

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ ΚΡΗΤΗΣ

Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών & Πολυμέσων

Τμήμα Εφαρμοσμένης Πληροφορικής και Πολυμέσων



Πτυχιακή Εργασία

Εφαρμογή δημιουργίας ιστοσελίδων στο διαδίκτυο

Σπουδάστρια : Κολετζάκη Σοφία

Επιβλέπων

Καθηγητής : Κλεισαρχάκης Μιχάλης

Περίληψη

Σκοπός της πτυχιακής εργασίας είναι η κατασκευή εφαρμογής δημιουργίας ιστοσελίδων στο διαδίκτυο.

Οι εκάστοτε χρήστες μέσα απο προστατευμένη περιοχή θα έχουν την δυνατότητα παραγωγής κώδικα της ιστοσελίδας της αρεσκείας τους. Πιο αναλυτικά, οι χρήστες πιστοποιώντας την ταυτότητά τους θα εισέρχονται στην κεντρική σελίδα της εφαρμογής όπου θα μπορούν ανάμεσα σε συγκεκριμένα πρότυπα να διαλέξουν εκείνο που τους αντιπροσωπεύει καλύτερα για τη δική τους ιστοσελίδα.

Στη συνέχεια, και αφού επιλέξουν πρότυπο, θα είναι σε θέση να επιλέξουν το στυλ που επιθυμούν να εμφανίζει η σελίδα τους, όπως χρώμα φόντου, χρώμα, είδος, μέγεθος γραμματοσειράς και στυλ γραμματοσειράς.

Αφού επιλέξουν το στυλ, τα δεδομένα που επέλεξαν θα αποθηκεύονται στη βάση δεδομένων, ενώ ταυτόχρονα η εφαρμογή θα ανακατευθύνει το χρήστη στην εμφάνιση του αποτελέσματος της ιστοσελίδας του. Από το σημείο αυτό ο χρήστης μπορεί να εξάγει τον παραγόμενο κώδικα και να διαμορφώσει τη δική του ιστοσελίδα.

Η εφαρμογή έχει την ιδιότητα εφόσον αποθηκευτούν τα δεδομένα που επιλέχθηκαν, να εμφανίζει το ιστορικό των επιλογών του εκάστοτε χρήστη.

Για την υλοποίηση της πτυχιακής εργασίας χρησιμοποιήθηκαν : ο Apache Server, ο MySQL Server, η γλώσσα PHP, η γλώσσα HTML, καθώς και το πρόγραμμα Adobe Dreamweaver CS4.

Summary

The purpose of the diploma thesis is to build the application to create websites. The individual user by means of protected area will have the ability to produce code of the website of their choice. In detail, users having certified their identity will enter the main page of the application where they will be able, between specific templates, to choose the one which best represents about their own website.

Then, after choosing a template, they will be able to choose the style their page will display, such as background color, color, type, font size and font style. After they choose the style, the data selected will be stored in the database while the application will redirect the user to the display of the website result. The application, once the data is stored, displays the history of choices of each user.

To achieve the diploma thesis, we used: Apache Server, MySQL Server, PHP, HTML, and the program Adobe Dreamweaver CS4.

Περιεχόμενα

1. Εισαγωγή

1.1 Γενική Περιγραφή

1.2 Στόχοι

1.3 Δομή

1.4 Θεωρητικό Υπόβαθρο

1.5 Σύνοψη

2. Τεχνολογία

2.1 Adobe Dreamweaver CS4

2.2 EasyPHP 1.8

2.2.1 Εγκατάσταση EasyPHP

2.2.2 PhpMyAdmin

2.2.3 Apache Web Server

2.2.4 PHP

2.2.5 MySQL

2.3 Adobe Photoshop CS4

2.4 Διακομιστές Web

2.5 HTTP

2.6 HTML

2.6.1 Τι είναι

2.6.2 Δημιουργία αρχείων HTML

2.7 Javascript

2.7.1 Πώς λειτουργεί

2.8 CSS

2.8.1 Πλεονεκτήματα-Μειονεκτήματα

2.8.2 Τρόπος εισαγωγής και δομή των CSS

3. Πώς λειτουργεί η PHP

3.1 PHP σε δυναμικές εφαρμογές

3.2 Γενικές και υπερ-Γενικές μεταβλητές

- 3.3 HTTP αναγνώριση με την PHP**
 - 3.3.1 Header()**
 - 3.3.2 require(), include()**
 - 3.4 Δυνατότητες της PHP**
- 4. Επικοινωνία της PHP με τη MySQL**
 - 4.1 Σύνδεση της MySQL με PHP**
 - 4.2 Συναρτήσεις**
 - 4.3 Πλεονεκτήματα της MySQL**
 - 4.4 Δημιουργία πίνακα στην PHP**
 - 4.5 Εμφάνιση δεδομένων**
- 5. Υλοποίηση της βάσης δεδομένων**
 - 5.1 Δομή και ανάλυση της βάσης δεδομένων MySQL**
 - 5.2 Πίνακες**
 - 5.2.1 Ο πίνακας “users”**
 - 5.2.2. Ο πίνακας “selections”**
 - 5.2.3 Ο πίνακας “selectiona”**
 - 5.2.4 Ο πίνακας “selectionb”**
 - 5.2.5 Ο πίνακας “selectionc”**
- 6. Υλοποίηση ιστοσελίδας**
 - 6.1 Εισαγωγή**
 - 6.3 Αρχική Σελίδα**
 - 6.4 Home**
 - 6.5 New**
 - 6.6 History**
 - 6.7 Contact**
- 7. Αρχεία Php**
 - 7.1 Register.php**

7.2 index.php

7.3 home.php

7.4 selectemp.php, selectemp2.php

7.5 selectiona.php, selectiona1.php

7.6 selectionb.php, selectionb2.php

7.7 selectionc.php, selectionc3.php

7.8 history

7.9 logout.php

7.10 temp1.php

7.11 temp2.php

7.12 temp3.php

7.13 connect.php

7,14 install.php

1. Εισαγωγή

1.1 Γενική Περιγραφή

Το Internet είναι ένα πλέγμα από εκατομμύρια διασυνδεδεμένους υπολογιστές που εκτείνεται σχεδόν σε κάθε γωνιά του πλανήτη και παρέχει τις υπηρεσίες του σε εκατομμύρια χρήστες.

Αποτελεί ένα “Παγκόσμιο Ηλεκτρονικό Χωριό”, οι “κάτοικοι” του οποίου, μοιράζονται πληροφορίες και ανταλλάσσουν ελεύθερα απόψεις πέρα από γεωγραφικά και κοινωνικά σύνορα.

Στη σημερινή αγορά όπου σε σχεδόν κάθε επιχείρηση είναι αναγκασία η ύπαρξη μιας ιστοσελίδας η οποία θα πειγράφει την ιδιότητα και τις υπηρεσίες της εκάστοτε επιχείρησης, η ύπαρξη της ανάλογης εφαρμογής που θα δημιουργεί αυτή την ιστοσελίδα γρήγορα και με τρόπο φιλικό προς το χρήστη, είναι χρήσιμη.

1.2 Στόχοι

Στόχος της πτυχιακής εργασίας είναι η γρήγορη δημιουργία ιστοσελίδων και το κατέβασμα του παραγόμενου κώδικα για περαιτέρω διαχείριση από το χρήστη. Τα στατικά περιεχόμενα της εργασίας δεν είναι αρκετά για τη δημιουργία της δυναμικής εφαρμογής που θέλουμε να δημιουργήσουμε, επομένως η γλώσσα PHP μας είναι απαραίτητη για την υλοποίηση αυτής της εφαρμογής.

1.3 Δομή

Στη συνέχεια θα αναλυθούν οι τεχνολογίες που χρησιμοποιήθηκαν για την υλοποίηση της εφαρμογής, όπως το Dreamweaver CS4, ο EasyPHP, η σημασία του πρωτοκόλλου HTTP, καθώς και κάποια ανάλυση της HTML, Javascript, CSS, PHP και My SQL.

1.4 Θεωρητικό Υπόβαθρο

Θα αναλυθεί ο τρόπος χρήσης της PHP στην εφαρμογή και ο τρόπος λειτουργίας της στα υποσελίδα της. Επίσης θα παρουσιαστεί ο τρόπος που συνδέεται η βάση δεδομένων με την εφαρμογή μέσα στον κώδικα PHP.

1.5 Σύνοψη

Η PHP είναι μια γλώσσα προγραμματισμού ειδικά για την κατασκευή δυναμικών ιστοσελίδων. Με τον όρο δυναμική εννοείται μια ιστοσελίδα που αλλάζει αυτόματα, ανάλογα με τα στοιχεία του θεατή της. Στοιχεία όπως το λειτουργικό του σύστημα, η διεύθυνση IP του κ.ά. Η PHP χρησιμοποιείται όχι για την διακόσμηση μιας ιστοσελίδας αλλά για τον χειρισμό των λειτουργιών και εργασιών που θα διεκπεραιώνει. Συνεπώς, ο κώδικας που γράφεται για μια ιστοσελίδα σε γλώσσα PHP δεν γίνεται άμεσα αντιληπτός αλλά μετά από την επέμβαση του θεατή στην ιστοσελίδα. Για να γίνει αυτό κατανοητό: η PHP χρησιμοποιείται ευρέως για τον χειρισμό ιστοσελίδων με δυνατότητες όπως η εγγραφή χρηστών (user registration), τα φόρουμ κ.ά. Λειτουργεί με την βοήθεια της HTML και πλέον και με την XHTML (νέα αναθεωρημένη έκδοση της HTML). Σε συνδυασμό και με την MySQL μπορεί να χρησιμοποιηθεί κάλλιστα

για την διαχείριση δεδομένων μέσα σε βάσεις. Λόγω χάρη στο προηγούμενο παράδειγμα της εγγραφής των χρηστών η PHP μπορεί να αποθηκεύει τα ονόματα και τους κωδικούς χρηστών σε μια βάση δεδομένων.

2. Τεχνολογία

2.1 Adobe Dreamweaver CS4

Το Dreamweaver CS4 δίνει τη δυνατότητα να σχεδιάζουμε σελίδες web σε πραγματικές συνθήκες προγράμματος περιήγησης με τη νέα λειτουργία προβολής Live, έχοντας παράλληλα άμεση πρόσβαση στον κώδικα. Οι αλλαγές που κάνουμε στον κώδικα εμφανίζονται άμεσα στην οθόνη.

Μπορούμε να γράψουμε σε γλώσσα JavaScript πιο γρήγορα και με μεγαλύτερη ακρίβεια με βελτιωμένη υποστήριξη για βασικά αντικείμενα JavaScript και προκαταρκτικούς τύπους δεδομένων. Μπορούμε, επίσης, να χρησιμοποιήσουμε την εκτεταμένη λειτουργία κωδικοποίησης του Dreamweaver ενσωματώνοντας δημοφιλή πλαίσια JavaScript, περιλαμβανομένων των Query, Prototype και Adobe Spry.

Το εργαλείο Property inspector του Dreamweaver CS4 μας δίνει τη δυνατότητα να δημιουργούμε νέους κανόνες CSS και παρέχει σαφείς και απλές επεξηγήσεις σχετικά με το πού ταιριάζει κάθε ιδιότητα στην επικάλυψη των στυλ.

Εισαγάγουμε οποιοδήποτε έγγραφο Adobe® Photoshop PSD (αρχείων δεδομένων Photoshop) στο Dreamweaver για να δημιουργήσουμε μια εικόνα έξυπνου αντικειμένου. Τα έξυπνα αντικείμενα συνδέονται άρρηκτα με το αρχείο προέλευσης. Μπορούμε να κάνουμε όποια αλλαγή θέλουμε στην εικόνα

προέλευσης και να ενημερώσουμε την εικόνα μας στο Dreamweaver χωρίς να ανοίξουμε το Photoshop.

Εργαζόμαστε πιο γρήγορα και έξυπνα και στα 4 προγράμματα του Adobe Creative Suite® 4 με κοινόχρηστη σχεδίαση περιβάλλοντος εργασίας. Πραγματοποιούμε γρήγορες εναλλαγές από το ένα περιβάλλον εργασίας στο άλλο με το εργαλείο εναλλαγής περιβάλλοντος εργασίας.

2.2 EasyPHP

Ο EasyPHP είναι ένα πλήρες πακέτο λογισμικού που μας επιτρέπει να χρησιμοποιήσουμε όλη τη δύναμη και την ευελιξία που προσφέρουν οι δυναμικές γλώσσες όπως η PHP, καθώς και την αποτελεσματική χρήση των βάσεων δεδομένων. Το πακέτο περιλαμβάνει ένα διακομιστή Apache, μια βάση δεδομένων MySQL, μια πλήρη εκτέλεση της PHP, καθώς και εύκολη εργαλεία ανάπτυξης για το web site σας ή εφαρμογές σας.

2.2.1 Εγκατάσταση Easy PHP

Ενδεικτικές πηγές EasyPHP :

<http://www.brothersoft.com/downloads/easyphp-1.8.html>

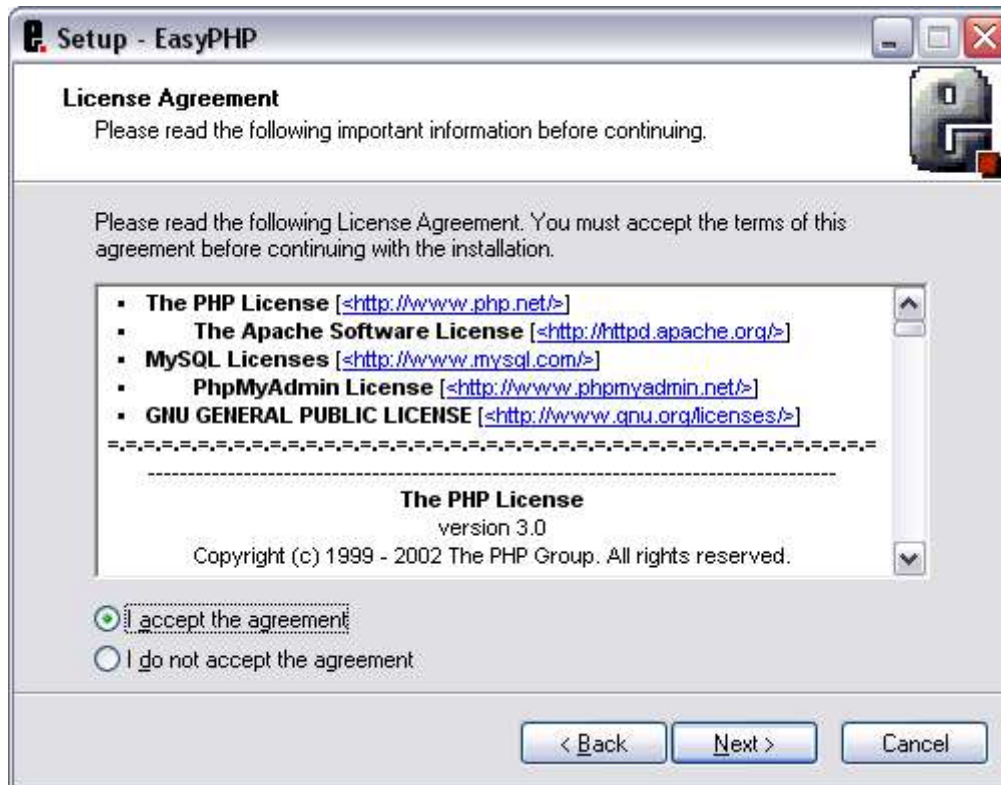
<http://www.easyphp.org/>

“Τρέχουμε” το αρχείο EasyPHP1.8 και ακολουθούμε τα βήματα εγκατάστασης όπως φαίνονται στα screenshots.



Εικόνα 1 : Εγκατάσταση EasyPHP

Στη συνέχεια αποδεχόμαστε τους όρους χρήσης και πατάμε “next”.



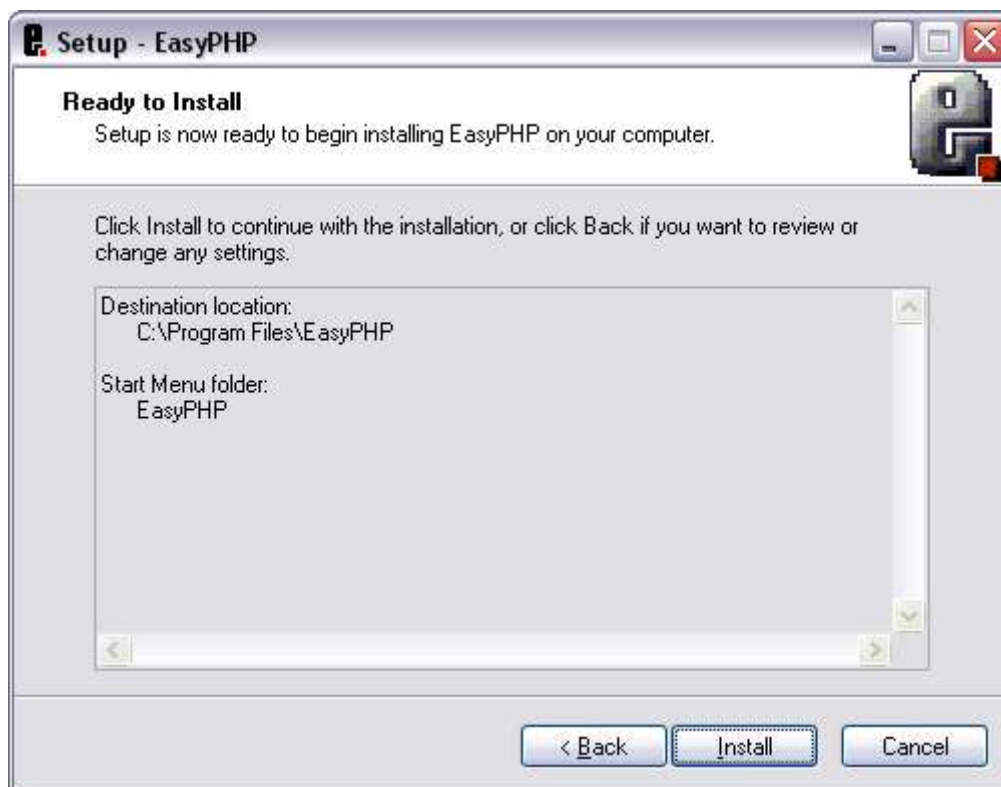
Εικόνα 2 : Επιλογή αποδοχής των όρων χρήσης

Επιλέγουμε τη διαδρομή για την εγκατάσταση.



Εικόνα 3 : Επιλογή διαδρομής για την εγκατάσταση

Στη συνέχεια πατάμε “install” ώστε να ξεκινήσει η εγκατάσταση.



Εικόνα 4 : Επιλογή Install

Εφόσον έχουμε ολοκληρώσει την εγκατάσταση ανοίγουμε τον EasyPHP.



Εικόνα 5 : EasyPHP

Στη συνέχεια ανοίγουμε την αρχική σελίδα του EasyPHP είτε πληκτρολογώντας τη διεύθυνση : <http://127.0.0.1/home/> είτε κάνοντας δεξί κλικ->Administration πάνω στο server μας.



Εικόνα 6 : Αρχική σελίδα του EasyPHP

2.2.2 PhpMyAdmin

Το PhpMyAdmin είναι ένα εργαλείο γραμμένο σε PHP και μας δίνει τη δυνατότητα να διαχειριζόμαστε τη βάση δεδομένων MySQL. Μπορούμε να εκτελέσουμε ερωτήματα SQL, να δουλέψουμε με πεδία, με πίνακες, να δημιουργήσουμε πρόσθετες βάσεις δεδομένων κ.α. Μπορούμε να διαχειριστούμε τους πίνακες και τα πεδία που υπάρχουν στη βάση, αλλάζοντας για παράδειγμα τον τύπο των πεδίων ή με την ενημέρωση των πινάκων της βάσης.

phpMyAdmin

Διακομιστής: localhost ▶ Βάση: web

[Δομή](#)
[SQL](#)
[Εξαγωγή](#)
[Αναζήτηση](#)
[Επερώτημα κατά παράδειγμα](#)
[Λειτουργίες](#)
[Διαγραφή](#)

Πίνακας	Ενέργεια	Εγγραφές	Τύπος	Collation	Μέγεθος	Επιβάρυνση
<input type="checkbox"/> elema		7	MyISAM	latin1_swedish_ci	1,8 KB	-
<input type="checkbox"/> elemb		6	MyISAM	latin1_swedish_ci	2,0 KB	-
<input type="checkbox"/> elemc		1	MyISAM	latin1_swedish_ci	1,2 KB	-
<input type="checkbox"/> selection		43	MyISAM	latin1_swedish_ci	1,8 KB	-
<input type="checkbox"/> users		2	MyISAM	latin1_swedish_ci	2,0 KB	-
5 Πίνακας/Πίνακες	Σύνολο	59	--	latin1_swedish_ci	8,9 KB	0 Bytes

[↑ Επιλογή όλων](#) / [Απεπιλογή όλων](#)
Με τους επιλεγμένους:

[Εμφάνιση για εκτύπωση](#)
[Λεξικό δεδομένων](#)

Δημιουργία νέου πίνακα στη βάση web:

Όνομα:

Πεδία:

Εικόνα 7 : Η σελίδα του PhpMyAdmin

2.2.3 Apache Web Server

Ο Apache Web Server αναπτύχθηκε και συντηρείται από μια ανοιχτή κοινότητα προγραμματιστών υπό την αιγίδα του Apache Software Foundation. Η εφαρμογή είναι διαθέσιμη για μια μεγάλη ποικιλία λειτουργικών συστημάτων, συμπεριλαμβανομένων των Unix, το GNU, FreeBSD, Linux, Solaris, Novell NetWare, Mac OS X, Microsoft Windows, OS / 2, TPF, και eComStation. Διατίθεται βάσει της Άδειας Apache. Ο Apache χαρακτηρίζεται ως λογισμικό ανοικτού κώδικα.

Ο Apache θεωρείται σήμερα από τους πιο σταθερούς διακομιστές δικτύου.

2.2.4 PHP

Η PHP είναι μια γλώσσα προγραμματισμού για τη δημιουργία σελίδων web με δυναμικό περιεχόμενο. Μια σελίδα PHP περνά από επεξεργασία από ένα συμβατό διακομιστή του Παγκόσμιου Ιστού (π.χ. Apache), ώστε να παραχθεί σε πραγματικό χρόνο το τελικό περιεχόμενο, που θα σταλεί στο πρόγραμμα περιήγησης των επισκεπτών σε μορφή κώδικα HTML.

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 επεξεργασία κώδικα PHP.

PHP είναι μια ευρέως χρησιμοποιούμενη, γενικού σκοπού scripting γλώσσα που είναι ειδικά κατάλληλη για ανάπτυξη Web και μπορεί να ενσωματωθεί στην HTML.

2.2.5 MySQL

Η MySQL είναι ένα πολύ γρήγορο και δυνατό , σύστημα διαχείρισης βάσεων δεδομένων. Μια βάση δεδομένων σας επιτρέπει να αποθηκεύετε , να αναζητάτε , να ταξινομείτε και να ανακαλείτε τα δεδομένα αποτελεσματικά . Ο MySQL διακομιστής ελέγχει την πρόσβαση στα δεδομένα σας , για να μπορούν να δουλεύουν πολλοί χρήστες ταυτόχρονα , για να παρέχει γρήγορη πρόσβαση και να διασφαλίζει ότι μόνο πιστοποιημένοι χρήστες μπορούν να έχουν πρόσβαση. Συνεπώς η MySQL είναι ένας πολυνηματικός διακομιστής πολλαπλών χρηστών. Χρησιμοποιεί την SQL (Structured Query Language) την τυπική γλώσσα ερωτημάτων για βάσεις δεδομένων, παγκόσμια .

Πλεονεκτήματα MySQL :

Απόδοση

Χαμηλόκόστος

ΕυκολίαΧρήσης

Μεταφερσιμότητα

Κώδικας Προέλευσης

2.3 Adobe Photoshop CS4

Το Adobe Photoshop CS4 παρέχει βελτιωμένη επεξεργασία εικόνας με μεγαλύτερη ελευθερία επεξεργασίας, και σημαντικές βελτιώσεις της παραγωγικότητας.

Μερικά χαρακτηριστικά :

Ομάδα

αναπροσαρμογών

Απλοποίηση της προσαρμογής της εικόνας με εύκολη πρόσβαση σε κάθε εργαλείο που χρειαζόμαστε για να προσαρμόσουμε και να ενισχύσουμε το χρώμα και το ύφος των εικόνων μας. Για ελέγχους εικόνας και μια μεγάλη ποικιλία από προεπιλογές περιλαμβάνονται επίσης στη ζωντανή και δυναμική ομάδα προσαρμογών.

Ομάδα Μάσκων

Γρήγορα δημιουργούμε και να επεξεργαζόμαστε μάσκες από το νέο Mask πάνελ. Αυτή η ομάδα προσφέρει όλα τα εργαλεία που χρειαζόμαστε για να δημιουργήσουμε επεξεργάσιμες pixel-και διανυσματικές – μάσκες.

Ομάδα Content-Aware Scaling

Με το επαναστατικό Content-Aware Scaling μπορούμε να ανασυνθέσουμε αυτόματα μια εικόνα ανάλογα με το πώς προσαρμόζουμε το μέγεθος.

2.4 Διακομιστές Web

Ένας web server είναι ένα πρόγραμμα υπολογιστή που παρέχει (εξυπηρετεί) περιεχόμενο, χρησιμοποιώντας το πρωτόκολλο Hypertext Transfer Protocol. Ο όρος του web server μπορεί επίσης να αναφέρεται στον υπολογιστή ή την εικονική μηχανή που τρέχει το πρόγραμμα.

Η πρωταρχική λειτουργία ενός web server είναι να παραδώσει τις ιστοσελίδες (HTML έγγραφα) και συναφές περιεχόμενο (π.χ. εικόνες, φύλλα στυλ, τα JavaScripts) σε πελάτες. Ένας πελάτης, συνήθως ένα web browser ή σάρωσης, υποβάλλει αίτηση για ένα συγκεκριμένο πόρο χρησιμοποιώντας HTTP και, αν όλα πάνε καλά, ο διακομιστής απαντά με το περιεχόμενο των εν λόγω πόρων. Ο πόρος είναι συνήθως ένα πραγματικό αρχείο σε δευτερογενείς μνήμης του server, αλλά αυτό δεν ισχύει κατ'ανάγκη και εξαρτάται από το πώς ο web server έχει υλοποιηθεί.

Ενώ η κύρια λειτουργία είναι να εξυπηρετεί το περιεχόμενο, η πλήρης εφαρμογή του HTTP περιλαμβάνει επίσης έναν τρόπο λήψης περιεχομένου από τους πελάτες. Το χαρακτηριστικό αυτό χρησιμοποιείται για την υποβολή των έντυπων για το Διαδίκτυο, συμπεριλαμβανομένου φορτώματος των αρχείων.

Πολλοί διακομιστές web υποστηρίζουν επίσης server-side scripting (π.χ. Apache HTTP Server και PHP). Αυτό σημαίνει ότι η συμπεριφορά του web server μπορεί να αποτυπωθεί σε ξεχωριστά αρχεία, ενώ το πραγματικό λογισμικό διακομιστή παραμένει αμετάβλητο. Συνήθως, αυτή η λειτουργία χρησιμοποιείται για να δημιουργήσει έγγραφα HTML on-the-fly σε αντίθεση με την απόδοση των καθορισμένων εγγράφων. Αυτό αναφέρεται ως δυναμικό και στατικό περιεχόμενο αντίστοιχα. Το πρώτο χρησιμοποιείται κυρίως για την ανάκτηση και / ή εγγραφή πληροφοριών σε βάσεις δεδομένων. Το τελευταίο είναι, ωστόσο, συνήθως πολύ πιο γρήγορο.

2.5 HTTP

Hypertext Transfer Protocol (HTTP) είναι ένα πρωτόκολλο σε επίπεδο εφαρμογής για την κατανομή των πληροφοριακών συστημάτων υπερμέσων. Η χρήση του για την ανάκτηση των αλληλοσυνδεδεμένων πόρων, που ονομάζεται έγγραφο υπερκειμένου, οδήγησε στη δημιουργία του World Wide Web το 1990 από τον Tim Berners-Lee. Υπάρχουν δύο σημαντικές εκδόσεις, HTTP/1.0 που χρησιμοποιεί ένα ξεχωριστό πλαίσιο για κάθε έγγραφο και HTTP/1.1 τα οποία μπορούν να επαναχρησιμοποιήσουν την ίδια σύνδεση για να κατεβάσουμε, για παράδειγμα, εικόνες. Ως εκ τούτου η HTTP/1.1 μπορεί να είναι ταχύτερη, δεδομένου ότι απαιτείται χρόνος για τη δημιουργία τέτοιων συνδέσεων.

Η ανάπτυξη προτύπων του HTTP έχει συντονιστεί από το World Wide Web Consortium και το Internet Engineering Task Force (IETF), με αποκορύφωμα τη δημοσίευση μιας σειράς αιτημάτων για Comments (RFCs), κυρίως RFC 2616 (Ιούνιος 1999), το οποίο ορίζει HTTP/1.1, την έκδοση του HTTP σε κοινή χρήση.

HTTP είναι ένα αίτημα / τυπική απάντηση, όπως είναι χαρακτηριστικό μεταξύ client-server. Ο πελάτης είναι μια εφαρμογή (π.χ. web browser) στον υπολογιστή που χρησιμοποιείται από έναν τελικό χρήστη, ο διακομιστής είναι μια εφαρμογή που εκτελείται στον υπολογιστή που φιλοξενεί το δικτυακό τόπο. Ο πελάτης-ο οποίος υποβάλλει αιτήσεις HTTP-αναφέρεται επίσης ως ο μέσος χρήστης. Η ανταπόκριση server-η οποία αποθηκεύει ή δημιουργεί πόρους, όπως αρχεία HTML και εικόνες-μπορεί να ονομαστεί διακομιστής προέλευσης.

Το HTTP δεν περιορίζεται κατ' αρχήν στο να χρησιμοποιεί το πρωτόκολλο TCP / IP, αν και αυτή είναι η πιο δημοφιλής εφαρμογή της μέσω του Διαδικτύου. Πράγματι το HTTP μπορεί να εφαρμοστεί πάνω από οποιοδήποτε άλλο

πρωτόκολλο σχετικά με το Διαδίκτυο, ή σε άλλα δίκτυα. Το HTTP προϋποθέτει μόνο μια αξιόπιστη μεταφορά. Οποιοδήποτε πρωτόκολλο που παρέχει τέτοιες εγγυήσεις μπορεί να χρησιμοποιηθεί.

2.6 HTML

2.6.1 Τι είναι

Τα αρχικά HTML προέρχονται από τις λέξεις HyperText Markup Language. Η html δεν είναι μια γλώσσα προγραμματισμού. Είναι μια περιγραφική γλώσσα (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.

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.

2.6.2 Δημιουργία αρχείων HTML

Ανοίγουμε οποιονδήποτε editor, όπως το Notepad των Windows, γράφουμε τον κώδικα html που θέλουμε και στη συνέχεια αποθηκεύουμε το αρχείο με την κατάληξη .htm ή .html.

2.7 Javascript

Η JavaScript είναι γλώσσα προγραμματισμού η οποία έχει σαν σκοπό την παραγωγή δυναμικού περιεχομένου σε ιστοσελίδες. Έχει τις ρίζες της στην ECMAScript της οποίας ουσιαστικά αποτελεί επέκταση με μερικές πρόσθετες δυνατότητες.

2.7.1 Πώς λειτουργεί

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.

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

2.8 CSS

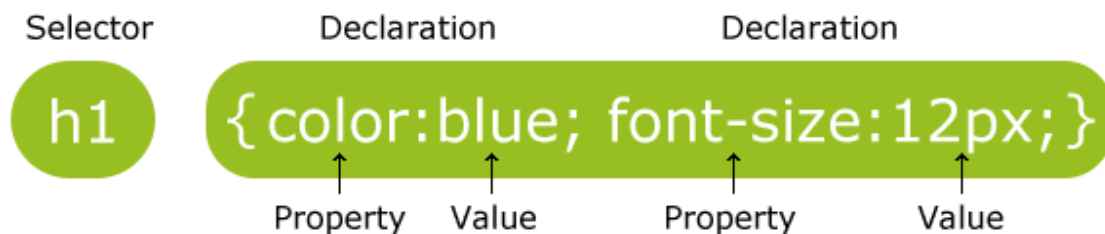
2.8.1 Πλεονεκτήματα-Μειονεκτήματα

A) Η χρήση φύλλων στυλ CSS για την διάταξη των ιστοσελίδων παρέχει αρκετά πλεονεκτήματα σε σχέση με την χρήση άλλων μεθόδων. Καταρχάς τα φύλλα στυλ CSS είναι ό,τι πρέπει για την δημιουργία ρευστών διατάξεων, οι οποίες αναπτύσσονται ή συρρικνώνονται ανάλογα με το μέγεθος της οθόνης του επισκέπτη. Εξάλλου η διατήρηση του κειμένου χωριστά από τις οδηγίες της διάταξης σημαίνει ότι μπορείτε πολύ εύκολα να εφαρμόσετε την ίδια διάταξη σε μια ολόκληρη τοποθεσία ιστού με μία μόνο κίνηση. Έτσι θα μπορείτε αργότερα να αλλάξετε τη διάταξη ολόκληρης της τοποθεσίας τροποποιώντας απλώς το αρχείο CSS. Ο συνδυασμός φύλλων στυλ CSS και (X)HTML οδηγεί επίσης στην παραγωγή μικρότερων αρχείων, κάτι που σημαίνει ότι οι επισκέπτες σας δεν θα χρειάζεται να περιμένουν τόσο πού για να δουν την τοποθεσία σας. Τέλος επειδή τα φύλλα στυλ CSS και η (X)HTML αποτελούν αναμφισβήτητα τα ισχύοντα πρότυπα, οι σελίδες που συμμορφώνονται στους κανόνες τους είναι εξασφαλισμένο ότι θα υποστηρίζονται στις μελλοντικές εκδόσεις των φυλλομετρητών (και θα ζητούνται όλο και περισσότερο από τους επαγγελματίες σχεδιαστές ιστοσελίδων).

B) Το κυριότερο μειονέκτημα των φύλλων στυλ CSS σε ότι αφορά τη διάταξη είναι ότι οι παλιότεροι φυλλομετρητές είτε δεν τα καταλαβαίνουν είτε τα παρερμηνεύουν.

2.8.2 Τρόπος εισαγωγής και δομή των CSS

Ένας κανόνας CSS έχει δύο κύρια μέρη: έναν επιλογέα, και μία ή περισσότερες δηλώσεις:



Ο επιλογέας είναι συνήθως το HTML στοιχείο που θέλουμε να διαμορφώσουμε.

Κάθε δήλωση αποτελείται από ένα ακίνητο και μια τιμή.

Το ακίνητο είναι το χαρακτηριστικό στυλ που θέλουμε να αλλάξουμε. Κάθε ιδιοκτησία έχει μια τιμή.

Παράδειγμα

CSS δηλώσεις τελειώνει πάντα με μια τελεία, και οι ομάδες δήλωση περιβάλλονται από άγκιστρα:

```
p  
{
```

```
color:red;
text-align:center;
}
```

Η ταυτότητα και η κλάση

Εκτός από τον καθορισμό ενός στυλ για ένα στοιχείο HTML, τα CSS μας επιτρέπουν να καθορίσουμε το δικό μας επιλογή που ονομάζεται "ταυτότητα" και την "κλάση".

Ο επιλογέας id

Ο id επιλογέας χρησιμοποιείται για να καθορίσει ένα στυλ για ένα, μοναδικό στοιχείο.

Ο id επιλογέας χρησιμοποιεί το χαρακτηριστικό αναγνωριστικού του στοιχείου HTML, και ορίζεται με "#".

Πχ Ο κανόνας στυλ στη συνέχεια θα πρέπει να εφαρμόζεται στο στοιχείο με id = "para1"

```
#para1
{
text-align:center;
color:red
}
```

Ο επιλογέας κλάσης

Ο επιλογέας κλάσης χρησιμοποιείται για να καθορίσει ένα στυλ για μια ομάδα στοιχείων. Σε αντίθεση με την id επιλογή, ο επιλογέας κλάσης

χρησιμοποιείται πιο συχνά σε διάφορα στοιχεία.

Αυτό σας επιτρέπει να ορίσετε ένα συγκεκριμένο στυλ για κάθε στοιχείο HTML με την ίδια κατηγορία.

Ο επιλογέας κλάσης χρησιμοποιεί το χαρακτηριστικό κλάσης HTML, και ορίζεται με "."

Στο παρακάτω παράδειγμα, όλα τα στοιχεία HTML με class = "center" θα είναι στοιχισμένα στο κέντρο:

```
.center {text-align:center}
```

Υπάρχουν τρεις τρόποι για την εισαγωγή ενός φύλλου στυλ:

* Εξωτερικό φύλλο στυλ

```
<head>
```

```
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="mystyle.css" />
```

```
</head>
```

* Εσωτερικό φύλλο στυλ

```
<head>
```

```
<style type="text/css">
```

```
hr {color:sienna}
```

```
p {margin-left:20px}
```

```
body {background-image:url("images/back40.gif")}
```

```
</style>
```

```
</head>
```

* Εισαγωγή του κώδικα μέσα στην ετικέτα head

```
<style type="text/css" media="screen">
```

```
<p style="color:sienna;margin-left:20px">This is a paragraph.</p>
```

</style>

3.Πώς λειτουργεί η PHP

3.1 PHP σε δυναμικές εφαρμογές

Η PHP είναι μια γλώσσα προγραμματισμού για τη δημιουργία σελίδων web με δυναμικό περιεχόμενο. Μια σελίδα PHP περνά από επεξεργασία από ένα συμβατό διακομιστή του Παγκόσμιου Ιστού (π.χ. Apache), ώστε να παραχθεί σε πραγματικό χρόνο το τελικό περιεχόμενο, που θα σταλεί στο πρόγραμμα περιήγησης των επισκεπτών σε μορφή κώδικα HTML.

Η PHP :

i)σημαίνει Hypertext Preprocessor

ii)είναι μια server-side scripting γλώσσα, όπως ASP

iii) scripts εκτελούνται στον server

iv)υποστηρίζει πολλές βάσεις δεδομένων (MySQL, Informix, Oracle, Sybase, Στερεά, PostgreSQL, Generic ODBC, κλπ.

v)είναι ένα open source λογισμικό

Βασική PHP σύνταξη

Ένα μπλοκ scripting PHP ξεκινά πάντοτε με `<? Php` και τελειώνει με `?>`. Ένα μπλοκ scripting PHP μπορεί να τοποθετηθεί οπουδήποτε στο έγγραφο.

Σε διακομιστές με την υποστήριξη στενογραφίας ενεργοποιημένη, μπορείτε να ξεκινήσετε ένα μπλοκ δέσμης ενεργειών με `<?` και τέλος με `?>`.

Για μέγιστη συμβατότητα, συνίσταται να χρησιμοποιούμε το τυποποιημένο έντυπο (`<? Php`) και όχι με τη μορφή στενογραφίας.

Ένα αρχείο PHP περιέχει κανονικά τις ετικέτες HTML, ακριβώς όπως ένα αρχείο HTML, και κάποιο κώδικα PHP.

Παρακάτω, έχουμε ένα παράδειγμα μιας απλής PHP script το οποίο στέλνει το κείμενο "Hello World" στο πρόγραμμα περιήγησης:

```
<html>
```

```
<body>
```

```
<?php
```

```
echo "Hello World";
```

```
?>
```

```
</body>
```

```
</html>
```


Κάθε γραμμή κώδικα σε PHP πρέπει να τελειώνει με άνω τελεία. Το ερωτηματικό είναι ένας διαχωριστής και χρησιμοποιείται για να διακρίνει ένα σύνολο οδηγιών από ένα άλλο.

Υπάρχουν δύο βασικές καταστάσεις για την παραγωγή κειμένου με την PHP: ηχώ και εκτύπωση. Στο παραπάνω παράδειγμα που έχουμε χρησιμοποιήσει τη δήλωση για την ηχώ εξόδου το κείμενο "Hello World".

Μεταβλητές στην PHP

Μεταβλητές χρησιμοποιούνται για την αποθήκευση τιμών, όπως συμβολοσειρές κείμενο, αριθμούς ή συστοιχίες.

Όταν μια μεταβλητή έχει δηλωθεί, μπορεί να χρησιμοποιηθεί ξανά και ξανά στο script μας.

Όλες οι μεταβλητές στην PHP ξεκινούν με ένα σύμβολο \$.

Ο ορθός τρόπος με τον οποίο δηλώνεται μια μεταβλητή στην PHP:

```
$var_name = value;
```

3.2 Global and super-global μεταβλητές

Οι Superglobals της PHP είναι μια χούφτα πινάκων που παρέχουν σε ένα PHP script καθολική πρόσβαση σε δεδομένα που είναι εξωτερικά. Εφόσον τα PHP scripts περιέχουν μεταβλητές που είναι τοπικές και μεταβλητές που προσπελούνται μόνο εντός της συνάρτησης, οι PHP Superglobals αντιπροσωπεύουν δεδομένα που προέρχονται από τις διευθύνσεις URL, HTML έντυπα, τα cookies, συνεδρίες, και ο διακομιστής Web. \$ HTTP_GET_VARS, \$ HTTP_POST_VARS, κ.λπ., υπηρέτησαν τους ίδιους σκοπούς, αλλά οι PHP superglobal μεταβλητές είναι καλύτερες με την έννοια ότι μπορεί επίσης να έχουν πρόσβαση σε οποιαδήποτε συνάρτηση (δηλαδή, έχουν καθολική εμβέλεια)

Η PHP παρέχει έναν μεγάλο αριθμό από προκαθορισμένες μεταβλητές σε οποιοδήποτε script που αυτή τρέχει. Πολλές από αυτές τις μεταβλητές, ωστόσο, δεν μπορούν να τεκμηριωθούν εντελώς αφού εξαρτώνται από τον server στον οποίο τρέχουν, την έκδοση και το setup του server, καθώς και άλλους παράγοντες. Ορισμένες από αυτές τις μεταβλητές δε θα είναι διαθέσιμες όταν η PHP τρέχει σε command line.

Από την έκδοση 4.1.0 και μετά, η PHP παρέχει ένα επιπρόσθετο σύνολο από προκαθορισμένους πίνακες που περιέχουν μεταβλητές από τον web server (εάν υπάρχει), το περιβάλλον, και τη συμβολή του χρήστη. Αυτοί οι νέοι πίνακες είναι μάλλον ιδιαίτεροι στο ότι είναι αυτόματα global - δηλαδή, αυτόματα διαθέσιμοι για κάθε εμβέλεια. Για το λόγο αυτό, είναι συχνά γνωστοί και ως "superglobals". (Δεν υπάρχει μηχανισμός στην PHP για καθορίζονται από το χρήστη superglobals.

Superglobals :

- **\$ _GET : Η \$ _GET Superglobal αντιπροσωπεύει δεδομένα που αποστέλλονται σέ ένα php script μέσω της μεθόδου GET.**
- **\$ _POST : Η \$ _POST αντιπροσωπεύει δεδομένα που αποστέλλονται με το PHP script μέσω του HTTP POST. Αυτό είναι συνήθως μια φόρμα με μια μέθοδο POST.**
- **\$ _COOKIE : Η \$ _COOKIE Superglobal αντιπροσωπεύει τα διαθέσιμα στοιχεία για ένα PHP script μέσω της HTTP cookies.**
- **\$ _REQUEST : Η \$ _REQUEST είναι ένας συνδυασμός των \$ _GET, \$ _POST, \$ _COOKIE.**
- **\$ _SESSION : Η \$ _SESSION Superglobal αντιπροσωπεύει τα διαθέσιμα στοιχεία για ένα PHP script που έχουν ήδη αποθηκευτεί σε μία σύνοδο.**
- **\$ _SERVER : Η \$ _SERVER αντιπροσωπεύει τα διαθέσιμα στοιχεία για ένα PHP script από το διακομιστή Web. Περιέχει πληροφορίες όπως κεφαλίδες(headers), θέσεις αρχείων και θέσεις των scripts.**
- **\$ _ENV : Η \$ _ENV Superglobal αντιπροσωπεύει τις μεταβλητές που παρέχονται στο script μέσω του HTTP post file uploads.**
- **\$ _FILES Η \$ _FILES Superglobal αντιπροσωπεύει τα διαθέσιμα στοιχεία για ένα PHP script από HTTP post file uploads.**

3.3 HTTP αναγνώριση με την PHP

3.3.1 Header()

Η HTTP αναγνώριση με την PHP είναι διαθέσιμη μόνο όταν εκτελείται σαν Apache module και έτσι δεν είναι διαθέσιμη στην CGI έκδοση. Σε ένα Apache module PHP script, είναι δυνατόν να χρησιμοποιηθεί η header() συνάρτηση.

Η Header μπορεί να περιέχει είτε ένα σύνδεσμο είτε κάποιο αρχείο που έχουμε σώσει στο server μας.

Ορισμός και χρήση

Η header () συνάρτηση στέλνει ένα ακατέργαστο κεφαλίδα HTTP σε έναν πελάτη.

Είναι σημαντικό να σημειωθεί ότι header () πρέπει να καλεστεί πριν οποιαδήποτε πραγματική έξοδος σταλεί.

Παράδειγμα 1:

```
<?php  
  
header('Location: http://www.example.com/');  
  
?>
```

Παράδειγμα 2:

```
<?php  
header("Content-type:application/pdf");  
  
// It will be called downloaded.pdf  
header("Content-Disposition:attachment;filename='downloaded.pdf'");  
  
// The PDF source is in original.pdf  
readfile("original.pdf");  
?>
```

3.3.2 require(), include()

Μπορούμε να τοποθετήσουμε το περιεχόμενο ενός PHP αρχείου σε ένα άλλο αρχείο PHP πριν ο διακομιστής να το εκτελέσει, με την `include ()` ή `require ()`

συνάρτηση.

Οι δύο λειτουργίες είναι όμοιες σε κάθε περίπτωση, εκτός από το πώς χειρίζονται τα σφάλματα:

* `Include ()` : δημιουργεί μια προειδοποίηση, αλλά το script θα συνεχίσει την εκτέλεση

* `Require ()` : δημιουργεί ένα ανεπανόρθωτο σφάλμα, και το script θα σταματήσει

Αυτές οι δύο συναρτήσεις χρησιμοποιούνται για τη δημιουργία συναρτήσεων, κεφαλίδων, υποσελίδων, ή στοιχείων που θα επαναχρησιμοποιούνται σε πολλές σελίδες.

Από την πλευρά του Server με την `include()` σώζεται πολλή δουλειά. Αυτό σημαίνει ότι μπορούμε να δημιουργήσουμε ένα πρότυπο κεφαλίδα, υποσέλιδο, ή το αρχείο μενού για όλες τις ιστοσελίδες μας. Όταν η κεφαλίδα πρέπει να ενημερωθεί, μπορούμε μόνο να ενημερώσουμε το αρχείο `include`, ή όταν προσθέτουμε μια νέα σελίδα στο site μας, μπορούμε να αλλάξουμε απλά το αρχείο μενού (αντί για την ενημέρωση των συνδέσεων σε όλες τις ιστοσελίδες μας).

➤ **PHP include () Function**

Η `include ()` συνάρτηση παίρνει όλο το περιεχόμενο σε ένα συγκεκριμένο αρχείο και το περικλείει στο τρέχον αρχείο.

Αν συμβεί κάποιο λάθος, η `include ()` συνάρτηση δημιουργεί μια προειδοποίηση, αλλά το script θα συνεχίσει την εκτέλεση.

Παράδειγμα 1:

```
<html>
<body>

<?php
include("wrongFile.php");
echo "Hello World!";
?>

</body>
</html>
```

Παράδειγμα Error message:

**Warning: include(wrongFile.php) [function.include]:
failed to open stream:
No such file or directory in C:\home\website\test.php on line 5**

**Warning: include() [function.include]:
Failed opening 'wrongFile.php' for inclusion
(include_path='.;C:\php5\pear')
in C:\home\website\test.php on line 5**

Hello World!

➤ **PHP require () Function**

Η require () λειτουργία είναι ταυτόσημη με την include (), εκτός από το ότι χειρίζεται τα σφάλματα διαφορετικά.

Αν συμβεί κάποιο λάθος, η include () συνάρτηση δημιουργεί μια προειδοποίηση, αλλά το script θα συνεχίσει την εκτέλεση. Η require () δημιουργεί ένα ανεπανόρθωτο σφάλμα, και το script θα σταματήσει.

Παράδειγμα 2 :

```
<html>
<body>

<?php
require("wrongFile.php");
echo "Hello World!";
?>

</body>
</html>
```

Παράδειγμα Error message:

```
Warning: require(wrongFile.php) [function.require]:
failed to open stream:
No such file or directory in C:\home\website\test.php on line 5
```

```
Fatal error: require() [function.require]:
Failed opening required 'wrongFile.php'
(include_path='.;C:\php5\pear')
in C:\home\website\test.php on line 5
```

3.4 Δυνατότητες της PHP

Η PHP είναι μια γλώσσα προγραμματισμού για τη δημιουργία σελίδων web με δυναμικό περιεχόμενο. Μια σελίδα PHP περνά από επεξεργασία από ένα συμβατό διακομιστή* του Παγκόσμιου Ιστού (π.χ. Apache), ώστε να παραχθεί σε πραγματικό χρόνο το τελικό περιεχόμενο, που θα σταλεί στο πρόγραμμα περιήγησης των επισκεπτών σε μορφή κώδικα HTML. Τα αρχικά αντιπροσωπεύουν το "PHP: Hypertext Preprocessor". Είναι μια ευρέως χρησιμοποιούμενη, ανοιχτού κώδικα, γενικού σκοπού scripting γλώσσα προγραμματισμού, η οποία είναι ειδικά κατάλληλη για ανάπτυξη εφαρμογών για το Web και μπορεί να ενσωματωθεί στην HTML.

Στο πιο βασικό επίπεδο, η PHP μπορεί να κάνει ό,τι και τα άλλα προγράμματα της τεχνολογίας CGI, όπως επεξεργασία των δεδομένων μιας φόρμας, δημιουργία δυναμικού περιεχομένου ιστοσελίδων ή αποστολή και λήψη cookies.

Ίσως το δυνατότερο και πιο σημαντικό χαρακτηριστικό της PHP είναι η υποστήριξη που παρέχει σε μια ευρεία γκάμα από βάσεις δεδομένων. Έτσι, το να δημιουργήσουμε μια ιστοσελίδα που να παρέχει υποστήριξη σε βάσεις δεδομένων είναι απίστευτα απλό.

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.

Η PHP είναι εύκολη στην εκμάθηση και μπορείτε να κάνετε εφαρμογές για το Internet με δυναμικό περιεχόμενο πολύ εύκολα χρησιμοποιώντας Βάσεις Δεδομένων με τις προκαθορισμένες συναρτήσεις και εντολές. Επίσης είναι εύχρηστη διότι χρησιμοποιεί εντολές φυσικής γλώσσας (Αγγλικά). Φυσικά, δεν είναι απαραίτητο να είστε γνώστης Αγγλικών, απλά πρέπει να εξοικειωθείτε με τους όρους του προγραμματισμού.

Πλεονεκτήματα της PHP:

Η PHP ενσωματώνεται πολύ εύκολα μέσα στην HTML απ' ότι σε άλλες γλώσσες.

Ένα πλήθος προκαθορισμένων συναρτήσεων και εντολών είναι διαθέσιμο στην PHP που κάνει την εφαρμογή σας να εκτελεστεί πιο γρήγορα και με μεγαλύτερη ασφάλεια.

Η PHP υποστηρίζεται σε πολλά λειτουργικά συστήματα: Windows, Linux, BSD, Mac OS X, Solaris, αλλά και σε άλλα λειτουργικά συστήματα σε αντίθεση με άλλες γλώσσες προγραμματισμού.

Σε μερικά τεστ, η PHP απέδειξε ότι είναι πιο γρήγορη κατά την εκτέλεση ενός script, από την PERL, ASP.NET και Python κατά 10-15%.

Είναι αξιόπιστη και σας την προτείνουν να την χρησιμοποιήσετε οι δημιουργοί του Apache Server, του πιο δημοφιλή server στον κόσμο.

Υπάρχουν εκατομμύρια εικονικές κοινότητες στο Internet που προσφέρουν βοήθεια στην PHP, αλλά και ηλεκτρονικές λίστες επικοινωνίας.

Είναι εύκολο να εντοπίσετε τα σφάλματά σας. Η PHP, έχει ένα ενσωματωμένο σύστημα που κατά την εκτέλεση του script, αν βρει κάποιο σφάλμα στον κώδικα σας, σας το εμφανίζει στην οθόνη, κάτι που βοηθάει να κάνετε τα προγράμματά σας πιο ασφαλή όπως επίσης βοηθάει στην αποσφαλμάτωση (debugging).

Επίσης είναι πολύ διασκεδαστική γλώσσα προγραμματισμού και είμαι σίγουρος ότι θα εκπλαγείτε με τις δυνατότητες της PHP και από τις γνώσεις που θα αποκτήσετε μαθαίνοντας PHP.

Υποστηρίζει πολλές βάσεις δεδομένων και μπορείτε να συνδεθείτε και να αντλήσετε δεδομένα από μια βάση δεδομένων πολύ εύκολα χρησιμοποιώντας της προκαθορισμένες συναρτήσεις.

Είναι δωρεάν, πολύ δημοφιλής και υποστηρίζεται από τους περισσότερους web servers.

Ένα PHP script μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε τρία κύρια πεδία :

Server-side scripting : Server-side scripting είναι μια τεχνολογία του web server στην οποία ένα αίτημα χρήστη εκπληρώνεται από την εκτέλεση μιας δέσμης ενεργειών άμεσα για τον web server για τη δημιουργία δυναμικών ιστοσελίδων. Συνήθως χρησιμοποιείται για την παροχή διαδραστικών ιστοσελίδων που διασυνδέονται με βάσεις δεδομένων. Αυτό είναι διαφορετικό από client-side scripting, όπου scripts «τρέχουν» από την προβολή περιηγητή, συνήθως σε JavaScript. Το πρώτο πλεονέκτημα σε server-side scripting είναι η δυνατότητα να προσαρμόζουμε την υψηλή ανταπόκριση που βασίζεται στις απαιτήσεις του χρήστη, τα δικαιώματα πρόσβασης κ.α.

Όταν ο διακομιστής εξυπηρετεί τα δεδομένα με ένα κοινά χρησιμοποιούμενο τρόπο, για παράδειγμα, σύμφωνα με τα HTTP ή FTP πρωτόκολλα, οι χρήστες μπορούν να έχουν την επιλογή τους για μια σειρά από προγράμματα-πελάτες (τα περισσότερα σύγχρονα προγράμματα περιήγησης στο Web μπορεί να ζητήσουν και να λάβουν δεδομένα χρησιμοποιώντας τα δύο αυτά πρωτόκολλα). Στην περίπτωση των πιο εξειδικευμένων εφαρμογών, οι προγραμματιστές μπορούν να γράψουν το δικό τους διακομιστή, πελάτη, και επικοινωνιών πρωτόκολλο, που μπορούν να χρησιμοποιηθούν μόνο το ένα με το άλλο.

Προγράμματα που εκτελούνται στον τοπικό υπολογιστή ενός χρήστη, χωρίς την

αποστολή ή λήψη δεδομένων μέσω ενός δικτύου δεν θεωρούνται πελάτες, και έτσι η λειτουργία των εν λόγω προγραμμάτων δεν θα μπορούσε να θεωρηθεί client-side λειτουργία.

Command-line scripting : Όσο έχει να κάνει με την έκδοση 4.3.0, η PHP υποστηρίζει ένα νέο τύπο SAPI (Server Application Programming Interface) με όνομα CLI το οποίο σημαίνει Interface Γραμμής Εντολών. Όπως υποδηλώνει το όνομα, αυτού του τύπου SAPI κύρια έμφαση δίνεται στην ανάπτυξη εφαρμογών κελύφους (ή επίσης για desktop) με την PHP. Υπάρχουν αρκετές διαφορές μεταξύ του CLI SAPI και άλλων SAPI οι οποίες εξηγούνται σε αυτό το κεφάλαιο. Αξίζει να σημειωθεί πως το CLI και το CGI είναι διαφορετικά SAPI αν και μοιράζονται πολλές ίδιες συμπεριφορές.

Το CLI SAPI έχει κυκλοφορήσει για πρώτη φορά με την PHP 4.2.0, αλλά ήταν ακόμη πειραματικό και έπρεπε να ενεργοποιηθεί ρητά με το `-enable-cli` όταν έτρεχε το `/Configure`. Από την PHP 4.3.0 το CLI SAPI δεν είναι πλέον πειραματικό και η επιλογή `-enable-cli` είναι προεπιλεγμένα ενεργοποιημένη. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το `-disable-cli` για να το απενεργοποιήσετε.

Όσον αφορά την PHP 4.3.0, το όνομα, τοποθεσία και η ύπαρξη των CLI / CGI binaries θα διαφέρει ανάλογα με τον τρόπο που εγκαταστάθηκε η PHP στο σύστημά σας. Από προεπιλογή, όταν εκτελείται το `make`, τόσο το CGI και CLI γίνονται build και τοποθετούνται ως `sapi / cgi / php-cgi` και `sapi / cli / php` αντίστοιχα, στον PHP κατάλογο πηγή μας. Και τα δύο έχουν όνομα `php`. Τι συμβαίνει κατά τη διάρκεια του `make install` εξαρτάται από τη γραμμή του `configure` μας. Εάν μια ενότητα SAPI επιλεγεί κατά τη διάρκεια της ρύθμισης των παραμέτρων, όπως `apxs`, ή η επιλογή `-disable-cgi` χρησιμοποιηθεί, το CLI αντιγράφεται στο `(PREFIX) / bin / php` κατά τη διάρκεια του `make install` αλλιώς το CGI τοποθετείται εκεί. Έτσι, για παράδειγμα, εάν `- με - apxs`

βρίσκεται στην `configure` γραμμή μας, το `CLI` αντιγράφεται στο `(PREFIX) / bin / php` κατά τη διάρκεια του `make install`. Αν θέλουμε να παρακάμψουμε την εγκατάσταση του `CGI binary`, χρησιμοποιούμε το `make install-cli` μετά το `make install`. Εναλλακτικά μπορούμε να ορίσουμε το `- disable-cgi` στην `configure` γραμμή μας.

Γραφικά περιβάλλοντα χρηστών : Αν θέλουμε να χρησιμοποιήσουμε κάποια προχωρημένα χαρακτηριστικά της PHP στις `client-side` εφαρμογές μας, μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε το `PHP-GTK` για αυτού του είδους τα προγράμματα. Έχουμε επίσης τη δυνατότητα να γράφουμε `cross-platform` εφαρμογές με αυτόν τον τρόπο. Το `PHP-GTK` είναι μια επέκταση της PHP και δεν συμπεριλαμβάνεται στην κύρια διανομή.

4. Επικοινωνία της PHP με τη MySQL

4.1 Σύνδεση της MySQL με PHP

Για να μπορέσουμε να αποκτήσουμε πρόσβαση σε δεδομένα σε μια βάση δεδομένων, θα πρέπει να δημιουργήσουμε μια σύνδεση με τη βάση δεδομένων.

Παράδειγμα :

```
<?php
```

```
// MySQL connect information.
```

```
$c_username = "user";
```

```
$c_password = "pass";
```

```
$c_host = "localhost";
```

```
$c_database = "dbname";
```

```
// Connect.
```

```
$connection = mysql_connect($c_host, $c_username, $c_password)
```

```
or die ("It seems this site's database isn't responding.");
```

```
mysql_select_db($c_database)
```

```
or die ("It seems this site's database isn't responding.");
```

```
?>
```


4.2 Συναρτήσεις

mysql_connect() : Η **mysql_connect ()** χρησιμοποιείται για σύνδεση με τον MySQL server.

Η συνάρτηση αυτή επιστρέφει τη σύνδεση για την επιτυχία ή FALSE και ένα λάθος σε αποτυχία. Μπορούμε να αποκρύψουμε το σφάλμα εξόδου από την προσθήκη ενός «@» μπροστά από το όνομα της συνάρτησης.

Η **mysql_connect** παίρνει ως παραμέτρους το **hostname**, το **όνομα χρήστη** και τον **κωδικό πρόσβασης** για τον server.

mysql_error() : Η **mysql_error ()** συνάρτηση επιστρέφει την περιγραφή του σφάλματος της τελευταίας λειτουργίας της MySQL.

Η συνάρτηση αυτή επιστρέφει μια κενή συμβολοσειρά (""), εάν δεν υπάρξει σφάλμα.

mysql_query() : Η **mysql_query ()** συνάρτηση εκτελεί ένα ερώτημα σε μια βάση δεδομένων MySQL.

Η συνάρτηση αυτή επιστρέφει την απάντηση ερωτημάτων επιλογής, σωστό / λάθος για άλλα ερωτήματα, ή FALSE σε αποτυχία.

mysql_fetch_array() : Η **mysql_fetch_array ()** συνάρτηση επιστρέφει μια σειρά από μια ομάδα εγγραφών ως ένας associative array και / ή αριθμητική σειρά.

Η λειτουργία αυτή παίρνει μια σειρά από την `mysql_query ()` συνάρτηση και επιστρέφει έναν πίνακα για την επιτυχία ή `FALSE` σε αποτυχία ή όταν δεν υπάρχουν περισσότερες γραμμές.

`mysql_close()` : Η `mysql_close ()` λειτουργία κλείνει μια MySQL σύνδεση. Αυτή η συνάρτηση επιστρέφει `TRUE` σε επιτυχία ή `FALSE` σε αποτυχία.

4.3 Πλεονεκτήματα της MySQL

- Είναι ένα πολύ γρήγορο και δυνατό σύστημα διαχείρισης βάσεων δεδομένων
- Ο MySQL διακομιστής ελέγχει την πρόσβαση στα δεδομένα, για να μπορούν να δουλεύουν πολλοί χρήστες ταυτόχρονα
- Μπορούν να υπάρχουν ταυτόχρονα περισσότερες από μια συνδέσεις με τη βάση χωρίς να υπάρχουν πολλαπλά αντίγραφα της, όπως συμβαίνει με άλλα συστήματα βάσεων δεδομένων
- Η απόδοσή της είναι καλύτερη σε μεγαλύτερο όγκο βάσεων δεδομένων
- Είναι πιο κατάλληλη για χρήση στο Internet
- Παρέχει ευκολίες στο backup
- Είναι ιδιαίτερα βελτιωμένη σε ταχύτητα για την ανάκτηση δεδομένων
- Είναι συμβατή και μεταφέρσιμη σε διάφορες πλατφόρμες και για διάφορα εργαλεία ανάπτυξης

-Είναι οικονομική

-Η MySQL είναι λογισμικό ανοιχτού κώδικα.

4.4 Δημιουργία πίνακα στην PHP

Η CREATE TABLE δήλωση χρησιμοποιείται για να δημιουργήσουμε έναν πίνακα σε μια βάση δεδομένων. Η δήλωση για τη δημιουργία πίνακα αποτελείται από τρία σκέλη : το όνομα του πεδίου, τον τύπο του , το μήκος και μια περιγραφή.

Παράδειγμα:

```
<?php
```

```
$c_username = "root";
```

```
    $c_password = "pass";
```

```
    $c_host = "localhost";
```

```
    $c_database = "dbname";
```

```
// Connect.
```

```
$connection = mysql_connect($c_host, $c_username, $c_password)
```

```
or die ("It seems this site's database isn't responding.");
```

```
mysql_select_db($c_database)
```

```
or die ("It seems this site's database isn't responding.");
```

```
mysql_query("CREATE TABLE `users` (  
  `username` varchar(20) NOT NULL default '',  
  `password` varchar(20) NOT NULL default ''  
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;");
```

```
?>
```

4.5 Εμφάνιση δεδομένων

Η δήλωση **SELECT** χρησιμοποιείται για να επιλέξουμε στοιχεία από μια βάση δεδομένων.

Το αποτέλεσμα είναι αποθηκευμένο σε έναν πίνακα αποτέλεσμα, που ονομάζεται **result-set**.

Σύνταξη :

SELECT column_name(s) FROM table_name

Και

SELECT * FROM table_name

Παράδειγμα : Θέλουμε να εμφανίσουμε όλους τους χρήστες από τον πίνακα

Users που το όνομα τους είναι : «Σοφία».

SELECT * FROM users WHERE username='sofia';

5. Υλοποίηση της βάσης δεδομένων



















5.2 Πίνακες

5.2.1 Ο πίνακας “users”

Ο πίνακας Users δημιουργήθηκε για να μπορούν οι εκάστοτε χρήστες να καταχωρούν τα στοιχεία τους ούτως ώστε να μπορούν κάθε φορά που εισέρχονται στη σελίδα να συνδέονται στο λογαριασμό τους με ένα username και ένα password.

Εντολή MySQL :

```
CREATE TABLE `users` (  
  `id` int(2) NOT NULL auto_increment,  
  `username` varchar(20) NOT NULL default "",  
  `password` varchar(20) NOT NULL default "",  
  PRIMARY KEY (`id`)  
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=3 ;
```

	Πεδίο	Τύπος	Collation	Χαρακτηριστικά	Κενό Προκαθορισμένο	Πρόσθετα	Ενέργεια
<input type="checkbox"/>	id	int(2)			Όχι	auto_increment	     
<input type="checkbox"/>	username	varchar(20)	latin1_swedish_ci		Όχι		     
<input type="checkbox"/>	password	varchar(20)	latin1_swedish_ci		Όχι		     

Εικόνα 8 : Πίνακας Users με τη χρήση του phpMyAdmin

5.2.2. Ο πίνακας “selection”













Ο πίνακας selection δημιουργήθηκε για να δώσουμε τη δυνατότητα στους χρήστες να καταχωρούν τις επιλογές τους κάθε φορά όσον αφορά στα template που επιλέγουν για να δημιουργήσουν τη δική τους ιστοσελίδα κάθε φορά που συνδέονται.

Εντολή MySQL :

```
CREATE TABLE `selection` (
  `element` varchar(20) NOT NULL default "",
```

``username` varchar(20) NOT NULL default ''`

`) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;`

	Πεδίο	Τύπος	Collation	Χαρακτηριστικά Κενό	Προκαθορισμένο	Πρόσθετα	Ενέργεια
<input type="checkbox"/>	element	varchar(20)	latin1_swedish_ci	Όχι			     
<input type="checkbox"/>	username	varchar(20)	latin1_swedish_ci	Όχι			     

Εικόνα 9 : Ο πίνακας selections με τη χρήση του phpMyAdmin

5.2.3 Ο πίνακας “selectiona”

Ο πίνακας selectiona δημιουργήθηκε για να αποθηκεύονται τα δεδομένα που επιλέγει κάθε φορά που δημιουργεί ο χρήστης μια ιστοσελίδα βάσει του πρώτου προτύπου. Τα δεδομένα αυτά αφορούν το στυλ της σελίδας.

Εντολή MySQL :

```
CREATE TABLE `selectiona`  
  
  `username` varchar(20) NOT NULL default '',  
  
  `date` datetime NOT NULL default '0000-00-00 00:00:00',  
  
  `HBg_Color` varchar(20) NOT NULL default '',  
  
  `HFontColor` varchar(20) NOT NULL default '',  
  
  `HFont` varchar(20) NOT NULL default '',  
  
  `HFont_Size` varchar(20) NOT NULL default '',  
  
  `HFont_Style` varchar(20) NOT NULL default '',  
  
  `LBg_Color` varchar(20) NOT NULL default '',  
  
  `LFont_Color` varchar(20) NOT NULL default '',  
  
  `LFont` varchar(20) NOT NULL default '',  
  
  `LFont_Size` varchar(20) NOT NULL default '',  
  
  `LFont_Style` varchar(20) NOT NULL default '',  
  
  `MBg_Color` varchar(20) NOT NULL default '',
```







































































































``MFont_Color` varchar(20) NOT NULL default "",`

``MFont` varchar(20) NOT NULL default "",`

``MFont_Size` varchar(20) NOT NULL default "",`

``MFont_Style` varchar(20) NOT NULL default ""`

`) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;`

	Πεδίο	Τύπος	Collation	Χαρακτηριστικά Κενό	Προκαθορισμένο	Πρόσθετα	Ενέργεια
<input type="checkbox"/>	username	varchar(20)	latin1_swedish_ci	Όχι			     
<input type="checkbox"/>	date	datetime		Όχι	0000-00-00 00:00:00		     
<input type="checkbox"/>	HBg_Color	varchar(20)	latin1_swedish_ci	Όχι			     
<input type="checkbox"/>	HFontColor	varchar(20)	latin1_swedish_ci	Όχι			     
<input type="checkbox"/>	HFont	varchar(20)	latin1_swedish_ci	Όχι			     
<input type="checkbox"/>	HFont_Size	varchar(20)	latin1_swedish_ci	Όχι			     
<input type="checkbox"/>	HFont_Style	varchar(20)	latin1_swedish_ci	Όχι			     
<input type="checkbox"/>	LBg_Color	varchar(20)	latin1_swedish_ci	Όχι			     
<input type="checkbox"/>	LFont_Color	varchar(20)	latin1_swedish_ci	Όχι			     
<input type="checkbox"/>	LFont	varchar(20)	latin1_swedish_ci	Όχι			     
<input type="checkbox"/>	LFont_Size	varchar(20)	latin1_swedish_ci	Όχι			     
<input type="checkbox"/>	LFont_Style	varchar(20)	latin1_swedish_ci	Όχι			     
<input type="checkbox"/>	MBg_Color	varchar(20)	latin1_swedish_ci	Όχι			     
<input type="checkbox"/>	MFont_Color	varchar(20)	latin1_swedish_ci	Όχι			     
<input type="checkbox"/>	MFont	varchar(20)	latin1_swedish_ci	Όχι			     
<input type="checkbox"/>	MFont_Size	varchar(20)	latin1_swedish_ci	Όχι			     
<input type="checkbox"/>	MFont_Style	varchar(20)	latin1_swedish_ci	Όχι			     

Εικόνα 10 : Ο πίνακας selectiona με τη χρήση του phpMyAdmin





































































































































5.2.4 Ο πίνακας “selectionb”

Ο πίνακας selectionb δημιουργήθηκε για να αποθηκεύονται τα δεδομένα που επιλέγει κάθε φορά που δημιουργεί ο χρήστης μια ιστοσελίδα βάσει του δεύτερου προτύπου. Τα δεδομένα αυτά αφορούν το στίλ της σελίδας.

Εντολή MySQL :

```
CREATE TABLE `selectionb` (  
  
  `username` varchar(20) NOT NULL default "",  
  
  `date` datetime NOT NULL default '0000-00-00 00:00:00',  
  
  `HBgColor` varchar(20) NOT NULL default "",  
  
  `HFontColor` varchar(20) NOT NULL default "",  
  
  `HFont` varchar(20) NOT NULL default "",  
  
  `HFontSize` varchar(20) NOT NULL default "",  
  
  `HFontStyle` varchar(20) NOT NULL default "",  
  
  `LBgColor` varchar(20) NOT NULL default "",  
  
  `LFontColor` varchar(20) NOT NULL default "",  
  
  `LFont` varchar(20) NOT NULL default "",  
  
  `LFontSize` varchar(20) NOT NULL default "",  
  
  `LFontStyle` varchar(20) NOT NULL default "",
```

```
`MBgColor` varchar(20) NOT NULL default "",  
`MFontColor` varchar(20) NOT NULL default "",  
`MFont` varchar(20) NOT NULL default "",  
`MFontSize` varchar(20) NOT NULL default "",  
`MFontStyle` varchar(20) NOT NULL default "",  
`BBgColor` varchar(20) NOT NULL default "",  
`BFontColor` varchar(20) NOT NULL default "",  
`BFont` varchar(20) NOT NULL default "",  
`BFontSize` varchar(20) NOT NULL default "",  
`BFontStyle` varchar(20) NOT NULL default ""  
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

	Πεδίο	Τύπος	Collation	Χαρακτηριστικά	Κενό	Προκαθορισμένο	Πρόσθετα	Ενέργεια
<input type="checkbox"/>	username	varchar(20)	latin1_swedish_ci		Όχι			     
<input type="checkbox"/>	date	datetime			Όχι	0000-00-00 00:00:00		     
<input type="checkbox"/>	HBgColor	varchar(20)	latin1_swedish_ci		Όχι			     
<input type="checkbox"/>	HFontColor	varchar(20)	latin1_swedish_ci		Όχι			     
<input type="checkbox"/>	HFont	varchar(20)	latin1_swedish_ci		Όχι			     
<input type="checkbox"/>	HFontSize	varchar(20)	latin1_swedish_ci		Όχι			     
<input type="checkbox"/>	HFontStyle	varchar(20)	latin1_swedish_ci		Όχι			     
<input type="checkbox"/>	LBgColor	varchar(20)	latin1_swedish_ci		Όχι			     
<input type="checkbox"/>	LFontColor	varchar(20)	latin1_swedish_ci		Όχι			     
<input type="checkbox"/>	LFont	varchar(20)	latin1_swedish_ci		Όχι			     
<input type="checkbox"/>	LFontSize	varchar(20)	latin1_swedish_ci		Όχι			     
<input type="checkbox"/>	LFontStyle	varchar(20)	latin1_swedish_ci		Όχι			     
<input type="checkbox"/>	MBgColor	varchar(20)	latin1_swedish_ci		Όχι			     
<input type="checkbox"/>	MFontColor	varchar(20)	latin1_swedish_ci		Όχι			     
<input type="checkbox"/>	MFont	varchar(20)	latin1_swedish_ci		Όχι			     
<input type="checkbox"/>	MFontSize	varchar(20)	latin1_swedish_ci		Όχι			     
<input type="checkbox"/>	MFontStyle	varchar(20)	latin1_swedish_ci		Όχι			     
<input type="checkbox"/>	BBgColor	varchar(20)	latin1_swedish_ci		Όχι			     
<input type="checkbox"/>	BFontColor	varchar(20)	latin1_swedish_ci		Όχι			     
<input type="checkbox"/>	BFont	varchar(20)	latin1_swedish_ci		Όχι			     
<input type="checkbox"/>	BFontSize	varchar(20)	latin1_swedish_ci		Όχι			     
<input type="checkbox"/>	BFontStyle	varchar(20)	latin1_swedish_ci		Όχι			     

Εικόνα 11 : Ο πίνακας selectionb με τη χρήση του phpMyAdmin











































































































































5.2.5 Ο πίνακας “selectionc”

Ο πίνακας selectionb δημιουργήθηκε για να αποθηκεύονται τα δεδομένα που επιλέγει κάθε φορά που δημιουργεί ο χρήστης μια ιστοσελίδα βάσει του τρίτου προτύπου. Τα δεδομένα αυτά αφορούν το στίλ της σελίδας.

Εντολή MySQL :

```
CREATE TABLE `elemc` (  
  `id` int(2) NOT NULL auto_increment,  
  `username` varchar(20) NOT NULL default "",  
  `date` datetime NOT NULL default '0000-00-00 00:00:00',  
  `HBackColor` varchar(20) NOT NULL default "",  
  `HFontColor` varchar(20) NOT NULL default "",  
  `HFont` varchar(20) NOT NULL default "",  
  `HFontSize` varchar(20) NOT NULL default "",  
  `HFontStyle` varchar(20) NOT NULL default "",  
  `LBackColor` varchar(20) NOT NULL default "",  
  `LFontColor` varchar(20) NOT NULL default "",  
  `LFont` varchar(20) NOT NULL default "",
```

```
`LFontSize` varchar(20) NOT NULL default "",
`LFontStyle` varchar(20) NOT NULL default "",
`RBgColor` varchar(20) NOT NULL default "",
`RFontColor` varchar(20) NOT NULL default "",
`RFont` varchar(20) NOT NULL default "",
`RFontSize` varchar(20) NOT NULL default "",
`RFontStyle` varchar(20) NOT NULL default "",
`CBgColor` varchar(20) NOT NULL default "",
`CFontColor` varchar(20) NOT NULL default "",
`CFont` varchar(20) NOT NULL default "",
`CFontSize` varchar(20) NOT NULL default "",
`CFontStyle` varchar(20) NOT NULL default "",
PRIMARY KEY (`id`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=7 ;
```

	Πεδίο	Τύπος	Collation	Χαρακτηριστικά Κενό	Προκαθορισμένο	Πρόσθετα	Ενέργεια
<input type="checkbox"/>	id	int(2)		Όχι		auto_increment	     
<input checked="" type="checkbox"/>	username	varchar(20)	latin1_swedish_ci	Όχι			     
<input type="checkbox"/>	date	datetime		Όχι	0000-00-00 00:00:00		     
<input type="checkbox"/>	HBgColor	varchar(20)	latin1_swedish_ci	Όχι			     
<input type="checkbox"/>	HFontColor	varchar(20)	latin1_swedish_ci	Όχι			     
<input type="checkbox"/>	HFont	varchar(20)	latin1_swedish_ci	Όχι			     
<input type="checkbox"/>	HFontSize	varchar(20)	latin1_swedish_ci	Όχι			     
<input type="checkbox"/>	HFontStyle	varchar(20)	latin1_swedish_ci	Όχι			     
<input type="checkbox"/>	LBgColor	varchar(20)	latin1_swedish_ci	Όχι			     
<input type="checkbox"/>	LFontColor	varchar(20)	latin1_swedish_ci	Όχι			     
<input type="checkbox"/>	LFont	varchar(20)	latin1_swedish_ci	Όχι			     
<input type="checkbox"/>	LFontSize	varchar(20)	latin1_swedish_ci	Όχι			     
<input type="checkbox"/>	LFontStyle	varchar(20)	latin1_swedish_ci	Όχι			     
<input type="checkbox"/>	RBgColor	varchar(20)	latin1_swedish_ci	Όχι			     
<input type="checkbox"/>	RFontColor	varchar(20)	latin1_swedish_ci	Όχι			     
<input type="checkbox"/>	RFont	varchar(20)	latin1_swedish_ci	Όχι			     
<input type="checkbox"/>	RFontSize	varchar(20)	latin1_swedish_ci	Όχι			     
<input type="checkbox"/>	RFontStyle	varchar(20)	latin1_swedish_ci	Όχι			     
<input type="checkbox"/>	CBgColor	varchar(20)	latin1_swedish_ci	Όχι			     
<input type="checkbox"/>	CFontColor	varchar(20)	latin1_swedish_ci	Όχι			     
<input type="checkbox"/>	CFont	varchar(20)	latin1_swedish_ci	Όχι			     
<input type="checkbox"/>	CFontSize	varchar(20)	latin1_swedish_ci	Όχι			     
<input type="checkbox"/>	CFontStyle	varchar(20)	latin1_swedish_ci	Όχι			     

Εικόνα 12 : Ο πίνακας selectionc με τη χρήση του phpMyAdmin

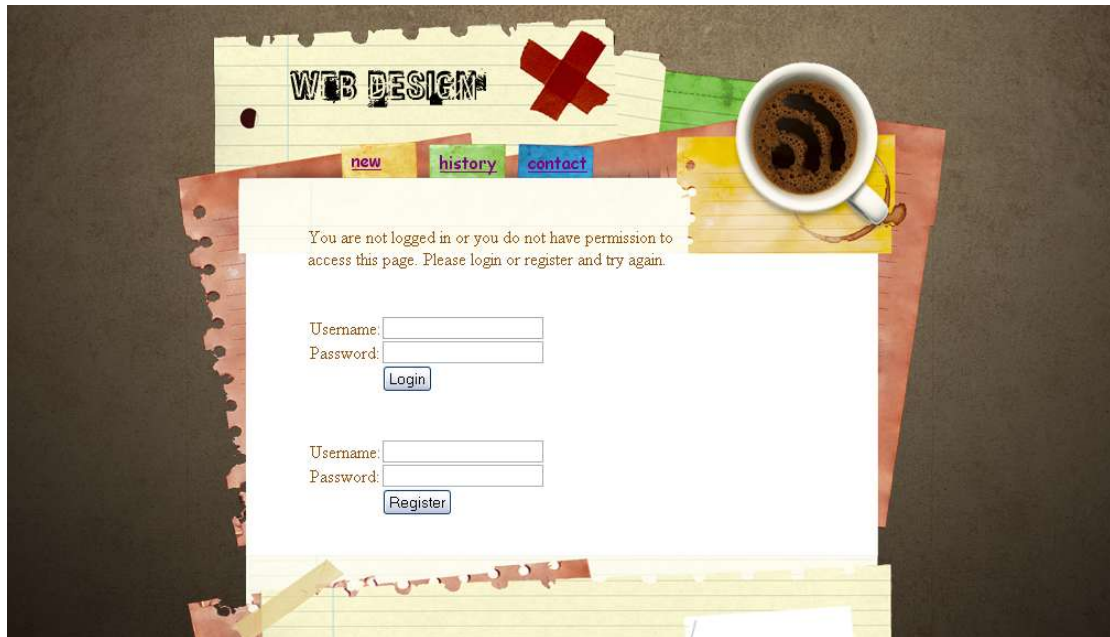
6. Υλοποίηση ιστοσελίδας

6.1 Εισαγωγή

Για την υλοποίηση της ιστοσελίδας χρησιμοποιήθηκε το πρόγραμμα Dreamweaver CS4, καθώς και το Adobe Photoshop CS4 για τη δημιουργία των γραφικών της σελίδας.

6.3 Αρχική Σελίδα

Στην παρακάτω εικόνα φαίνεται η αρχική σελίδα όπου ο χρήστης καλείται να κάνει είσοδο στο λογαριασμό του, ώστε να ξεκινήσει τη δημιουργία μιας ιστοσελίδας ή να δει το ιστορικό των επιλογών του.



Εικόνα 13 : Αρχική σελίδα(αρχείο Index.php)

6.4 Home

Στη συνέχεια και ενώ ο χρήστης έχει κάνει Login, ή register αν είναι νέος χρήστης, μεταφέρεται στη σελίδα home όπου πλέον εδώ έχει τη δυνατότητα να δημιουργήσει την ιστοσελίδα του.



Εικόνα 14 : Η σελίδα home(αρχείο home.php)

6.5 New

Αν ο χρήστης επιλέξει το κουμπί “new” απο το μενού κατευθύνεται στη σελίδα που φαίνεται παρακάτω όπου έχει τη δυνατότητα επιλογής ανάμεσα σε τρία πρότυπα για τη δημιουργία της ιστοσελίδας του.



Εικόνα 15 : Η σελίδα new(arχείο selecttemp.php)

Αν επιλέξει για παράδειγμα το πρώτο πρότυπο θα ανακατευθυνθεί αυτόματα στη σελίδα όπου θα κληθεί να επιλέξει το στυλ της σελίδας του.



Εικόνα 16 : Σελίδα επιλογών στυλ(αρχείο selectiona,selctionb ή selectionc αντιστοιχα)

6.6 History

Αν ο χρήστης επιλέξει το κουμπά history από το μενού θα δει τα ιστορικό των επιλογών του.



Welcome sofia! This is your history!

[logout](#) [back](#)

Template 1

id	username	date	HBg_Color	HFont_Color	HFont	HFont_Size	HFont_Style	LBg_Color	LFont_Color	LFont	LFont_Size	LFont_Style
1	sofia	2010-02-02 00:00:00	#9999CC	#111111	Tahoma	11	normal	#555555	#FFFFFF	Tahoma	11	normal
2	sofia	2010-02-02 00:00:00	#9999CC	#111111	Tahoma	11	normal	#555555	#FFFFFF	Tahoma	11	normal
3	sofia	2010-02-02 00:00:00	#9999CC	#111111	Tahoma	11	normal	#555555	#FFFFFF	Tahoma	11	normal
4	sofia	2010-02-02 00:00:00	#CC0066	#111111	Tahoma	11	normal	#555555	#FFFFFF	Tahoma	11	normal
5	sofia	2010-02-02 00:00:00		#111111	Tahoma	11	normal	#555555	#FFFFFF	Tahoma	11	normal
6	sofia	2010-02-02 00:00:00	#9999CC	#11	Tahoma	11	normal	#555555	#FFFFFF	Tahoma	11	normal

Εικόνα 17 : Η σελίδα history(αρχείο history.php)

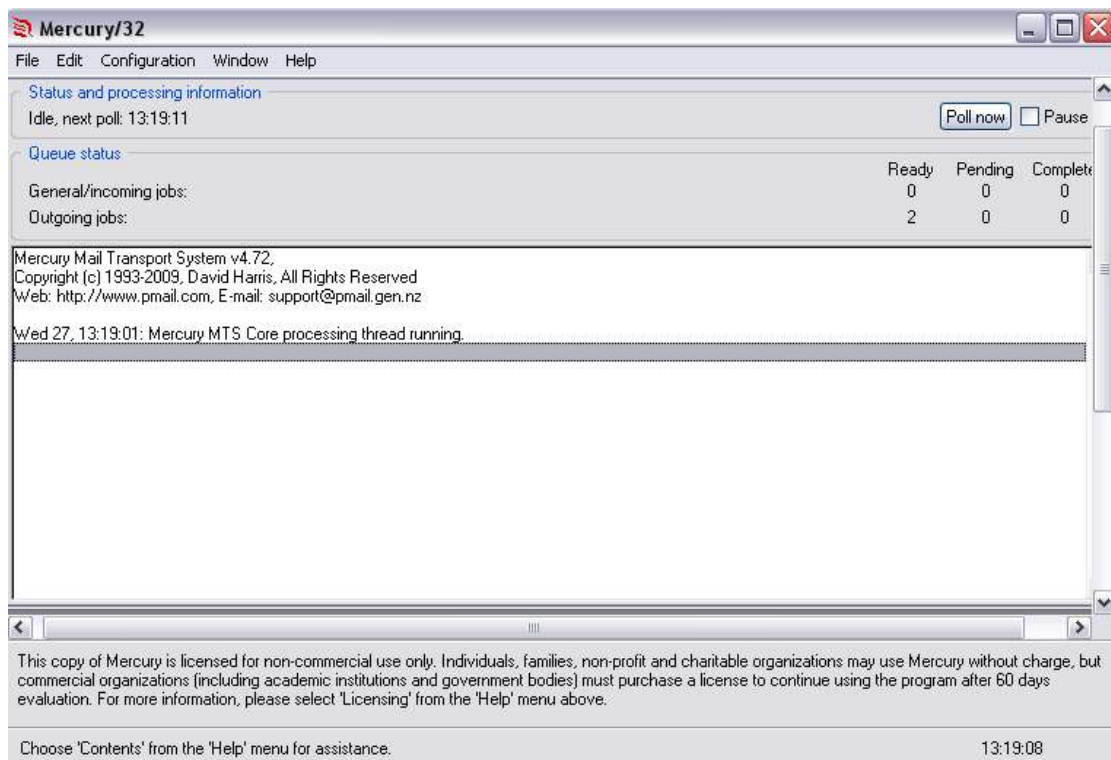
6.7 Contact

Τέλος αν επιλέξει το κουμπί contact θα δει τα στοιχεία επικοινωνίας με τους δημιουργούς της εφαρμογής.



Εικόνα 18 : Η σελίδα contact(αρχείο contact.php)

Για την αποστολή email στους διαχειριστές της σελίδας θα πρέπει να εγκαταστήσουμε ένα Mail Server. Στον παρόν παράδειγμα θα εγκαταστήσουμε τον Mercury/32.



Εικόνα 19 : Περιβάλλον του Server Mercury/32.

Στέλνοντας ο χρήστης το e-mail από τη φόρμα επικοινωνίας αυτό αποθηκεύεται στην εξής διαδρομή : C:\MERCURY\MAIL\Admin(η διαδρομή από τον C μέχρι τον Mercury είναι ενδεικτική).

Πηγές για download του Mercury/32

<http://email.about.com/cs/winserverreviews/gr/mercury32.htm>

<http://www.snapfiles.com/get/mercury.html>

7. Αρχεία Php

7.1 Register.php

Στο αρχείο register.php πραγματοποιείται η εγγραφή ενός νέου χρήστη. Αρχικά κάνουμε σύνδεση με τη βάση μας μέσω του αρχείου connect.php, το οποίο θα αναλύσουμε παρακάτω, καλώντας τη συνάρτηση require_once(), η οποία αναλύθηκε σε προηγούμενο κεφάλαιο.

```
require_once("connect.php");
```

Στη συνέχεια ελέγχουμε αν το username που επέλεξε ο χρήστης υπάρχει ήδη στη βάση. Αν υπάρχει τότε ειδοποιούμε το χρήστη ότι το συγκεκριμένο username υπάρχει, ώστε να επιλέξει καποιο διαφορετικό.

```
$sql2 = "SELECT username FROM users  
  
WHERE username = '$_POST[username]'";
```

```
$result2 = mysql_query($sql2)  
  
or die ("Couldn't execute query.");
```

```
$num2 = mysql_num_rows($result2);
```

```
if ($num2 == 1) {
```

```
    echo "Error, that username has already been registered. Please select a different  
    one. ";
```

```
}
```

Έπειτα αν το username είναι αποδεκτό εισάγονται τα στοιχεία του χρήστη στη βάση και συγκεκριμένα στον πίνακα users, ώστε να είναι σε θέση να συνδέεται στη σελίδα κάθε φορά που θα το επιθυμεί.

```
$query = "INSERT INTO users (username, password)
```

```
    VALUES ('$_POST[username]', '$_POST[password]');
```

```
$resultB = mysql_query($query, $connection) or die ("Coundn't execute  
query.");
```

Σημαντικό σημείο στο αρχείο register.php είναι η κρυπτογράφηση του κωδικού του χρήστη έτσι ώστε να μην είναι δυνατή η υποκλοπή του. Για το σκοπό αυτό μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε διάφορες συναρτήσεις όπως η SHA1, DES, MD5 κλπ.

Στην προκειμένη περίπτωση χρησιμοποιήσαμε ενδεικτικά την md5() :

```
$var = '$_POST[password]';
```

```
$enc = md5($var);
```

7.2 index.php

Στην index.php μπορούμε να πραγματοποιήσουμε είτε μια εγγραφή μέσω του αρχείου register.php και με τον τρόπο που περιγράψαμε παραπάνω, ή να κάνουμε login για να βρεθούμε στην κεντρική σελίδα της εφαρμογής.

Αν επιλέξουμε να κάνουμε Login , πατώντας το κουμπί “login” καλείται το αρχείο index.php(καλεί ουσιαστικά τον εαυτό του) και ξεκινάει ένα νέο session. Τα sessions είναι σημαντικά γιατί όταν εργαζόμαστε με μια εφαρμογή, μπορούμε να την ανοίξουμε, να κάνουμε κάποιες αλλαγές και στη συνέχεια να την

κλείσουμε. Αυτό είναι σαν μια σύνοδος. Ο υπολογιστής ξέρει ποιος είσαι. Γνωρίζει πότε θα ξεκινήσει η εφαρμογή και όταν τελειώσει. Αλλά στο διαδίκτυο υπάρχει ένα πρόβλημα: ο web server δεν γνωρίζει ποιοι είμαστε και τι κάνουμε, επειδή η διεύθυνση HTTP δεν διατηρεί μια κατάσταση.

Μια σύνοδος PHP λύνει αυτό το πρόβλημα που μας επιτρέπει την αποθήκευση των στοιχείων του χρήστη για το διακομιστή για μεταγενέστερη χρήση (π.χ. το όνομα, τα στοιχεία ψώνια, κλπ.

```
session_start();
```

Στη συνέχεια γίνεται έλεγχος για να επαληθευτούν τα στοιχεία που έδωσε ο χρήστης και αν είναι σωστά τότε ανακατευθύνεται στην αρχική σελίδα αλλιώς ειδοποιείται ότι δεν μπορεί να συνδεθεί.

```
$query = mysql_query("SELECT * FROM users  
  
WHERE username = '$_POST[username]'  
  
AND password = '$_POST[password]'  
  
or die ('Error - Couldn't login user.'));
```

```
$row = mysql_fetch_array($query);

if (!empty($row['username']))
{

    $_SESSION['user'] = $_POST['username'];

    header('Location: home.php');

}

else
{

    echo "Error - Couldn't login user.<br /><br />
        Please try again.";

    exit();

}
```

7.3 home.php

Στο αρχείο home.php αυτό που πρέπει να σημειωθεί είναι ότι έχοντας ξεκινήσει από τη σελίδα index.php ένα session, στη συγκεκριμένη σελίδα θα εμφανίζεται το όνομα του χρήστη(όπως και σε κάθε από τις επόμενες σελίδες).

```
<?php echo"Welcome $_SESSION[user]!"?>
```

7.4 selectemp2.php

Μέσω του συγκεκριμένου αρχείου καταχωρείται στη βάση ποιό πρότυπο επέλεξε ο χρήστης.

```
$query = "INSERT INTO selection (element,username) VALUES  
('$ _GET[element]','$ _SESSION[user]')";
```

```
$resultB = mysql_query($query, $connection) or die ("Coundn't execute  
query.");
```

Αν ο χρήστης έχει επιλέξει το πρώτο πρότυπο ανακατευθύνεται στην ανάλογη σελίδα όπου καλείται να επιλέξει στίλ που επιθυμεί.

```
if ($selected_radio == 'elem1') {
```

```
    header('Location:selectiona.php');
```

```
}
```

```
else if ($selected_radio == 'elem2') {
```

```
    header('Location:selectionb.php');
```

```
}
```

```
else if ($selected_radio == 'elem3') {
```

```
    header('Location:selectionc.php');
```

```
}
```

7.5 selectiona1.php

Στο αρχείο selection1.php αρχικά θέτουμε τον εξής περιορισμό: αν ο χρήστης δεν έχει κάνει κάποια από τις δοθείσες επιλογές τότε καλείται να ξαναεπιλέξει στιλ.

```
if (!isset($_GET['Hbg_Color']) or !isset($_GET['HFont_Color']) or
!isset($_GET['HFont']) or !isset($_GET['HFont_Size']) or
!isset($_GET['HFont_Style']) or !isset($_GET['Lbg_Color']) or
!isset($_GET['LFont_Color']) or !isset($_GET['LFont']) or
!isset($_GET['LFont_Size']) or !isset($_GET['LFont_Style']) or
!isset($_GET['Mbg_Color']) or !isset($_GET['MFont_Color']) or
!isset($_GET['MFont']) or !isset($_GET['MFont_Size']) or
!isset($_GET['MFont_Style'])) {

    echo "Please insert values.";

}
```

Αν όλες οι επιλογές είναι συμπληρωμένες αποδίδουμε στο session τις επιλογές έτσι ώστε να εμφανιστούν στο επόμενο επίπεδο.

```
$_SESSION['Ra'] = $_GET['Hbg_Color'];
```

```
$_SESSION['Rb'] = $_GET['HFont_Color'];
```

```
$_SESSION['Rc'] = $_GET['HFont'];
```

```
$_SESSION['Rd'] = $_GET['HFont_Size'];  
  
$_SESSION['Re'] = $_GET['HFont_Style'];  
  
$_SESSION['Rf'] = $_GET['Lbg_Color'];  
  
$_SESSION['Rg'] = $_GET['LFont_Color'];  
  
$_SESSION['Rh'] = $_GET['LFont'];  
  
$_SESSION['Ri'] = $_GET['LFont_Size'];  
  
$_SESSION['Rj'] = $_GET['LFont_Style'];  
  
$_SESSION['Rk'] = $_GET['Mbg_Color'];  
  
$_SESSION['Rl'] = $_GET['MFont_Color'];  
  
$_SESSION['Rm'] = $_GET['MFont'];  
  
$_SESSION['Rn'] = $_GET['MFont_Size'];  
  
$_SESSION['Ro'] = $_GET['MFont_Style'];
```

Στη συνέχεια συνδεόμαστε με τη βάση, εισάγονται τα στοιχεία στη βάση και ανακατευθύνεται ο χρήστης στο αποτέλεσμα της εμφάνισης της σελίδας του.

```
$query = "INSERT INTO selectiona  
(username,date,HBg_Color,HFont_Color,HFont,HFont_Size,HFont_Style,LBg_  
Color,LFont_Color,LFont,LFont_Size,LFont_Style,MBg_Color,MFont_Color,M  
Font,MFont_Size,MFont_Style)VALUES('$SESSION[user]','$date','$_GET[H  
Bg_Color]','$_GET[HFont_Color]','$_GET[HFont]','$_GET[HFont_Size]','$_G  
ET[HFont_Style]','$_GET[LBg_Color]','$_GET[LFont_Color]','$_GET[LFont]  
','$_GET[LFont_Size]','$_GET[LFont_Style]','$_GET[MBg_Color]','$_GET[MF  
ont_Color]','$_GET[MFont]','$_GET[MFont_Size]','$_GET[MFont_Style]')";
```

```
$resultB = mysql_query($query, $connection) or die ("Coundn't execute  
query.");
```

```
$_SESSION['datetime'] = date("Y-m-d");
```

```
header('Location:temp1.php');
```

7.6 selectionb2.php

Σε αυτό το αρχείο γίνεται η ίδια διαδικασία ελέγχου πλήρους επιλογής όλων των στοιχείων που αφορούν το στυλ. Η μόνη διαφορά είναι οι μεταβλητές που αλλάζουν όσον αφορά την εισαγωγή των στοιχείων στη βάση, καθώς και η διαφορετική σελίδα ανακατεύθυνσης στην εμφάνιση του αποτελέσματος.

```
$query = "INSERT INTO selectionb  
(username,date,HBgColor,HFontColor,HFont,HFontSize,HFontStyle,LBgColor,  
LFontColor,LFont,LFontSize,LFontStyle,MBgColor,MFontColor,MFont,MFont  
Size,MFontStyle,BBgColor,BFontColor,BFont,BFontSize,BFontStyle)VALUES(  
$_SESSION[user],'$date','$_GET[HBgColor]','$_GET[HFontColor]','$_GET[  
HFont]','$_GET[HFontSize]','$_GET[HFontStyle]','$_GET[LBgColor]','$_GET  
[LFontColor]','$_GET[LFont]','$_GET[LFontSize]','$_GET[LFontStyle]','$_GE  
T[MBgColor]','$_GET[MFontColor]','$_GET[MFont]','$_GET[MFontSize]','$_  
GET[MFontStyle]','$_GET[BBgColor]','$_GET[BFontColor]','$_GET[BFont]','  
$_GET[BFontSize]','$_GET[BFontStyle]");
```

```
$resultB = mysql_query($query, $connection) or die ("Coundn't execute  
query.");
```

```
$_SESSION['datetime'] = date("Y-m-d");
```

```
header('Location:temp2.php');
```

7.7 selectionc3.php

Όσα αναφέρθηκαν στο κεφάλαιο 7.6 ισχύουν και εδώ.

```
$query = "INSERT INTO selectionc
(username,date,HBgColor,HFontColor,HFont,HFontSize,HFontStyle,LBgColor,
LFontColor,LFont,LFontSize,LFontStyle,RBgColor,RFontColor,RFont,RFontSi
ze,RFontStyle,CBgColor,CFontColor,CFont,CFontSize,CFontStyle)VALUES('$
_SESSION[user]','$date','$_GET[HBgColor]','$_GET[HFontColor]','$_GET[H
Font]','$_GET[HFontSize]','$_GET[HFontStyle]','$_GET[LBgColor]','$_GET[
LFontColor]','$_GET[LFont]','$_GET[LFontSize]','$_GET[LFontStyle]','$_GE
T[RBgColor]','$_GET[RFontColor]','$_GET[RFont]','$_GET[RFontSize]','$_G
ET[RFontStyle]','$_GET[CBgColor]','$_GET[CFontColor]','$_GET[CFont]','$
_GET[CFontSize]','$_GET[CFontStyle]')";
```

```
$resultB = mysql_query($query, $connection) or die ("Coundn't execute
query.");
```

```
$_SESSION['datetime'] = date("Y-m-d");
```

```
header('Location:temp3.php');
```

7.8 history.php

Το αρχείο History.php όπως έχουμε αναφέρει εμφανίζει τις προηγούμενες επιλογές του εκάστοτε χρήστη.

```
<?php

require_once("connect.php");

$query="select * from selectiona where username = '$_SESSION[user]'";

$result=mysql_query($query);

echo "<table border=1 >";

echo "<tr>";

echo "<tr>";

echo "<strong>Template 1</strong>";

echo "</tr>";

echo "<tr>";

for($i=0;$i<mysql_num_fields($result);$i++)

{

    echo "<th>";
```

```

echo mysql_field_name($result, $i);

echo "</th>";
}

while($row=mysql_fetch_row($result))
{
echo "<tr>";

for($j=0;$j<$i;$j++)
{
echo "<td>";

echo $row[$j];

echo "</td>";
}

echo "<td>";

echo "<form action=\"temp1.php\" method=\"get\" >";

echo "<input type=\"submit\" name=\"button\" value=\"Submit\" >";

echo "</form> ";

echo "</td>";
}

```

```
    echo "</tr>";  
}
```

```
echo "</tr>";
```

```
echo "</table>";
```

```
$query="select * from selectionb where username = '$_SESSION[user]'";
```

```
$result=mysql_query($query);
```

```
echo "<table border=1>";
```

```
echo "<tr>";
```

```
echo "<tr>";
```

```
echo "<strong>Template 2</strong>";
```

```
echo "</tr>";
```



```
echo "<tr>";
```

```
for($i=0;$i<mysql_num_fields($result);$i++)
```

```
{
```

```
    echo "<th>";
```

```
    echo mysql_field_name($result, $i);
```

```
    echo "</th>";
```

```
}
```

```
while($row=mysql_fetch_row($result))
```

```
{
```

```
    echo "<tr>";
```

```
    for($j=0;$j<$i;$j++)
```

```
    {
```

```
        echo "<td>";
```

```
        echo $row[$j];
```

```
        echo "</td>";
```

```

    }

    echo "<td>";

    echo "<form action=\"temp2.php\" method=\"get\" >";

    echo "<input type=\"submit\" name=\"button\" value=\"Submit\" >";

    echo "</form> ";

    echo "</td>";

    echo "</tr>";
}

echo "</tr>";

echo "</table>";

$query="select * from selectionc where username = '$_SESSION[user]'";

$result=mysql_query($query);

echo "<table border=1>";

```

```
echo "<tr>";

echo "<tr>";

echo "<strong>Template 3</strong>";

echo "</tr>";

for($i=0;$i<mysql_num_fields($result);$i++)
{

    echo "<th>";

    echo mysql_field_name($result, $i);

    echo "</th>";

}

while($row=mysql_fetch_row($result))
{

    echo "<tr>";

    for($j=0;$j<$i;$j++)
    {
```

```
echo "<td>";

echo $row[$j];

echo "</td>";

}

echo "<td>";

echo "<form action=\"temp3.php\" method=\"get\" >";

echo "<input type=\"submit\" name=\"button\" value=\"Submit\" >";

echo "</form> ";

echo "</td>";

echo "</tr>";

}
```

```
echo "</tr>";
```

```
echo "</table>";
```

```
?>
```

7.9 logout.php

Με το αρχείο αυτό κλείνει το session και ο χρήστης δεν είναι πλέον συνδεδεμένος.

```
<?php
```

```
session_start();
```

```
session_destroy();
```

```
header('Location: index.php');
```

```
?>
```

7.10 temp1.php

Το αρχείο αυτό αφορά το πρώτο πρότυπο από τα τρία .Όσον αφορά το κομμάτι του css το αρχείο αυτό παίρνει τις επιλογές του χρήστη και τις προσθέτει δυναμικά στον κώδικα των css.

```
<STYLE type="text/css">
```

```
* {
```

```
    margin: 0;
```

```
    padding: 0;
```

```
}
```

```
#wrap{
```

```
    width: 800px;
```

```
    margin: 0 auto;
```

```
}
```

```
#head{
```

```
    height: 120px;
```

```
    font-family:<?php echo $_SESSION['Rc']?>;
```

```
    font-size: <?php echo $_SESSION['Rd']?>;
```

```
font-style: <?php echo $_SESSION['Re']?>;

color:<?php echo $_SESSION['Rb']?>;

background-color:<?php echo $_SESSION['Ra']?>;

text-align: center;

}

#content{

    width: 800px;

}

.left {

    width: 150px;

font-family:<?php echo $_SESSION['Rh']?>;

    font-size:<?php echo $_SESSION['Ri']?>;

    font-style: <?php echo $_SESSION['Rj']?>;

    color:<?php echo $_SESSION['Rg']?>;

    background-color: <?php echo $_SESSION['Rf']?>;

    height: 200px;

    float: left;

    padding-left: 10px;

}
```

```
.right{  
  
    width: 640px;  
  
    float: right;  
  
    font-family:<?php echo  $_SESSION['Rm']?>;  
  
    font-size:<?php echo  $_SESSION['Rn']?>;  
  
    font-style: <?php echo  $_SESSION['Ro']?>;  
  
    color:<?php echo  $_SESSION['RI']?>;  
  
    background-color: <?php echo  $_SESSION['Rk']?>;  
  
    height: 200px;  
  
    }  
  
    body {  
  
        background-image:  
    url(img/stripe_ff1c1989bae16acfbacad23abf50e887.png);  
  
    }  
  
</STYLE>
```

7.11 temp2.php

Όσα αναφέρθηκαν για τα css και την δυναμικότητα τους απο το κεφάλαιο 7.10, ισχύουν και για το αρχείο temp2.php.

```
<STYLE type="text/css">
```

```
* {
```

```
    margin: 0;
```

```
    padding: 0;
```

```
}
```

```
body {
```

```
    background-image:
```

```
url(img/stripe_ff1c1989bae16acfbacad23abf50e887.png);
```

```
}
```

```
#wrap{
```

```
    width: 800px;
```

```
    margin: 0 auto;
```

```
}
```

```
#head{
```

```
    height: 120px;
```

```
    font-family:<?php echo $_SESSION['Rc']?>;
```

```
    font-size: <?php echo $_SESSION['Rd']?>;
```

```
font-style: <?php echo $_SESSION['Re']?>;

color:<?php echo $_SESSION['Rb']?>;

background-color:<?php echo $_SESSION['Ra']?>;

text-align: center;

}

#content{

    width: 800px;

}

.left {

    width: 150px;

font-family:<?php echo $_SESSION['Rh']?>;

    font-size:<?php echo $_SESSION['Ri']?>;

    font-style: <?php echo $_SESSION['Rj']?>;

    color:<?php echo $_SESSION['Rg']?>;

    background-color: <?php echo $_SESSION['Rf']?>;

    height: 200px;

    float: left;

    padding-left: 10px;

}
```

```
.right{  
  
    width: 640px;  
  
    float: right;  
  
    font-family:<?php echo  $_SESSION['Rm']?>;  
  
    font-size:<?php echo  $_SESSION['Rn']?>;  
  
    font-style: <?php echo  $_SESSION['Ro']?>;  
  
    color:<?php echo  $_SESSION['RI']?>;  
  
    background-color: <?php echo  $_SESSION['Rk']?>;  
  
    height: 200px;  
  
    }  
  
#bottom{  
  
    height: 20px;  
  
    width: 800px;  
  
    text-align: center;  
  
    font-family:<?php echo  $_SESSION['Rr']?>;  
  
    font-size:<?php echo  $_SESSION['Rs']?>;  
  
    font-style: <?php echo  $_SESSION['Rt']?>;  
  
    color:<?php echo  $_SESSION['Rq']?>;  
  
    background-color: <?php echo  $_SESSION['Rp']?>;  
  
    }
```

</STYLE>

7.12 temp3.php

Ομοίως με το 7.11.

<STYLE type="text/css">

*** {**

margin: 0;

padding: 0;

}

body {

background-image:

url(img/stripe_ff1c1989bae16acfbacad23abf50e887.png);

}

#wrap{

width: 800px;

margin: 0 auto;

```
}
```

```
#head{
```

```
    height: 120px;
```

```
    font-family:<?php echo  $_SESSION['Rc']?>;
```

```
    font-size: <?php echo  $_SESSION['Rd']?>;
```

```
    font-style: <?php echo  $_SESSION['Re']?>;
```

```
    color:<?php echo  $_SESSION['Rb']?>;
```

```
    background-color:<?php echo  $_SESSION['Ra']?>;
```

```
    text-align: center;
```

```
}
```

```
#content{
```

```
    width: 800px;
```

```
    }
```

```
.left {
```

```
    width: 150px;
```

```
font-family:<?php echo  $_SESSION['Rh']?>;
```

```
font-size:<?php echo  $_SESSION['Ri']?>;
```

```
font-style: <?php echo  $_SESSION['Rj']?>;
```

```
color:<?php echo  $_SESSION['Rg']?>;
```

```

background-color: <?php echo $_SESSION['Rf']?>;

height: 200px;

float: left;

padding-left: 10px;

}

.right{

float: right;

height: 200px;

width: 640px;

}

.right1{

width: 150px;

float: right;

font-family:<?php echo $_SESSION['Rm']?>;

font-size:<?php echo $_SESSION['Rn']?>;

font-style: <?php echo $_SESSION['Ro']?>;

color:<?php echo $_SESSION['RI']?>;

background-color: <?php echo $_SESSION['Rk']?>;

height: 200px;

}

```

```
.center{  
  
    height: 200px;  
  
    width: 489px;  
  
    text-align: left;  
  
    font-family:<?php echo  $_SESSION['Rr']?>;  
  
    font-size:<?php echo  $_SESSION['Rs']?>;  
  
    font-style: <?php echo  $_SESSION['Rt']?>;  
  
    color:<?php echo  $_SESSION['Rq']?>;  
  
    background-color: <?php echo  $_SESSION['Rp']?>;  
  
    }  
  
</STYLE>
```

7.13 connect.php

Το αρχείο αυτό αφορά τη σύνδεση με τη βάση μας και φορτώνεται μέσω της κλήσης της `require_once()` κάθε φορά που θέλουμε να συνδεθούμε με τη βάση. Δηλώνουμε τον `host`, `username` και `password` της βάσης συνδεόμαστε μέσω της `mysql_connect`.

```
<?php
```

```
    // MySQL connect information.
```

```
    $c_username = "root";
```

```
    $c_password = "sofia";
```

```
    $c_host = "localhost";
```

```
    $c_database = "web";
```

```
    // Connect.
```

```
    $connection = mysql_connect($c_host, $c_username, $c_password)
```

```
    or die ("It seems this site's database isn't responding.");
```

```
    mysql_select_db($c_database)
```

```
    or die ("It seems this site's database isn't responding.");
```

```
?>
```


7.14 install.php

Με το αρχείο αυτό δημιουργούμε τους πίνακες στη βάση μας(η δημιουργία των πινάκων αναλύθηκε σε προηγούμενα κεφάλαια).Μετά τη δημιουργία αυτού του αρχείου το τρέχουμε μέσα από τον server μας και αυτόματα οι πίνακες δημιουργούνται στη βάση.