρουν την δυνατότητα ευρετηρίου, διευκολύνοντας τον έλεγχο και την επαναφορά παλαιότερου υλικού της ιστοσελίδας. Το βασικότερο, όμως, χαρακτηριστικό που προσφέρουν είναι η δυνατότητα διαχωρισμού του περιεχομένου από την παρουσίαση της ιστοσελίδας.

3.2. Τι είναι PHP

Η PHP είναι μια εξαιρετικά δημοφιλής γλώσσα προγραμματισμού γενικής χρήσεως η οποία αρχικά δημιουργήθηκε για να χρησιμοποιηθεί στην ανάπτυξη δυναμικών ιστοσελίδων. Μπορεί να ενσωματωθεί μέσα σε HTML κώδικα και τρέχει σε ένα webserver ο οποίος θα πρέπει να έχει ρυθμιστεί ώστε να διαχειρίζεται κώδικα PHP και να παράγει περιεχόμενο από αυτόν. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί στους περισσότερους webserver και σχεδόν σε όλα τα λειτουργικά συστήματα χωρίς καμία οικονομική επιβάρυνση. Σήμερα η PHP χρησιμοποιείται σε περισσότερες από 20.000.000 ιστοσελίδες και σε πάνω από 1.000.000 webserver. Τα αρχικά της PHP όταν δημιουργήθηκε σήμαιναν PersonalHomePage. Η ανάπτυξη της ξεκίνησε το 1994 από τον Δανό προγραμματιστή RasmusLerdorf. Αρχικά επρόκειτο για ένα σετ εργαλείων γραμμένο σε C που σκοπό είχε να αντικαταστήσει ένα μικρό σετ εργαλείων της Perl που χρησιμοποιούσε ως τότε για την συντήρηση της προσωπικής του ιστοσελίδας. Μετά από αρκετές αναβαθμίσεις και βελτιώσεις, Ο Lerdorf δημοσίευσε την δεύτερη έκδοση της PHP(version 2) με σκοπό να επιταχύνει τον εντοπισμό σφαλμάτων και την βελτίωση του κώδικα.

Το 1997, δύο προγραμματιστές της TechnionIIT, οZeevSuraski και ο AndiGutmans, έγραψαν από την αρχή την γλώσσα δημιουργώντας την βάση για την τρίτη έκδοση. Επίσης άλλαξαν την σημασία των αρχικών σε HypertextPreprocessor. Η Τρίτη έκδοση κυκλοφόρησε τον Ιούνιο του 1998. Αμέσως μετά, οι Suraski και Gutmans ξεκίνησαν να γράφουν από την αρχή τον πυρήνα της γλώσσας δημιουργώντας την Zendengine το 1999. Επίσης ίδρυσαν την εταιρία Zendtechnologies με έδρα το Ισραήλ.

Στις 22 Μαΐου του 2000, κυκλοφόρησε η PHP4 χρησιμοποιώντας την πρώτη έκδοση της Zend engine και στις 13 Ιουλίου του 2004 κυκλοφόρησε η PHP5 που χρησιμοποιούσε την δεύτερη έκδοση. Η PHP5 περιελάμβανε νέα χαρακτηριστικά όπως βελτιωμένη υποστήριξη για αντικειμενοστραφή προγραμματισμό, την επέκταση PHP Data Objects (η οποία ορίζει ένα ελαφρύ και συμπαγές περιβάλλον για την επικοινωνία με βάσεις δεδομένων), και πάρα πολλές βελτιώσεις που αφορούσαν την απόδοση. Το 2008 η PHP5 έγινε η μόνη σταθερή έκδοση υπό ανάπτυξη. Αυτή τη στιγμή κυκλοφορεί η έκδοση 6 της γλώσσας η οποία αναπτύσσεται παράλληλα με την έκδοση 5. Αυτή τη στιγμή η PHP δεν παρέχει από μόνη της υποστήριξη για συμβολοσειρές Multibyte ή Unicode παρά μόνο στην έκδοση 6. Αυτή η έκδοση θα επιτρέπει σε συμβολοσειρές, μεθόδους και συναρτήσεις να χρησιμοποιούν στο όνομα τους χαρακτήρες που δεν είναι ASCII. Η γλώσσα λειτουργεί σε συστήματα 32 και 64 bit αν και για το λειτουργικό σύστημα windows δεν υπάρχει ακόμα επίσημη έκδοση για 64 bit. Η PHP είναι μια γλώσσα προγραμματισμού γενικής χρήσης η οποία είναι ιδιαίτερα χρήσιμη για την δημιουργία εφαρμογών στο web. Εκτελείται συνήθως σε ένα webserver. Όταν ζητηθεί ένα αρχείο php, αυτό εκτελείται για να δημιουργήσει ένα περιεχόμενο σε μια δυναμική ιστοσελίδα. Η php μπορεί να χρησιμοποιηθεί στους περισσότερους webserver, λειτουργικά συστήματα και πλατφόρμες. Αρχικά είχε σχεδιαστεί για τη δημιουργία δυναμικών ιστοσελίδων όμως η PHP επικεντρώνεται πλέον κυρίως σε server-sidescripting και είναι παρόμοια με άλλες server-sidescripting γλώσσες που παρέχουν δυναμικό περιεχόμενο από ένα webserver σε έναν χρήστη. Η PHP έχει προσελκύσει επίσης την ανάπτυξη πολλών εφαρμογών που παρέχουν μια δομή σχεδιασμού για την προώθηση της ταχείας ανάπτυξης εφαρμογών. Ορισμένες από αυτές είναι οι CakePHP, Symfony, CodeIgniter, και Zend-engine, προσφέροντας χαρακτηριστικά παρόμοια με άλλες γνωστές εφαρμογές σχεδιασμού. Σημαντικές ιστοσελίδες είναι γραμμένες με χρήση της PHP, συμπεριλαμβανομένων των Facebook, wikipedia, Yahoo!, MyYearbook, Digg, Joomla, WordPress, YouTube, και Drupal.

3.3. Τι είναι CSS

Η CSS (Cascading Style Sheets-Διαδοχικά Φύλλα Στυλ)ή(αλληλουχία φύλλων στυλ) είναι μια γλώσσα υπολογιστή που ανήκει στην κατηγορία των γλωσσών φύλλων στυλ που χρησιμοποιείται για τον έλεγχο της εμφάνισης ενός εγγράφου που έχει γραφτεί με μια γλώσσα σήμανσης. Πιο πρακτικά χρησιμοποιείται για τον έλεγχο της εμφάνισης ενός εγγράφου που γράφτηκε στις γλώσσες HTML και XHTML, δηλαδή για τον έλεγχο της εμφάνισης μιας ιστοσελίδας και γενικότερα ενός ιστοτόπου. 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 :
- το συγγραφέα μιας ιστοσελίδας.
- το χρήστη του πλοηγού.
- τον ίδιο τον πλοηγό.

Συνεπώς για ένα xhtml στοιχείο θα υπάρχουν παραπάνω από μια δηλώσεις που πιθανών να είναι συγκρουόμενες. Το πρότυπο css για να επιλύσει παρόμοιες συγκρούσεις έχει καθορίσει μια αλληλουχία-σειρά στην οποία θα μπουν αυτές οι δηλώσεις και με βάση την οποία θα επιλεγεί πχ η δήλωση που είναι πρώτη στη σειρά. Ο αλγόριθμος δημιουργίας αυτής της σειράς-αλληλουχίας είναι ο ακόλουθος:

1. Βρες όλες τις δηλώσεις που εφαρμόζονται στο στοιχείο που μας ενδιαφέρει. Οι δηλώσεις εφαρμόζονται στο στοιχείο αν ο επιλογέας του το επιλέγει (ταιριάζει με αυτό).

2. Ταξινόμησε με βάση τη σημασία (κανονική ή σημαντική) και προέλευση (συγγραφέας , χρήστη ή πλοηγός χρήστη). Σε αυξανούσα σειρά προτεραιότητας:

- Δηλώσεις πλοηγού χρήστη
- Κανονικές δηλώσεις χρήστη
- Κανονικές δηλώσεις συγγραφέα
- Σημαντικές δηλώσεις συγγραφέα
- Σημαντικές δηλώσεις χρήστη

3. Ταξινόμησε δηλώσεις τις ίδια σημασίας και προέλευσης με κριτήριο την εξειδίκευση του επιλογέα: οι ποιο εξειδικευμένοι επιλογείς υπερσχύουν τον ποιών γενικών. Τα ψευδό-στοιχεία και οι ψευδο-κλάσεις λογαριάζονται σαν κανονικά στοιχεία και κλάσεις αντίστοιχα.

4. Τέλος ταξινόμησε ανάλογα με σειρά καθορισμού: αν δύο δηλώσεις έχουν το ίδιο βάρος , προέλευση και εξειδίκευση , αυτή που προσδιορίστηκε τελευταία επικρατεί. Οι δηλώσεις σε εισαγόμενα φύλλα στυλ θεωρούνται ότι δηλώνονται πριν από τις δηλώσεις στο ίδιο το φύλλο στυλ .

3.4. Τι είναι JavaScript

Η JavaScript είναι γλώσσα προγραμματισμού η οποία έχει σαν σκοπό την παραγωγή δυναμικού περιεχομένου και την εκτέλεση κώδικα στην πλευρά του πελάτη (client-side) σε ιστοσελίδες. Το πρότυπο της γλώσσας κατά τον οργανισμό τυποποίησης ECMA ονομάζεται ECMAScript. Όπως και η PHP, η Javascript έχει βασιστεί όσον αφορά τον τρόπο σύνταξης του κώδικά της στη είναι γλώσσα προγραμματισμού C, με την οποία παρουσιάζει πολλές ομοιότητες. Όμως ενώ η PHP είναι μια server side γλώσσα προγραμματισμού, η Javascript είναι client side. Αυτό σημαίνει ότι η επεξεργασία του κώδικα Javascript και η παραγωγή του τελικού περιεχομένου HTML δεν πραγματοποιείται στον server, αλλά στο πρόγραμμα περιήγησης των επισκεπτών. Αυτή η διαφορά έχει και πλεονεκτήματα και μειονεκτήματα για καθεμιά από τις δύο γλώσσες. Συγκεκριμένα, η Javascript δεν έχει καμία απαίτηση από πλευράς δυνατοτήτων του server για να εκτελεστεί (επεξεργαστική ισχύ, συμβατό λογισμικό διακομιστή), αλλά βασίζεται στις δυνατότητες του browser των επισκεπτών. Επίσης μπορεί να ενσωματωθεί σε στατικές σελίδες HTML. Παρόλα αυτά, οι δυνατότητές της είναι σημαντικά μικρότερες από αυτές της PHP και δεν παρέχει συνδεσιμότητα με βάσεις δεδομένων.

3.5. Τι είναι MySql

Η MySQL είναι ένα σχεσιακό σύστημα διαχείρισης βάσεων δεδομένων (RDBMS) το οποίο έχει περισσότερα από 6 εκατομμύρια εγκαταστάσεις. MySQL σημαίνει "My Structured Query Language". Το πρόγραμμα λειτουργεί ως διακομιστής παροχής πρόσβασης πολλών χρηστών σε μια σειρά από βάσεις δεδομένων. Το έργο έχει κάνει τον πηγαίο κώδικα του διαθέσιμο σύμφωνα με τους όρους της GNU General Public License, καθώς και υπό διάφορες αποκλειστικές συμφωνίες. Η MySQL ανήκει και χρηματοδοτείται από ένα μία μόνο επικερδής εταιρεία, τη σουηδική MySQLAB, τώρα θυγατρική της Sun Microsystems. Από το 2009 η Oracle Corporation ξεκίνησε τη διαδικασία της απόκτησης της Sun Microsystems. Η Oracle κατέχει τα πνευματικά δικαιώματα για τον περισσότερο κώδικα της MySQL. Η MySQL διατίθεται συνήθως ως μέρος ελεύθερων πακέτων λογισμικού που απαιτούν ένα πλήρες σύστημα διαχείρισης βάσεων δεδομένων, όπως το WordPress, η phpBB ή άλλο λογισμικό για την κατασκευή ενός πακέτου λογισμικού LAMP. Χρησιμοποιείται επίσης σε τοποθεσίες μεγάλης κλίμακας συμπεριλαμβανομένων των Wikipedia, Google και Facebook. Πολλές εφαρμογές web κάνουν χρήση της MySQL ως μέρος του πακέτου λογισμικού LAMP. Η δημοτικότητά της για χρήση με εφαρμογές web είναι στενά συνδεδεμένη με τη δημοτικότητα της PHP, η

οποίο συνδυάζεται συχνά με την MySQL. Αρκετές ιστοσελίδες υψηλής επισκεψιμότητας συμπεριλαμβανομένων των Flickr, Facebook, Βικιπαίδεια, Google, το NokiaAuctionmarts και YouTube χρησιμοποιούν την MySQL για την αποθήκευση δεδομένων και την καταγραφή των δεδομένων του χρήστη.

Χαρακτηριστικά

Από τον Απρίλιο του 2009 προσφέρεται η MySQL 5.1 σε δύο διαφορετικές παραλλαγές: την Community MySQLServer και Enterprise Server. Έχουν μια κοινή βάση κώδικα και περιλαμβάνουν τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Ένα ευρύ υποσύνολο της ANSISQL 99 καθώς και επεκτάσεις
- Cross-platform υποστήριξη
- Αποθηκευμένες διαδικασίες
- Triggers
- Δρομείς
- Αναβαθμίσιμες εμφανίσεις
- True varchar υποστήριξη
- INFORMATION_SCHEMA
- Strict mode
- Υποστήριξη X/open XA κατανεμημένης επεξεργασίας συναλλαγών (DTP).

Ανεξάρτητες μηχανές αποθήκευσης (την MyISAM για ταχύτητα ανάγνωσης, την InnoDB για τις συναλλαγές και την ακεραιότητα των αναφορών και την MySQLarchive για την αποθήκευση των ιστορικών δεδομένων σε μικρό χώρο):

- Συναλλαγές με τις InnoDB, BDB και Cluster μηχανές αποθήκευσης.
- Savepoints με InnoDB.
- SSL υποστήριξη.
- Querycaching.
- SUB-SELECTS(δηλαδή nested SELECTS).
- Αναπαραγωγή με ένα master ανά slave, πολλούς slaves ανά master.
- Πλήρης καταχώρηση κειμένου και αναζήτηση με την μηχανή MyISAM.
- Ενσωματωμένη βιβλιοθήκη βάσης δεδομένων.
- Μερική Unicode υποστήριξη.
- Μερική ACID συμμόρφωση.
- Shared-nothing clustering μέσω MySQL Cluster.
- Replication υποστήριξη (Master-Master Replication & Master-Slave Replication).

Οι προγραμματιστές δημοσιεύουν μηνιαίες εκδόσεις του MySQLEnterpriseServer οι οποίες μπορούν να ληφθούν από συγκεκριμένους ιστότοπους που λειτουργούν υπό την άδεια GPL. Ο MySQLCommunityServer δημοσιεύεται με αόριστο πρόγραμμα υπό την GPL και περιέχει όλες τις διορθώσεις σφαλμάτων που απεστάλησαν με την τελευταία έκδοση MySQLEnterpriseServer. Τα binary αρχεία δεν παρέχονται πλέον από την MySQL για κάθε έκδοση του CommunityServer.

Η MySQL υλοποιεί τα ακόλουθα στοιχεία τα οποία ορισμένα άλλα συστήματα RDBMS δεν μπορούν:

- Πολλαπλές μηχανές αποθήκευσης.
- Native μηχανές αποθήκευσης
- Μηχανές αποθήκευσης ανεπτυγμένες ομαδικά (Open Source)
- Μηχανές αποθήκευσης ανεπτυγμένες από την κοινότητα (memcached, httpd, PBXT)
- Custom μηχανές αποθήκευσης

Πλατφόρμες λειτουργίας Ο MySQL κώδικας χρησιμοποιεί την C και C + +. Ο parser της SQL χρησιμοποιεί το yacc και ένα lexer, το sql_lex.cc. Η MySQL λειτουργεί σε πολλές διαφορετικές πλατφόρμες, συμπεριλαμβανομένων των AIX, BSDi, FreeBSD, HP-UX, i5/OS, Linux, MacOSX, NetBSD, NovellNetWare, OpenBSD, OpenSolaris, eComStation, OS / 2 Warp, QNX, IRIX, Solaris , Symbian, SunOS, SCOOpenServer, SCOUNixWare, Sanos, Tru64 και τα MicrosoftWindows. Υπάρχει επίσης ένα port της MySQL για OpenVMS. Όλες οι μεγάλες γλώσσες προγραμματισμού με language-specific APIs περιλαμβάνουν. Βιβλιοθήκες για την πρόσβαση σε βάσεις δεδομένων MySQL. Επιπλέον, μία διασύνδεση ODBC που ονομάζεται MyODBC επιτρέπει σε επιπλέον γλώσσες προγραμματισμού που υποστηρίζουν τη διασύνδεση ODBC να επικοινωνούν με μια βάση δεδομένων MySQL, όπως η ASP ή η ColdFusion. Ο διακομιστής MySQL και οι επίσημες βιβλιοθήκες εφαρμόζονται ως επί το πλείστον σε ANSIC / ANSIC + +. Για τη διαχείριση βάσεων δεδομένων μέσω MySQL μπορεί να χρησιμοποιηθεί το ενσωματωμένο εργαλείο γραμμής εντολών (εντολές: mysql και mysqladmin). Οι χρήστες μπορούν επίσης να κατεβάσουν από την ιστοσελίδα της MySQLGUI εργαλεία διαχείρισης όπως: MySQL Administrator, MySQL Migration Toolkit και MySQL Query Browser. Τα εργαλεία αυτά περιλαμβάνονται τώρα σε ένα πακέτο που ονομάζεται Γραφικά Εργαλεία της MySQL. Εκτός από τα προαναφερθέντα εργαλεία που αναπτύχθηκαν από την MySQLLAB, διάφορα άλλα εμπορικά και μη εμπορικά εργαλεία συνεργάζονται με την MySQL. Κάποια παραδείγματα είναι τα Navicat Free LiteEdition, Any SQL Maestro FreewareEdition ή SQLyog Community Edition, τα οποία είναι ελεύθερα desktop-basedGUI

εργαλεία, και η phpMyAdmin, ένα δωρεάν Web-based interface διαχείρισης που εφαρμόζεται στην PHP.

3.6. Γενικοί όροι

Στατικό Website:

Είναι μία ιστοσελίδα που περιέχει σταθερή και προκαθορισμένη πληροφορία. Είναι εύκολα υλοποιήσιμες και υπάρχει δυνατότητα ανανέωσης τους αλλά είναι χρονοβόρα και απαιτεί εξειδικευμένο προσωπικό λόγω του ότι οι αλλαγές γίνονται στο interface.

Δυναμικό Website:

Είναι μία ιστοσελίδα που έχει πάγια μορφή αλλά μεταβλητό περιεχόμενο, το οποίο μπορεί να προσαρμόζεται ειδικά στα κριτήρια αναζήτησης ενός χρήστη. Αυτό επιτυγχάνεται με τη χρήση βάσεων δεδομένων οι οποίες περιέχουν μεταβλητές έτσι ώστε να παραμένει σταθερό το interface αλλά παράλληλα να είναι εύκολη η προσαρμογή της ιστοσελίδας σε τρέχοντα δεδομένα, όπως εισαγωγή, ανανέωση, διαγραφή πληροφοριών.

Το Website από την πλευρά του πελάτη:

Σε μία στατική ιστοσελίδα ο πελάτης έχει δικαιώματα ανάγνωσης και αποθήκευσης των πληροφοριών που περιέχονται σ' αυτή. Σε μία δυναμική ιστοσελίδα ο πελάτης έχει τη δυνατότητα ανάγνωσης - αποθήκευσης και ανάλογα με τις δικαιοδοσίες του μπορεί να του παρέχεται το δικαίωμα τροποποίησης όλων ή μερικών δεδομένων που περιέχονται σ' αυτή. Πρόκειται για μια αμφίδρομη σχέση μεταξύ διακομιστή και πελάτη. Για παράδειγμα σε ένα στατικό website ενός ξενοδοχείου, ο χρήστης μπορεί να πάρει πληροφορίες σχετικά με το πόσων αστέρων είναι; Που ακριβώς βρίσκεται; Ποιο είναι το email address του ξενοδοχείου, κ.α. Από την άλλη σε ένα δυναμικό website ενός ξενοδοχείου, ο χρήστης μπορεί να πάρει πληροφορίες όπως οι παραπάνω, άλλα και κάποιες επιπλέον υπηρεσίες όπως: η πληροφόρηση σχετικά με τη διαθεσιμότητα των δωματίων, η ενημέρωση για έκτακτα γεγονότα που μπορεί να λαμβάνουν χώρο στο ξενοδοχείο αυτό (όπως σεμινάρια), ακόμα θα μπορεί να έχει τη δυνατότητα on-line κράτησης του/των δωματίου/ων που επιθυμεί κ.α.

Πλεονεκτήματα δυναμικού Websit:

- Συντήρηση εκτενούς περιεχομένου που αλλάζει πολύ συχνά.
- Χρήση τεχνολογιών όπως “ message boards”, όπου χρειάζεται να αποθηκεύονται
- πολλές πληροφορίες για μεγάλο διάστημα.
- Γρηγορότερες και αποτελεσματικότερες αναφορές στην αναζήτηση των
- περιεχομένων.
- Είναι πολύ πιο γρήγορο να αναζητήσεις κάποια πληροφορία από μία βάση
- δεδομένων, δηλώνοντας key word στη μηχανή αναζήτησης και περιμένοντας μερικά
- δευτερόλεπτα για τα αποτελέσματα, από το να ψάχνεις 100 ή 1000 ιστοσελίδες μία
- προς μία για να βρεις αυτό που θες.
- Ευχρηστία και γρήγορη μεταβολή των δεδομένων λόγω των βάσεων δεδομένων που
- χρησιμοποιούνται.
- Ευελιξία για την περίπτωση που μελλοντικά χρειαστεί να τροποποιηθούν τμήματα
- της σελίδας που περιέχουν μεταβαλλόμενη πληροφορία.
- Το κόστος δημιουργίας της είναι λίγο μεγαλύτερο από μίας στατικής ιστοσελίδας
- αλλά έχει ελάχιστο έως μηδαμινό κόστος συντήρησης.
- Οι δυνατότητες μίας δυναμικής ιστοσελίδας είναι πολλές και πρακτικά, τίποτα απ’
- όλα τα παραπάνω δεν είναι εφικτό χρησιμοποιώντας μία στατική ιστοσελίδα.
- Σημαντικό επίσης είναι και το γεγονός ότι τα εργαλεία για την ανάπτυξη δυναμικών
- ιστοσελίδων εξελίσσονται και βελτιώνονται συνεχώς πράγμα που μειώνει σημαντικά
- το κόστος ανάπτυξης.

3.7. Τι είναι το σύστημα διαχειρίσεις περιεχομένου CMS

Το Content Management System (CMS) είναι μία μορφή λογισμικού για ηλεκτρονικούς υπολογιστές, που αυτοματοποιεί τις διαδικασίες δημιουργίας, οργάνωσης, ελέγχου και δημοσίευσης περιεχομένου σε μία πληθώρα μορφών. Τα περισσότερα CMS έχουν την δυνατότητα να διαχειριστούν περιεχόμενο στις εξής μορφές: κείμενα, εικόνες, βίντεο, java animation, flash animations, πρότυπα σχεδίασης, βάσεις δεδομένων κ.α.

Πολλές φορές ένα CMS επιτρέπει και την ομαδική δημιουργία κειμένων και άλλου υλικού, για αυτό συχνά χρησιμοποιείται, για παράδειγμα, στα εκπαιδευτικά προγράμματα πολλών εταιριών. Τα CMS χρησιμοποιούνται συχνά και για την αποθήκευση, τον έλεγχο, την διαχείριση και την δημοσίευση εκδόσεων, ο προσανατολισμός των οποίων εξαρτάται από τον φορέα, στον οποίο ανήκει το περιεχόμενο.

Έτσι, μπορεί οι εκδόσεις αυτές να αποτελούνται από ειδησεογραφικά άρθρα, εγχειρίδια λειτουργίας, τεχνικά εγχειρίδια, οδηγίες πωλήσεων έως και εμπορικό διαφημιστικό υλικό. Ένα Web Content Management System ή Web Publishing System είναι η μορφή λογισμικού, που παρέχει επιπρόσθετες δυνατότητες, για την διευκόλυνση των απαραίτητων εργασιών δημοσίευσης ηλεκτρονικού περιεχομένου σε μία ιστοσελίδα . Τα Web CMS έχουν την μεγαλύτερη διείσδυση στους οργανισμούς σήμερα, για αυτό και θα αποτελέσουν τον κορμό της παρούσας εργασίας.

Αποτελούν ένα συνδυασμό μία μεγάλης βάσης δεδομένων, ενός συστήματος αρχειοθέτησης και άλλων στοιχείων λογισμικού, τα οποία χρησιμοποιούνται για την αποθήκευση και την μετέπειτα ανάκτηση των δεδομένων, καθώς επίσης χρησιμοποιούνται και για τις διάφορες ξεχωριστές λειτουργίες των CMS.



Μέχρι πριν από λίγα χρόνια, ο μόνος τρόπος για να διατηρήσει μια εταιρία το site της ενημερωμένο ήταν να συνάψει συμβόλαιο με μια εταιρία παροχής υπηρεσιών συντήρησης. Τα τελευταία χρόνια, όμως, οι ίδιες οι εταιρίες παροχής τέτοιων υπηρεσιών προσφέρουν μια πολλά υποσχόμενη εναλλακτική λύση.

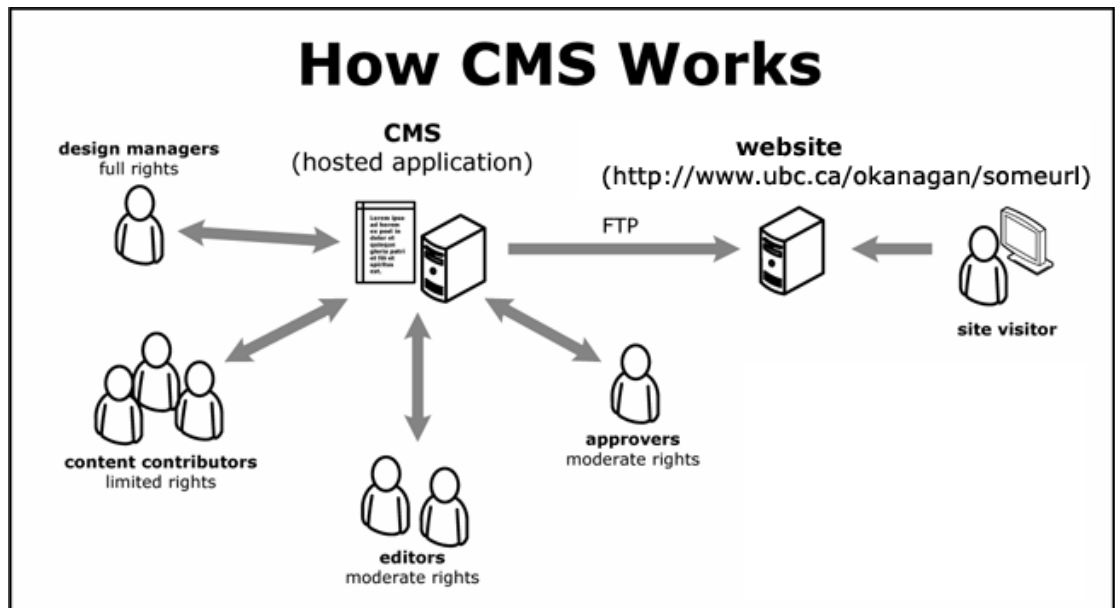
Πολλές από αυτές έχουν αναπτύξει ειδικά συστήματα, τα οποία μειώνουν το χρόνο και το κόστος λειτουργίας ενός δικτυακού τόπου. Ο όρος Content Management Systems (CMS, Συστήματα Διαχείρισης Περιεχομένου) αναφέρεται στις εφαρμογές που επιτρέπουν στον πελάτη να διαχειρίζεται το δικτυακό του περιεχόμενο, όπως κείμενα, εικόνες, πίνακες κ.λπ., με εύκολο τρόπο, συνήθως παρόμοιο με αυτόν της χρήσης ενός κειμενογράφου.

Οι εφαρμογές διαχείρισης περιεχομένου επιτρέπουν την αλλαγή του περιεχομένου χωρίς να είναι απαραίτητες ειδικές γνώσεις σχετικές με τη δημιουργία ιστοσελίδων ή γραφικών, καθώς συνήθως τα κείμενα γράφονται μέσω κάποιων online WYSIWYG ("What You See Is What You Get") html editors, ειδικών δηλαδή κειμενογράφων, παρόμοιων με το MS Word, που επιτρέπουν τη μορφοποίηση των κειμένων όποτε υπάρχει ανάγκη. Οι αλλαγές του site μπορούν να γίνουν από οποιονδήποτε υπολογιστή που είναι συνδεδεμένος στο διαδίκτυο, χωρίς να χρειάζεται να έχει εγκατεστημένα ειδικά προγράμματα επεξεργασίας ιστοσελίδων, γραφικών κ.λπ. Μέσω ενός

απλού φυλλομετρητή ιστοσελίδων (browser), ο χρήστης μπορεί να συντάξει ένα κείμενο και να ενημερώσει άμεσα το δικτυακό του τόπο. Οι χρήστες των Web CMS μπορούν να εντοπίσουν σχετικό υλικό στην βάση δεδομένων, ψάχνοντας με κριτήριο μία λέξη-κλειδί, τον συγγραφέα του κειμένου, την ημερομηνία δημιουργίας του αρχείου κτλ. Έτσι, μπορούν να αποτελέσουν πλέον τα Web CMS μία πύλη πληροφοριών, ή οποία μπορεί να χρησιμεύσει σαν ραχοκοκαλιά για την διαχείριση δεδομένων του ιδιοκτήτη της ιστοσελίδας.

Για παράδειγμα, θα μπορούσε να χρησιμεύσει αποθηκεύοντας κάθε άρθρο, που δημοσιεύτηκε σε μία ηλεκτρονική εφημερίδα τα τελευταία τρία χρόνια, και δημιουργώντας ένα ευρετήριο. Έτσι δημιουργεί στην ουσία αυτόματα ένα αρχείο της εφημερίδας εύχρηστο και προσβάσιμο σε κάθε συντάκτη, χωρίς να χρειάζεται να εκτυπώνεται κάθε άρθρο και να διατηρείται ένα ογκώδες και απροσπέλαστο αρχείο. Ταυτόχρονα, πέρα από τις δυνατότητες σχετικά με την διαχείριση βάσεων δεδομένων, τα λογισμικά αυτά επιτρέπουν στον καθένα να συνεισφέρει πληροφορίες σε μία ιστοσελίδα με την χρήση μίας Γραφικής Διασύνδεσης Χρήστη (Graphical User Interface- GUI). Η διασύνδεση αυτή βασίζεται σε προκατασκευασμένα πρότυπα της ιστοσελίδας και παρέχει μία πλατφόρμα για την εισαγωγή δεδομένων σε κάθε τμήμα της ιστοσελίδας αυτής, χωρίς να είναι απαραίτητη η γνώση εξειδικευμένων γλωσσών προγραμματισμού.

Επομένως, μπορούν πλέον οι συντάκτες των ιστοσελίδων να διαχωριστούν από τους τεχνικούς και να εισάγουν απευθείας δεδομένα. Διαχωρίζεται δηλαδή το περιεχόμενο από την παρουσίαση της ιστοσελίδας, που αποτελεί ένα από τα βασικά πλεονεκτήματα των CMS. Τα Web CMS μπορούν ακόμη να διανείμουν υλικό σε πελάτες και εταιρικούς συνεργάτες πέρα από τα όρια ενός οργανισμού, παραδείγματος χάρη με την αυτόματη αποστολή newsletters στους πελάτες και την αυτόματη σύνταξη Δελτίων Τύπου και στατιστικών στοιχείων και την ηλεκτρονική αποστολή τους σε συνεργαζόμενες επιχειρήσεις ή ΜΜΕ. Ο πυρήνας, όμως, ενός CMS είναι η διαχείριση του περιεχομένου σε όλο τον κύκλο ζωής της πληροφορίας, δηλαδή από την παραγωγή της μέχρι την δημοσίευση της, αλλά και την μετέπειτα αποθήκευση της. Τα CMS, επομένως, είναι όλα βασισμένα στην ίδια ιδέα: η διαχείριση περιεχομένου επιτρέπει στους σχεδιαστές να επικεντρωθούν στην σχεδίαση με το χτίσιμο προτύπων (templates). Από την άλλη, οι συντάκτες χτίζουν το περιεχόμενο σε ξεχωριστό περιβάλλον, ο κεντρικός διακομιστής παίρνει το περιεχόμενο, το εισάγει στο σωστό template και το στέλνει όλο μαζί, καθαρά περιτυλιγμένο, στους τελικούς χρήστες.



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

- Ειδήσεις (εφημερίδες, περιοδικά, πρακτορεία ειδήσεων κ.λπ.).
- Παρουσιάσεις εταιριών και προσωπικού.
- Καταλόγους προϊόντων.
- Παρουσιάσεις προϊόντων.
- Online υποστήριξη.
- Αγγελίες και ανακοινώσεις.
- Παρουσιάσεις και προβολή γεωγραφικών περιοχών.
- Διαφημίσεις.
- Δελτία Τύπου.
- Όρους και συμβόλαια.
- Χάρτες, κατευθύνσεις, οδηγίες.

Ένα ολοκληρωμένο CMS πρέπει να μπορεί να διαχειρίζεται όλες τις δυναμικές πληροφορίες του site και να προσφέρει υπηρεσίες που εξυπηρετούν πλήρως τις ανάγκες των διαχειριστών του.

Πλεονεκτήματα ενός CMS (Content Management System)

- Αυτοματοποιημένα Πρότυπα: δημιουργία προτύπων (templates) συνήθως σε μορφή HTML ή XML τα οποία μπορούν εύκολα να εφαρμοστούν σε νέα και σε υπάρχοντα περιεχόμενα, επιτρέποντας στην εμφάνιση όλου του περιεχομένου να αλλάξει από μια κεντρική θέση.
- Εύκολα Επεξεργάσιμο Περιεχόμενο: Εφόσον το περιεχόμενο είναι διαχωρισμένο από την οπτική παρουσίαση της ιστοσελίδας, συνήθως γίνεται πιο εύκολο να το επεξεργαστείς και να το διαχειριστείς. Τα

περισσότερα Συστήματα διαχείρισης Περιεχομένου για sites (WCMS) περιλαμβάνουν εργαλεία επεξεργασίας WYSIWYG (WhatYouSeeIsWhatYouGet) επιτρέποντας σε μη-τεχνικά άτομα να δημιουργήσουν και να επεξεργαστούν περιεχόμενο.

- Χαρακτηριστικό κλιμακωτών συνόλων: Τα περισσότερα Συστήματα διαχείρισης περιεχομένου για sites (WCMS) περιλαμβάνουν plug-ins ή modules (μονάδες) τα οποία μπορούν εύκολα να εγκατασταθούν για να επεκτείνουν την λειτουργικότητα της υπάρχουσας ιστοσελίδας.
- Αναβάθμιση προτύπων μέσω Web: Ένα ενεργό Σύστημα διαχείρισης περιεχομένου για sites (WCMS), συνήθως λαμβάνει ενημερώσεις οι οποίες εμπεριέχουν νέα χαρακτηριστικά και κρατούν το σύστημα ενημερωμένο στα τρέχοντα πρότυπα.
- Διαχείριση της ροής εργασίας(workflow): Workflow είναι η διαδικασία της δημιουργίας κύκλων των αλληλοδιαδοχικών ή παράλληλων έργων που πρέπει να εκπληρωθούν σε ένα Σύστημα Διαχείρισης Περιεχομένου (CMS). Για παράδειγμα ένας δημιουργός περιεχομένου μπορεί να υποβάλλει μια «ιστορία», αλλά δεν θα δημοσιευθεί μέχρι ο συντάκτης αντιγράφων να την «καθαρίσει» και ο αρχισυντάκτης να την εγκρίνει.
- Αντιπροσωπεία: Μερικά Συστήματα Διαχείρισης Περιεχομένου (CMS) επιτρέπουν σε διάφορες ομάδες χρηστών να έχουν περιορισμένα δικαιώματα πάνω σε συγκεκριμένα περιεχόμενα μιας ιστοσελίδας, εξαπλώνοντας την ευθύνη της διαχείρισης περιεχομένου.
- Διαχείριση των εγγράφων: Ένα Σύστημα Διαχείρισης Περιεχομένου μπορεί να παρέχει ένα μέσο για την διαχείριση του κύκλου ζωής ενός εγγράφου από την αρχική στιγμή δημιουργίας του, μέσα από τις αναθεωρήσεις των εκδόσεων, τη δημοσίευση, το αρχείο, και την καταστροφή του εγγράφου.
- Virtualization (εικονικότητα) του περιεχομένου: Ένα Σύστημα Διαχείρισης Περιεχομένου μπορεί να αποτελέσει το μέσο που να επιτρέπει σε κάθε χρήστη να εργάζεται μέσα σε ένα εικονικό αντίγραφο μιας πλήρους ιστοσελίδας, σύνολα εγγράφων και/ή μιας βάσης κώδικα. Αυτό επιτρέπει στις αλλαγές σε πολλούς αλληλοεξαρτώμενους πόρους να είναι εμφανείς και/ή να εκτελούνται σε πλαίσιο πριν την υποβολή τους.

Ασφαλώς υπάρχουν και άλλα χαρακτηριστικά και πρόσθετες υπηρεσίες, ανάλογα με το CMS, που άλλοτε χρεώνονται επιπλέον και άλλοτε ενσωματώνονται και προσφέρονται δωρεάν προς χρήση, όπως:

- Εφαρμογή διαχείρισης και προβολής διαφημιστικών banners, δημοσκοπήσεων και παραμετροποίησης (personalisation).
- Δυνατότητα παρουσίασης του περιεχομένου σε συνεργαζόμενα sites (syndication).
- Στατιστικά.
- Διαχείριση μελών.
- Newsletters.
- Forum

3.8. Ελεύθερο λογισμικό

Διατηρούμε τον όρο του ελεύθερου λογισμικού για να δείξουμε ξεκάθαρα τι πρέπει να ισχύει για ένα κομμάτι λογισμικού ώστε αυτό να θεωρείται ελεύθερο. Το Ελεύθερο λογισμικό είναι ζήτημα ελευθερίας, όχι κόστους. Για να κατανοήσετε τον όρο αυτό θα πρέπει να σκέφτεστε τη λέξη free όπως ο ελεύθερος λόγος (free speech) και όχι η δωρεάν μπίρα (free beer).

Το Ελεύθερο λογισμικό παρέχει στους χρήστες την ελευθερία να εκτελούν, αντιγράφουν, διανέμουν, μελετούν, τροποποιούν και βελτιώνουν το Ελεύθερο λογισμικό. Για την ακρίβεια, αναφέρεται σε τέσσερις βασικές ελευθερίες:

- Την ελευθερία να εκτελείτε το πρόγραμμα για οποιονδήποτε σκοπό (ελευθερία 0).
- Την ελευθερία να μελετήσετε τον τρόπο λειτουργίας του προγράμματος και να το προσαρμόζετε στις ανάγκες σας (ελευθερία 1). Η πρόσβαση στον πηγαίο κώδικα είναι προϋπόθεση για να ισχύει κάτι τέτοιο.
- Την ελευθερία να αναδιανέμετε αντίγραφα του προγράμματος ώστε να βοηθήσετε το συνάνθρωπο σας. (ελευθερία 2).
- Την ελευθερία να βελτιώνετε το πρόγραμμα και να δημοσιεύετε τις βελτιώσεις που έχετε κάνει στο ευρύ κοινό, ώστε να επωφεληθεί ολόκληρη η κοινότητα (ελευθερία 3). Η πρόσβαση στον πηγαίο κώδικα είναι προϋπόθεση για να ισχύει κάτι τέτοιο.

Ένα πρόγραμμα θεωρείται ελεύθερο λογισμικό όταν οι χρήστες του έχουν όλες τις παραπάνω ελευθερίες. Επομένως, θα πρέπει να είστε ελεύθεροι να αναδιανέμετε αντίγραφα, με ή χωρίς τροποποιήσεις,

δωρεάν ή χρεώνοντας για την διανομή, στον οποιονδήποτε και οπουδήποτε. Το να είστε ελεύθεροι να κάνετε όλα τα παραπάνω σημαίνει (μεταξύ άλλων) πως δεν χρειάζεται να ζητήσετε εξουσιοδότηση ή να πληρώσετε κάποιον ώστε να λάβετε τη ανάλογη άδεια. Θα πρέπει επίσης να έχετε την ελευθερία να κάνετε τροποποιήσεις και να τις χρησιμοποιείτε ιδιωτικά στην δουλειά ή για διασκέδαση, χωρίς να χρειάζεται να το αναφέρετε. Αν δημοσιεύσετε τις αλλαγές σας, δεν είστε υποχρεωμένοι να ειδοποιήσετε κάποιο συγκεκριμένο άτομο. Η ελευθερία της χρήσης ενός προγράμματος σημαίνει πως δίδεται η ελευθερία σε κάθε άτομο ή επιχείρηση να το χρησιμοποιήσει σε κάθε είδους υπολογιστικό σύστημα, για κάθε είδος εργασίας χωρίς να είναι υποχρεωμένο να επικοινωνήσει εκ των προτέρων με τον προγραμματιστή ή με κάποια άλλη οντότητα. Σε αυτή την ελευθερία, είναι η άποψη του χρήστη που έχει σημασία, και όχι η άποψη του κατασκευαστή. Εσείς, ως χρήστες είστε ελεύθεροι να εκτελείτε το πρόγραμμα για τους δικούς σας λόγους, και αν το διανέμετε σε οποιονδήποτε άλλο άνθρωπο, τότε και εκείνος είναι ελεύθερος να το εκτελεί για τους δικούς του λόγους, δίχως να έχετε το δικαίωμα να του υποβάλετε δικές σας κυρώσεις.

Η ελευθερία της αναδιανομής αντιγράφων θα πρέπει να περιλαμβάνει εκτελέσιμες (executable) μορφές του προγράμματος, καθώς και τον πηγαίο κώδικα, τόσο για την τροποποιημένη όσο και για την αρχική έκδοση του προγράμματος. (Η διανομή προγραμμάτων σε εκτελέσιμη μορφή είναι απαραίτητη για εγκατεστημένα ελεύθερα λειτουργικά συστήματα). Θεωρείται δεκτό όταν δεν υπάρχει τρόπος να δημιουργηθεί η εκτελέσιμη μορφή για κάποιο συγκεκριμένο πρόγραμμα (από τη στιγμή που μερικές γλώσσες δεν υποστηρίζουν κάτι τέτοιο), αλλά θα πρέπει να έχετε την ελευθερία να αναδιανέμετε 20 τέτοιες μορφές σε περίπτωση που αναπτύξετε ή βρείτε κάποιο δικό σας τρόπο να τις δημιουργήσετε).

Για να ισχύουν πρακτικά οι τέσσερις βασικές ελευθερίες, και να μπορείτε να δημοσιεύετε βελτιωμένες εκδόσεις, θα πρέπει να έχετε πρόσβαση στον πηγαίο κώδικα του προγράμματος. Επομένως, η πρόσβαση στον πηγαίο κώδικα είναι απαραίτητη προϋπόθεση στο ελεύθερο λογισμικό.

Μια σημαντική μέθοδος τροποποίησης ενός προγράμματος είναι η συγχώνευση του με διαθέσιμες ελεύθερες υπορουτίνες και υποπρογράμματα (modules). Εάν η άδεια του προγράμματος αναφέρει ότι δεν έχετε το δικαίωμα να το συγχωνεύσετε με ένα υπάρχον υποπρόγραμμα, για παράδειγμα εάν απαιτεί να είστε εσείς αυτός που κατέχει τα πνευματικά δικαιώματα (copyright holder) για οποιονδήποτε κώδικα έχετε προσθέσει, τότε η άδεια είναι πολύ περιοριστικά ώστε να μπορεί να θεωρηθεί ελεύθερη (δηλαδή άδεια ελεύθερου λογισμικού).

Αυτές οι ελευθερίες θα είναι πραγματικές και αμετάκλητες όσο δεν κάνετε κάτι λάθος. Αν ο προγραμματιστής του λογισμικού ανακαλέσει

την άδεια, χωρίς να έχετε δώσει εσείς την αφορμή τότε το λογισμικό δεν θεωρείται ελεύθερο. Ωστόσο, μερικοί κανόνες που αφορούν τον τρόπο με τον οποίο διανέμεται το ελεύθερο λογισμικό είναι αποδεκτοί όταν δεν συγκρούονται με τις τέσσερις βασικές ελευθερίες. Για παράδειγμα, στην άδεια αντιγραφής (copyleft) όταν αναδιανέμετε κάποιο πρόγραμμα, δεν μπορείτε να προσθέσετε περιορισμούς ώστε να μειώσετε από τον χρήστη τις τέσσερις βασικές ελευθερίες. Αυτός ο κανόνας δεν συγκρούεται με τις βασικές ελευθερίες, αλλά τις προστατεύει.

Μπορεί να έχετε πληρώσει για να προμηθευτείτε κάποια αντίγραφα ελεύθερου λογισμικού, ή να έχετε προμηθευτεί τα αντίγραφα χωρίς κάποια οικονομική επιβάρυνση. Ανεξαρτήτως όμως από τον τρόπο προμήθειας, θα πρέπει πάντα να έχετε την ελευθερία να τροποποιείτε το λογισμικό, ακόμα και να πουλάτε αντίγραφα του. Ελεύθερο λογισμικό δεν σημαίνει μη-εμπορικό. Ένα ελεύθερο πρόγραμμα θα πρέπει να είναι διαθέσιμο για εμπορική χρήση, εμπορική ανάπτυξη ή εμπορική διανομή. Η εμπορική ανάπτυξη του ελεύθερου λογισμικού δεν είναι ασυνήθιστη. Αντιθέτως, τέτοιου είδους ελεύθερο λογισμικό είναι πολύ σημαντικό να υπάρχει.

Κανόνες για την διαδικασία πακεταρίσματος (packaging) μίας τροποποιημένης έκδοσης είναι αποδεκτοί όταν δεν σας περιορίζουν ουσιαστικά την ελευθερία να δημοσιεύετε τις διάφορες τροποποιημένες εκδόσεις. Κανόνες του τύπου εάν διαθέσετε το πρόγραμμα με τον τάδε τρόπο θα πρέπει να τον διαθέσετε επίσης και με τον δεινά τρόπο είναι αποδεκτοί, με την ίδια προϋπόθεση. (Σημειώστε ότι ένας τέτοιος κανόνας σας δίνει επίσης τη δυνατότητα να μη δημοσιεύσετε την δική σας έκδοση του προγράμματος καθόλου). Κανόνες οι οποίοι απαιτούν τη δημοσίευση του πηγαίου κώδικα στους χρήστες των προγραμμάτων όλων των εκδόσεων που έχετε διαθέσει δημόσια είναι επίσης αποδεκτοί. Επίσης είναι αποδεκτό σε μία άδεια ελεύθερου λογισμικού να υπάρχουν και άλλου είδους απαιτήσεις, όπως πχ εάν έχετε διανείμει μία τροποποιημένη έκδοση ενός προγράμματος και κάποιος προηγούμενος κατασκευαστής ζητήσει αντίγραφο του, θα πρέπει να του αποστείλετε ένα, ή να δηλώσετε τον εαυτό σας στις μετατροπές που κάνατε.

Στο έργο GNU, χρησιμοποιούμε την άδεια αντιγραφής (copyleft) για να προστατεύσουμε αυτές τις ελευθερίες νομικά και για όλους. Βέβαια υπάρχει και ελεύθερο λογισμικό το οποίο δεν χρησιμοποιεί την άδεια αντιγραφής (non-copylefted). Προσωπικά, πιστεύουμε ότι υπάρχουν αρκετοί σημαντικοί λόγοι για τους οποίους θα πρέπει να προτιμάτε τη χρήση της άδειας αντιγραφής. Παρόλα αυτά, ακόμη και στην περίπτωση που το πρόγραμμα σας δεν δημοσιεύεται υπό την άδεια αντιγραφής, μπορούμε να το χρησιμοποιήσουμε.

Δείτε τις Κατηγορίες Ελεύθερου Λογισμικού για μία αναφορά της συσχέτισης μεταξύ εννοιών όπως ελεύθερο λογισμικό, λογισμικό που

χρησιμοποιεί την άδεια αντιγραφής, καθώς και άλλων κατηγοριών λογισμικού. Πολλές φορές κρατικοί κανονισμοί έλεγχου εξαγωγών και εμπορικά σωματεία (tradesanctions) μπορούν να περιορίσουν την ελευθερία σας να διανέμετε αντίγραφα προγραμμάτων παγκοσμίως. Οι προγραμματιστές δεν μπορούν να εξουδετερώσουν ή να παρακάμψουν τέτοιους περιορισμούς, αλλά αυτό που μπορούν και πρέπει να κάνουν είναι να αρνηθούν να τους επιβάλλουν για την χρήση του προγράμματος. Με αυτόν τον τρόπο, οι περιορισμοί δεν θα επηρεάσουν δραστηριότητες και ανθρώπους εκτός της δικαιοδοσίας αυτών των κυβερνήσεων.

Οι περισσότερες άδειες ελεύθερου λογισμικού βασίζονται στα πνευματικά δικαιώματα (copyright) και υπάρχουν όρια ως προς το είδος των απαιτήσεων που μπορούν να επιβληθούν μέσω αυτών. Εάν μία άδεια βασισμένη στα πνευματικά δικαιώματα σέβεται την ελευθερία με βάση την παραπάνω περιγραφή, είναι απίθανο να έχει κάποιο άλλο πρόβλημα που δεν είναι αναμενόμενο (αν και αυτό συμβαίνει περιστασιακά). Ωστόσο, κάποιες άδειες ελεύθερου λογισμικού είναι βασισμένες σε συμβόλαια και τα συμβόλαια μπορούν να επιβάλλουν ένα πολύ μεγαλύτερο εύρος περιορισμών. Αυτό σημαίνει πως υπάρχουν πολλοί τρόποι με τους οποίους μία τέτοια άδεια μπορεί να είναι απαράδεκτα περιοριστική και ανελεύθερη.

Δεν είναι δυνατόν να αναφέρουμε όλους τους πιθανούς περιορισμούς συμβολαίων που θα ήταν μη αποδεκτοί. Εάν μία άδεια βασισμένη σε συμβόλαια περιορίζει τον χρήστη κατά ένα παράξενο τρόπο που οι άδειες βασισμένες στα πνευματικά δικαιώματα αδυνατούν, και ο οποίος δεν αναφέρεται εδώ ως νόμιμος, θα πρέπει να το σκεφτούμε και πιθανότατα θα αποφασίσουμε πως είναι ανελεύθερη.

Όταν μιλάμε για το ελεύθερο λογισμικό, είναι καλό να αποφεύγουμε όρους όπως το δίνει έτσι (give away) ή δωρεάν (for free), διότι αυτοί υπονοούν ότι το θέμα είναι το κόστος και όχι η ελευθερία. Κάποιοι δημοφιλείς όροι όπως πειρατεία ενσωματώνουν απόψεις που ελπίζουμε πως δεν θα ασπαστείτε.

Δείτε το άρθρο Λέξεις που προκαλούν σύγχυση και πρέπει να αποφεύγονται για μία συζήτηση σχετικά με αυτούς τους όρους. Έχουμε επίσης και μία λίστα μεταφράσεων του όρου ελεύθερο λογισμικό σε διάφορες γλώσσες.

Τέλος, αξίζει να σημειωθεί πως κριτήρια σαν και αυτά που υπάρχουν στον ορισμό του ελεύθερου λογισμικού απαιτούν προσεκτική σκέψη για την ερμηνεία τους. Για να αποφασιστεί κατά πόσο μία συγκεκριμένη άδεια κατατάσσεται ως άδεια ελεύθερο λογισμικού, την κρίνουμε για το κατά πόσο πληρεί το πνεύμα και την πληρότητα των κριτηρίων. Εάν μία άδεια επιβάλλει παράλογους περιορισμούς, την απορρίπτουμε, ακόμα και αν δεν τους αναμέναμε στα κριτήρια. Πολλές φορές ή απαίτηση κάποιας άδειας δημιουργεί ένα ζήτημα που απαιτεί εκτενή σκέψη,

συμπεριλαμβανομένων και συζητήσεων με δικηγόρο, πριν αποφασίσουμε αν η απαίτηση είναι αποδεκτή. Όταν καταλήγουμε σε ένα συμπέρασμα για ένα καινούργιο θέμα, συχνά ανανεώνουμε αυτά τα κριτήρια για να είναι πιο εύκολο να δούμε εάν συγκεκριμένες άδειες είναι δεκτές ή όχι.

3.9. Πλεονεκτήματα χρήσης ελεύθερου λογισμικού

Τα μεγαλύτερα πλεονεκτήματα του ελεύθερου λογισμικού είναι:

- Έχει ανοικτά πρότυπα, οπότε μπορεί να επικοινωνήσει με οποιοδήποτε άλλο λογισμικό
- Σας αποδεσμεύει από εξωτερικούς προμηθευτές.
- Μείωση κόστους πληροφοριακών συστημάτων:
- Δεν αγοράζονται άδειες χρήσης, δωρεάν ανανεώσεις, απεριόριστος αριθμός εγκαταστάσεων, δυνατότητα ίδιας παραμετροποίησης και επέκτασης δυνατότητα ίδιας υποστήριξης.
- Υιοθέτηση διεθνών βέλτιστων πρακτικών:
- Τα έργα ΕΛΛΑΚ λόγω της συνεχούς δοκιμασίας τους σε διαφορετικά περιβάλλοντα εργασίας, αναγκάζονται, συν τω χρόνο, να ενσωματώνουν διαδικασίες και πρακτικές που είναι γενικώς παραδεκτές και αποτελεσματικές.
- Μικρότεροι χρόνοι υλοποίησης πληροφοριακών συστημάτων.
- Προώθηση του ανταγωνισμού των εταιρειών λογισμικού με αποτέλεσμα καλύτερες προσφερόμενες υπηρεσίες.
- Ύπαρξη πληθώρας επιλογών και δοκιμασμένων λύσεων.
- Λειτουργικότητα ακόμα και μεταξύ λογισμικού διαφορετικών προμηθευτών.
- Αποφυγή <<παγίδευσης>> λόγω υιοθέτησης συγκεκριμένων κλειστών τεχνολογιών που δεσμεύουν μελλοντικές αποφάσεις και δυσχεραίνουν την αλλαγή.
- Αξιοπιστία: Το λογισμικό είναι δοκιμασμένο από πολλούς και αποφεύγονται αρνητικές εκπλήξεις και σφάλματα.
- Ασφάλεια: Ο κώδικας μελετάται από πλήθος ανθρώπων, άρα τα όποια κενά ασφάλειας εντοπίζονται και διορθώνονται με μεγάλη ταχύτητα.
- Εμπιστοσύνη.

Λόγοι που επιλέξαμε το WordPress

Το WordPress είναι ένα open source CMS (Σύστημα Διαχείρισης Περιεχομένου ανοιχτού κώδικα) το οποίο έγινε αρχικά γνωστό για την

ανάπτυξη blogs αλλά σταδιακά εξελίχθηκε σε εργαλείο κατασκευής ολοκληρωμένων ιστοσελίδων δυναμικού περιεχομένου.

Πολλά πλεονεκτήματα, πολλές δυνατότητες, ευελιξία, ευχρηστία, απλότητα & μια τεράστια κοινότητα χρηστών και developers, έχουν κάνει το WordPress το δημοφιλέστερο CMS για ανάπτυξη ιστοσελίδων σήμερα.

Δυναμικό Περιεχόμενο

Με σωστή ανάπτυξη και προνοητικό σχεδιασμό το WordPress σας δίνει τη δυνατότητα να **ενημερώνετε εύκολα το περιεχόμενο** των σελίδων σας, χωρίς την γνώση HTML ή CSS. Χρησιμοποιώντας έναν απλό editor μπορείτε να προσθέσετε, να αφαιρέσετε αλλά και να τροποποιήσετε το περιεχόμενο του site σας.

SEO

Το WordPress παράγει **σελίδες φιλικές προς τις μηχανές αναζήτησης** χωρίς να απαιτεί περίπλοκες τεχνικές και παραμετροποίηση. Με τον ενσωματωμένο μηχανισμό **Permalinks** που διαθέτει αλλά και με τη χρήση πρόσθετων **SEO plugins**, υποστηρίζει πλήρως το περιεχόμενο των σελίδων σας και το βοηθά ανέβει θέσεις στα σχετικά με αυτό αποτελέσματα αναζήτησης.

Open Source

Το WordPress είναι μια Πλατφόρμα Ανοιχτού Κώδικα. Η κατασκευή του ξεκίνησε το 2001 και από τότε **αναπτύσσεται, βελτιώνεται και δοκιμάζεται καθημερινά από εκατομμύρια χρήστες και προγραμματιστές σε όλο τον κόσμο**. Είναι προϊόν της προσπάθειας και συνεισφοράς χιλιάδων ανθρώπων που το χρησιμοποιούν οι ίδιοι για τα site και τις επιχειρήσεις τους. Αυτό το καθιστά πιο σταθερό και ισχυρό από οποιοδήποτε CMS μπορεί να σας υποσχεθεί μια εταιρία κατασκευής λογισμικού.

Φιλικό στο Χρήστη

Το WordPress διακρίνεται για την **απλότητα** και την **ευχρηστία** του. Είναι **εύκολο στην εκμάθηση** και διαθέτει ένα **καθαρό και απλό περιβάλλον διαχείρισης** ώστε να βοηθά τον μέσο χρήστη να μπορεί να ανταποκριθεί στην διαδικασία ενημέρωσης και συντήρησης της

ιστοσελίδας του. Αν μπορείτε να γράψετε ένα κείμενο σε Word, τότε μπορείτε να το κάνετε και στο WordPress.

Ευελιξία

Μία ιστοσελίδα θα πρέπει να μπορεί να εξελίσσεται και να ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις του web που συνεχώς αλλάζει. Το WordPress είναι ένα ευέλικτο σύστημα το οποίο σας επιτρέπει όχι μόνο να προσθέτετε νέα χαρακτηριστικά και δυνατότητες στο site σας αλλά ακόμη και να το ανακατασκευάσετε από την αρχή ή να του δώσετε μια νέα αισθητική χωρίς να χάσετε το περιεχόμενό σας.

Απλές απαιτήσεις hosting

Το WordPress χρησιμοποιεί ευρέως διαδεδομένες τεχνολογίες (PHP, SQL, HTML) και δεν έχει ιδιαίτερες απαιτήσεις στην παραμετροποίηση και εγκατάστασή του. Αυτό καθιστά το site σας εύκολο να φιλοξενηθεί σχεδόν από οποιοδήποτε server.

3.10. Τι είναι το WordPress



WordPress είναι μια εφαρμογή για blogs ανοικτού κώδικα που χρησιμοποιεί PHP και MySQL, η οποία μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί ως σύστημα διαχείρισης περιεχομένου. Έχει πολλά χαρακτηριστικά γνωρίσματα συμπεριλαμβανομένης μιας φιλικής προς το χρήστη ροής εργασίας, μιας πλούσιας αρχιτεκτονικής plugin, και ενός προηγμένου templating συστήματος. Όταν ο κόσμος ακούει τον όρο WordPress, συχνά το συνδέει με blog. Το WordPress ξεκίνησε ως μια πλατφόρμα για blogs, αλλά από τότε έχει εξελιχθεί σε μια πλήρη πλατφόρμα CMS. Πλέον δεν περιορίζεται για συγκεκριμένη χρήση, και τώρα είναι από τους καλύτερους τρόπους να διαχειρίζεστε το περιεχόμενο του website σας. Το εκπληκτικό με το WordPress είναι η ευκολία στην χρήση. Δεν χρειάζεται να είστε ειδικοί στους υπολογιστές για να καταλάβετε πως λειτουργεί το WordPress, η αλλαγή περιεχομένου ή της όψης του website σας είναι δυνατόν να γίνει απλά με λίγα clicks. Δεν χρειάζεται να μάθετε

HTML, PHP, Javascripts ή να αγοράσετε ακριβά προγράμματα επεξεργασίας του web και να αφιερώσετε χρόνο να μάθετε την χρήση τους. Αν γνωρίζετε την χρήση ενός επεξεργαστή κειμένου, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το WordPress! Θα σας καθοδηγήσουμε καθ' όλη στην διάρκεια της εγκατάστασης και την παραμετροποίησης του WordPress website σας. Θα σας βοηθήσουμε να βρείτε το theme template για να εφαρμόσετε στο δικό σας WordPress σύστημα διαχείρισης περιεχομένου. Υπάρχουν, κυριολεκτικά, εκατοντάδες theme διαθέσιμα για χρήση. Αν για οποιοδήποτε λόγο δεν βρείτε κάποιο theme που να σας αρέσει, μπορούμε να τροποποιήσουμε κάποιο theme στα μέτρα σας. Με αυτό τον τρόπο θα πάρετε αυτό που ψάχνετε. Τα WordPress Plugins βοηθούν να προστεθούν λειτουργίες στο website σας που δεν συμπεριλαμβάνονται με την βασική έκδοση του WordPress. Εάν χρειαστείτε κάτι που δεν μπορεί να κάνει το WordPress, θα μπορέσουμε να βρούμε το plugin το οποίο θα σας επιτρέψει να κάνετε αυτό που το website χρειάζεται.

3.10.1.1. Ιστορία και όνομα του WordPress

Το b2/cafelog, πιο γνωστό απλά ως b2 ή cafelog, ήταν ο πρόγονος του WordPress. Το b2/cafelog εκτιμάται ότι χρησιμοποιούνταν σε περίπου 2.000 ιστολόγια μέχρι τον Μάιο του 2003. Ήταν γραμμένο σε PHP, για χρήση με την MySQL, από τον Michel Valdrighi, ο οποίος είναι τώρα από τους προγραμματιστές που συνεισφέρουν στο WordPress. Παρότι το WordPress είναι επίσημα ο διάδοχός του, ένα ακόμα έργο, το b2evolution, είναι επίσης σε ενεργή ανάπτυξη. Το WordPress πρωτοεμφανίστηκε το 2003 ως μια κοινή προσπάθεια του Matt Mullenweg και του Mike Little να δημιουργήσουν μια παραλλαγή (fork) του b2. Το όνομα WordPress το πρότεινε η Christine Selleck, μια φίλη του Mullenweg. 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.[14][15] Μέχρι τον Οκτώβριο του 2009, η Αναφορά μεριδίου αγοράς για τα Συστήματα διαχείρισης περιεχομένου Ανοικτού Κώδικα του 2009 είχε συμπεράνει ότι το WordPress ήταν το δυνατότερο όνομα στα συστήματα διαχείρισης περιεχομένου ανοικτού κώδικα.

3.10.2. Βραβεύσεις

- Το 2007, το WordPress κέρδισε ένα βραβείο για Ανοικτού κώδικα ΣΔΠ από την Packt.
- Το 2009, κέρδισε ξανά το ίδιο βραβείο.

- Το 2010, κέρδισε το βραβείο «Hall of Fame» στην κατηγορία ΣΔΠ στα Βραβεία Ανοικτού Κώδικα.

3.10.3. Δυνατότητες

Το WordPress έχει ένα σύστημα προτύπων ιστού το οποίο χρησιμοποιεί έναν επεξεργαστή προτύπων. Οι χρήστες του μπορούν να αλλάζουν τη θέση διαφόρων στοιχείων του γραφικού περιβάλλοντος χωρίς να χρειάζεται να επεξεργάζονται κώδικα PHP ή HTML. Μπορούν επίσης να εγκαθιστούν και να αλλάζουν μεταξύ διαφόρων οπτικών θεμάτων. Μπορούν ακόμα να επεξεργαστούν τον κώδικα PHP και HTML στα οπτικά θέματα, προκειμένου να επιτύχουν προχωρημένες τροποποιήσεις. Το WordPress έχει επίσης δυνατότητα ενσωματωμένης διαχείρισης συνδέσμων, μόνιμους συνδέσμους οι οποίοι είναι φιλικόι προς τις μηχανές αναζήτησης, δυνατότητα ανάθεσης πολλαπλών κατηγοριών και υποκατηγοριών στα άρθρα, και υποστήριξη για ετικέτες στα άρθρα και τις σελίδες. Συμπεριλαμβάνονται επίσης αυτόματα φίλτρα, τα οποία παρέχουν προτυποποιημένη μορφοποίηση του κειμένου (για παράδειγμα μετατροπή των διπλών εισαγωγικών σε «έξυπνα» εισαγωγικά (δηλαδή " " σε “ ”)). Το WordPress υποστηρίζει επίσης τα πρότυπα Trackback και Pingback για προβολή συνδέσμων προς άλλους ιστότοπους, οι οποίοι με τη σειρά τους έχουν συνδέσμους προς μια δημοσίευση ή άρθρο. Τέλος, το WordPress έχει μια πλούσια αρχιτεκτονική πρόσθετων λειτουργιών, η οποία επιτρέπει στους χρήστες και στους προγραμματιστές να επεκτείνουν τη λειτουργικότητά του πέρα από τις δυνατότητες οι οποίες αποτελούν μέρος της βασικής εγκατάστασης. Διατίθενται εγγενείς εφαρμογές για το Android, το iPhone/iPod Touch, το iPad, το Windows Phone 7 και το BlackBerry[10] οι οποίες παρέχουν πρόσβαση σε μερικές από τις δυνατότητες του πίνακα διαχείρισης του WordPress, και λειτουργούν με ιστολόγια στο WordPress.com και με πολλά σε WordPress.org.

4. Προετοιμασία και εγκατάσταση του WordPress

4.1.1. Τοπικός Server Apache

Ο Apache HTTP server, συχνά αναφερόμενος απλά σαν Apache, είναι ένας webserver ο οποίος διαδραμάτισε καίριο ρόλο στην αρχική ανάπτυξη του παγκόσμιου ιστού. Το 2009 έγινε ο webserver που ξεπέρασε το όριο των εκατό εκατομμυρίων σελίδων στο διαδίκτυο.

Ο Apache ήταν η πρώτη βιώσιμη εναλλακτική λύση απέναντι στον Netscape Corporation webserver (γνωστό σήμερα ως SunJavaSystemwebserver), και από τότε εξελίχθηκε σε υπολογίσιμο αντίπαλο άλλων webserver που βασίζονται σε Unix όσον αφορά την λειτουργικότητα και τις επιδόσεις.

Ο Apache αναπτύσσεται και συντηρείται από μια ανοικτή κοινότητα προγραμματιστών υπό την αιγίδα του ApacheSoftwareFoundation. Η εφαρμογή είναι διαθέσιμη για μια μεγάλη ποικιλία λειτουργικών συστημάτων στα οποία περιλαμβάνονται τα Unix, GNU, FreeBSD, Linux, Solaris, NovellNetWare, MacOSX, MicrosoftWindows, OS/2, TPF και eComStation. Ο Apache χαρακτηρίζεται ως ένα λογισμικό ανοικτού κώδικα.

Από τον Απρίλιο του 1996 και μετά, ο Apache είναι ο πιο δημοφιλής HTTPserver του διαδικτύου. Επίσης μετά από μέτρηση που πραγματοποιήθηκε τον Αύγουστο του 2009, ο Apache εξυπηρετεί το 54,32% όλων των σελίδων του διαδικτύου και το 66% από τις 1.000.000 πιο δημοφιλείς.

Ιστορία και όνομα

Η πρώτη έκδοση του Apache δημιουργήθηκε από τον Robert McCool, ο οποίος συμμετείχε στην ανάπτυξη του National Center of SupercomputingApplicationswebserver, γνωστό απλά ως NCSAHTTPd. Όταν ο McCool έφυγε από την NCSA στα μέσα του 1994, η ανάπτυξη του HTTPd σταμάτησε, αφήνοντας μια ποικιλία από προσθήκες για βελτιώσεις να κυκλοφορεί μέσω e-mail. Αυτές τις προσθήκες παρείχε ένας αριθμός προγραμματιστών οι οποίοι βοήθησαν να δημιουργηθεί η αρχική ομάδα ανάπτυξης του Apache γνωστή και ως “ApacheGroup”. Υπάρχουν δύο επεξηγήσεις όσον αφορά το όνομα του project. Σύμφωνα με το ApacheFoundation, το όνομα επελέγη από σεβασμό στην φυλή των αυτοχθόνων Αμερικανών Apache οι οποίοι ήταν γνωστοί για την αντοχή και τις ικανότητες τους στην μάχη. Παρ’όλα αυτά, κατά την περίοδο 1996-2001, η επεξήγηση που έδινε η ιστοσελίδα του Apache project ήταν ότι επειδή πρόκειται για έναν server ο οποίος δημιουργήθηκε βασισμένος σε προσθήκες(patchs), ονομάστηκε patchyserver και με τον καιρό κατέληξε να αποκαλείται Apache.

Χαρακτηριστικά

Ο Apache υποστηρίζει μία πολύ μεγάλη ποικιλία χαρακτηριστικών και δυνατοτήτων. Πολλά από αυτά προσαρτώνται στον πυρήνα με την μορφή modules επεκτείνοντας τις δυνατότητες του. Αυτά περιλαμβάνουν από υποστήριξη server-side γλωσσών προγραμματισμού έως και αλγόριθμους αυθεντικοποίησης. Κάποιες από τις δημοφιλείς γλώσσες που υποστηρίζονται είναι οι Perl, Python, Tcl και PHP. Κάποια από τα δημοφιλή modules αυθεντικοποίησης που υποστηρίζονται είναι τα mod_access, mod_auth, mod_digest και mod_auth_digest. Κάποιες από τις άλλες δυνατότητες περιλαμβάνουν υποστήριξη των πρωτοκόλλων SSL και TLS(mod_ssl), ένα proxymodule, ένα URLrewriter(mod_rewrite), παραμετροποιημένες καταγραφές συμβάντων (mod_log_config) καθώς και υποστήριξη φίλτρων(mod_ext_filter). Μια δημοφιλής μέθοδος συμπίεσης που χρησιμοποιείται στον Apache είναι το externalextensionmodule(mod_gzip) το οποίο βοηθά στον να μειωθεί το μέγεθος των ιστοσελίδων που εξυπηρετούνται μέσω HTTP. Επίσης δημοφιλές είναι και το ModSecurity το οποίο είναι μια μηχανή ανοιχτού κώδικα που εντοπίζει και εμποδίζει εισβολές σε διαδικτυακές εφαρμογές. Το ιστορικό του Apache μπορεί να διαχειριστεί μέσω ενός webbrowser χρησιμοποιώντας ελεύθερες εφαρμογές όπως AWStats/W3Perl ή το Visitors.

Κάποια επιπλέον χαρακτηριστικά του Apache είναι το VirtualHosting, που επιτρέπει σε πολλές διαφορετικές ιστοσελίδες να εξυπηρετούνται από μία μόνο εγκατάσταση του server, παραμετροποιήσιμα μηνύματα σφάλματος, Βάσεις δεδομένων βασισμένες σε αυθεντικοποίηση DBMS, διαχείριση περιεχομένου και υποστήριξη διαφόρων GUIs(GraphicalUserInterfaces).

Χρήση

Ο Apache χρησιμοποιείται κυρίως για την εξυπηρέτηση στατικών και δυναμικών σελίδων στο Διαδίκτυο. Πολλές διαδικτυακές εφαρμογές σχεδιάζονται με βάση το περιβάλλον και τα χαρακτηριστικά που προσφέρει ο Apache. Ο συγκεκριμένος server αποτελεί κομμάτι της δημοφιλούς ομάδας εφαρμογών LAMP την οποία αποτελούν ο Apache, το λειτουργικό Linux, το σύστημα διαχείρισης βάσεων δεδομένων MySQL και οι γλώσσες προγραμματισμού PHP/Perl/Python.

Ο Apache αποτελεί βασικό κομμάτι πολλών πακέτων εφαρμογών όπως : OracleDatabase, IBMWebSphereapplicationserver, WebObjectapplicationserver, MacOSX, NovellNetWare 6.5 καθώς και σε πολλές διανομές του λειτουργικού συστήματος Linux. Χρησιμοποιείται επίσης σε διάφορες άλλες περιπτώσεις όπως σε περίπτωση που ένας χρήστης θέλει να διαθέσει περιεχόμενο με ένα ασφαλές και αξιόπιστο τρόπο ή από προγραμματιστές ιστοσελίδων που θέλουν να ελέγχουν τοπικά την πρόοδο της ιστοσελίδας τους κατά την φάση της ανάπτυξης.

4.1.2. **Php My Admin**

Το PhpMyAdmin είναι ένα εργαλείο γραμμένο σε php με το οποίο διαχειριζόμαστε τις βάσεις δεδομένων που έχουμε μέσω web. Το phpMyAdmin μπορεί να χειρίζεται πλήρως βάσεις δεδομένων, πίνακες, πεδία πινάκων αλλά και ένα ολόκληρο MySQL Server. Υποστηρίζει 54 γλώσσες, μεταξύ των οποίων και τα ελληνικά και είναι λογισμικό ανοιχτού κώδικα.

Δυνατότητες του PhpMyAdmin:

Το PhpMyAdmin μπορεί να :

- Δημιουργεί και να διαγράφει βάσεις δεδομένων
- Δημιουργεί, τροποποιεί, διαγράφει, αντιγράφει και μετονομάζει πίνακες
- Κάνει συντήρηση της βάσης
- Προσθέτει, διαγράφει και τροποποιεί πεδία πινάκων
- Εκτελεί ερωτήματα SQL ακόμα και ομαδικά (batch)
- Διαχειρίζεται κλειδιά σε πεδία
- Φορτώνει αρχεία κειμένου σε πίνακες
- Δημιουργεί και διαβάζει πίνακες(που προέρχονται από dump βάσης)
- Εξάγει δεδομένα σε μορφή CVS, XML και LATEX
- Διαχειρίζεται πολλούς διακομιστές
- Διαχειρίζεται τους χρήστες MySQL και τα δικαιώματά τους
- Ελέγχει την αναφορική δραστηριότητα των δεδομένων των MyISAM πινάκων
- Δημιουργεί PDF γραφικών του layout της βάσης δεδομένων
- Εκτελεί αναζητήσεις σε όλη τη βάση δεδομένων ή μέρος αυτής

- Υποστηρίζει πίνακες InnoDB και ξένα κλειδιά
- Υποστηρίζει MySQLi, μια βελτιωμένη επέκταση του MySQL

4.1.3. Τι είναι το Wamp

Το WampServer είναι ένα web Windows περιβάλλον ανάπτυξης. Σας επιτρέπει να δημιουργήσετε εφαρμογές web με Apache, PHP και η βάση δεδομένων σε MySQL. Επίσης, έρχεται με το phpMyAdmin για να διαχειρίζεστε εύκολα τις βάσεις δεδομένων σας. Το WampServer εγκαθιστάτε αυτόματα και η χρήση του είναι πολύ διαισθητική. Θα μπορείτε να συντονιστείτε τον server σας χωρίς καν να αγγίζετε την ρύθμιση αρχεία. Το WampServer είναι η μόνη συσκευασμένη λύση που θα σας επιτρέψει να αναπαραγάγετε διακομιστή παραγωγής. Μόλις WampServer είναι εγκατεστημένο, έχετε τη δυνατότητα να προσθέσετε όσες Apache, MySQL και PHP κυκλοφορίες όπως θέλετε. Το WampServer έχει επίσης trayicon για τη διαχείριση των server σας και τις ρυθμίσεις της.

4.1.4. Τι είναι δυναμική ιστοσελίδα

Δυναμική ιστοσελίδα είναι η ιστοσελίδα που τα στοιχεία της αλληλεπιδρούν με τον χρήστη. Για να έχουμε μια δυναμική ιστοσελίδα θα πρέπει να έχουμε και μια βάση δεδομένων. Οι δυναμικές ιστοσελίδες απαιτούν προγραμματισμό και είναι αρκετά δύσκολη υπόθεση η κατασκευή τους.

Πλεονεκτήματα από μια σωστά σχεδιασμένη ιστοσελίδα:

- δημιουργία παρουσίας επιχείρησης στο διαδίκτυο
- αύξηση αναγνωρισιμότητας επιχείρησης ή/και προϊόντων
- προώθηση επιχείρησης ή/και προϊόντων μέσω διαφημίσεων και διαδικτυακών
- εκστρατειών
- αύξηση πωλήσεων
- αύξηση του δικτύου πωλήσεων, πελατών και συνεργατών
- υποστήριξη πελατών
- εύκολη επικοινωνία με πελάτες

- παροχή πληροφοριών σχετικά με νέα και ανακοινώσεις για την επιχείρηση ή/και τα
- προϊόντα σας
- προβολή της επιχείρησής σας ως σύγχρονη και τεχνολογικά προηγμένη

Χαρακτηριστικά δυναμικών ιστοσελίδων :

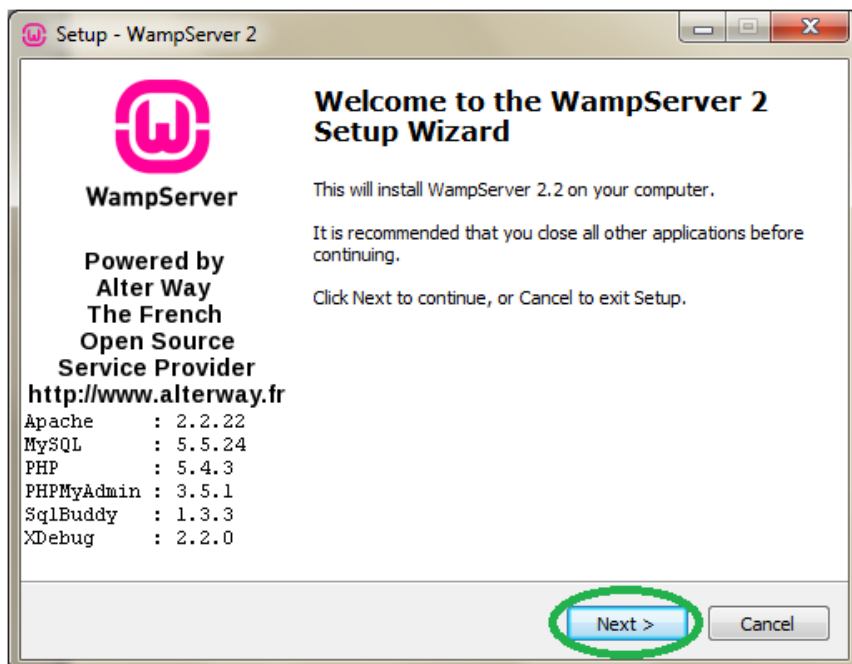
- ειδικής κατασκευής σχεδιασμός ιστοσελίδας (custom made web design)
- Σύστημα _ιαχείρισης Περιεχομένου (Content Management System – CMS)
- απεριόριστος αριθμός σελίδων
- απεριόριστος αριθμός καταχωρήσεων
- συμβατότητα με πολλαπλούς browsers
- συμβατότητα με πρότυπα διαδικτύου
- βελτιστοποίηση χρόνου απόκρισης (response time optimized)
- καταχώρηση στις Μηχανές Αναζήτησης
- βασικό Search Engine Optimization (SEO)
- νέα & ανακοινώσεις
- εγγραφή διαδικτυακού ονόματος (domain name) για 1 χρόνο
- διαδικτυακή φιλοξενία (web hosting) για 1 χρόνο
- στατιστικά στοιχεία
- εκπαίδευση χρηστών

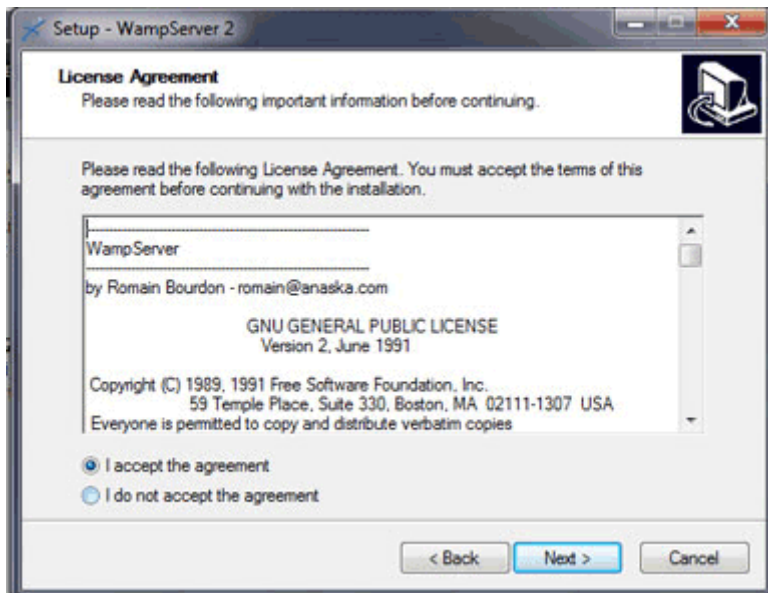
4.2. **Εγκατάσταση του WAMP**

Για να ξεκινήσουμε την εγκατάσταση του WAMP, αν ακόμα δεν έχουμε την εφαρμογή στον υπολογιστή μας. Τότε πληκτρολογούμε σε ένα περιηγητή Ιστού (Web browser) τη λέξη WAMP, πηγαίνουμε στη σελίδα <http://www.wampserver.com/en/> και πατάμε Download στην αντίστοιχη έκδοση που θέλουμε για τον υπολογιστή μας 32 ή 64 bits.



Εφόσον το αρχείο έχει κατέβει, στη τοποθεσία που έχουμε επιλέξει, τότε πάμε και πατάμε διπλό κλικ σε αυτό για να ξεκινήσει η αυτόματη εγκατάσταση του WAMP, και ακολουθούμε τα βήματα όπως και σε κάθε πρόγραμμα πατώντας επόμενο, επόμενο και τικ στο license agreement.





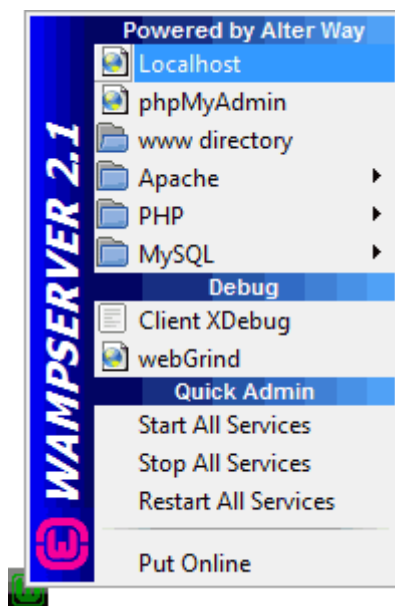
Σε κάποιο σημείο θα μας ζητηθεί να πληκτρολογήσουμε το email μας για το php mail parameters, το οποίο το αφήνουμε όπως έχει και πατάμε επόμενο μέχρι να τελειώσει η εγκατάσταση και να ξεκινήσει το wamp.



Κε το τελευταίο κουμπί ξεκινάμε και το wamp.



Εφόσον ολοκληρώσαμε την εγκατάσταση τότε κάτω δεξιά στην επιφάνεια εργασίας, εκεί που δείχνει ποια προγράμματα τρέχουν θα εμφανιστεί ένα πράσινο w. Αν σε οποιαδήποτε περίπτωση δεν είναι πράσινο τότε καλό είναι να κλείσετε όλες τις διεργασίες όπως Skype, Facebook και online games. Γιατί το αποτρέπουν από το να ξεκινήσει. Πατώντας πάνω του αριστερό κλικ τότε μας ανοίγει μια λίστα όπως φαίνετε στην εικόνα παρακάτω.



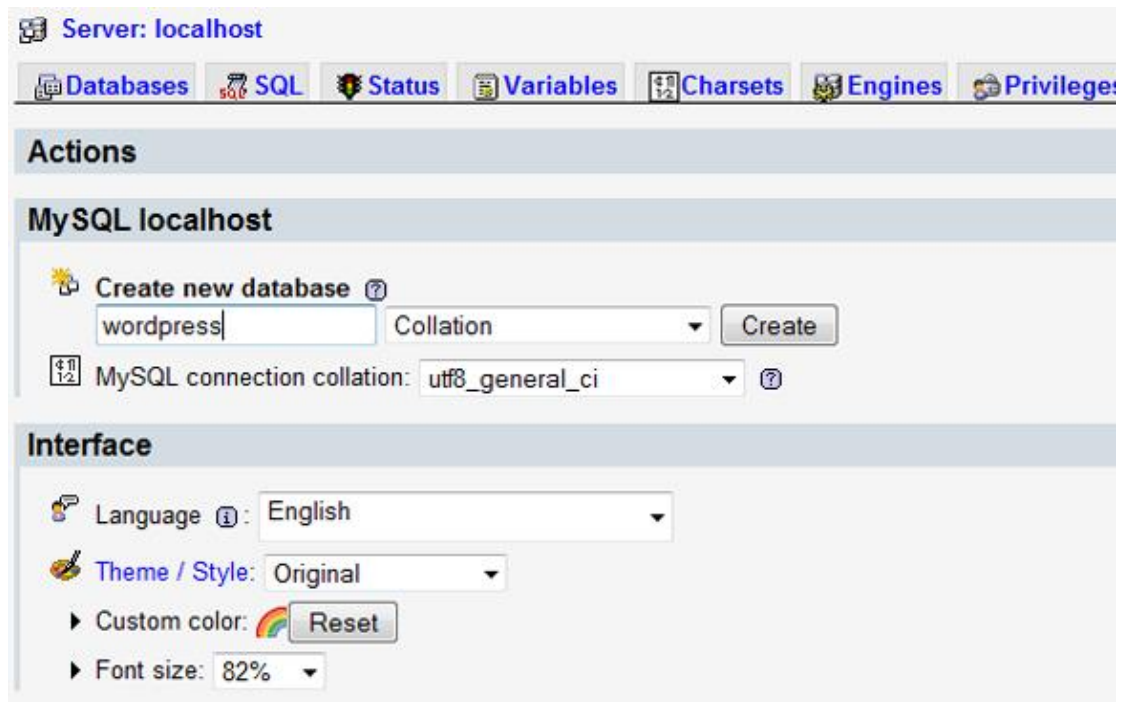
Και πατώντας Local host τότε θα πρέπει να μας εμφανίζεται η εξής εικόνα.

The screenshot shows the WampServer Configuration Server interface. At the top left is the WampServer logo and the text "WampServer". At the top right, it says "Version 2.1 English Version". The main section is titled "Configuration Serveur" and contains the following information:

- Version de Apache: 2.2.17
- Version de PHP: 5.3.3
- Extensions Chargées: A grid of 20 PHP extensions, each with a gear icon and a name: Core, bcmath, calendar, com_dotnet, ctype, date, ereg, filter, ftp, hash, iconv, json, mcrypt, session, odbc, pcre, Reflection, standard, SPL, mysqlnd, tokenizer, zip, zlib, libxml, dom, PDO, Phar, SimpleXML, wddx, xml, xmlreader, xmlwriter, apache2handler, gd, mbstring, mysql, mysqli, pdo_mysql, pdo_sqlite, mhash.
- Version de MySQL: 5.1.53

Below this, there are sections for "Outils" (listing [phpinfo\(\)](#) and [phpmyadmin](#)), "Vos Projets", and "Vos Alias" (listing [phpmyadmin](#) and [sqlbuddy](#)). At the bottom, it says "WampServer - Donate - Alter Wav".

Αφού πατήσουμε πάνω στο phpMyAdmin βλέπουμε το κεντρικό μενού όπου μπορούμε να δημιουργήσουμε και να διαχειριστούμε τις βάσεις δεδομένων μας.



4.3. Εγκατάσταση του WordPress

Εφόσον πάλι ακολουθήσουμε την ίδια τακτική με το WAMP και έχουμε κατεβάσει το wordpress στην ελληνική του έκδοση τότε ακολουθήματα εξής βήματα.

Κάνουμε αποσυμπίεση του αρχείου στο φάκελο www. Το οποίο βρίσκετε στο τοπικό δίσκο ©, στο φάκελο wamp, πατώντας διπλό κλικ μπαίνουμε και βρίσκουμε το φάκελο μας www. Τον οποίο επιλέγουμε να γίνει η αποσυμπίεση.

Τότε πηγαίνουμε στο wamp και πατάμε php my admin για να δημιουργήσουμε μια βάση δεδομένων, με το όνομα το οποίο εμείς ποθούμε. Θα μας ζητηθεί πρώτα όμως όνομα χρηστή, το οποίο είναι **root** όπως φαίνετε στη φωτογραφία.



Καλωσήρθατε στο rhpMyAdmin

Γλώσσα - Language


Ελληνικά - Greek

Σύνδεση 

Όνομα χρήστη:

Κωδικός πρόσβασης:

Εκτέλεση

 Από αυτό το σημείο πρέπει να έχετε ενεργοποιημένα cookies.

Μετά εφόσον δημιουργήθηκε η βάση δεδομένων και μετά πηγαίνουμε στο local host κάθετος wordpress όπου είναι και το directory που δημιουργήσαμε το Wordpress. Πατάμε create a configuration file, let's go, database name είναι αυτή που βάλαμε πριν, user name είναι το root, password δεν βάζουμε τώρα, database host, local host και το άλλο το αφήνουμε ως έχει και πατάμε submit. Ο λόγος που εγκαθιστούμε το Wordpress στο local host είναι για να μπορέσουμε να καταλάβουμε καλύτερα πως λειτουργεί ένας web server και για να το χρησιμοποιήσουμε μετά και online.



Welcome to WordPress. Before getting started, we need some information on the database. You will need to know the following items before proceeding.

1. Database name
2. Database username
3. Database password
4. Database host
5. Table prefix (if you want to run more than one WordPress in a single database)

If for any reason this automatic file creation doesn't work, don't worry. All this does is fill in the database information to a configuration file. You may also simply open `wp-config-sample.php` in a text editor, fill in your information, and save it as `wp-config.php`.

In all likelihood, these items were supplied to you by your Web Host. If you do not have this information, then you will need to contact them before you can continue. If you're all ready...

Let's go!



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

Όνομα βάσης δεδομένων Το όνομα της βάσης που θα χρησιμοποιήσετε για το WordPress.

Όνομα χρήστη Το όνομα χρήστη MySQL

Συνθηματικό ... και το συνθηματικό MySQL του χρήστη.

Φιλοξενητής βάσης Αν το localhost δεν λειτουργήσει, ο φιλοξενητής σας πρέπει να γνωρίζει την κατάλληλη τιμή.

Πρόθεμα πίνακα Αν θέλετε να έχετε πάνω από μία εγκατάσταση WordPress στην ίδια βάση, αλλάξτε το πρόθεμα.

Υποβολή

Με το που τελειώσουμε θα μας ζητηθεί να κάνουμε τις πρώτες ρυθμίσεις, για το όνομα της ιστοσελίδας μας και το mail όνομα χριστή και κωδικό πρόσβασης.

Information needed

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

Site Title

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

Password, twice
A password will be automatically generated for you if you leave this blank.

Strong
Hint: The password should be at least seven characters long. To make it stronger, use upper and lower case letters, numbers and symbols like ! " ? % ^ & .

Your E-mail
Double-check your email address before continuing.

Privacy Allow search engines to index this site.

Εφόσον γίνουν όλα αυτά και σωστά, τότε ήμαστε έτοιμοι να ξεκινήσουμε τη περιήγηση μας στο Wordpress και να φτιάξουμε τη σελίδα μας.

5. Υλοποίηση του WordPress site

Να θυμόμαστε ότι όταν θέλουμε να πάμε στη σελίδα μας τότε, πληκτρολογούμε στο browser το εξής <http://localhost/wp-login> και αμέσως θα μας ζητηθεί να πληκτρολογήσουμε τους κωδικούς, για όνομα χριστή και κωδικό. Που στη περίπτωση μας είναι admin και 123456789, για μεγαλύτερη διευκόλυνση.



Όνομα χρήστη

admin

Συνθηματικό



Απομνημόνευση

Σύνδεση

[Χάσατε το συνθηματικό σας;](#)

[← Επιστροφή στο Ο Τεχνικός σου](#)

5.1. Γενική διεύθυνση ιστοτοπου

Με το που πατήσουμε σύνδεση τότε θα περιηγηθούμε στο περιβάλλον του wordpress και θα καταλάβουμε ότι ήδη αναγράφεται το όνομα της σελίδας μας, πάνω αριστερά και ότι ήμαστε admin, δηλαδή ήμαστε στο πινάκα έλεγχου. Στο όποιο όπως βλέπουμε αριστερά εμφανίζονται σε κατηγορίες της επιλογές που έχουμε με το wordpress σε σχέση με την εμφάνιση τα μελή της σελίδας, σχόλια, πολυμέσα, άρθρα, εργαλεία, ρυθμίσεις και τα πρόσθετα.

Καλώς ήρθατε στο WordPress!

Σας έχουμε διαλέξει λίγους συνδέσμους για το ξεκίνημά:

Πρώτα βήματα	Επόμενα βήματα	Περισσότερες ενέργειες
Προσαρμογή εμφάνισης	Ξεκινήστε την αρχική σελίδα	Διαχείριση μενού και μενού
Διαλέξτε ένα τελικό διαφορετικό θέμα	Προσθέστε σελίδες	Ενεργοποιήστε ή απενεργοποιήστε τα σχόλια
	Προβλέψτε ιστοτόπου	Περισσότερα για τα πρώτα σας βήματα

Περιεχόμενο	Συζήτηση
2 Άρθρα	1 Σχόλιο
8 Σελίδες	1 Εγκαιριότητα
2 Κατηγορίες	0 Για έγκριση
0 Ετικέτες	0 Ανεπιθύμητα

Θέμα Twenty Eleven με 5 μοναδες

Χρησιμοποιείτε WordPress 3.8. [Αναβάθμιση σε 3.9](#)

Το Akismet ανιχνεύει και ανακόπτει ανεπιθύμητα σχόλια. Για την ώρα δεν υπάρχουν ενσπιθίμητα με ελεγχ.

Πρόσφατα σχόλια

Δεν υπάρχουν προσχέδια.

5.2. Άρθρα

Αναφέρετε σε ότι αφορά τα άρθρα, τα όποια μπορεί να είναι νέα άρθρα ή να κατηγοριοποιήσεις κάποιο άλλο άρθρο ή και να βάλεις μια ετικέτα σε ένα άρθρο το οποίο υπάρχει ή το φτιάχνεις εσύ αργότερα.

5.3. Πολυμέσα

Δείχνει και μας επιτρέπει να διαχειριστούμε όλα τα αρχεία που έχουν εικόνα, βίντεο και ήχο. Στο παρών ιστοτόπο η συλλογή έφτασε στις 31 φωτογραφίες, που μαζί είναι και οι φωτογραφίες που έχουν χρησιμοποιηθεί για επικεφαλίδα και φόντο.

5.4. Σελίδες

Κάνουμε διορθώσεις και ρυθμίσεις στις σελίδες, οι οποίες είναι το κυριότερο σε ένα ιστοτόπο. Γιατί πάνω σε αυτές βασίζεται ώστε να έχουμε το οπτικό αποτέλεσμα εμείς, είτε σαν άρθρα είτε σαν μενού και υπομενού.

5.5. Σχόλια

Διευθέτηση και τροποποίηση των σχολίων σαν διαχειριστής.

5.6. Εμφάνιση και Μενού

Το επόμενο βήμα μας είναι να μορφοποιήσουμε τι σελίδα μας οπότε, μετά το θέμα έχει σειρά η ρυθμίσεις και το μενού. Πάμε εκεί που λέει εμφάνιση και με το που κάνουμε ένα κλικ τότε εμφανίζονται οι έξι επιλογές :

- Θέματα: Ήδη το wordpress έχει κάποια θέματα σαν δῆγματα για το στιλ και το τρόπο λειτουργίας του ιστοτοπου μας, δηλαδή αν θέλουμε να έχει το χαρακτήρα φόρουμ ή ενός απλού site και τα πρόσθετα να εμφανίζονται αριστερά ή δεξιά αντίστοιχα. Αλλά λόγο ότι είναι ανοιχτός κώδικας και κάποια θέματα τα οποία βλέπουμε ή ψάχνουμε ενδέχεται να μην λειτουργούν, οπότε πάντα να διαβάζουμε τις περιγραφές και τις εκδόσεις για να μην έχουμε προβλήματα.
- Προσαγωγέας : Από εδώ μπορούμε να κάνουμε όλες τις μετατροπές και να βλέπουμε σε πραγματικό χρόνο τις αλλαγές που κάνουμε.
- Μονάδες: Είναι με απλά λόγια τα διάφορα περιέργα «μπιχλιμπίδια» που εμφανίζονται στα αριστερά και δεξιά μιας σελίδας. Όπως ο καιρός ή η ώρα κλπ. Για να τα ενεργοποιήσουμε τα επιλεγούμε με συνεχόμενο κλικ και τα σέρνουμε ώστε να τα βάλουμε σε ένα τετράγωνο, που λέγετε main sidebar και για αν τα απενεργοποιήσουμε απλά τα τραβάμε και τα αφήνουμε εκεί που λέει ανενεργές μονάδες.
- Μενού: Εδώ θα ρυθμίσουμε το μενού μας, αλλά και ότι αφορά με αυτό, δηλαδή υπομένου και τη δομή του. Εφόσον επιλέξουμε το κεντρικό μενού για επεξεργασία τότε θα πρέπει να φτιάξουμε πρώτα σελίδες (οι οποίες είναι πιο πάνω στην ομάδα των σχολίων, πολυμέσα και άρθρα), εφόσον κάνουμε σελίδες με το όνομα που θέλουμε τότε θα εμφανιστούν στο τετράγωνο που λέει Σελίδες και από εκεί μπορούμε αν της επιλέξουμε για το κεντρικό μενού, που εμείς το βλέπουμε δεξιά στο τετράγωνο που γραφεί Δομή μενού. Εκεί θα εμφανιστεί η σελίδα που θα επιλέξουμε και εφόσον εμφανιστεί τότε στο μενού μας στη κεντρική σελίδα θα εμφανιστεί σαν ένα ξεχωριστό μενού, ενώ αν το μετακινήσουμε λίγο δεξιά τότε αυτή η σελίδα που τι πάμε λίγο πιο δεξιά από το κεντρικό μενού θα εμφανίζεται σαν υπομενου. Αυτό μπορούμε να το κάνουμε με όσες σελίδες

επιθυμούμε κε σαν επιλογή μενού, αλλά και ως υπομενου. Αν θέλουμε υπομενου του υπομενου τότε από το ήδη υπάρχων υπομενου τότε βάζουμε την επομένη σελίδα ακόμα πιο δεξιά και έχουμε το επιθυμητό αποτέλεσμα.

- Theme Options: Ρυθμίζουμε τη επιλογές του θέματος χρώμα φόντου τρόπος εμφάνισης.
- Κεφαλίδα: Αφορά τη επικεφαλίδα μας, που μπορούμε να κάνουμε ότι θέλουμε, να αλλάζουμε φωτογραφία αλλά και το τρόπο που φαίνετε στο χρήστη.
- Φόντο: και εδώ επιλέγουμε το φόντο που θέλουμε να εμφανιστεί πίσω από το μενού και τι κεντρική σελίδα.
- Επεξεργασία: Εδώ είναι για “καθαρή” επεξεργασία στο κώδικα πλέον.

The screenshot shows a website interface. At the top, there is a navigation menu with items: Home, Τεχνική υποστήριξη, Οι εργασίες μας, and Book Appointment (Ραντεβού). Below the menu, there is a main heading: **Έχετε πρόβλημα; έχουμε τη λύση...!!!**. Underneath this heading, there is a paragraph of text: "Έχετε πρόβλημα στο σπίτι την επιχείρησή σας ή στη βιομηχανία σας. Εμείς αναλαμβάνουμε όσα τεχνικά πρόβλημα δημιουργηθεί Ηλεκτρολογικό, Υδραυλικό, Μόνωση και Χρώματα. Η πιο σωστή και γρήγορη λύση, για σας και τη τσέπη σας." Below the text is a photograph of various tools including a hammer, a screwdriver, a wrench, and a pliers. To the right of the tools is a contact widget titled "Let's Talk!" with a "Schedule Now" button and a "Leave Your Details" button. The website is displayed in a browser window with the address bar showing "localhost/?page_id=15".

5.7. Πρόσθετα

Εδώ βλέπουμε τα πρόσθετα που έχουμε. Με της έξις επιλογές:

- Εγκατεστημένα: Πρόσθετα που ήδη έχουμε κάνει εγκατάσταση και μπορούμε να τα επεξεργαστούμε.
- Νέο πρόσθετο: Εδώ έχουμε τη δυνατότητα να ψάξουμε για κάποιο πρόσθετο που θέλουμε για την ιστοσελίδα μας. Όπως και εγώ για το πρόσθετο που μπορεί να κλίνει ραντεβού.

- Επεξεργασία: Για να επέμβουμε στο κώδικα.

The screenshot shows a WordPress website with a 'Book Appointment' form. The form is titled 'Book Appointment' and includes an 'Edit' link. The service selected is 'Introductory phone call' with a duration of 30 minutes. The user's preferred times are set for Tuesday, April 29, 2014. The calendar shows the month of April 2014, and the time slots range from 09:00 to 15:30. A 'Let's Talk!' contact widget is displayed on the right, powered by vCita, with options to 'Schedule Now' or 'Leave Your Details'.

5.8. Μελή

Αφορά την επεξεργασία και διαχείριση των μελών που θα έχει η σελίδα μας, αλλά και πόσοι από αυτούς θα είναι σαν διαχειριστές ή σαν απλά μελή.

5.9. Εργαλεία και ρυθμίσεις

Είναι για την ρύθμιση τις σελίδας μας για το τρόπο λειτουργίας, ώρα, email, τίτλος ιστοχώρου, υπότιτλο και URL.

Ενώ τα εργαλεία αναφέρονται κύριος στο τρόπο που θα γίνετε η εισαγωγή και εξαγωγή κειμένων.

6. Αποτελέσματα

Τα αποτελέσματα μετά το τέλος της πτυχιακής είναι:

- Μετά από την έρευνά μας γύρω από το διαδίκτυο και την κατασκευή ιστοσελίδων μάθαμε για το ποιες γλώσσες προγραμματισμού χρησιμοποιούνται για την κατασκευή τους και με συνέχεια ποια CMS κυκλοφορούν στο διαδίκτυο.
- Μάθαμε πώς να φτιάχνουμε ιστοσελίδες με το Wordpress και για το πώς λειτουργεί το ίδιο και ο πυρήνας του.

- Μελετήσαμε τις ενότητες που χρησιμοποιούνται μέσα από το Wordpress και πόσο σημαντικές είναι για την κατασκευή ιστοσελίδων.
- Χρησιμοποιήσαμε το photoshop για να φτιάξουμε την εικόνα της κεφαλίδας μας και να κατανοήσουμε πώς λειτουργεί το πρόγραμμα αυτό.

6.1. Συμπεράσματα

Το Wordpress είναι ένα ευρέως διαδεδομένο CMS στο διαδίκτυο και έχουν δημιουργηθεί πολλές σελίδες με βάση αυτό. Και ένα μεγάλο πλεονέκτημα είναι ότι βγαίνει στα Ελληνικά πλέον οπότε είναι ακόμα πιο εύκολο στη χρήση του. Οι δυνατότητες του είναι πάρα πολλές και μπορείς να δημιουργήσεις ότι σελίδα θέλεις όταν το γνωρίζεις πολύ καλά. Μεγάλο μέρος για το Wordpress είναι και οι ενότητες του που υπάρχουν πάρα πολλές δωρεάν στο διαδίκτυο και μπορούν να σε βοηθήσουν στο να εκτελέσουν μια λειτουργία στην ιστοσελίδα σου. Μεγάλη βοήθεια προσφέρει και το διαδίκτυο στις πληροφορίες που δίνονται μέσα από forum χιλιάδων χρηστών που το χρησιμοποιούν ακόμα και στην Ελλάδα. Είναι πάρα πολύ εύκολο στη χρήση του και δεν υπάρχει περίπτωση να μην βρεις βοήθεια αν χρειαστείς ή ακόμα και πολλά έτοιμα πράγματα.

6.2. Μελλοντική εργασία και επεκτάσεις

Η εργασία αυτή θα μπορούσε στο μέλλον να βοηθήσει και άλλους φοιτητές που θα ήθελαν να ασχοληθούν με το Wordpress και να φτιάξουν την δική τους ιστοσελίδα. Αποτελεί ένα καλό οδηγό εγκατάστασης του Wordpress, γνώσης για το τί είναι αυτό και την γενική θεωρία του. Επίσης θα μπορούσε να χρησιμοποιηθεί για να βοηθήσει ορισμένους που θα ήθελαν να δημιουργήσουν την δική τους ενότητα. Λόγο ότι ο σκοπός της είναι να προώθησης της δουλειάς μας μέσα από αυτή τη στιγμή που ανέβει στο διαδίκτυο.