

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ
ΚΡΗΤΗΣ



ΣΧΟΛΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ &
ΠΟΛΥΜΕΣΩΝ

ΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

*Web εφαρμογή για την δήλωση διαθεσιμότητας
εργασίας.*

Σπουδαστής : Πατεράκης Γεώργιος

Επιβλέπων Καθηγητές : Μαλάμος Αθανάσιος
Καπετανάκης Κωνσταντίνος

Στην οικογένειά μου,

Ευχαριστίες

*“Τίποτα δεν είναι ακατόρθωτο,
απλώς δεν ξέρουμε τον τρόπο για να το πετύχουμε”*

Thomas Edison – Εφευρέτης του θερμοηλεκτρικού φαινομένου, ηλεκτρικού λαμπτήρα διαπύρωσης με σύρμα από άνθρακα.

Αυτή τη φράση σκεφτόμουν κάθε φορά, που με την πρώτη δυσκολία που συναντούσα, πελάγωνα και πίστευα ότι δεν θα καταφέρω ποτέ να ολοκληρώσω την πτυχιακή εργασία. Αυτή η φράση μου έδινε κουράγιο και με έκανε να ψάχνω να βρω τους τρόπους για να το πετύχω.

Και να που τώρα που βρίσκομαι εδώ να συγγράφω αυτό το κείμενο... γεγονός που δηλώνει ότι τα δύσκολα πέρασαν.

Όλο αυτόν τον καιρό σε αυτήν την προσπάθεια δεν ήμουν μόνος. Υπήρξαν πολλοί άνθρωποι που με βοήθησαν να τα καταφέρω, ο καθένας με τον τρόπο του. Με την ολοκλήρωση της πτυχιακής μου εργασίας λοιπόν, θα ήθελα να ευχαριστήσω τους ανθρώπους οι οποίοι βοήθησαν στην πραγματοποίησή της. Θα ήταν παράλειψη να μην αναφερθώ σε όλους εκείνους που συμπαραστάθηκαν σε αυτήν την προσπάθεια και με στήριξαν ψυχολογικά αυτούς τους μήνες.

Θα ήθελα να πω ένα πολύ μεγάλο ευχαριστώ στους γονείς μου και στην αδερφή μου, που πάντα πίστευαν σε εμένα και με στήριζαν τα χρόνια των σπουδών μου. Τους ευχαριστώ που καταφέρνουν να είναι πάντα στο πλευρό μου. Συνεχίζοντας, θα ήθελα να ευχαριστήσω θερμά τους εισηγητές καθηγητές μου κύριο Μαλάμο Αθανάσιο και κύριο Καπετανάκη Κωνσταντίνο, τόσο γιατί μου πρότειναν αυτό το θέμα όσο και γιατί πάντα ήταν εκεί όταν τους χρειαζόμουν, πρόθυμοι να λύσουν τις απορίες μου και αφαιρώντας μου το άγχος να με βοηθήσουν να ολοκληρώσω αυτήν την εργασία.

Ευχαριστώ πάρα πολύ όλους μου τους φίλους, παλιούς και νέους, που ασχολήθηκαν μαζί μου, με στήριξαν και με άντεξαν όλον αυτόν τον καιρό και έκαναν την φοιτητική μου ζωή μια ευχάριστη και νοσταλγική ανάμνηση που θα με συντροφεύει τα επόμενα χρόνια.

Περίληψη

Το πεδίο εφαρμογής της παρούσα πτυχιακής είναι, η σχεδίαση μιας web εφαρμογής για την δήλωση διαθεσιμότητας εργασίας. Πιο συγκεκριμένα το πεδίο της συγκεκριμένης διατριβής είναι η ανάπτυξη ενός δικτυακού τόπου με χρήση γλωσσών προγραμματισμού διαδικτύου html 5, JavaScript και php που να συνδέεται σε Βάση δεδομένων, για την παρουσίαση και την διαχείριση ενός διαδικτυακού τόπου όπου άνθρωποι που αναζητούν εργασία μπορούν να εισαγάγουν τα στοιχεία τους έτσι ώστε οι εργοδότες οι οποίοι αναζητούν προσωπικό μπορούν να εξερευνήσουν τους ήδη καταχωρημένους ώστε να διαπιστώσουν αν υπάρχει κάποιος που να καλύπτει τις απαραίτητες προϋποθέσεις κάθε φορά.

Abstract

The scope of this project is designing a web application stating job availability. More specifically, the scope of this thesis is the development of a website using programming languages such as html 5, JavaScript and php, which is connected to a database, with a view to present and manage a social network in which people seeking employment will be able to import their data so that possible employers seeking for personnel can find an employee who qualifies for the respective job.

Περιεχόμενα

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ	8
1.1 Στόχοι πτυχιακής εργασίας	8
1.2 Η εργασία στην ανθρώπινη ζωή	9
1.3 Εύρεση εργασίας και Διαδίκτυο	11
2. ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΕΣ	12
2.1 Στατικές Ιστοσελίδες	12
2.2 Δυναμικές Ιστοσελίδες	13
2.3 Πλεονεκτήματα και Μειονεκτήματα	13
2.3.1. Στατικές Ιστοσελίδες	14
2.3.2. Δυναμικές Ιστοσελίδες	15
3. ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ.....	18
3.1 Html και δημιουργία αρχείων	18
3.2 Php	19
3.2.1. Πλεονεκτήματα της PHP	21
3.2.2. PhpMyAdmin.....	24
3.3 MySQL	25
3.3.1. Πλεονεκτήματα της MySQL	26
3.4 JavaScript.....	27
3.5 CSS (Cascading Stylesheets)	29
3.5.1. Πλεονεκτήματα CSS έναντι της μορφοποίησης μέσω HTML attributes ..	29
3.5.2. Σύνταξη CSS.....	30
3.6 Apache server.....	31
3.7 Adobe Dreamweaver	34
3.8 Adobe Photoshop	35
4. ΤΡΟΠΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΤΥΧΙΑΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	37
4.1 Δημιουργία της Ιστοσελίδας.....	37
5. ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ	52

Πίνακας Εικόνων

Εικόνα 3.2.1.1 : Πίνακας αποτελεσμάτων από έρευνα του Google	23
Εικόνα 3.2.2.1 : Η κεντρική σελίδα της phpMyAdmin στο localhost μέσω του wamp	24
Εικόνα 3.6.1 : Διακομιστή βάσης δεδομένων.....	32
Εικόνα 3.6.2 : Δημοτικότητα του Apache σε σχέση με παρόμοιους server με το πέρασμα του χρόνου	33
Εικόνα 4.1.1 : Home Page	38
Εικόνα 4.1.2 : Μέρος α' από το Sign Up Page	40
Εικόνα 4.1.3 : Μέρος β' από το Sign Up Page	43
Εικόνα 4.1.5 : Login Page.....	45
Εικόνα 4.1.6 : Search Page	48

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

1.1 Στόχοι πτυχιακής εργασίας

Ο στόχος της πτυχιακής εργασίας είναι να δείξουμε πως κατασκευάζουμε μια δυναμική ιστοσελίδα για την οποία δεν είναι αρκετή η χρήση της γλώσσας HTML μαζί με την JavaScript αλλά θα χρειαστούμε κάποια γλώσσα για να πετύχουμε αυτό που καλείται “δυναμικό” και αυτή είναι η PHP (Hypertext Preprocessor).

Το site μας είναι για όλους εκείνους που ψάχνουν να βρουν εργασία αλλά και για όσους έχουν να προσφέρουν κάποια θέση εργασίας. Ο κάθε χρήστης μπορεί να μπαίνει στο site και να δημιουργεί το δικό του λογαριασμό με τα δικά του στοιχεία και τη δική του εργασιακή ιδιότητα ώστε όταν κάποιος εργοδότης αναζητά κάποιον υπάλληλο να μπορεί να τον βρίσκει μέσω των στοιχείων που έχει καταχωρήσει.

Θα μπορούσαμε να πούμε πως το site μας κυρίως εξυπηρετεί τους εργοδότες που προσφέρουν κάποια θέση εργασίας και σε δευτερεύον επίπεδο τους χρήστες οι οποίοι αναζητούν κάποια θέση εργασίας., καθώς και να μην μπορούν να δουν προσφερόμενες θέσεις εργασίας και να καταχωρήσουν τα στοιχεία τους στο προσωπικό τους λογαριασμό, αλλά δεν έχουν την δυνατότητα να έρθουν εκείνοι σε επαφή με τους εργοδότες καθώς πέρα από τις θέσεις τα στοιχεία των εργοδοτών δε είναι ορατά σε εκείνους.



1.2 Η εργασία στην ανθρώπινη ζωή

Τι αποκαλείται Εργασία; Εργασία αποκαλείται κάθε ανθρώπινη δραστηριότητα που ασκείται με στόχο τη δημιουργία ενός χρήσιμου αποτελέσματος. Μπορεί να είναι είτε χειρωνακτική είτε πνευματική, δεν αποκλείεται δε να συνδυάζει και τα δύο. Το αποτέλεσμά της είναι η δημιουργία, μέσω της οποίας το άτομο έχει κατορθώσει να διακριθεί από τα υπόλοιπα όντα γύρω του και να παράγει πολιτισμό.

Η σημασία της αποδεικνύεται καθημερινά εφόσον αποτελεί βασικό θέμα συζήτησης και προβληματισμού για το άτομο. Επηρεάζει την συναισθηματική του κατάσταση, την αντίληψη του Εαυτού του, την εκτίμηση που λαμβάνει από τους γύρω του.

Ο Freud, πατέρας της Ψυχολογίας, ο οποίος μόλις στις αρχές του περασμένου αιώνα, αναφέρθηκε στη σημασία της Εργασίας στη ζωή του ανθρώπου. Συγκεκριμένα τόνισε ότι βασικοί παράμετροι για την φυσιολογική λειτουργία ενός υποκειμένου δεν είναι παρά ο συνδυασμός και η συνύπαρξη σε αυτό δύο βασικών ικανοτήτων: της ικανότητας να Αγαπά και της ικανότητας να Εργάζεται. Αγάπη και Εργασία εγγώνονται σύμφωνα με αυτόν και όχι μόνο, την ψυχική ισορροπία του ατόμου, εφόσον μέσα από την επίτευξη της Αγάπης ικανοποιεί τη μέγιστη συναισθηματική ανάγκη του και μέσα από την Εργασία επιτυγχάνει τις προϋποθέσεις που οδηγούν στην αυτοπραγμάτωση του. Η σχέση ανάμεσα στην Εργασία και την ψυχική ισορροπία αποτελεί λοιπόν το κριτήριο αξιολόγησης της σημαντικότητας της πρώτης. Γιατί όμως υπάρχει αυτή η άρρηκτη σχέση ανάμεσα στις δύο έννοιες; Γιατί η

Εργασία δεν είναι απλά το μέσο για την βιολογική επιβίωση ενός ατόμου. Αποτελεί έναν βασικό παράγοντα που εξασφαλίζει την αποδοχή του από τους γύρω του και ταυτόχρονα την διαφοροποίηση από αυτούς, ανάγκες που το άτομο αποζητά εξίσου. Κάθε άνθρωπος μεταφέρει στην εργασία τις ανάγκες του και αναμένει την εκπλήρωσή τους μέσα από αυτήν.

Επιπλέον, θα μπορούσαμε να πούμε πως η επιλογή εργασίας για κάθε άνθρωπο έχει να κάνει και με τα στοιχεία της προσωπικότητάς του. Η έννοια της προσωπικότητας στο χώρο της Ψυχολογίας περιλαμβάνει μια σειρά από γνωρίσματα όχι μόνο σωματικά αλλά και σε εξίσου μεγάλο βαθμό ψυχικά. Διακρίνεται για τη μοναδικότητά της, αφού οφείλεται σε μια ασύλληπτη αλληλεπίδραση κληρονομικών καταβολών και περιβαλλοντικών ερεθισμάτων, διαφορετικών για τον καθένα. Διακρίνεται επίσης και για τη σταθερότητά της, αφού βασικά χαρακτηριστικά και κίνητρά της, που έχουν διαμορφωθεί σε διάστημα μιας μεγάλης χρονικής περιόδου ή ως αποτέλεσμα έντονων ψυχικά εμπειριών, δε μπορούν εύκολα να αλλάξουν. Η προσωπικότητά μας, στο σύνολό της, επηρεάζει δραστικά τις επαγγελματικές μας επιλογές και τόσο τα σωματικά όσο και τα ψυχικά της χαρακτηριστικά παίζουν σημαντικό ρόλο, με συνειδητό και ασυνείδητο πολλές φορές τρόπο. Σε ό,τι αφορά τα ψυχικά χαρακτηριστικά μπορούμε να αναφέρουμε παραδειγματικά και με παράθεση των αντιθέτων τους τα εξής: Αρρενωπότητα -Θηλυκότητα, Κοινωνικότητα - Απομόνωση, Εξάρτηση - Ανεξαρτησία, Διάισηση - Αίσθηση, Διανόηση - Συναίσθημα, Εσωστρέφεια - Εξωστρέφεια. Η ύπαρξη και ο συνδυασμός τους, όντας μοναδικά σε κάθε άτομο, το κάνουν να αντιδρά με συγκεκριμένους τρόπους στις διάφορες καταστάσεις με τις οποίες καθημερινά έρχεται αντιμέτωπο. Ενδεικτικά, κάποια βασικά στοιχεία της προσωπικότητας που είθισται να επηρεάζουν τις επιλογές του στο θέμα της εργασίας είναι:

- σε σωματικό επίπεδο: η γενική υγεία του, η εμφάνιση, η αρτιμέλεια, η μειωμένη απόδοση των αισθητήριων οργάνων του (π.χ. περιορισμένη ακοή κ.α.)
- σε ψυχικό επίπεδο: η γενική υγεία του, η αυτοεκτίμηση, οι ικανότητες (π.χ. μειωμένη ικανότητα διαπροσωπικών συνδιαλλαγών κ.α.)

1.3 Εύρεση εργασίας και Διαδίκτυο

Το Ίντερνετ, σύμφωνα με την μελέτη, αξιοποιείται δεόντως για την αναζήτηση αγγελιών εργασίας, την αποστολή βιογραφικών σημειωμάτων και τη συμπλήρωση ηλεκτρονικών αιτήσεων πρόσληψης σε δυνητικούς εργοδότες, όλα αυτά με πολύ μειωμένο κόστος για όποιον ψάχνει δουλειά, σε σχέση με τις παραδοσιακές μεθόδους, που κοστίζουν περισσότερο σε χρόνο και χρήμα.

Οι περισσότεροι νέοι σήμερα προτιμούν να χρησιμοποιούν αποκλειστικά και μόνο το διαδίκτυο για την εύρεση θέσεων εργασίας.

Ωστόσο δεν πρέπει σε καμία περίπτωση να υποτιμάται η αξία των εφημερίδων ως πηγή νέων θέσεων εργασίας, διότι αρκετοί εργοδότες πηγαίνουν κόντρα στο κύμα της εποχής και επιλέγουν να δημοσιεύουν τις αγγελίες τους στον έντυπο τύπο.

Αξίζει να αναφερθούμε πως πλέον πέρα από εκείνους που αναζητούν εργασία οι περισσότεροι εργοδότες πλέον χρησιμοποιούν το διαδίκτυο για εύρεση προσωπικού και τέλος θα σημειώσουμε πως Η χρησιμοποίηση του Ίντερνετ για να βρει κανείς δουλειά, μειώνει περίπου 25% κατά μέσο όρο τον χρόνο παραμονής του στην ανεργία, σύμφωνα με μια νέα αμερικανική έρευνα.



2. ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΕΣ

2.1 Στατικές Ιστοσελίδες

Με την παγκόσμια άνθηση του διαδικτύου, τη χρήση του από όλο και περισσότερους ανθρώπους ως βασικό μέσο μαζικής επικοινωνίας, είναι πλέον προφανές ότι το κάθε νομικό ή φυσικό πρόσωπο επιβάλλεται να έχει παρουσία σε αυτό. Ο συνηθέστερος τρόπος παρουσίασης των προϊόντων μιας επιχείρησης ή η προβολή ιδεών ενός ατόμου είναι μέσω μιας ιστοσελίδας. Τα είδη μιας ιστοσελίδας ποικίλουν, ανάλογα με τις ανάγκες του καθενός.

Οι δυο μεγαλύτερες και βασικότερες κατηγορίες ιστοσελίδων είναι οι στατικές (static) και οι δυναμικές (dynamic). Όσον αφορά την όψη / εμφάνισή τους, δεν έχουν μεγάλες διαφορές μεταξύ τους, αλλά όσον αφορά την λειτουργία και τις δυνατότητές τους οι διαφορές είναι πολλές και ουσιαστικές.

Στατική ιστοσελίδα είναι αυτή της οποίας το περιεχόμενο και οι εικόνες είναι οι ίδιες για κάθε επισκέπτη και δεν αλλάζουν μέσω κάποιας αλληλεπίδρασης του επισκέπτη με τον ιστότοπο. Είναι κατάλληλες κυρίως για την δημιουργία «μόνιμων/στατικών παρουσιάσεων», όπου δεν υπάρχει συχνά η ανάγκη να τροποποιείται το περιεχόμενό τους. Δηλαδή, θα μπορούσε να χρησιμοποιηθεί μια στατική ιστοσελίδα για την γενική παρουσίαση μιας επιχείρησης και των προϊόντων ή υπηρεσιών της.

Η πρώτες ιστοσελίδες πλησιάζουν περισσότερο τις σημερινές στατικές, παρά τις δυναμικές, που εφευρέθηκαν αργότερα. Ο βρετανός Τιμ-Μπέρνες Λι, εφευρέτης του

Ιντερνετ ή του world wide web το 1989, δημοσίευσε τον Αύγουστο του 1991 αυτό που θεωρούμε σήμερα ως την πρώτη ιστοσελίδα η οποία ήταν γραμμένη σε html, δηλαδή στη γλώσσα που γράφονται οι στατικές ιστοσελίδες. Πολλοί υποστηρίζουν ότι οι στατικές ιστοσελίδες είναι παλαιού τύπου και τεχνολογίας. Αυτό όμως είναι μια λανθασμένη εντύπωση που έχει δημιουργηθεί. Μερικές από τις πιο «μοντέρνες» ιστοσελίδες σήμερα είναι στατικές.

Οι στατικές ιστοσελίδες είναι ουσιαστικά απλά ηλεκτρονικά «έγγραφα». Μπορούν να περιέχουν κείμενα, φωτογραφίες, συνδέσμους (links), αρχεία για download, κινούμενα σχέδια (animated graphics). Είναι κατάλληλες κυρίως για την δημιουργία «μόνιμων/στατικών παρουσιάσεων», όπου δεν υπάρχει συχνά η ανάγκη να τροποποιείται το περιεχόμενό τους.

Δηλαδή, μια στατική ιστοσελίδα θα μπορούσε να χρησιμοποιηθεί για την γενική παρουσίαση μιας επιχείρησης και των προϊόντων ή υπηρεσιών της.

2.2 Δυναμικές Ιστοσελίδες

Οι δυναμικές ιστοσελίδες μπορεί στην εμφάνιση, σε πολλές περιπτώσεις, να μην έχουν μεγάλη διαφορά με τις στατικές όμως οι δυνατότητές τους είναι πολύ περισσότερες, από πολλές πλευρές, καθώς στην περίπτωση αυτή ουσιαστικά πρόκειται για μία εφαρμογή (πρόγραμμα) και όχι ένα απλό ηλεκτρονικό έγγραφο.

Συνήθως οι δυναμικές ιστοσελίδες χρησιμοποιούν κάποια βάση δεδομένων (database) όπου αποθηκεύουν πληροφορίες και απ' όπου αντλούν το περιεχόμενό τους ανάλογα με το τι ζητάει ο χρήστης/επισκέπτης σε κάθε του «κλικ». Η χρήση των βάσεων δεδομένων είναι αυτή που επιτρέπει την εύκολη προσθαφαίρεση περιεχομένου στις δυναμικές ιστοσελίδες καθώς δεν απαιτείται να επεξεργάζεται κανείς κάθε φορά την ίδια την ιστοσελίδα αλλά να διαχειρίζεται έμμεσα το περιεχόμενο στην βάση δεδομένων και οι υπόλοιπες διαδικασίες γίνονται αυτοματοποιημένα από τον «μηχανισμό» της ιστοσελίδας.

2.3 Πλεονεκτήματα και Μειονεκτήματα

Η κατασκευή ιστοσελίδων (Web development-design) από τους σχεδιαστές (web designers - developers) είναι η διαδικασία δημιουργίας παρουσιάσεων περιεχομένου

(συνήθως υπερκειμένου ή πολυμέσων), οι οποίες προβάλλονται στον τελικό χρήστη του Διαδικτύου μέσω ενός προγράμματος περιήγησης (browser). Όλες οι ιστοσελίδες είναι ένα ηλεκτρονικό αρχείο ή ένα σύνολο από ηλεκτρονικά αρχεία αποθηκευμένα σε σκληρούς δίσκους που λέγονται servers. Τα ηλεκτρονικά αρχεία μπορεί να είναι εικόνες (.jpeg, .gif, .png, .bmp) τα οποία τοποθετούνται στη σελίδα μας με τη χρήση των κατάλληλων κωδικών σήμανσης (html/xhtml/xml), ώστε να αναγνωρίζονται από τον περιηγητή μας ο οποίος με τη σειρά του θα μας τα απεικονίσει στην οθόνη μας.

Βέβαια σήμερα τα πράγματα δεν είναι τόσο απλά. Έχουν εξελιχθεί σε μεγάλο βαθμό. Η απλή γλώσσα σήμανσης html έχει συνδυαστεί με εφαρμογές JavaScript και με CSS, και έτσι τα πράγματα έχουν γίνει πολύ πιο περίπλοκα. Πάντως σε γενικές γραμμές, οι browsers ακολουθούν τα ενιαία πρότυπα και προδιαγραφές που έχει θέσει το W3C. Κι οι browsers σήμερα ενσωματώνουν πάνω τους τα πρόσθετα (plugins), που άλλοτε θα έπρεπε να τα εγκαταστήσουν οι χρήστες ξεχωριστά.

Η στατική ιστοσελίδα έχει πλεονεκτήματα που δεν έχουν οι δυναμικές και το αντίθετο. Γι' αυτό δεν μπορούμε να πούμε ότι η μία είναι καλύτερη από την άλλη. Αυτό το λάθος το κάνουν πολλοί, που λένε ότι οι δυναμικές είναι καλύτερες από τις στατικές, ίσως επειδή έχουν πιο πολλά πλεονεκτήματα. Η βασική διαφορά είναι ότι οι στατικές ιστοσελίδες δεν αλληλεπιδρούν με τον επισκέπτη, πράγμα που κάνουν οι δυναμικές.

2.3.1. Στατικές Ιστοσελίδες

Οι στατικές ιστοσελίδες χαρακτηρίζονται από την μονιμότητα του περιεχομένου τους και της διάταξής τους (layout), τα οποία μπορούν να αλλάξουν/να τροποποιηθούν μόνο με αίτημα για αναβάθμιση (update) από τον προγραμματιστή/διαχειριστή της σελίδας αυτής. Μια απλή σελίδα html (έγγραφο html) που περιλαμβάνει για παράδειγμα κείμενο, συνδέσμους και φωτογραφίες, είναι ένα απλό παράδειγμα στατικής σελίδας. Τα δεδομένα σε μια στατική ιστοσελίδα δεν αλλάζουν δυναμικά. Έχουν σταθερό, αμετάβλητο περιεχόμενο.

Στα υπέρ της στατικής σελίδας είναι το χαμηλό κόστος κατασκευής και συντήρησης, γιατί μια στατική σελίδα, δεν απαιτεί μεγάλο χώρο σε φιλοξενία από webserver. Μια στατική σελίδα αναπτύσσεται/σχεδιάζεται γρηγορότερα από ότι μια δυναμική. Επίσης οι στατικές σελίδες φορτώνουν πιο γρήγορα από ότι οι δυναμικές.

Μεγάλο πλεονέκτημα των στατικών ιστοσελίδων έναντι των δυναμικών είναι επίσης ότι είναι πιο SEO friendly. Το SEO σημαίνει Search engine optimization και στα ελληνικά «Βελτιστοποίηση Σελίδας για τις μηχανές αναζήτησης». Οι στατικές σελίδες, λοιπόν, είναι πιο φιλικές προς τις μηχανές αναζήτησης. Αυτό συμβαίνει γιατί στις στατικές ιστοσελίδες υπάρχει δυνατότητα τοποθέτησης στον κώδικα html, των meta tags τα οποία αναγνωρίζουν οι μηχανές αναζήτησης και κατατάσσουν την στατική σελίδα πάνω από μια δυναμική που δεν έχει ακριβώς αυτή την δυνατότητα. Αυτό είναι πολύ ισχυρό πλεονέκτημα των στατικών ιστοσελίδων, γιατί έχει άμεση σχέση με την επισκεψιμότητά τους. Και η επισκεψιμότητα σε έναν ιστότοπο μπορεί να μεταφραστεί σε κέρδος. Και όπως είναι γνωστό, οι μηχανές αναζήτησης είναι αυτές που παραπέμπουν τους χρήστες στις ιστοσελίδες. Οπότε όσο καλύτερα καταταγμένη είναι η σελίδα στις μηχανές αναζήτησης σε διάφορες λέξεις-κλειδιά, τόσο μεγαλύτερο πλεονέκτημα έχει έναντι των ανταγωνιστών της. Στην αγορά γίνεται σκληρή μάχη ανάμεσα στους SEO experts για διάφορες λέξεις-κλειδιά. Είναι αξιοσημείωτο, ότι μόνο στην ελληνική αγορά για λέξεις-κλειδιά όπως (fashion, gadgets, ρούχα), για να επιτευχθεί η πρώτη θέση στις μηχανές αναζήτησης, δαπανούνται μέχρι και 20 χιλιάδες ευρώ. Γι' αυτές τις φράσεις στην παγκόσμια αγορά τα ποσά εκτοξεύονται στα ύψη.

Στα κατά μιας στατικής ιστοσελίδας είναι ότι χρήστης πρέπει να έχει γνώσεις προγραμματισμού, για να μπορεί να ανανεώσει το περιεχόμενο της σελίδας. Κι αυτό γιατί θα πρέπει να επεμβαίνει στον κώδικα. Σε μια στατική ιστοσελίδα ο χρήστης δεν έχει κανένα είδους αλληλεπίδραση με τη σελίδα και όποια άλλα μμειονεκτήματα συνεπάγονται σε αυτό.

Η κατασκευή μιας στατικής ιστοσελίδας από τους web designers έχουν χαμηλότερο κόστος, σε σχέση με τις δυναμικές, και αυτό είναι λογικό γιατί είναι πιο απλή η κατασκευή τους.

2.3.2. Δυναμικές Ιστοσελίδες

Οι δυναμικές ιστοσελίδες προσαρμόζουν το περιεχόμενό τους και την εμφάνισή τους σύμφωνα με την καταχώρηση/αλληλεπίδραση ή τις αλλαγές του τελικού χρήστη στο περιβάλλον προγραμματισμού (χρήστης, ώρα, τροποποιήσεις στη βάση δεδομένων κτλ.). Το περιεχόμενο μπορεί να αλλάζει στον υπολογιστή του τελικού χρήστη με τη

χρήση των γλωσσών προγραμματισμού που εκτελούνται στον υπολογιστή του χρήστη (JavaScript, VBScript, Actionscript, etc.). Το περιεχόμενο στις δυναμικές σελίδες συχνά μεταφράζεται στον εξυπηρετητή (server), που εκεί αποστέλλεται μέσω του διακομιστή (Apache), μέσω γλωσσών προγραμματισμού που εκτελούνται στον εξυπηρετητή (Perl, PHP, ASP, JSP, ColdFusion, .NET κτλ). Πίσω από δυναμικά websites κρύβονται πάντα βάσεις δεδομένων (databases) όπου εκεί αποθηκεύονται δεδομένα και πληροφορίες του εν λόγω website. Και με εντολή του χρήστη το website επικοινωνεί με την database από όπου θα αντλήσει το περιεχόμενο που απαιτήσε να δει ο χρήστης. Λόγω των databases καθίσταται εύκολη η προσθαφαίρεση περιεχομένου στις δυναμικές ιστοσελίδες, ακόμα και από τον χρήστη επισκέπτη της σελίδας που έχει έλλειψη σε γνώσεις προγραμματισμού.

Διότι σε μια στατική σελίδα για να αλλάξει ή να τροποποιήσει κανείς το περιεχόμενο της σελίδας θα πρέπει να επέμβει στον κώδικα. Άρα, πρέπει να ξέρει προγραμματισμό. Ενώ σε μια δυναμική σελίδα απλά πρέπει να ξέρει πως να διαχειρίζεται το περιεχόμενο στη βάση δεδομένων και όλα τα υπόλοιπα γίνονται αυτοματοποιημένα από το πρόγραμμα. Όπως είπαμε οι στατικές σελίδες είναι απλά html έγγραφα. Οι δυναμικές ιστοσελίδες είναι εφαρμογές - προγράμματα. Για την δημιουργία ενός δυναμικού site χρειάζονται πολλές-πολλές γραμμές κώδικα προγραμματισμού. Παρόλο όμως που είναι σχετικά δύσκολο να κατασκευαστεί ένα δυναμικό site, είναι εύκολο να διαχειριστεί και να ανανεωθεί. Εδώ είναι και το μεγάλο πλεονέκτημα, έναντι των στατικών. Για να μπορεί ένας απλός χρήστης επισκέπτης να διαχειρίζεται (να αλλάζει, να τροποποιεί ή να διαγράφει) το περιεχόμενο μιας δυναμικής σελίδας εύκολα, χωρίς γνώσεις προγραμματισμού, υπάρχουν τα CMS. Τα CMS (Content Management System) είναι εύχρηστοι μηχανισμοί διαχείρισης περιεχομένου. Έτσι, στην περιοχή διαχείρισης της σελίδας, μπορούν να διαχειριστούν το περιεχόμενό της απλά μέλη, συντάκτες, διαχειριστές κ.α. Ο καθένας έχει τον δικό του κωδικό πρόσβασης και το τι προνόμια έχει καθώς και το κατά πόσο μπορεί να αλλάξει το περιεχόμενο της σελίδας, το ορίζει ο υπερδιαχειριστής της σελίδας.

Κάποιος θα επιλέξει μια δυναμική ιστοσελίδα αν θέλει να έχει μια δυναμική παρουσία στο διαδίκτυο. Αν έχει σκοπό να ανανεώνει συχνά το περιεχόμενό της και να θέλει να έχει απεριόριστο αριθμό διαφορετικών σελίδων. Στα υπέρ είναι ότι το περιεχόμενό της μπορεί να ανανεωθεί και να τροποποιηθεί από ανθρώπους που δεν γνωρίζουν προγραμματισμό, σε αντίθεση με τις στατικές, όπου αυτό καθίσταται

αδύνατον. Επίσης σε μια δυναμική ιστοσελίδα είναι πολύ εύκολη η διαχείριση χρηστών, διαχειριστών και μελών της ιστοσελίδας.

Στα κατά ενός δυναμικού site είναι αναμφίβολα το κατά πολύ υψηλότερο κόστος κατασκευής αλλά και συντήρησης, καθώς λόγω των μμεγαλύτερων απαιτήσεων, απαιτεί πολύ μεγαλύτερο χώρο φιλοξενίας σε webserver. Συνήθως φορτώνει πιο αργά από μια στατική σελίδα και για να κατασκευασθεί μια δυναμική σελίδα από κάποιον web designer ή από κάποιον προγραμματιστή απαιτείται πολύς χρόνος, γιατί απαιτούνται πολλές σειρές κώδικα.

Ενδείκνυνται για μεγάλες επιχειρήσεις που θέλουν να φτιάξουν ηλεκτρονικό κατάστημα (eshop), όπου θα διαθέτουν προς πώληση τα προϊόντα τους, για ξενοδοχεία τα οποία θέλουν ο επισκέπτης να κάνει ηλεκτρονικές κρατήσεις των δωματίων τους και γενικότερα για μεγάλα ειδησεογραφικά portals τα οποία ανανεώνουν συχνά το περιεχόμενό τους και θέλουν ο χρήστης επισκέπτης να γίνεται μέλος στη σελίδα, να αφήνει σχόλια, να λαμβάνει newsletter και γενικότερα να αλληλεπιδρά με την σελίδα.

εφεύρεση των δυναμικών ιστοσελίδων αποτέλεσε σταθμό στη πορεία του internet. Με την ανακάλυψη αυτή, πλέον ο χρήστης από απλός αναγνώστης θα μπορούσε να γίνει μέλος σε μια σελίδα, να την προσαρμόσει στα μέτρα του, να προσθέσει τις δικές του πληροφορίες σε αυτή και γενικώς με τις δυναμικές ιστοσελίδες δημιουργήθηκαν τα μεγαλύτερα σε επισκεψιμότητα σημερινά sites. Αυτή η ανακάλυψη είχε σημαντικότερες επιπτώσεις σε διάφορους τομείς. Πλέον πολλοί σύλλογοι και ομάδες έχουν μόνο διαδικτυακή παρουσία. Ιδίως οι άνθρωποι με αναπηρίες μπορούν να κάνουν πράγματα, που δεν θα μπορούσαν να τα κάνουν με άλλον τρόπο.

3. ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

3.1 Html και δημιουργία αρχείων

Γενικά

Τα αρχικά HTML προέρχονται από τις λέξεις HyperText Markup Language. Η html δεν είναι μια γλώσσα προγραμματισμού είναι μια γλώσσα σήμανσης (markup language), δηλαδή ένας ειδικός τρόπος γραφής κειμένου. Ο καθένας μπορεί να δημιουργήσει ένα αρχείο HTML χρησιμοποιώντας απλώς έναν επεξεργαστή κειμένου. Αποτελεί υποσύνολο της γλώσσας SGML (Standard Generalized Markup Language) που επινοήθηκε από την IBM προκειμένου να λυθεί το πρόβλημα της μη τυποποιημένης εμφάνισης κειμένων στα διάφορα υπολογιστικά συστήματα. Ο browser αναγνωρίζει αυτόν τον τρόπο γραφής και εκτελεί τις εντολές που περιέχονται σε αυτόν. Αξίζει να σημειωθεί ότι η html είναι η πρώτη και πιο διαδεδομένη γλώσσα περιγραφής της δομής μιας ιστοσελίδας. Η html χρησιμοποιεί τις ειδικές ετικέτες (τα tags) να δώσει τις απαραίτητες οδηγίες στον browser. Τα tags είναι εντολές που συνήθως ορίζουν την αρχή ή το τέλος μιας λειτουργίας. Τα tags βρίσκονται πάντα μεταξύ των συμβόλων < και >. Π.χ. <BODY> Οι οδηγίες είναι case insensitive, δεν επηρεάζονται από το αν έχουν γραφτεί με πεζά (μικρά) ή κεφαλαία. Ένα αρχείο HTML πρέπει να έχει κατάληξη htm ή html.

Για να μπορούν οι browser να ερμηνεύουν σχεδόν απόλυτα σωστά την html έχουν θεσπιστεί κάποιοι κανόνες. Αυτοί οι κανόνες είναι γνωστοί ως προδιαγραφές. Επομένως σχεδόν κάθε είδος υπολογιστή μπορεί να δείξει το ίδιο καλά μια ιστοσελίδα. Οι πρώτες προδιαγραφές ήταν η html 2.0. Πρόβλημα προέκυψε όταν η Microsoft και η Netscape πρόσθεσαν στην html τέτοιες δυνατότητες που στην αρχή τουλάχιστον ήταν συμβατές μόνο με συγκεκριμένους browser. Ακόμη και σήμερα υπάρχουν διαφορές στην απεικόνιση κάποιας σελίδας από διαφορετικούς browsers. Ιδιαίτερο είναι το πρόβλημα όταν η ιστοσελίδα, εκτός από "καθαρή" HTML περιλαμβάνει και εφαρμογές Javascript (θα μιλήσουμε αργότερα γι αυτή).

Σήμερα πολλοί είναι εκείνοι που δημιουργούν μια ιστοσελίδα σε κάποιο πρόγραμμα που επιτρέπει την δημιουργία χωρίς την συγγραφή κώδικα. Η κοινή άποψη πάνω στο θέμα όμως είναι ότι κάτι τέτοιο είναι αρνητικό επειδή ο δημιουργός δεν έχει τον απόλυτο έλεγχο του κώδικα με αποτέλεσμα πολλές φορές να υπάρχει οπτικό χάος στην προσπάθεια των browser να εμφανίσουν την ιστοσελίδα. Για το σκοπό αυτό έχει

δημιουργηθεί ειδικό λογισμικό, που επιτρέπει το "στήσιμο" της σελίδας οπτικά, χωρίς τη συγγραφή κώδικα, δίνει όμως τη δυνατότητα παρέμβασης ΚΑΙ στον κώδικα. Χαρακτηριστικό παράδειγμα το λογισμικό Dreamweaver της Adobe και το FrontPage της Microsoft.

Δημιουργία αρχείου

Για την δημιουργία αρχείων που θα περιέχουν κώδικα html αρκεί απλά να ανοίξουμε ένα notepad, να γράψουμε τον κώδικα html μέσα και αλλάξουμε την κατάληξη του αρχείου σε .html ή .htm και μετά απλά ανοίγουμε το αρχείο με κάποιον browser για να δούμε το αποτέλεσμα του κώδικα μας. Συνήθως χρησιμοποιούμε την επέκταση .html για συστήματα UNIX.

3.2 Php

Η PHP (Hypertext PreProcessor) είναι μια γλώσσα για την εγγραφή script αρχείων που μας βοηθούν στη δημιουργία σελίδων web με δυναμικό περιεχόμενο. Μέσα σε μια HTML σελίδα μπορείτε να ενσωματώσετε PHP κώδικα, που θα εκτελείται στην πλευρά του server (server-side scripting). Η σελίδα που είναι σε PHP περνά από επεξεργασία από ένα συμβατό διακομιστή του Παγκόσμιου Ιστού (π.χ. Apache), ώστε να παραχθεί σε πραγματικό χρόνο το τελικό περιεχόμενο, που θα σταλεί στο πρόγραμμα περιήγησης των επισκεπτών σε μορφή κώδικα HTML.

Ένα παράδειγμα :

```
<html>
<head>
<title>Example</title
> </head>
<body>
<?php echo "Hi, I'm a
PHP script!"; ?>
</body>
</html>
```

Παρατηρήστε πως αυτό είναι διαφορετικό από ένα script γραμμένο σε άλλες γλώσσες προγραμματισμού όπως η Perl ή η C. Αντί να γράφετε ένα πρόγραμμα με πολλές εντολές για να εξάγετε HTML, γράφετε ένα HTML script με κάποιο ενσωματωμένο κώδικα για να κάνει κάτι (σε αυτή την περίπτωση, να εμφανίζει κάποιο κείμενο). Ο κώδικας PHP είναι εσώκλειστος σε ειδικά tags (ετικέτες) αρχής και τέλους που σας επιτρέπουν να μεταφέρεστε μέσα και έξω από το script της PHP. Αυτό που διαχωρίζει την PHP από αντίστοιχες γλώσσες (π.χ. client-side Javascript) είναι ότι ο κώδικας εκτελείται στον server (εξυπηρετητή). Αν είχατε ένα script σαν το παραπάνω στον server σας, ο client θα έπαιρνε τα αποτελέσματα της εκτέλεσης αυτού του script, χωρίς να υπάρχει κανένας τρόπος να καταλάβει τι κώδικας υπάρχει από κάτω. Μπορείτε ακόμη να ρυθμίσετε τον web server σας να χειρίζεται όλα τα HTML αρχεία σας με την PHP, και τότε ο χρήστης πραγματικά δεν θα μπορεί να καταλάβει με ποιόν τρόπο λειτουργεί αυτό που βλέπει. Τα καλύτερο πράγμα στην PHP είναι ότι είναι εξαιρετικά απλή για ένα νέο προγραμματιστή αλλά προσφέρει πολλά προηγμένα χαρακτηριστικά για ένα επαγγελματία. Η μακροσκελής λίστα με τα χαρακτηριστικά της PHP μπορεί να φαίνεται κουραστική και τόσο μεγάλη ώστε να σας απομακρύνει, αλλά αν της δώσετε λίγο χρόνο μπορείτε να εξοικειωθείτε γρήγορα και να αρχίσετε να γράφετε απλά script σε λίγες ώρες. Αν και η ανάπτυξη της PHP εστιάζεται σε server-side scripting, μπορείτε να κάνετε πολύ περισσότερα με αυτή.

Ένα αρχείο με κώδικα PHP θα πρέπει να έχει την κατάλληλη επέκταση (π.χ. *.php, *.php4, *.phtml κ.ά.). Η ενσωμάτωση κώδικα σε ένα αρχείο επέκτασης .html δεν θα λειτουργήσει και θα εμφανίσει στον browser τον κώδικα χωρίς καμία επεξεργασία, εκτός αν έχει γίνει η κατάλληλη ρύθμιση στα MIME types του server. Επίσης ακόμη κι όταν ένα αρχείο έχει την επέκταση .php, θα πρέπει ο server να είναι ρυθμισμένος για να επεξεργάζεται κώδικα PHP. Ο διακομιστής Apache, που χρησιμοποιείται σήμερα ευρέως σε συστήματα με τα λειτουργικά συστήματα Linux και Microsoft Windows, υποστηρίζει εξ ορισμού την εκτέλεση κώδικα PHP.

Η ιστορία της PHP ξεκινά από το 1995, όταν ένας φοιτητής, ο Rasmus Lerdorf δημιούργησε χρησιμοποιώντας τη γλώσσα προγραμματισμού Perl ένα απλό script με όνομα php.cgi, για προσωπική χρήση. Το script αυτό είχε σαν σκοπό να διατηρεί μια λίστα στατιστικών για τα άτομα που έβλεπαν το online βιογραφικό του σημείωμα. Αργότερα αυτό το script το διέθεσε και σε φίλους του, οι οποίοι άρχισαν να του ζητούν να προσθέσει περισσότερες δυνατότητες. Η γλώσσα τότε ονομαζόταν PHP/FI

από τα αρχικά Personal Home Page/Form Interpreter. Το 1997 η PHP/FI έφθασε στην έκδοση 2.0, βασιζόμενη αυτή τη φορά στη γλώσσα C και αριθμώντας περισσότερους από 50.000 ιστότοπους που τη χρησιμοποιούσαν, ενώ αργότερα την ίδια χρονιά οι Andi Gutmans και Zeev Suraski ξαναέγραψαν τη γλώσσα από την αρχή, βασιζόμενοι όμως αρκετά στην PHP/FI 2.0. Έτσι η PHP έφθασε στην έκδοση 3.0 η οποία θύμιζε περισσότερο τη σημερινή μορφή της. Στη συνέχεια, οι Zeev και Andi δημιούργησαν την εταιρεία Zend (από τα αρχικά των ονομάτων τους), η οποία συνεχίζει μέχρι και σήμερα την ανάπτυξη και εξέλιξη της γλώσσας PHP. Ακολούθησε το 1998 η έκδοση 4 της PHP, τον Ιούλιο του 2004 διατέθηκε η έκδοση 5, ενώ αυτή τη στιγμή έχουν ήδη διατεθεί και οι πρώτες δοκιμαστικές εκδόσεις της επερχόμενης PHP 6, για οποιονδήποτε προγραμματιστή θέλει να τη χρησιμοποιήσει. Οι περισσότεροι ιστότοποι επί του παρόντος χρησιμοποιούν κυρίως τις εκδόσεις 4 και 5 της PHP.

3.2.1. Πλεονεκτήματα της PHP

Σε σύγκριση με HTML, XML και ASP, η PHP έχει τα δικά της πλεονεκτήματα.

- Απόδοση: Ένα από τα σημαντικά χαρακτηριστικά της PHP είναι ότι με τη χρήση ενός οικονομικού διακομιστή είναι σε θέση να μπορεί να εξυπηρετήσει εκατομμύρια επισκέπτες.
- Εύκολο στη χρήση: Οι Δικτυακοί τόποι που έχουν σχεδιαστεί και κατασκευαστεί σε PHP είναι πιο εύκολοι στη χρήση, σε σύγκριση με αυτούς της ASP της Microsoft. Η Php επιτρέπει στους χρήστες να σχεδιάσουν και να αναπτύξουν τις ιστοσελίδες κατά την κρίση τους. Αυτό δίνει τη δυνατότητα στους χρήστες να τροποποιήσουν τους ιστοχώρους τους σύμφωνα με τις προτιμήσεις τους. Ενισχύει την παραγωγικότητα της επιχείρησης και μειώνει πολύ χρόνο κατανάλωσης με ταυτόχρονη προώθηση των προϊόντων και των υπηρεσιών μας στο διαδίκτυο.
- Ανοικτός-πηγή Γλώσσα: Η PHP είναι ένα από τα καλύτερα παραδείγματα για ανοικτή γλώσσα πηγή. Το πλεονέκτημα είναι ότι ο πηγαίος κώδικας της PHP είναι πάντα στη διάθεση του κοινού. Σε αντίθεση, τον πηγαίο κώδικα των προϊόντων, όπως ASP της Microsoft δεν μπορεί να βρεθεί στο δημόσιο τομείς. Κρατώντας τον πηγαίο κώδικα δημόσιο, συμβάλλει στην ανταλλαγή κώδικα

από ένα άτομο σε ένα άλλο για την καλύτερη απόδοση. Οι συλλογικές προσπάθειες έχουν πάντοτε ως αποτέλεσμα την ταχεία τεχνολογική αναβάθμιση στην ποιότητα του κώδικα καθώς και την ύπαρξη πολλών βιβλιοθηκών με πολλά έγγραφα που να παρέχουν την πλήρη κατανόηση σχετικά με το προϊόν ή την υπηρεσία.

- Προστασία και Ασφάλεια: Δυστυχώς, το Διαδίκτυο δεν είναι ασφαλές μέρος για τη φιλοξενία των σημαντικών δεδομένων. Μερικές φορές είναι πολύ δύσκολο για την προστασία των δεδομένων από τη χωρίς άδεια χρηστών. Χάρη σε ένα μικρό ποσοστό των χρηστών που βρίσκουν την ευχαρίστηση στην επίθεση άλλα ηλεκτρονικά. Οι επιθέσεις αυτές οφείλονται κυρίως σε δύο λόγους. Για μερικούς, είναι ένας προειδοποιητικός παιχνίδι για να βρουν τις τρύπες στον κώδικά σας και να εκμεταλλευτούν αυτό προς όφελός τους. Για άλλους είναι απλώς μια διασκεδαστική. Ωστόσο, η ασφάλεια στο Διαδίκτυο έχει αποτελέσει θέμα συζήτησης. Ως εκ τούτου, η ασφάλεια του υπολογιστή ως σύνολο έπρεπε να είναι σε κίνδυνο. Για τα τελευταία πολλά χρόνια, η ασφάλεια στο Διαδίκτυο δεν φαίνεται να βελτιώνεται πολύ. Η PHP έχει πολλαπλά επίπεδα ασφαλείας και έτσι κάνει πιο δύσκολη την επίτευξη μιας πιθανής κακόβουλης επίθεσης.
- Γρηγορότερη επεξεργασία: Η PHP χρησιμοποιεί την δική της μνήμη και αυτό έχει σαν αποτέλεσμα να μειώνει το χρόνο που απαιτείτε για την φόρτωση κάποιας σελίδας. Η ταχύτητα επεξεργασίας της είναι αρκετά γρήγορη και web εφαρμογές όπως Ecommerce, CRM, CMS και Forums επεξεργάζονται πιο γρήγορα από αυτή.
- Υποστηρίζει όλα τα είδη εγγράφων: Εκτός από την υποστήριξη για multimedia, PHP δικτυακούς τόπους μπορεί να υποστηρίξει αποτελεσματικά και διαφορετικούς τύπους εγγράφων, όπως RTF, PDF, κλπ.
- Υποστήριξη για βάσεις δεδομένων: Πολλοί άνθρωποι πιστεύουν ότι η στήριξη της βάσης δεδομένων είναι το πιο σημαντικό χαρακτηριστικό όλων. Πράγματι, οι προγραμματιστές PHP έχουν κάνει τον καλύτερο εαυτό τους για την παροχή καλύτερης υποστήριξης για διάφορες βάσεις δεδομένων όπως MySQL, dBase, IBM DB2, InterBase, FrontBase, ODBC, PostgreSQL, SQLite και πολλές άλλες.

- Υποστηρίζει XML & HTML: Πολλοί από εμάς έχουν επίγνωση σχετικά με τα σημαντικά χαρακτηριστικά γνωρίσματα της XML και HTML. Έχουν πολλά πλεονεκτήματα, είναι αναγνώσιμη από τον άνθρωπο, cross-platform, και εύκολα να μετατραπούν σε άλλες μορφές. Εκτός από όλα τα πλεονεκτήματα της PHP που αναφέρονται ανωτέρω, η PHP υποστηρίζει ευρέως όλες τις πτυχές της HTML φόρμες, αρχεία, κινούμενα σχέδια, ταινίες, γραφικά, εικόνες και ούτω καθεξής. Ως εκ τούτου, PHP ως ένα open source γλώσσα προγραμματισμού, αντικαθιστά εύκολα όλες τις εμπορικές εφαρμογές σε όλες τις πτυχές της τεχνολογίας.

Η χρήση της γίνεται περίπου δύο δεκαετίες και χρησιμοποιείται ευρέως από χιλιάδες websites και προγραμματιστές και η χρήση της συνεχίζει να αυξάνετε. Έχει αποδειχτεί η ικανότητα και η ταχύτητα επεξεργασίας δεδομένων της με το να επεξεργάζεται και να συντηρεί μερικά από τα πιο δημοφιλή site.

Σύμφωνα με μια έρευνα της google το 2007 για τις γλώσσες προγραμματισμού διαδικτύου: PHP, ASP, Perl, Python και JSP, η χρήση της PHP ήταν πρώτη με διαφορά από τις υπόλοιπες.

Γλώσσα Προγραμματισμού	Αποτελέσματα
PHP	2.560.000.000
ASP	1.410.000.000
Perl	117.000.000
Python	95.200.000
JSP	292.000.000

Πίνακας αποτελεσμάτων μετά από έρευνα στο Google στις 4/4/2007.

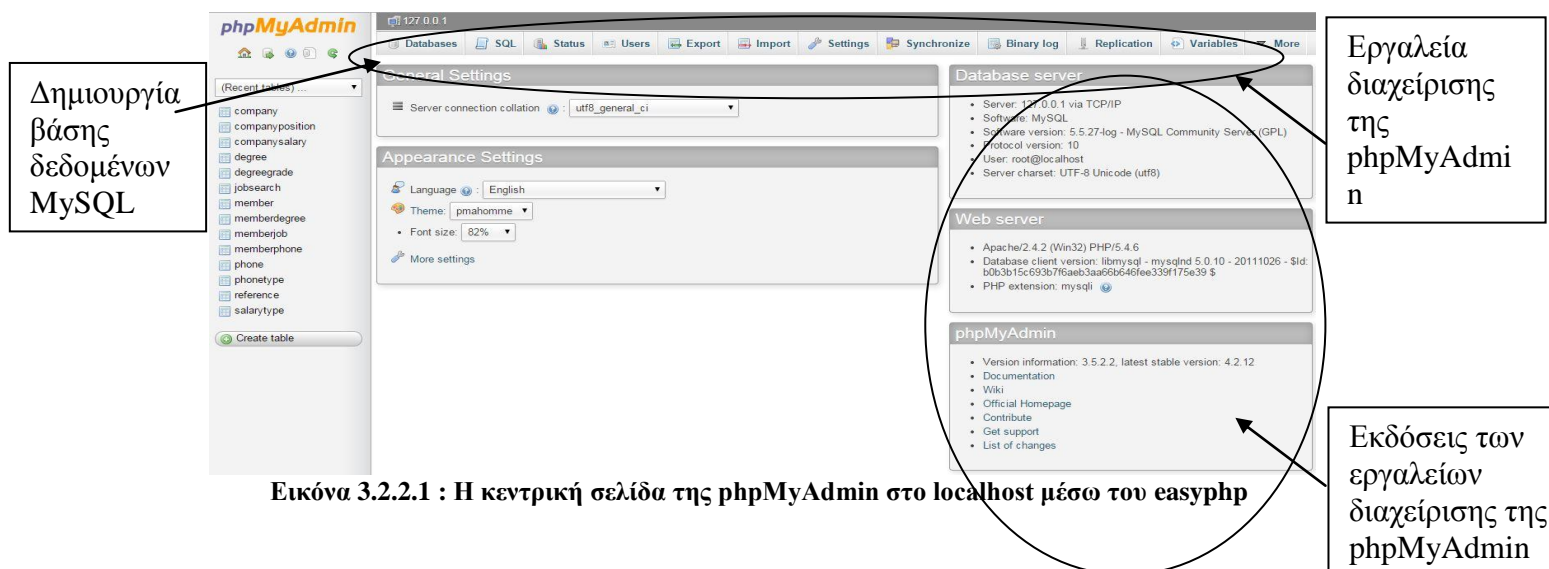
Εικόνα 3.2.1.1 : Πίνακας αποτελεσμάτων από έρευνα του Google

3.2.2. PhpMyAdmin

Το PhpMyAdmin είναι ένα εργαλείο γραμμένο σε Php το οποίο διαχειρίζεται την MySQL στο δίκτυο. Υποστηρίζει μια μεγάλη ποικιλία λειτουργιών της MySQL, MariaDB και Drizzle. Μπορεί να χειρίζεται πλήρως βάσεις δεδομένων, πίνακες, πεδία πινάκων αλλά και ολόκληρο τον MySQL Server. Υποστηρίζει 47 γλώσσες μεταξύ των οποίων και τα Ελληνικά και είναι λογισμικό ανοιχτού κώδικα.

Οι δυνατότητες του PhpMyAdmin είναι οι εξής:

- Δημιουργεί και να διαγράφει βάσεις δεδομένων
- Δημιουργεί, τροποποιεί, διαγράφει, αντιγράφει και μετονομάζει πίνακες
- Κάνει συντήρηση της βάσης
- Προσθέτει, διαγράφει και τροποποιεί πεδία πινάκων
- Εκτελεί Sql ερωτήματα, 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, PDF, Word, XML
- Διαχειρίζεται πολλούς διακομιστές
- Διαχειρίζεται τους χρήστες MySQL και τα δικαιώματά τους
- Ελέγχει την αναφορική ακεραιότητα των δεδομένων των MyISAM πινάκων
- Δημιουργεί PDF γραφικών του layout της βάσης δεδομένων
- Εκτελεί αναζητήσεις σε όλη τη βάση ή μέρος αυτής
- Υποστηρίζει πίνακες InnoDB και ξένα κλειδιά
- Υποστηρίζει MySQLi, μια βελτιωμένη επέκταση της MySQL





3.3 MySQL

Η MySQL είναι ένα σύστημα διαχείρισης σχεσιακής βάση ανοικτού κώδικα όπως λέγεται (relational database management system - RDBMS) που χρησιμοποιεί την Structured Query Language (SQL), την πιο γνωστή γλώσσα για την προσθήκη, την πρόσβαση και την επεξεργασία δεδομένων σε μία Βάση Δεδομένων. Επειδή είναι ανοικτού κώδικα (open source), οποιοσδήποτε μπορεί να κατεβάσει την MySQL και να την διαμορφώσει σύμφωνα με τις ανάγκες του σύμφωνα πάντα με την γενική άδεια που υπάρχει. Η MySQL είναι γνωστή κυρίως για την ταχύτητα, την αξιοπιστία, και την ευελιξία που παρέχει. Οι περισσότεροι συμφωνούν ωστόσο ότι δουλεύει καλύτερα όταν διαχειρίζεται περιεχόμενο και όχι όταν εκτελεί συναλλαγές. Η MySQL αυτή τη στιγμή μπορεί να λειτουργήσει σε περιβάλλον Linux, Unix, και Windows. Υποστηρίζει ένα υποσύνολο του Ansi SQL και περιλαμβάνει πολλές επεκτάσεις.

Μερικά χαρακτηριστικά γνωρίσματα:

- πολυνηματώδης.
- όλη η κυκλοφορία κωδικού πρόσβασης κρυπτογραφείται.
- όλες οι στήλες περιλαμβάνουν προκαθορισμένες τιμές.
- έλεγχος και τροποποίηση πινάκων.
- ψευδώνυμα πινάκων και στηλών σύμφωνα με τα πρότυπα SQL92.
- μη διαρροή μνήμης.
- όλες οι συνενώσεις (joins) γίνονται σε ένα πέρασμα.
- εγγραφές σταθερού και μεταβλητού μήκους.

Διεπαφές: SQL, ODBC, C, Perl, JAVA, C++, Python, command line

Μέθοδοι πρόσβασης: B-tree στο δίσκο, hash tables στη μνήμη

Πολυχρηστικό: Ναι

Δοσοληψίες: Ναι, υποστηρίζει και foreign key constraints

Κατανεμημένο: Όχι, υπάρχει η δυνατότητα για mirroring

Γλώσσα Ερωτημάτων: SQL

Ορια: Πάνω από 32 indexes / table. Κάθε index αποτελείται από 1 έως 16 στήλες. Το μέγιστο πλάτος του index είναι 500 bytes

Ανθεκτικότητα: Ο κώδικας του B-tree είναι εξαιρετικά σταθερός, εφικτή η 24-ωρη λειτουργία

Υποστηριζόμενες Πλατφόρμες: BSDOS, SunOS, Solaris, Linux, IRIX, AIX, OSF1, BSD/OS, FreeBSD.

3.3.1. Πλεονεκτήματα της MySQL

Μερικοί από τους κύριους ανταγωνιστές της MySQL είναι οι PostgreSQL , Microsoft SQL και Oracle. Η MySQL έχει πολλά πλεονεκτήματα , όπως χαμηλό κόστος , εύκολη διαμόρφωση και μάθηση και ο κώδικας προέλευσης είναι διαθέσιμος.

- Απόδοση. Η MySQL είναι χωρίς αμφιβολία γρήγορη. Μπορείτε να δείτε την σελίδα δοκιμών <http://web.mysql.com/benchmark.html> . Πολλές από αυτές τις δοκιμές δείχνουν ότι η MySQL είναι αρκετά πιο γρήγορη από τον ανταγωνισμό.
- Χαμηλό κόστος. Η MySQL είναι διαθέσιμη δωρεάν , με άδεια ανοικτού κώδικα (Open Source) ή με χαμηλό κόστος , αν πάρετε εμπορική άδεια, αν απαιτείται από την εφαρμογή σας.
- Ευκολία Χρήσης. Οι περισσότερες μοντέρνες βάσεις δεδομένων χρησιμοποιούν SQL. Αν έχετε χρησιμοποιήσει ένα άλλο σύστημα διαχείρισης βάσεων δεδομένων δεν θα έχετε πρόβλημα να προσαρμοστείτε σε αυτό.

- Μεταφερσιμότητα. Η MySQL μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε πολλά διαφορετικά συστήματα Unix όπως επίσης και στα Microsoft Windows.
- Κώδικας Προέλευσης. Όπως και με την PHP , μπορείτε να πάρετε και να τροποποιήσετε τον κώδικα προέλευσης της MySQL.
- Νέα έκδοση. Η νέα έκδοση MySQL 5 έχει έρθει με νέες εντυπωσιακές λειτουργίες. Είναι πλέον ικανή να υποστηρίξει πολύ μεγάλα projects με υψηλή αξιοπιστία.



3.4 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 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. Η Javascript δεν θα πρέπει να συγχέεται με τη Java, που είναι διαφορετική γλώσσα προγραμματισμού και με διαφορετικές εφαρμογές. Τονίζεται ότι ο σωστός τρόπος γραφής της είναι "Javascript" και όχι 'Java script' σαν δύο λέξεις, όπως λανθασμένα γράφεται ορισμένες φορές.

Ο κώδικας Javascript μιας σελίδας περικλείεται από τις ετικέτες της HTML `<script language="javascript">` και `</script>`. Την απεικόνιση κειμένου αναλαμβάνει η εντολή `document.write`.

Για παράδειγμα, ο ακόλουθος κώδικας Javascript:

```
<script language="javascript">
document.write('Hello world!');
</script>
```

Η JavaScript μοιάζει πολύ με μια κανονική γλώσσα προγραμματισμού καθώς περιλαμβάνει:

- Αριθμητικούς τύπους δεδομένων, όπως ακέραιους, καθώς και strings.
- Ένα μεγάλο αριθμό τελεστών που μπορούν να εφαρμοστούν στους διάφορους τύπους δεδομένων.
- Δομές ελέγχου, όπως οι if και while.
- Συναρτήσεις: κομμάτια κώδικα που μπορούν να κληθούν επανειλημμένα και ανεξάρτητα όποτε χρειάζεται να εκτελεστεί η συγκεκριμένη λειτουργία που μέθοδος υλοποιεί.
- Πίνακες που περιέχουν συλλογές δεδομένων.

Αυτό που την ξεχωρίζει πάντως είναι η ικανότητα, χρησιμοποιώντας την τεχνολογία της δυναμικής HTML (DHTML), να αλληλεπιδρά με τα στοιχεία μίας ιστοσελίδας, για παράδειγμα μπορεί να έχει πρόσβαση στα στοιχεία μιας φόρμας HTML ή ν' αλλάξει την εμφάνιση ενός στοιχείου κειμένου.

3.5 CSS (Cascading Stylesheets)

Το CSS (Cascading Style Sheets = Επικαλυπτόμενα φύλλα στυλ) είναι μια απλή γλώσσα που μας βοηθάει να ορίσουμε με σαφήνεια και ιδιαίτερη ευελιξία τον τρόπο με τον οποίο θα εμφανίζονται τα διάφορα στοιχεία στην ιστοσελίδα μας. Στη στήλη αυτή θα ξεκινήσουμε από τα βασικά του και σιγά σιγά θα φτάσουμε σε αρκετά προχωρημένα θέματα σχετικά με αυτό. Έχετε υπόψιν ότι η γνώση βασικής HTML είναι απαραίτητη για την κατανόηση αυτών των άρθρων. Θα βρείτε μια εισαγωγή στην HTML στις προηγούμενες σελίδες από τον Γιάννη Κατσιώτη, αν και για να αξιοποιήσετε τα άρθρα στο μέγιστο, καλό θα ήταν να έχετε ασχοληθεί και προσωπικά με αυτή.

3.5.1.Πλεονεκτήματα CSS έναντι της μορφοποίησης μέσω HTML attributes

- Πολύ μεγαλύτερη ευελιξία. Το CSS κατέστησε εφικτές μορφοποιήσεις οι οποίες ήταν αδύνατες ή πολύ δύσκολες με την κλασσική HTML.
- Ευκολότερη συντήρηση των ιστοσελίδων. Η εμφάνιση ενός ολόκληρου site μπορεί να ελέγχεται από ένα μόνο εξωτερικό αρχείο CSS. Έτσι, κάθε αλλαγή στο στυλ της ιστοσελίδας μπορεί να γίνεται με μια μοναδική αλλαγή σε αυτό το αρχείο, αντί για την επεξεργασία πολλών σημείων σε κάθε σελίδα που υπάρχει στο site.
- Μικρότερο μέγεθος αρχείου, δεδομένου ότι ο κάθε κανόνας μορφοποίησης γράφεται μόνο μια φορά και όχι σε κάθε σημείο που εφαρμόζεται.
- Καλύτερο SEO (Search engine optimization). Οι μηχανές αναζήτησης δεν «μπερδεύονται» ανάμεσα σε περιεχόμενο και τη μορφοποίηση του, αλλά έχουν πρόσβαση στο περιεχόμενο σκέτο, οπότε είναι πολύ ευκολότερο να το καταγράψουν και να το αρχειοθετήσουν (indexing).
- Γρηγορότερες σελίδες. Όταν χρησιμοποιούμε εξωτερικό αρχείο CSS (βλ. Πως εισάγουμε CSS στη σελίδα μας;), ο browser την πρώτη φορά που θα φορτώσει κάποια σελίδα του site μας το αποθηκεύει στην cache του, οπότε δεν χρειάζεται να το κατεβάσει ξανά κάθε φορά που κατεβάζει ο χρήστης του κάποια άλλη σελίδα του site μας.

3.5.2.Σύνταξη CSS

Ένας «κανόνας» CSS αποτελείται από 2 μέρη: Τον επιλογή (CSS selector) ο οποίος αφορά το ΤΙ θα μορφοποιηθεί και τις ιδιότητες (CSS properties) οι οποίες αφορούν το ΠΩΣ αυτό θα μορφοποιηθεί. Η σύνταξη ενός CSS rule είναι η εξής:

```
επιλογέας
{
  ιδιότητα1: τιμή1;
  ιδιότητα2: τιμή2;
  ιδιότητα3: τιμή3;
  ...
}
```

Πως εισάγουμε CSS στη σελίδα μας;

Μπορούμε να εισάγουμε CSS στη σελίδα μας με τρεις διαφορετικούς τρόπους, αναλόγως την περίπτωση. Οι τρόποι αυτοί, κατά σειρά φθίνουσα προτεραιότητας, εξετάζονται παρακάτω:

Inline CSS. Αν επιθυμούμε να μορφοποιήσουμε ένα στοιχείο μόνο, και δεν πρόκειται να χρειαστούμε αυτό το είδος μορφοποίησης για τίποτε άλλο στο site, μπορούμε να γράψουμε «χύμα» (δηλ. χωρίς το κομμάτι του CSS selector και χωρίς αγκύλες) CSS properties μέσα στο attribute style, το οποίο το διαθέτει σχεδόν κάθε στοιχείο html. Παραδείγματος χάριν, για να κάνουμε μια συγκεκριμένη παράγραφο κόκκινη, μπορούμε να προσθέσουμε `style="color:red;"` στο `<p>` tag (ολοκληρωμένα: `<p style="color:red;">`). Αξίζει να σημειωθεί, ότι αν κάποιες από τις ιδιότητες που θα γράψουμε εντός της attribute style ενός στοιχείου «συγκρούονται» με κανόνες CSS που έχουν οριστεί για αυτό αλλού και το αφορούν, τότε ο browser θα επιλέξει να εφαρμόσει αυτά που γράψαμε εντός του attribute style, ως πιο συγκεκριμένα για το στοιχείο αυτό.

CSS για μια συγκεκριμένη σελίδα

Πολλές φορές, μπορεί να θέλουμε να εφαρμόσουμε κάποιους κανόνες CSS μόνο για τη συγκεκριμένη σελίδα και όχι για όλο το site (ή να διαφοροποιήσουμε σε κάποιες ιδιότητες τους υπάρχοντες). Ένας τρόπος να το κάνουμε αυτό, για να μην δημιουργήσουμε ξεχωριστό αρχείο CSS είναι να εισάγουμε εντός των tags `<head>...</head>` της σελίδας τους κανόνες CSS μας μέσα σε `<style>` tags (με την html attribute type τους σε `text/css`). Παραδείγματος χάριν, για να κάνουμε το χρώμα γραμμάτων μιας συγκεκριμένης σελίδας γκρι, θα γράφαμε στο head της:

```
<style
type="text/css">
body
{
color:gray;
}
</style>
```

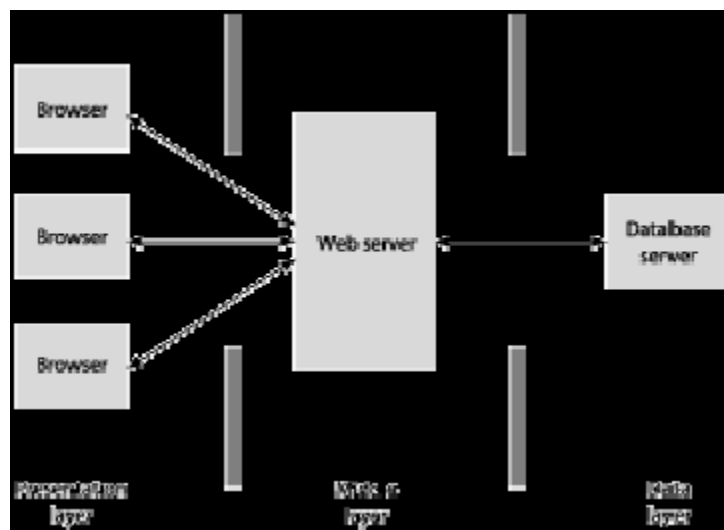
Αξίζει να σημειωθεί ότι συνήθως όταν ξεκινάμε την ανάπτυξη ενός site, είναι πιο βολικό να χρησιμοποιήσουμε αυτό τον τρόπο, μιας και πρέπει να επεξεργαζόμαστε μόνο ένα αρχείο αντί για δύο. Όταν τελειώνουμε την πρώτη σελίδα, συνήθως μεταφέρουμε το CSS που έχουμε γράψει σε εξωτερικό αρχείο (βλ. παρακάτω) ώστε να μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε τους ίδιους κανόνες CSS και στις άλλες σελίδες του site μας, χωρίς να πρέπει φυσικά να τους κάνουμε copy-paste σε κάθε σελίδα.

Εξωτερικό αρχείο CSS

Η πιο «σωστή» χρήση του CSS και αυτή που θα έπρεπε να είναι η πρώτη λύση στην οποία θα καταφύγουμε, είναι η χρήση εξωτερικού αρχείου CSS. Για να τη χρησιμοποιήσουμε, γράφουμε τους κανόνες CSS μας σε ένα αρχείο με επέκταση `css` (πχ `main.css`) και εντός του `head` της κάθε σελίδας του site μας γράφουμε `<link rel="stylesheet" href="main.css" type="text/css" />` (αν το όνομα του αρχείου CSS είναι `main.css`, αλλιώς προφανώς γράφουμε το σωστό όνομα αρχείου). Αξίζει να σημειωθεί ότι μπορούμε να έχουμε πολλά αρχεία CSS στην ίδια σελίδα, και μεγαλύτερη προτεραιότητα έχει πάντα αυτό που έχει γραφτεί τελευταίο.

3.6 Apache server

Ο Apache HTTP γνωστός και απλά σαν Apache είναι ένας εξυπηρετητής του παγκόσμιου ιστού (web). Όποτε ένας χρήστης επισκέπτεται ένα ιστότοπο το πρόγραμμα πλοήγησης (browser) επικοινωνεί με έναν διακομιστή (server) μέσω του πρωτοκόλλου HTTP, ο οποίος παράγει τις ιστοσελίδες και τις αποστέλλει στο πρόγραμμα πλοήγησης. Ο Apache είναι ένας από τους δημοφιλέστερους, εν μέρει γιατί λειτουργεί σε διάφορες πλατφόρμες όπως τα Windows, το Linux, το Unix και το Mac OS X. Συντηρείται τώρα από μια κοινότητα ανοικτού κώδικα με επιτήρηση από το Ίδρυμα Λογισμικού Apache (Apache Software Foundation).



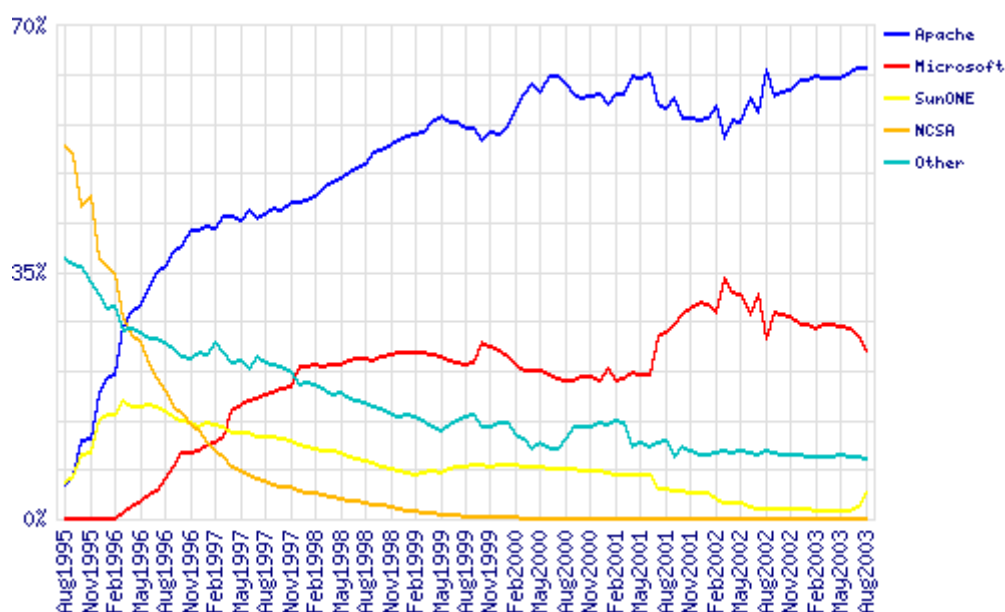
Εικόνα 3.6.1 : Διακομιστή βάσης δεδομένων

Το παραπάνω σχήμα είναι πολύ απλό μιας και παρουσιάζει μόνο έναν διακομιστή βάσης δεδομένων, μπορεί να υπάρχουν πολλοί περισσότεροι μέσα σ' ένα δίκτυο. Αυτό μπορεί να περιπλέξει σημαντικά τον προγραμματισμό ενός τέτοιου συστήματος. Ωστόσο, είναι ρεαλιστικό για μια μοντέρνα εφαρμογή ηλεκτρονικού εμπορίου.

Ο Apache χρησιμοποιείται και σε τοπικά δίκτυα σαν διακομιστής συνεργαζόμενος με συστήματα διαχείρισης Βάσης Δεδομένων π.χ. Oracle, MySQL.

Η πρώτη του έκδοση, γνωστή ως NCSA HTTP, δημιουργήθηκε από τον Robert McCool και κυκλοφόρησε το 1993. Θεωρείται ότι έπαιξε σημαντικό ρόλο στην αρχική επέκταση του παγκόσμιου ιστού. Ήταν η πρώτη βιώσιμη εναλλακτική επιλογή που παρουσιάστηκε απέναντι στον εξυπηρετητή http της εταιρείας Netscape και από τότε έχει εξελιχθεί στο σημείο να ανταγωνίζεται άλλους εξυπηρετητές βασισμένους στο Unix σε λειτουργικότητα και απόδοση. Από το 1996 ήταν από τους πιο

δημοφιλείς όμως από τον Μάρτιο του 2006 έχει μειωθεί το ποσοστό της εγκατάστασής του κυρίως από τον Microsoft Internet Information Services και την πλατφόρμα .NET . Τον Οκτώβριο του 2007 το μερίδιο του ήταν 47.73% από όλους τους ιστοτόπους.



Εικόνα 3.6.2 : Δημοτικότητα του Apache σε σχέση με παρόμοιους server με το πέρασμα του χρόνου

Κάποια γενικά χαρακτηριστικά για το Apache είναι τα παρακάτω:

- *Unix treading*: Υποστήριξη συστημάτων Unix με νήματα POSIX, όπου ο Apache μπορεί να “τρέχει” πολλές διεργασίες ταυτόχρονα.
- *Υποστήριξη πολλαπλών πρωτοκόλλων*: Υποστηρίζει πιο γρήγορα και πιο σταθερά λειτουργικά όπως BeOS, OS/2 και Windows.
- *Φίλτρα*: Υποστήριξη φίλτρων που διανέμονται από και προς τους διακομιστές.
- *Λάθη*: Τα μηνύματα λαθών μπορούν να εμφανίζονται σε διάφορες γλώσσες.
- *Απλοποιημένη παραμετροποίηση*: Έχουν απλοποιηθεί κάποια directives που ως τώρα ήταν κάπως μπερδεμένα.
- *Υποστήριξη unicode*: Ο Apache 2 σε Windows NT χρησιμοποιεί μόνο utf- 8 κωδικοποίηση.
- *Κανονικές εκφράσεις*: Υποστήριξη της βιβλιοθήκης PCRE δηλαδή όλες οι κανονικές εκφράσεις που υποστηρίζει η Perl 5.

APACHE
HTTP SERVER



3.7 Adobe Dreamweaver

Το Dreamweaver αποτελεί το κορυφαίο πρόγραμμα δημιουργίας website και διαδικτυακών εφαρμογών, προσφέρει δυνατότητες δημιουργίας προηγμένων γραφικών, οπτικά εργαλεία περιγράμματος, χαρακτηριστικά ανάπτυξης εφαρμογών και υποστήριξη επεξεργασίας κώδικα μέσω ενός περιβάλλοντος τεχνολογίας ανεξαρτήτου πλατφόρμας.

Το Dreamweaver είναι ένας επεξεργαστής HTML (Hypertext Markup Language) μέσα στον οποίο μπορούμε να δημιουργήσουμε μία τοποθεσία WEB χωρίς να χρειαστεί να δούμε καθόλου την γλώσσα HTML. Βέβαια αν θέλουμε μας δίνει την δυνατότητα ανά πάσα στιγμή να ελέγχουμε την HTML ώστε να έχουμε μία άποψη για το τι γράφεται εκεί.

Μπορούμε να δημιουργήσουμε στα γρήγορα φόρμες (forms), πλαίσια (frames), πίνακες (tables) και άλλα αντικείμενα της HTML. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί και για τη δημιουργία εφαρμογών πολυμέσων. Το DreamWeaver έχει δυνατότητες για δημιουργία δυναμικής HTML (DHMTL) και επιτρέπει κίνησης γραμμής χρόνου, απόλυτη τοποθέτηση περιεχομένων, δημιουργία επιπέδων (layers) και συγγραφή σεναρίων (scripts). Το DreamWeaver περιέχει δικές του συμπεριφορές (behaviors), που είναι έτοιμα scripts τα οποία μπορούμε να προσθέσουμε πολύ εύκολα σ' ένα αντικείμενο.

Επίσης είναι εύχρηστο εργαλείο ανάπτυξης web εφαρμογών, αποτελείται από πλήθος παραθύρων και υπομενού. Υποστήριξη πολλών διαφορετικών γλωσσών προγραμματισμού (PHP, ASP, JavaScript, CSS) καθώς και ολοκληρωμένη διαχείριση ιστοτόπου. Τέλος το Dreamweaver της Macromedia ξεκίνησε ως πρόγραμμα επεξεργασίας κώδικα HTML και έχει πλέον μετατραπεί σε μια πολύπλοκη σουίτα δημιουργίας κάθε είδους sites, συμπεριλαμβάνοντας στο δυναμικό του υποστήριξη για δυναμικές τεχνολογίες (ASP, PHP).

Συνοπτικά το Dreamweaver:

- Είναι ένα περιβάλλον συγγραφής στατικών ή δυναμικών σελίδων.
- Υποστηρίζει αρκετές τεχνολογίες όπως JSP, PHP, ASP, ColdFusion κ.α.
- Τόσο ο κώδικας, όσο και η εμφάνιση των σελίδων μπορούν να επιθεωρηθούν.
- Γίνεται συντονισμός της μηχανής υλοποίησης με τον εξυπηρετητή δοκιμών ή τον εξυπηρετητή δημοσίευσης.
- Διευκόλυνση συνεργασίας με άλλους προγραμματιστές/σχεδιαστές (check in/check out)



3.8 Adobe Photoshop

Το 1987 ο Τόμας Κνολ, ένας φοιτητής του Πανεπιστημίου του Μίσιγκαν, ανέπτυξε ένα πρόγραμμα που εμφάνιζε εικόνες σε αποχρώσεις του γκριζου (grayscale) σε

μονοχρωματικό περιβάλλον. Αυτό το πρόγραμμα, το οποίο ονόμασε Display, τράβηξε την προσοχή του αδερφού του Τζον Κνολ, ο οποίος πρότεινε στον Τόμας να αναπτύξει ένα πλήρες πρόγραμμα επεξεργασίας εικόνας. Ο Τόμας έκανε διάλειμμα έξι μηνών από τις σπουδές του το 1988 και, σε συνεργασία με τον αδερφό του, ανέπτυξε το πρόγραμμα, το οποίο ονόμασαν ImagePro. Αργότερα το ίδιο έτος, ο Τόμας μετονόμασε το πρόγραμμα του σε Photoshop και έπειτα από συμφωνία με την κατασκευάστρια εταιρία σαρωτών Barneyscan, το πρόγραμμα διανεμήθηκε μαζί με μερικούς σαρωτές. Συνολικά διανεμήθηκαν 200 αντίγραφα του προγράμματος.

Εν τω μεταξύ, ο Τζον ταξίδεψε στο Σίλικον Βάλεϊ και παρουσίασε το πρόγραμμα του στους μηχανικούς της Apple και στην Adobe. Και οι δύο παρουσιάσεις ήταν επιτυχείς, καθώς η Adobe αποφάσισε να αγοράσει την άδεια να διανείμει το πρόγραμμα τον Σεπτέμβριο του 1988. Η επόμενη έκδοση του προγράμματος, η Photoshop 1.0, κυκλοφόρησε το 1990 αποκλειστικά για συστήματα Macintosh και είχε μέγεθος 1.44 MB.

Το Photoshop , είναι ένα πρόγραμμα επεξεργασίας γραφικών που αναπτύχθηκε και κυκλοφόρησε από την Adobe Systems. Με ριζοσπαστικά δημιουργικά εργαλεία που σας βοηθούν να επιτύχετε εξαιρετικά αποτελέσματα, το Photoshop ενσωματώνεται με πρωτοφανή προσαρμοστικότητα στον τρόπο που δουλεύετε. Αυτή τη στιγμή αποτελεί ηγέτη της αγοράς (market leader) των προγραμμάτων επεξεργασίας εικόνων, και είναι το προϊόν - σήμα κατατεθέν της Adobe Systems. Χαρακτηρίζεται ως "απαραίτητο εργαλείο για τους επαγγελματίες γραφίστες" και θεωρείται πως προώθησε τις αγορές των Macintosh, και στη συνέχεια των Windows.

Πρόκειται ουσιαστικά για ένα σκοτεινό θάλαμο στον υπολογιστή. Με το PhotoShop μπορούμε:

- Να συνθέσουμε εικόνες (προσθήκη κειμένου, προσθήκη άλλων εικόνων, αλλαγή φόντου ή πλαισίου).
- Να αλλάξουμε την ανάλυση, τις διαστάσεις ή το πλήθος των χρωμάτων μιας εικόνας.
- Να τροποποιήσουμε την φωτεινότητα και το κοντράστ τους.
- Να δημιουργήσουμε φωτοσκιάσεις και υφές με διάφορα φίλτρα.
- Να δημιουργήσουμε διάφανα γραφικά για το δίκτυο.

Στην πράξη οι δυνατότητες του PhotoShop είναι ατελείωτες, όπως ατελείωτοι είναι και οι διαφορετικοί τρόποι να γίνει μια εργασία. Θα προσπαθήσουμε να περιγράψουμε τους απλούστερους με μερικά πρακτικά παραδείγματα στην συνέχεια.



4. ΤΡΟΠΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΤΥΧΙΑΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

4.1 Δημιουργία της Ιστοσελίδας.

Αρχικά, θα αναφέρουμε πως για την παρακάτω υλοποίηση της εφαρμογής που περιγράφουμε μας φάνηκαν χρήσιμα πληροφορίες που αντλήσαμε από το internet (video, forum, e-library) και από βιβλία σχετικού περιεχομένου.

Πρώτο μας βήμα ήταν να δημιουργήσουμε το γραφικό περιβάλλον της ιστοσελίδας το οποίο δημιουργήθηκε όπως φαίνεται στην παρακάτω εικόνα.

Home Page:



Εικόνα 4.1.1 : Home Page

Ο κώδικας που χρησιμοποιήθηκε για την δημιουργία της αρχικής σελίδας φαίνεται παρακάτω:

```

<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>Home:JobsFinder</title>

<link href="css3/Layout.css" rel="stylesheet" type="text/css">
<link href="css3/HomeLook.css" rel="stylesheet" type="text/css">
<script src="SpryAssets/SpryMenuBar.js" type="text/javascript"></script>
<link href="SpryAssets/SpryMenuBarHorizontal.css" rel="stylesheet" type="text/css">
</script>

</head>
<body>
<div id="wrapper" align="left">
<div id="logo" align="left"><a href="Untitled-1.html"><br></a></div>
<div id="Navigation">
<ul id="MenuBar1" class="MenuBarHorizontal">
<li><a href="Home2.php">Home</a></li>
<li><a href="signUpForm.php">Sign Up</a></li>
<li><a href="LogIn.php">Login</a></li>
<li><a href="displayClientsForm.php">Search</a> </li>
</ul>
</div>
<div id="headerImg"></div>
<div id="bodyArea">

```

Φορτώνουμε τα css και τα js αρχεία που χρειαζόμαστε για τη σελίδα μας

Φορτώνουμε το logo της σελίδας.

```

<div id="main" align="center">
<strong> Welcome to JobFinder!! </strong></br>
Are you looking for a new job? You've come to the right place!</br>
Share your qualifications and your working schedule so possible employers</br>
can contact you when they need you!</br>
</br>
Don't have an account yet? <a href="signUpForm.php">Sign Up Here!</a>

</div>

<div align="center" id="footer2">copyright goes here</div>

</div>
<script type="text/javascript">
var MenuBar1 = new Spry.Widget.MenuBar("MenuBar1", {imgDown:"SpryAssets/SpryMenuBarDownHover.gif", imgRight:"SpryAssets/SpryMenuBarRightHover.gif"});
</script>
</body>
</html>

```

Τοποθέτηση κειμένου αρχικής σελίδας.

Όπως βλέπουμε και από το home page έχουμε τρεις επιπλέον καρτέλες εκτός του Home τις οποίες μπορούμε να δούμε και είναι οι εξής :

Καρτέλα Signup:

Όπου αρχικά σε αυτή τη καρτέλα ζητείται να συμπληρωθούν τα στοιχεία του ενδιαφερόμενου για εργασία όπως είναι όνομα, επίθετο κτλ έτσι ώστε να δημιουργηθεί ένα προφίλ.


```

<label title="Add any present/past form of education you have"for="Studies_etc"><strong>Studies:</strong></label>
<div id="University" class="thesi">
<label for="Institute0">Institute:</label>
<input name="Grades[0][Institute]" type="text" size="50" id="Institute0" class="text" placeholder="i.e.:T.I. of Crete" />
<input type="button" value="+" onclick="addGrade('University', '1')" class="button" /><br />
<label for="Degree0">Degree:</label>
<input name="Grades[0][Degree]" type="text" size="50" id="Degree0" class="text" placeholder="i.e.:Applied Informatics and Multimedia" /><br />
<label for="Grade0">Grade:</label>
<select id="Grade0" name="Grades[0][Grade]">
| | | <?php require_once('getgrades.php'); ?>
</select> <br />

</div>
<label for="CurrentWork"><strong>Current Work:</strong></label>
<div id="CurWork" class="thesi">
<label for="Company">Company:</label>
<input name="Company" type="text" size="50" id="Company" class="text" placeholder="Company's Name" /><br />
<label for="WorkPosition">Work Position:</label>
<input name="WorkPosition" type="text" size="50" id="WorkPosition" class="text" placeholder="Work Position" /><br />
<label for="CompAdd">Company's Address:</label>
<input name="CompAdd" type="text" size="50" id="CompAdd" class="text" placeholder="Company's Address" /><br />
<label for="CompPhone">Company's Phone:</label>
<input name="CompPhone" type="text" size="50" id="CompPhone" class="text" placeholder="Company's Phone"/><br />
<label title="Money earn per hour if Part time or Salary if Full Time"for="Sallary">Salary:</label>
<input name="Salary" type="text" size="20" id="Salary" class="num" placeholder="i.e.: 25" />
<select name="WorkTime" class="WorkTime">
| | | <?php require_once('getsalarytypes.php'); ?>
</select> <br />

```

Παρατηρούμε πως υπάρχει πεδίο όπου ο χρήστης μπορεί να επιλέξει τον επαγγελματικό κλάδο που τον ενδιαφέρει.

The screenshot shows a web form with several sections. The 'Preferred Job' section has a dropdown menu with a '+' button to the right. The dropdown is open, showing a list of industry options: --Choose One--, Art & Design, Banking, Business, Customer Service, Education, Engineering, Finance, Healthcare (highlighted in blue), Human Resources, Marketing, Nursing, Real Estate, Sales, Software Engineering, and Technology/IT. Below the dropdown is a text input field for 'Company's Phone'. The 'Studies' section includes labels for 'Institute:', 'Degree:', and 'Grade:', each followed by a text input field. The 'Current Work' section includes labels for 'Company:', 'Work Position:', 'Company's Address', and 'Company's Phone', each followed by a text input field. The 'Salary' section has a text input field with the placeholder 'i.e.: 25' and a 'Choose' dropdown menu.

Κώδικας από το php αρχείο :

```

<div id="Job">
<label for="PreferedJob0" class="choose"><strong>Prefered Job <font color="red">*</font></strong></label>
<select id="PreferedJob0" name="Job[0]" >
  <?php require_once('getjobs.php'); ?>
</select>
<input type="button" value="+" onclick="addJob('Job', '1')" class="button" />
<?php echo "<font color='red'>{$dataArray[0]</font>"; ?>
<br />

```

Κώδικας που τρέχει για να πάρουμε τα δεδομένα από τη βάση:

```

<?php
require_once("connection.php");

$query = "SELECT JobID,Title FROM JobSearch";
$result = mysql_query($query) or die(mysql_error());
$dropdown = "<option value=''>--Choose One--</option>";

while($row = mysql_fetch_assoc($result)) {
  $dropdown .= "\r\n<option value='{ $row['JobID']}'>{$row['Title']}</option>";
}

echo $dropdown;
?>

```

Στην συνέχεια της καρτέλας sign up υπάρχει η δυνατότητα να δηλώσει ο χρήστης το όνομα και το email κάποιου ατόμου που μπορεί να του δώσει συστάσεις. Επίσης μπορεί να επισυνάψει το πρόγραμμά του όπου αναγράφονται οι διαθέσιμες και μη ώρες του μέσω του Google Calendar (Εφαρμογή της Google όπου δίνεται η δυνατότητα να δημιουργήσει ο χρήστης το πρόγραμμα απασχόλησής του).

Επιπλέον, μπορεί να δηλώσει τα ενδιαφέροντα του όπως και φαίνεται στην επόμενη εικόνα.

References:

Referee's Name: +

Referee's Email:

Create Your Schedule:

Register Dates [Google Calendar](#)

Copy Your Calendar Link :

Interests:

Submit

copyright goes here

Εικόνα 4.1.3 : Μέρος β' από το Sign Up Page

Κώδικας που δημιουργήθηκε :

```

</div>
<label for="References"><strong>References:</strong></label>
<div id="Referee" class="thesi">
<label for="refername0">Referee's Name:</label>
<input name="Reference[0][Name]" type="text" size="40" id="refername0" class="text" placeholder="Referee's Name" />
<input type="button" value="+" onclick="add('Referee')" class="button" /><br />
<label for="refermail0">Referee's Email:</label>
<input name="Reference[0][Mail]" type="text" size="40" id="refermail0" class="text" placeholder="Referee's Email"/>

</div>

```

JavaScript για τα popup μηνύματα

Κείμενα
επεξήγησης
για το
περιεχόμενο
των popup
μηνυμάτων.

```
<script type="text/javascript">
function popup(message) {
    var w = window.open('', '', 'width=400,height=400,resizeable,scrollbars');
    w.document.write(message);
    w.document.close(); // needed for chrome and safari
}

function popup2(message) {
    var w = window.open('', '', 'width=400,height=400,resizeable,scrollbars');
    w.document.write(message);
    w.document.close(); // needed for chrome and safari
}
</script>

<fieldset>
    <legend>Create Your Schedule:</legend>
    <hr class="Form" />
    <label for="input-eleven"><strong>Register Dates <a href="#" onClick="popup('<h1>Google calendar</h1>Connect your google calendar with your account when you sign up to allow smoother search. It is useful for the employers to know what times you are looking to work. ')"></a></strong></label>
    <a href="http://www.google.com/calendar/event?action=TEMPLATE&text=Event&dates=undefined/undefined&details=&location=&trp=true&prop=&prop=name:" target="_blank"></a>
    <br />
    <label for="Calendar"><strong>Copy Your Calendar Link <a href="#" onClick="popup2('<h1>How to copy your link</h1><strong>1</strong>.After clicking the google calendar button login in with your google account.<br /><strong>2</strong>.Click on the create button.<br /><strong>3</strong>.Give a name on the event and pick the dates and time that you are either available or busy.<br /><strong>4</strong>.Remove the reminders if you do not want to receive reminding emails.<br /><strong>5</strong>.Click on the available or busy button depending on which dates you have entered.<br /><strong>6</strong>.On privacy section choose public so the others can see it.<br /><strong>7</strong>.Save it<br /><strong>8</strong>.At the section My calendars find your calendar and then the arrow that is next of it.<br /><strong>9</strong>.Then press Share this Calendar.<br /><strong>10</strong>.At this point go to the Calendar Details tab.<br /><strong>11</strong>.Lower in this page there is a blue button that says HTML, click it and copy the link that is generated.<br /><strong>12</strong>.Now paste this link on our site and now you have connected your calendar.')"></a></strong></label>
    <br />
    <input name="Calendar" type="text" size="100" id="Calendar" class="text" /><br />
</fieldset>

<fieldset>
    <legend title="What do you like to do in your free time?" />Interests:</legend>
    <hr class="Form" />
    <textarea name="Interests" id="Interests" cols="20" rows="10"></textarea><br />
</fieldset>

<p><input type="submit" alt="Submit" name="Submit" value="Submit" style="font-weight: bold; width: 55px;" /></p>
</Form>

</div>

<div align="center" id="Footer2">copyright goes here</div>

</div>
<script type="text/javascript">
var MenuBar1 = new Spry.Widget.MenuBar("MenuBar1", {imgDown:"SpryAssets/SpryMenuBarDownHover.gif", imgRight:"SpryAssets/SpryMenuBarRightHover.gif"});
</script>
</body>
</html>
```

Σε περίπτωση που ο χρήστης προσπαθήσει να κάνει signup με ελλιπή στοιχεία μας εμφανίζετε η καρτέλα με τα πεδία που είτε έχουν συμπληρωθεί λάθος είτε είναι κενά.

User's Information:

* indicates required fields

Name *:	<input type="text"/>	Name is missing!!
Surname *:	<input type="text"/>	Surname is missing!!
E-mail *:	<input type="text"/>	Email is missing!!
Phone:	<input type="text"/> Choose ▾ +	
Username *:	<input type="text"/>	Username is missing!!
Password *:	<input type="password"/>	Password is missing!!
Confirm Password *:	<input type="password"/>	
Prefered Job *:	--Choose One-- ▾ +	Prefered Job is not selected!!

Καρτέλα Login :

Η χρήση της καρτέλας αυτής προϋποθέτει ο χρήστης να έχει δημιουργήσει λογαριασμό.

Πληκτρολογεί το username και το password του ώστε να κάνει εισαγωγή και έπειτα να κάνει εισαγωγή στο προφίλ του.

Jobfinder
Find better jobs

Home Sign Up Login Search

Username :

Password :

Login

copyright goes here

Εικόνα 4.1.5 : Login Page

Ο κώδικας για το login είναι :

Πατώντας το κουμπί login δίνετε η εντολή να προσπελαστεί το αρχείο login_exec.php.

```
<div align="left" id= "Form3">
<form name="loginform" action="login_exec.php" method="post">
<fieldset>
<label for="username">Username : </label><br />
<input name="username" type="text" size="100" class="text" id="username" />
<label for="password">Password : </label><br />
<input name="password" type="password" size="100" class="text" id="password" />
</fieldset>

<?php
session_start();
if(isset($_SESSION['Login.error'])) {
$string = $_SESSION['Login.error'];
echo "<font color='red'>$string</font>";
echo "<label></br>";
unset($_SESSION['Login.error']);
}
?>

<input type="submit" value="Login" style="font-weight: bold; width: 55px;" />
</form>
</div>
<div id="footer2">copyright goes here</div>
</div>
</body>
</html>
```

Τυπώνουμε τα σφάλματα που τυχών προκύψουν κατά το login.

Σε περίπτωση εισαγωγής λάθος στοιχείων σε username και password μας εμφανίζει :

Home	Sign Up	Login	Search
------	---------	-------	--------

Username :	<input type="text"/>
Password :	<input type="password"/>
<input type="button" value="Login"/>	The username or password you entered is incorrect!!

Όπως αναφέραμε παραπάνω με το πάτημα του κουμπιού login εκτελείται το αρχείο login_exec.php στη περίπτωση του error ο κώδικας είναι :

```

//Login failed
$errmsg_arr = "The username or password you entered is incorrect!!";
$errflag = true;
if($errflag) {
    $_SESSION['Login.error'] = $errmsg_arr;
    //session_write_close();
    header("location: Login.php");
    exit();
}

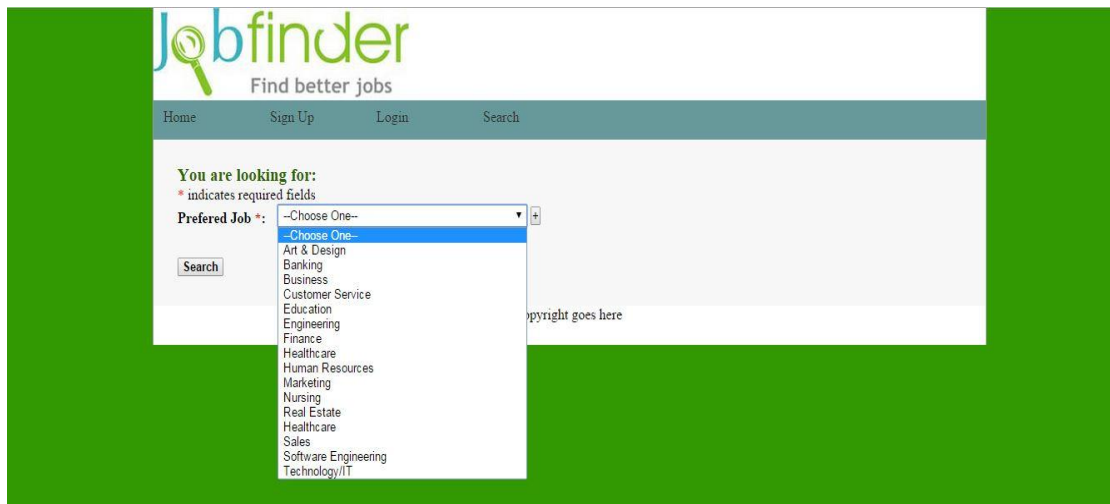
```

Ένα παράδειγμα επιτυχημένου login φαίνεται παρακάτω :

Home	Sign Up	Login	Search
Profile Information			
Name:	Giorgos		
Surname:	Paterakis		
E-mail:	kryptonas1987@gmail.com		
Interests:	Travelling, Exploring new cultures, meeting new pec		
Phone:	6946554796	Mobile	
Preferred Job:	Education		
Studies:			
Institute:	TEI		
Degree:	Applied Informatics and Multimedia		
Grade:	Good		
Current Work:			
References:			
Referee's Name:	Xaris Zaxarakis		
Referee's Email:	zaxarakis_xar@gmail.com		
Calendar:	My Calendar		
Logout copyright goes here			

Καρτέλα Search :

Σε αυτή τη καρτέλα μπορεί ο κάθε ενδιαφερόμενος εργοδότης να ψάξει διαθέσιμα άτομα προς εργασία ανάλογα με τον τομέα εργασίας που ενδιαφέρεται να τους απασχολήσει.



Εικόνα 4.1.6 : Search Page

Ο κώδικας για την σελίδα του Search είναι :

```

<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>Search Users:JobsFinder</title>

<link href="css3/Layout.css" rel="stylesheet" type="text/css">
<link href="css3/SearchLook.css" rel="stylesheet" type="text/css">
<script src="SpryAssets/SpryMenuBar.js" type="text/javascript"></script>
<script type='text/javascript' src='./scripts/jobSelectForSearch.js'></script>
<link href="SpryAssets/SpryMenuBarHorizontal.css" rel="stylesheet" type="text/css">
</head>
<body>
<div id="wrapper">
  <div id="logo"><a href="Untitled-1.html"><br>
  </a></div>
  <div id="Navigation">
    <ul id="MenuBar1" class="MenuBarHorizontal">
      <li><a href="Home2.php">Home</a></li>
      <li><a href="signUpForm.php">Sign Up</a></li>
      <li><a href="LogIn.php">Login</a></li>
      <li><a href="displayClientsForm.php">Search</a> </li>
    </ul>
  </div>
  <div align="left" id="Form2">
    <form name="input" action="displayClients.php" method="post">
  </fieldset>
  <legend>You are looking for:</legend>
  <p> <font color="red">*</font> indicates required fields</p>
  <?php
    session_start();
    $errorArray = array('');
    if(isset($_SESSION['SignUp.error'])) {

```

Όταν πατήσουμε search θα εκτελεστεί το αρχείο displayClients.php


```

        unset($_SESSION['SignUp.error']);
    }
    ?>
    <div id="jobSearch">
    <label for="PreferedJob" class="choose"><strong>Prefered Job <font color="red">*</font></strong></label>
        <select id="PreferedJob" name="jobsSearch[0]">
            <?php require_once('getjobs.php'); ?>
        </select>
        <input type="button" value="+" onclick="addJobs('jobSearch', '1')" class="button" />
    </div>
</fieldset>

<input type="submit" value="Search" style="font-weight: bold; width: 55px;" />
<?php echo "<font color='red'>{$errorArray[0]}</font>"; ?>
</form>
</div>

<div id="footer2">copyright goes here</div>
</div>
</body>

```

Έστω ότι έχουμε κάνει την επιλογή για κάποια επαγγέλματα για την αναζήτησή μας.
Τα αποτελέσματα που εμφανίζονται είναι :

Παρατηρούμε ότι από εδώ μπορούμε να δούμε το profile του χρήστη

SEARCH RESULTS					
Prefered Job	Name	Surname	Email	Phone	Profile
Banking	nikos	papadakis	papadakis@gmail.com	6977854126	User's Profile
Business	nikos	papadakis	papadakis@gmail.com	6977854126	User's Profile
Education	Giorgos	Paterakis	kryptonas1987@gmail.com	6946554796	User's Profile
Education	Marileta	Vidaki	vidaki@gmail.com	6977325645	User's Profile
Healthcare	Marileta	Vidaki	vidaki@gmail.com	6977325645	User's Profile
Human Resources	Marileta	Vidaki	vidaki@gmail.com	6977325645	User's Profile

copyright goes here

Μας εμφανίζει λοιπόν όλους τους ενδιαφερόμενους προς εργασία χρήστες από τους επαγγελματικούς τομείς που επιλέξαμε κατά την αναζήτηση μας.

Ο κώδικας για τα αποτελέσματα που παίρνουμε από το Search :

```
<html>
<head>
<title>Search data:JobsFinder</title>
<link href="css3/displayClientsLook.css" rel="stylesheet" type="text/css">
<link href="css3/Layout.css" rel="stylesheet" type="text/css">
<script src="SpryAssets/SpryMenuBar.js" type="text/javascript"></script>
<link href="SpryAssets/SpryMenuBarHorizontal.css" rel="stylesheet" type="text/css">
</head>

<body>
<div id="wrapper">
<div id="logo"><a href="Untitled-1.html"><br>
</a></div>
<div id="Navigation">
<ul id="MenuBar1" class="MenuBarHorizontal">
<li><a href="Home2.php">Home</a></li>
<li><a href="signUpForm.php">Sign Up</a></li>
<li><a href="Login.php">Login</a></li>
<li><a href="displayClientsForm.php">Search</a> </li>
</ul>
</div>
<div align="center">
<table align="center">
<tr>
<td align="center"><strong>SEARCH RESULTS</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>
<table class="gridtable" >
<tr>
<td><strong>Prefered Job</strong></td>
<td><strong>Name</strong></td>
<td><strong>Surname</strong></td>
<td><strong>Email</strong></td>
<td><strong>Phone</strong></td>
<td><strong>Profile</strong></td>
</tr>
</table>
</td>
</tr>
</table>
</div>
<?php
session_start();
$error_array = array();
$errorCheck = array();
$error_flag = false;
include('connection.php');
$req=$_POST['jobsSearch'];
$jobSearched="";

if ( isset( $_POST['jobsSearch'] ) )
{
    foreach ( $_REQUEST['jobsSearch'] as $item) {
        if($jobSearched == ""){
            $jobSearched=$item;
        }
        else{
            $jobSearched=$jobSearched." or T3.JobID=".$item;
        }
    }
}
```


Κώδικας για τα css αρχεία που δίνουν style στην κάθε σελίδα ξεχωριστά:

Css για το layout που είναι κοινό σε όλες τις σελίδες:

```
* {
  margin: 0px;
  padding: 0px;
}
#wraper {
  background-color: #f7f7f7;
  width: 1000px;
  margin-right: auto;
  margin-left: auto;
  border-right-width: 1px;
  border-left-width: 1px;
  border-right-style: solid;
  border-left-style: solid;
  border-right-color: #999;
  border-left-color: #999;
}
#wraper #logo {
  height: 94px;
  background-repeat: no-repeat;
  background-color: #FFFFFF;
}
a img {
  border-top-style: none;
  border-right-style: none;
  border-bottom-style: none;
  border-left-style: none;
}
#wraper #bodyArea #main {
  width: 1000px;
  background-color: #669999;
  height: 150px;
}

#wraper #bodyArea #footer {
  text-align: center;
  height: 20px;
  background-color: #FFF;
  clear: both;
}
#wraper #Navigation {
  height: 40px;
  background-color: #669999;
}
#wraper #headerImg {
  height: 280px;
}
#wraper #footer2 {
  background-color: #FFF;
  text-align: center;
  height: 40px;
}
```

Css για το style του login:

```
form { margin: 25px 0 0 29px; width: 445px; padding-bottom: 30px }
form * { vertical-align: middle; }

fieldset { margin: 0 0 22px 0; border: 0; }

legend { font-size: 1.2em; color: #2E6600; font-weight: bold; }

label {
  float: left;
  display: block;
  width: 120px;
  margin-top: 4px;
  clear: left;
}

label.choose {
  width: 120px;
}

input.text, textarea, input.choose, input.answer { border: 1px solid #909090; padding: 3px; }
input.text { width: 300px; margin: 0 0 8px 0; }
textarea { width: 400px; margin: 0 0 12px 0; display: block; }

select {
  width: 300px;
  border: 1px solid #909090;
  padding: 2px;
  margin-top: 0;
  margin-right: 0;
  margin-bottom: 8px;
  margin-left: 0;
}

input.choose { margin: 0; }
input.answer { width: 40px; margin: 0 0 0 10px; }
input.submit-text { font: 1.4em Georgia, "Times New Roman", Times, serif; letter-spacing: 1px; display: block; margin: 23px 0 0 0; }

hr.formik { height: 1px; color: gray; background-color: gray; border: 0 solid gray; margin: 3px 0 20px 0; }
form br { display: none; }

/*HTML 5 support - Sets new HTML 5 tags to display:block so browsers know how to render the tags properly. */

body {
  background-color: #339900;
}
```


Css για το search:

```
form { margin: 25px 0 0 29px; width: 445px; padding-bottom: 30px }
form * { vertical-align: middle; }

fieldset { margin: 0 0 22px 0; border: 0; }

legend { font-size: 1.2em; color: #2E6600; font-weight: bold; }

label {
  float: left;
  display: block;
  width: 120px;
  margin-top: 4px;
  clear: left;
}

label.choose {
  width: 120px;
}

input.text, textarea, input.choose, input.answer { border: 1px solid #909090; padding: 3px; }
input.text { width: 300px; margin: 0 0 8px 0; }
input.button { margin: 0 0 8px 0; padding: 3px;}
textarea { width: 400px; margin: 0 0 12px 0; display: block; }

select {
  width: 300px;
  border: 1px solid #909090;
  padding: 2px;
  margin-top: 0;
  margin-right: 0;
  margin-bottom: 8px;
  margin-left: 0;
}

input.choose { margin: 0; }
input.answer { width: 40px; margin: 0 0 0 10px; }
input.submit-text { font: 1.4em Georgia, "Times New Roman", Times, serif; letter-spacing: 1px; display: block; margin: 23px 0 0 0; }

hr.formik { height: 1px; color: gray; background-color: gray; border: 0 solid gray; margin: 3px 0 20px 0; }
form br { display: none; }

/*HTML 5 support - Sets new HTML 5 tags to display:block so browsers know how to render the tags properly. */

body {
  background-color: #339900;
}

.form2 {
  float: left;
}
```

Css για το signup form:

```
form { margin: 25px 0 0 29px; width: 800px; padding-bottom: 20px }
form * { vertical-align: middle; }
.thesi {
  margin: 25px 0 0 20px;
  width: 500px;
  padding-bottom: 10px;
  vertical-align: right;
}
fieldset { margin: 0 0 10px 29px; border: 0; }
legend { font-size: 1.2em; color: #2E6600; font-weight: bold; }
label {
  float: left;
  display: block;
  width: 150px;
  margin-top: 4px;
  clear: left;
}
label.choose {
  width: 150px;
}
label.spam-protection { display: inline; width: auto; }
input.text, textarea, input.choose, input.answer { border: 1px solid #909090; padding: 3px; }
input.text { width: 300px; margin: 0 0 8px 0; }
input.button { margin: 0 0 8px 0; padding: 3px; }
input.num, textarea, input.choose, input.answer { border: 1px solid #909090; padding: 3px; }
input.num { width: 200px; margin: 0 0 8px 0; }
textarea { width: 400px; margin: 0 0 12px 0; display: block; }
select {
  width: 308px;
  border: 1px solid #909090;
  padding: 3px;
  margin-top: 0;
  margin-bottom: 5px;
  margin-left: 0;
}
.phoneType {
  width: 96px;
  border: 1px solid #909090;
  padding: 3px;
  margin-top: 0;
  margin-bottom: 5px;
  margin-left: 0;
}
.phoneType2 {
  width: 96px;
  border: 1px solid #909090;
  padding: 3px;
  margin-top: 0;
  margin-bottom: 5px;
  margin-left: 3px;
}
.WorkTime {
  width: 96px;
  border: 1px solid #909090;
  padding: 3px;
  margin-top: 0;
  margin-bottom: 5px;
  margin-left: 0px;
}
```

```

input.choose { margin: 0; }
input.answer { width: 40px; margin: 0 0 0 10px; margin-right:30px; }
input.submit { margin: 30px 0 0 0;}
input.submit-text { font: 1.4em Georgia, "Times New Roman", Times, serif; letter-spacing: 1px; display: block; margin: 23px 0 0 0; }

hr.formik { height: 1px; color: gray; background-color: gray; border: 0 solid gray; margin: 3px 0 20px 0; }

body {
  background-color: #339900;
}

```

Css για το displayClients:

```

body {
  background-color: #339900;
}
table {
  align:center;
}
table.gridtable {
  font-family: verdana,arial,sans-serif;
  font-size:11px;

  color:#333333;
  border-width: 1px;
  border-color: #666666;
  border-collapse: collapse;
}
table.gridtable th {
  border-width: 1px;
  padding: 8px;

  border-style: solid;
  border-color: #666666;
  background-color: #dedede;
}
table.gridtable td {
  border-width: 1px;
  padding: 8px;
  border-style: solid;
  border-color: #666666;
  background-color: #ffffff;
}

```


Css για το profile:

```
form { margin: 25px 0 0 29px; width: 800px; padding-bottom: 20px }
form * { vertical-align: middle; }
.thesi {
    margin: 25px 0 0 20px;
    width: 500px;
    padding-bottom: 10px;
    vertical-align: right;
}

fieldset { margin: 0 0 10px 29px; border: 0; }
legend { font-size: 1.2em; color: #2E6600; font-weight: bold; }

label {
    float: left;
    display: block;
    width: 150px;
    margin-top: 4px;
    clear: left;
}

label.choose {
    width: 150px;
}

label.spam-protection { display: inline; width: auto; }

input.text, textarea, input.choose, input.answer { border: 0px solid #909090; padding: 3px; }
input.text { width: 300px; margin: 0 0 8px 0; }
input.button { margin: 0 0 8px 0; padding: 3px;}
input.num, textarea, input.choose, input.answer { border: 0px solid #909090; padding: 3px; }
input.num { width: 100px; margin: 0 0 8px 0; }
textarea { width: 400px; margin: 0 0 12px 0; display: block; }

select {
    width: 308px;
    border: 1px solid #909090;
    padding: 3px;
    margin-top: 0;
    margin-bottom: 5px;
    margin-left: 0;
}

.phoneType {
    width: 90px;
    border: 0px solid #909090;
    padding: 3px;
    margin-top: 0;
    margin-bottom: 5px;
    margin-left: 0;
}

input.choose { margin: 0; }
input.answer { width: 40px; margin: 0 0 0 10px; margin-right: 30px; }
input.submit { margin: 30px 0 0 0;}
input.submit-text { font: 1.4em Georgia, "Times New Roman", Times, serif; letter-spacing: 1px; display: block; margin: 23px 0 0 0; }

hr.fozmik { height: 1px; color: gray; background-color: gray; border: 0 solid gray; margin: 3px 0 20px 0; }
```


5. ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

1. Julie C. Melony «PHP, MySql και Apache» εκδόσεις Μ.Γκιούρδας
2. Luke Welling Laura Thomson «Ανάπτυξη web εφαρμογών με PHP και MYSQL»
3. PHP and MySQL Programming for the absolute beginner
4. O'Reilly – Learning PHP and MySql
5. <http://www.php.net/>
6. <http://www.w3schools.com>
7. <http://www.sourcecodester.com/>
8. <http://en.wikipedia.org/>
9. <http://stackoverflow.com/>
10. <http://www.w3c.org>
11. <http://www.phpfreaks.com>