



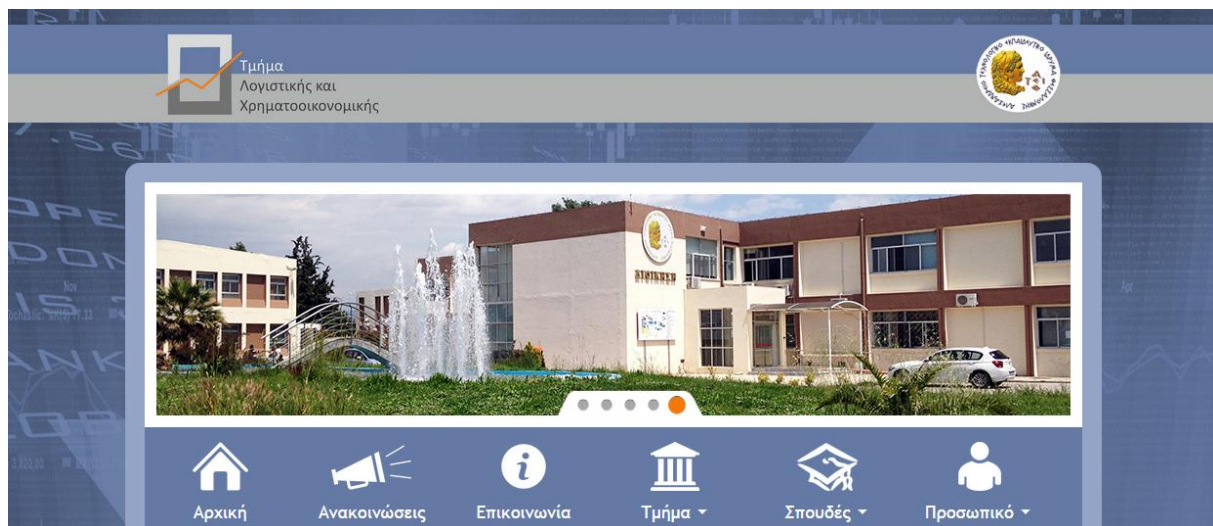
ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΟ Τ.Ε.Ι. ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΣΧΟΛΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ



Τμήμα Μηχανικών
Πληροφορικής ΑΤΕΙΘ

Πτυχιακή Εργασία

**«Σχεδιασμός και υλοποίηση της επίσημης
ιστοσελίδας του τμήματος Λογιστικής και
Χρηματοοικονομικής του ΑΤΕΙ Θεσσαλονίκης.»**



Των φοιτητών:

Αϊβαλιώτου Κυριακή
Αρ.Μητρώου: 07/3217

Μπάτζιος Παναγιώτης
Αρ.Μητρώου: 07/3214

Επιβλέπων καθηγητής:

Κλεφτούρης Δημήτριος

Θεσσαλονίκη 2014

1 Πρόλογος

1.1 Περίληψη

Βασικός στόχος της παρούσας πτυχιακής εργασίας είναι η αναβάθμιση της επίσημης ιστοσελίδας του τμήματος Λογιστικής και Χρηματοοικονομικής του ΑΤΕΙ Θεσσαλονίκης σε επίπεδο εμφάνισης, περιεχομένου και δυνατοτήτων.

Ο σχεδιασμός και η ανάπτυξη του ιστότοπου έγινε έχοντας ως βασικό εργαλείο το NetBeans IDE καθώς και σε μεγάλο βαθμό την εφαρμογή Expression Web της Microsoft.

Σε αυτόν τον ιστότοπο δίνονται πληροφορίες τόσο γενικής φύσεως καθώς και πιο ειδικές για το τμήμα Λογιστικής και Χρηματοοικονομικής του ΑΤΕΙΘ. Κάθε επισκέπτης θα έχει τη δυνατότητα να ενημερώνεται για ότι αφορά τις σπουδές στο τμήμα του (προπτυχιακές, κατατακτήριες), να βλέπει σχετικές ανακοινώσεις, να αναζητήσει χρήσιμα τηλέφωνα και e-mail τόσο των ίδιων των καθηγητών όσο και της γραμματείας. Ακόμη, ο χρήστης θα έχει εύκολη πρόσβαση σε χρήσιμους εξωτερικούς συνδέσμους όπως για τη χορήγηση της ακαδημαϊκής ταυτότητας, για την παραλαβή των συγγραμμάτων, για την ηλεκτρονική γραμματεία του τμήματος. Επίσης, ο κάθε επισκέπτης θα μπορεί να ενημερωθεί για τον τρόπο προσέλευσης στο τμήμα καθώς και γενικά στο Α.Τ.Ε.Ι.Θ. .

Η κατασκευή της ιστοσελίδας έχει γίνει με τέτοιο τρόπο που να είναι δυνατή η δυναμική ενημέρωση των σελίδων του.

1.2 Abstract

The main aim of this thesis is updating Accounting and Finance's website, department of Alexander T.E.I. of Thessaloniki as far as its form, structure and possibilities are concerned.

The design and development of the website is based on the Netbeans IDE program as well as Microsoft's Expression Web.

In this website there are both general and more specific information about Accounting and Finance's department. Every user can be updated about anything associated with his field of studies qualifying, see the announcements and find a list with the instructors emails and personal numbers. Furthermore, the users can easily access various useful links through which they can acquire their student IDs, receive books and corpuses, get in touch with the online secretary of their department. Each user has also the ability to get information on how he can reach ATEITH as well as more particularly his department.

The website has been constructed so that it can be easily updated anytime.

1.3 Ευχαριστίες

Πρωτίστως, θα θέλαμε να ευχαριστήσουμε τον επιβλέποντα καθηγητή μας Κλεφτούρη Δημήτριο, για την καθοδήγηση και την άριστη συνεργασία μας σε όλο το εξάμηνο που προηγήθηκε.

Έπειτα, ευχαριστούμε τον κύριο Στεφάνου Κωνσταντίνο, τον πρόεδρο του τμήματος Λογιστικής και Χρηματοοικονομικής του ΑΤΕΙ Θεσσαλονίκης, για την εμπιστοσύνη που μας έδωσε να αναβαθμίσουμε την επίσημη ιστοσελίδα του τμήματος καθώς και για την άψογη συνεργασία μας.

Οφείλουμε να δώσουμε έμφαση στην γραμματειακή υποστήριξη του τμήματος για την βοήθειά του καθώς να ευχαριστήσουμε θερμά για τις πολύτιμες συμβουλές και τον χρόνο που μας αφιέρωσε τον κύριο Χαραλαμπίδη Χαράλαμπο.

Τέλος, δεν μπορούμε να παραλείψουμε τις οικογένειές μας καθώς και το φιλικό μας περιβάλλον για τη συμπαράσταση που μας προσέφεραν.

Περιεχόμενα

1	Πρόλογος	2
1.1	Περίληψη	2
1.2	Abstract.....	3
1.3	Ευχαριστίες.....	4
2	Λογισμικά Εργαλεία κ Μέθοδοι.....	7
2.1	Προγράμματα – Εργαλεία	7
2.1.1	Microsoft Expression Web.....	7
2.1.2	NetBeans	8
2.1.3	XAMPP.....	12
2.1.4	Photoshop.....	14
2.2	Γλώσσες Προγραμματισμού	17
2.2.1	HTML (HyperText Markup Language).....	17
2.2.2	Cascading Style Sheets (CSS)	20
2.2.3	PHP: Hypertext Preprocessor	23
3	Σχεδιασμός κ προετοιμασία.....	27
3.1	Αρχές - Απαιτήσεις Ευχρηστίας	27
3.1.1	Οφέλη που προκύπτουν από την ευχρηστία	27
3.1.2	Γενικές Αρχές	28
3.1.3	Ειδικοί κανόνες – συστάσεις για τον σχεδιασμό ιστοσελίδων	29
3.2	Σχεδιασμός της ιστοσελίδας του τμήματος Λογιστικής και Χρηματοοικονομικής.....	32
4	Υλοποίηση.....	42
4.1	Εισαγωγή.....	42

4.2	Εξετάζοντας τα div	43
4.3	Αναλύοντας το css	51
4.4	Οργάνωση φακέλων και αρχείων.....	62
4.5	Markup Validation Service W3C	67
5	Συμπεράσματα	69
6	Βιβλιογραφία	70
7	Ευρετήριο Εικόνων.....	72
8	Παράρτημα – Κώδικας	74

2 Λογισμικά Εργαλεία κ Μέθοδοι

2.1 Προγράμματα – Εργαλεία

2.1.1 Microsoft Expression Web

Ορισμός - Γενικά Χαρακτηριστικά

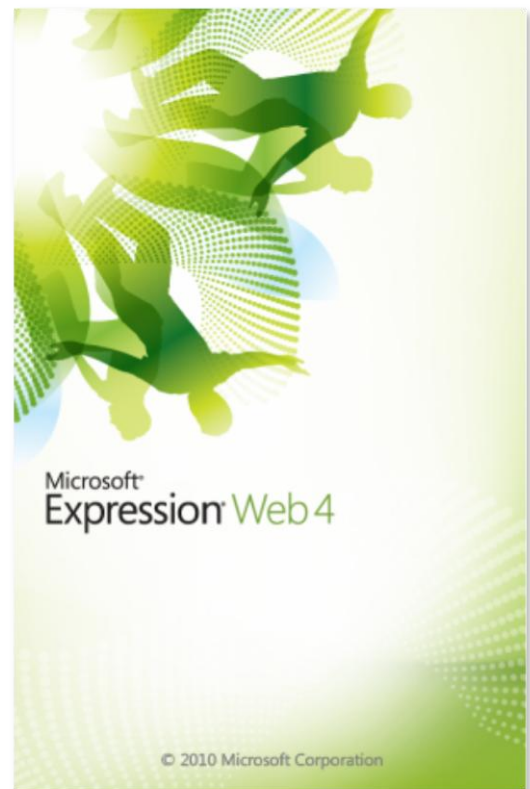
(<http://www.microsoft.com/expression>)

Το Microsoft Expression Web είναι ένα πρόγραμμα επεξεργασίας HTML και γενικής σχεδίασης ιστοσελίδων, προϊόν λογισμικού της Microsoft. Είναι διαθέσιμο δωρεάν από τη Microsoft.

Στο Expression Web μπορούν να σχεδιαστούν και να αναπτυχθούν ιστοσελίδες χρησιμοποιώντας XML, CSS 2.1, ASP.NET ή ASP.NET AJAX, XHTML, XSLT, PHP και JavaScript. Επίσης, σας δίνει τα εργαλεία που χρειάζεστε για την παραγωγή υψηλής ποιότητας ιστοσελίδων που είναι σύμφωνες με τα web standards: ενσωματωμένη υποστήριξη για τα σημερινά πρότυπα Web, εξελιγμένες δυνατότητες σχεδιασμού CSS, και οπτικά διαγνωστικά εργαλεία. Το Expression Web καθιστά πιο γρήγορο και πιο εύκολο να δημιουργήσετε και να διατηρήσετε εξαιρετικές ιστοσελίδες.

Αξίζει να αναφέρουμε ότι το Expression Web 4 περιλαμβάνει τεχνικά χαρακτηριστικά που εξασφαλίζουν ότι η εμφάνιση θα είναι βασισμένη στο World Wide Web Consortium (W3C) πρότυπα ισχύος, και ότι θα σας βοηθήσει να διαχωρίσετε το περιεχόμενο από την παρουσίαση, εκμεταλλευόμενοι τη λειτουργικότητα και τις δυνατότητες του Cascading Style Sheets (CSS).

Επιπλέον, το Expression Web σας βοηθά εύκολα να χρησιμοποιήσετε κάποια από τα χαρακτηριστικά που προσφέρει το ASP.NET, συγκεκριμένα κάποια από αυτά είναι, ASP.NET κύριων σελίδων, Navigation Controls, και Data



Εικόνα 1 - Λογότυπο Microsoft Expression Web4

Controls. Είναι αξιοθαύμαστο ότι τα εργαλεία με αυτό το είδος της εξουσίας είναι διαθέσιμα σε μια φιλική προς το χρήστη εφαρμογή όπως το Expression Web 4 και όχι να προορίζεται μόνο σε προγραμματιστές όπως το Microsoft Visual Developer Web ή το Microsoft Visual Studio.

2.1.2 NetBeans

Τι είναι το NetBeans

(<https://netbeans.org/>)

Το εργαλείο NetBeans παρέχει μια πλατφόρμα για την ανάπτυξη διάφορων εφαρμογών που είτε θα χρησιμοποιηθούν στα πλαίσια κάποιου δικτύου είτε θα χρησιμοποιηθούν ως ανεξάρτητες (Stand-alone) εφαρμογές.



Εικόνα 2 - Λογότυπο Netbeans

Το εργαλείο NetBeans υποστηρίζει διάφορες γλώσσες προγραμματισμού. (Java, C, C++, PHP, Python, JavaScript και HTTP5) . Παρέχει ένα πλήρες περιβάλλον ανάπτυξης εφαρμογών (IDE: Integrated Development Enviroment) .

Το περιβάλλον ανάπτυξης γενικά παρέχει βοηθήματα στον προγραμματιστή τα οποία κάνουν ευκολότερη και αποδοτικότερη την ανάπτυξη των εφαρμογών. Τα βασικότερα από τα βοηθήματα αυτά αφορούν κυρίως τον Source Code Editor (Επισήμανση συντακτικού στον κώδικα, live επισήμανση λαθών και live parsing, pop up παράθυρα βοήθειας). Παρέχονται βοηθήματα για κατασκευή GUI, αλλά και βοηθήματα διαχείρισης βάσεων δεδομένων.

Το NetBeans IDE είναι γραμμένο σε Java και μπορεί να τρέξει σε Windows, OS X, Linux, Solaris και άλλες πλατφόρμες που υποστηρίζουν ένα συμβατό JVM .

Η πλατφόρμα NetBeans επιτρέπει στις εφαρμογές να αναπτύσσονται από ένα σύνολο αρθρωτών στοιχείων λογισμικού που ονομάζεται ενότητες . Οι εφαρμογές που βασίζονται στην πλατφόρμα NetBeans (συμπεριλαμβανομένου του ίδιου του NetBeans IDE) μπορούν να επεκταθούν από τρίτους προγραμματιστές .

Σήμερα δύο ερευνητικά έργα υπάρχουν: Το NetBeans IDE και το NetBeans Platform. Και τα δύο τα προϊόντα είναι ανοιχτής πηγής (open source) και ελεύθερα για εμπορική ή μη χρήση. Ο κώδικας πηγής (source code) είναι διαθέσιμος για επαναχρησιμοποίηση κάτω από το Common Development and Distribution License (CDDL).

NetBeans Platform

Το NetBeans Platform υπάρχει για την απλοποίηση της ανάπτυξης της Java Swing desktop εφαρμογές. Η δέσμη NetBeans IDE για Java SE περιέχει ό, τι χρειάζεται για να αρχίσει να αναπτύσσει NetBeans plugins και NetBeans Platform βασισμένο σε εφαρμογές ,δεν απαιτείται καμία πρόσθετη SDK.

Οι εφαρμογές μπορούν να εγκαταστήσουν ενότητες δυναμικά. Κάθε εφαρμογή μπορεί να περιλαμβάνει τη μονάδα Update Center για να επιτρέψει στους χρήστες της εφαρμογής να αναβαθμίσουν και να προσθέσουν νέες δυνατότητες απευθείας στην εφαρμογή που εκτελείται. Επανεγκατάσταση αναβάθμιση ή μια νέα έκδοση δεν επιβάλλει στους χρήστες να κατεβάσουν ξανά την εφαρμογή από την αρχή.

Η πλατφόρμα προσφέρει επαναχρησιμοποιήσιμες υπηρεσίες κοινές για επιτραπέζιες (desktop) εφαρμογές, επιτρέποντας στους προγραμματιστές να επικεντρωθούν ειδικά στη λογική της δικής τους εφαρμογής. Ανάμεσα στα χαρακτηριστικά της πλατφόρμας είναι:

- Διαχείριση της διεπαφής χρήστη (π.χ. μενού και γραμμές εργαλείων)
- Διαχείριση των ρυθμίσεων του χρήστη
- Διαχείριση αποθήκευσης (αποθήκευση και τη φόρτωση κάθε είδους δεδομένα)
- Διαχείρισης παραθύρων
- Πλαίσιο Wizard (υποστηρίζει βήμα-βήμα διαλόγους)
- NetBeans Visual Library
- Ενσωματωμένα εργαλεία ανάπτυξης

Οι ISV συνεργάτες διαθέτουν προσθήκες, επιπρόσθετα προγράμματα (plug-ins) που εύκολα συνενώνονται στο Platform και μπορούν επίσης να χρησιμοποιηθούν για την ανάπτυξη άλλων εργαλείων και λύσεων.

NetBeans IDE

Το NetBeans IDE είναι ένα περιβαλλοντικό ανάπτυγμα IDE - ένα εργαλείο στους προγραμματιστές για να γράψουν, να κάνουν compile, debug και να αναπτύξουν προγράμματα. Είναι γραμμένο σε Java - αλλά μπορεί να υποστηρίξει όλες τις γλώσσες προγραμματισμού. Υπάρχει επίσης ένας μεγάλος αριθμός υπομονάδων (modules) που βοηθάνε στην επέκταση της λειτουργικότητας του NetBeans IDE. Το NetBeans IDE είναι ένα ελεύθερο προϊόν δίχως περιορισμούς στον τρόπο χρησιμοποίησής του.

Επεκτασιμότητα : Όλες οι λειτουργίες της IDE που παρέχονται από τις μονάδες. Κάθε ενότητα παρέχει μια καλά καθορισμένη λειτουργία, όπως υποστήριξη για την γλώσσα Java , επεξεργασία, ή υποστήριξη για

το CVS σύστημα εκδόσεων, και SVN. NetBeans περιέχει όλες τις ενότητες που απαιτούνται για την ανάπτυξη Java σε μία μόνο λήψη, επιτρέποντας στο χρήστη να αρχίσει να λειτουργεί αμέσως. Οι ενότητες επιτρέπουν επίσης το NetBeans να επεκταθεί. Νέα χαρακτηριστικά, όπως υποστήριξη για άλλες γλώσσες προγραμματισμού, μπορούν να προστεθούν με την εγκατάσταση πρόσθετων μονάδων. Για παράδειγμα, το Sun Studio , Sun Java Studio Enterprise, και Sun Java Studio Creator από την Sun Microsystems είναι όλα με βάση το NetBeans IDE.

Άδεια : Από τον Ιούλιο του 2006 έως 2007, NetBeans IDE ήταν σύμφωνα με την άδεια της Sun Common Development and Distribution License (CDDL), μια άδεια με βάση την Mozilla Public License (MPL). Τον Οκτώβριο του 2007, η Sun ανακοίνωσε ότι NetBeans στο εξής θα προσφέρονται με διπλή άδεια του CDDL και την GPLέκδοση 2 αδειών, με την GPL συνδέει εξαίρεση για το GNU Classpath .

Ιστορία

Το NetBeans ξεκίνησε το 1996 ως Xelfi , έργο ενός φοιτητή της Java IDE, υπό την καθοδήγηση του Τμήματος Μαθηματικών και Φυσικής στο Charles University στην Πράγα . Το 1997 ο Roman Staněk σχηματίζει μια εταιρεία γύρω από αυτό το έργο και παράγονται εμπορικές εκδόσεις του NetBeans IDE έως ότου αγοράστηκε από την Sun Microsystems το 1999. Από τότε, η κοινότητα NetBeans συνέχισε να αυξάνεται. Το 2010, η Sun (και, συνεπώς, NetBeans) εξαγοράστηκε από την Oracle .

2.1.3 XAMPP

Ορισμός – Ετυμολογία

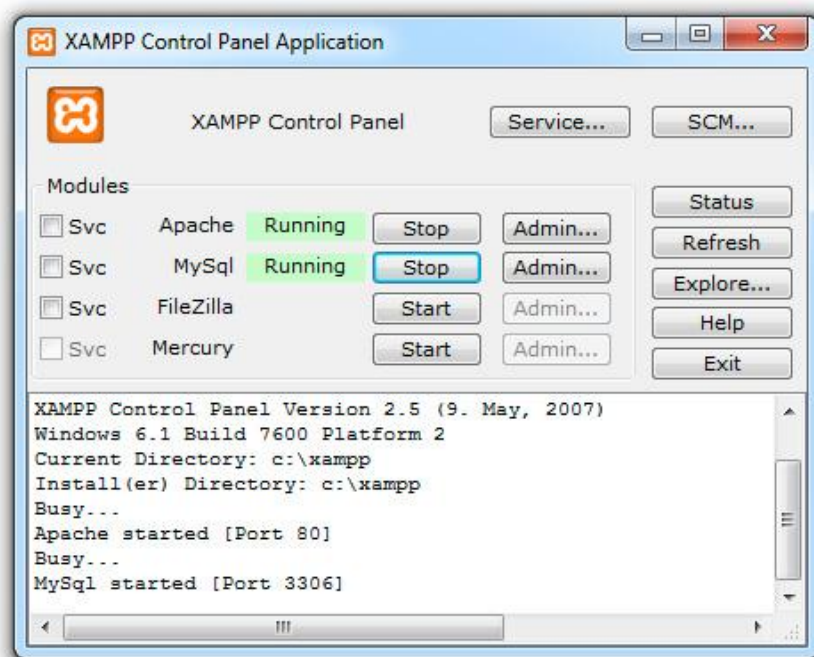
(<https://www.apachefriends.org/index.html>)

Το XAMPP είναι ένα πακέτο προγραμμάτων ελεύθερου λογισμικού, λογισμικού ανοικτού κώδικα και ανεξαρτήτου



Εικόνα 3 - Λογότυπο XAMPP

πλατφόρμας το οποίο περιέχει το εξυπηρετητή ιστοσελίδων http Apache, την βάση δεδομένων MySQL και ένα διερμηνέα για κώδικα γραμμένο σε γλώσσες προγραμματισμού PHP και Perl.



Εικόνα 4 - Το Control Panel του XAMPP

Το XAMPP είναι ακρωνύμιο και αναφέρεται στα παρακάτω αρχικά:

- Χ (αναφέρεται στο «cross-platform» που σημαίνει λογισμικό ανεξάρτητο πλατφόρμας)
- Apache HTTP εξυπηρετητής
- MySQL
- PHP
- Perl

Το XAMPP είναι ένα ελεύθερο λογισμικό το οποίο περιέχει ένα εξυπηρετητή ιστοσελίδων το οποίο μπορεί να εξυπηρετεί και δυναμικές ιστοσελίδες τεχνολογίας PHP/MySQL. Είναι ανεξάρτητο πλατφόρμας και τρέχει σε Microsoft Windows, Linux, Solaris, and Mac OS X και χρησιμοποιείται ως πλατφόρμα για την σχεδίαση και ανάπτυξη ιστοσελίδων με την τεχνολογίες όπως PHP, JSP και Servlets.

Απαιτήσεις και χαρακτηριστικά

Το XAMPP προϋποθέτει μόνο τα λογισμικά συμπίεσης αρχείων zip, tar, 7z ή exe κατά την διάρκεια της εγκατάστασης. Το XAMPP έχει δυνατότητα αναβάθμισης σε νέες εκδόσεις του εξυπηρετητή ιστοσελίδων http Apache, της βάσης δεδομένων MySQL, της γλώσσας PHP και Perl. Το XAMPP συμπεριλαμβάνει επίσης τα πακέτα OpenSSL και το phpMyAdmin.

Αυτοτελές, πολλαπλές εμφανίσεις του XAMPP μπορεί να υπάρχουν σε έναν υπολογιστή, καθώς και κάθε συγκεκριμένη περίπτωση μπορεί να αντιγραφεί από έναν υπολογιστή σε έναν άλλον. Προσφέρεται σε τρεις εκδόσεις αυτή της πλήρης, της βασικής και σε μια μικρότερη έκδοση.

Επίσημα οι σχεδιαστές του XAMPP προόριζαν το λογισμικό ως εργαλείο ανάπτυξης και δοκιμής ιστοσελίδων τοπικά στον υπολογιστή χωρίς να είναι απαραίτητη η σύνδεση στο διαδίκτυο. Για να είναι δυνατή η χρήση του, πολλές σημαντικές λειτουργίες ασφάλειας έχουν απενεργοποιηθεί. Στην πράξη το

XAMPP ορισμένες φορές χρησιμοποιείται και για την φιλοξενία ιστοσελίδων. Υπάρχει ειδικό εργαλείο το οποίο περιέχεται στο XAMPP για την προστασία με κωδικό των σημαντικών μερών. Το XAMPP υποστηρίζει την δημιουργία και διαχείριση βάσεων δεδομένων τύπου MySQL και SQLite.

Όταν το XAMPP εγκατασταθεί στον τοπικό υπολογιστή διαχειρίζεται τον localhost ως ένα απομακρυσμένο κόμβο, ο οποίος συνδέεται με το πρωτόκολλο μεταφοράς αρχείων FTP. Η σύνδεση στον localhost μέσω του FTP μπορεί να γίνει με το όνομα χρήστη «newuser» και το κωδικό «wampp». Για την βάση δεδομένων MySQL υπάρχει ο χρήστης «root» χωρίς κωδικό πρόσβασης.

2.1.4 Photoshop

(<http://www.photoshop.com/>)

Το Adobe Photoshop, ή απλά Photoshop, είναι ένα πρόγραμμα επεξεργασίας γραφικών που αναπτύχθηκε και κυκλοφόρησε από την Adobe Systems. 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.



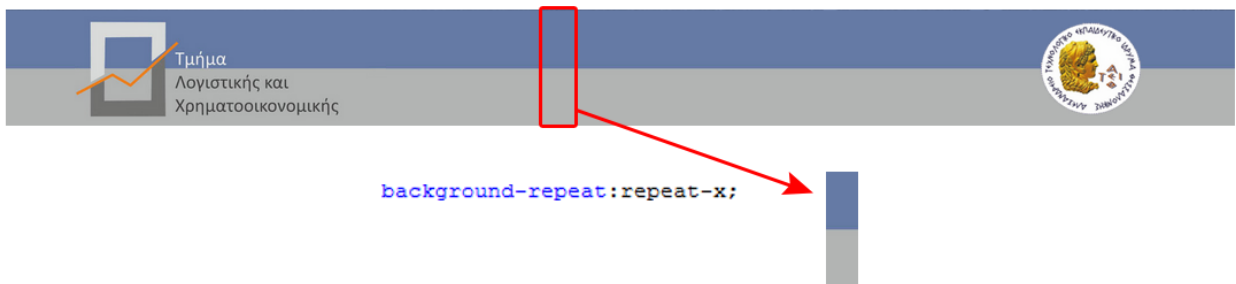
Εικόνα 5 - Λογότυπο Photoshop

Η πιο πρόσφατη έκδοση του Adobe Photoshop είναι η Adobe Photoshop CS6 (13.0), που κυκλοφόρησε τον Μάιο του 2012. Διατίθεται στις εκδόσεις Standard και Extended. Η τελευταία διαφοροποιείται έναντι της απλής έκδοσης χάρη στα εργαλεία επεξεργασίας τρισδιάστατων αντικειμένων και ανάλυσης ποσοτικών δεδομένων εικόνας.

Χρήση του Photoshop στην ανάπτυξη της σελίδας

Οι δυνατότητες του Photoshop στην ανάπτυξη της σελίδας φάνηκαν χρήσιμες σε αρκετά σημεία. Κάποια από αυτά είναι:

- **Δημιουργία επαναλαμβανόμενου μοτίβου πίσω από το λογότυπο του τμήματος Λογιστικής και Χρηματοοικονομικής.** Το μοτίβο αυτό (εικόνα *pattern.png* στον φάκελο *images*) ενσωματώνεται οπτικά με τα χρώματα του λογοτύπου και δίνει την αίσθηση μιας ευθείας, οριζόντιας λωρίδας κατά μήκος της σελίδας σε γκριζο και μπλε χρώμα.



Εικόνα 6 - Δημιουργία επαναλαμβανόμενου μοτίβου

- **Επεξεργασία της εικόνας του background.** Με τη χρήση του εργαλείου

Hue/Saturation του photoshop έγινε επεξεργασία στα χρώματα της εικόνας φόντου της σελίδας έτσι ώστε να πάρει την ίδια απόχρωση του μπλε που υπάρχει και στην υπόλοιπη σελίδα.



Εικόνα 7 – Επεξεργασία με Hue/Saturation

στην υπόλοιπη σελίδα. Έτσι επιτυγχάνεται η ομοιομορφία και η

αύξηση της αισθητικής του website. Τα χρώματα γενικά επιλέχθηκαν σύμφωνα με το λογότυπο του τμήματος.

- **Σμίκρυνση εικόνων.** Το photoshop επίσης χρησίμευσε στη σμίκρυνση των εικόνων στις πραγματικές διαστάσεις που εμφανίζονται μέσα στο site. Αυτό βοηθάει στην ελαχιστοποίηση του φόρτου εργασίας του browser μιας και δεν ορίζονται οι διαστάσεις μέσα στον κώδικα κι έτσι δεν χρειάζεται να κάνει scale μια τεράστια εικόνα ώστε να φανεί στο επιθυμητό μέγεθος. Επίσης εξοικονομείται αποθηκευτικός χώρος αλλά και αυξάνεται η ταχύτητα φόρτωσης της σελίδας.
- **Επεξεργασία φωτογραφιών slider.** Οι φωτογραφίες από τις εγκαταστάσεις του τμήματος που εμφανίζονται στο slider, λήφθηκαν με ψηφιακή φωτογραφική μηχανή και στη συνέχεια με τη χρήση του photoshop έγινε βελτίωση των χρωμάτων, του κορεσμού και της φωτεινότητας. Επίσης προστέθηκε λευκό πλαίσιο για την καλύτερη παρουσίαση.



Εικόνα 8 – Στιγμιότυπο του Slider

- **Επεξεργασία εικονιδίων μενού.** Τα εικονίδια που υπάρχουν στο κεντρικό μενού αλλά και στο sidebar πέρασαν από επεξεργασία ώστε να γίνουν ομοιόμορφα σε εμφάνιση, χρώμα και μέγεθος. Ειδικά στα εικονίδια του sidebar προστέθηκε και ένα σχήμα λευκού-μπλε χρώματος που δένει με το background.



Εικόνα 9 -
Εικονίδιο sidebar

2.2 Γλώσσες Προγραμματισμού

2.2.1 HTML (HyperText Markup Language)

Γενικά

Η HTML (ακρωνύμιο του αγγλικού HyperText Markup Language, ελλ. Γλώσσα Σήμανσης Υπερκειμένου) είναι η κύρια γλώσσα σήμανσης για τις ιστοσελίδες, και τα στοιχεία της είναι τα βασικά δομικά στοιχεία των ιστοσελίδων.



Εικόνα 10 - Html

Η HTML γράφεται υπό μορφή στοιχείων HTML τα οποία αποτελούνται από *ετικέτες* (tags), οι οποίες περικλείονται μέσα σε σύμβολα «μεγαλύτερο από» και «μικρότερο από» (για παράδειγμα `<html>`), μέσα στο περιεχόμενο της ιστοσελίδας. Οι ετικέτες HTML συνήθως λειτουργούν ανά ζεύγη (για παράδειγμα `<h1>` και `</h1>`), με την πρώτη να ονομάζεται *ετικέτα έναρξης* και τη δεύτερη *ετικέτα λήξης* (ή σε άλλες περιπτώσεις *ετικέτα ανοίγματος* και *ετικέτα κλεισίματος* αντίστοιχα). Ανάμεσα στις ετικέτες, οι σχεδιαστές ιστοσελίδων μπορούν να τοποθετήσουν κείμενο, πίνακες, εικόνες κλπ.

Ο σκοπός ενός web browser είναι να διαβάσει τα έγγραφα HTML και τα συνθέτει σε σελίδες που μπορεί κανείς να διαβάσει ή να ακούσει. Ο browser δεν εμφανίζει τις ετικέτες HTML, αλλά τις χρησιμοποιεί για να ερμηνεύσει το περιεχόμενο της σελίδας.

Τα στοιχεία της HTML χρησιμοποιούνται για να κτίσουν όλους του ιστότοπους. Η HTML επιτρέπει την ενσωμάτωση εικόνων και άλλων αντικειμένων μέσα στη σελίδα, και μπορεί να χρησιμοποιηθεί για να εμφανίσει διαδραστικές φόρμες. Παρέχει τις μεθόδους δημιουργίας δομημένων εγγράφων (δηλαδή εγγράφων που αποτελούνται από το περιεχόμενο που μεταφέρουν και από τον κώδικα μορφοποίησης του περιεχομένου) καθορίζοντας δομικά σημαντικά

στοιχεία για το κείμενο, όπως κεφαλίδες, παραγράφους, λίστες, συνδέσμους, παραθέσεις και άλλα. Μπορούν επίσης να ενσωματώνονται σενάρια εντολών σε γλώσσες όπως η JavaScript, τα οποία επηρεάζουν τη συμπεριφορά των ιστοσελίδων HTML.

Οι Web browsers μπορούν επίσης να αναφέρονται σε στυλ μορφοποίησης CSS για να ορίζουν την εμφάνιση και τη διάταξη του κειμένου και του υπόλοιπου υλικού. Ο οργανισμός W3C, ο οποίος δημιουργεί και συντηρεί τα πρότυπα για την HTML και τα CSS, ενθαρρύνει τη χρήση των CSS αντί διαφόρων στοιχείων της HTML για σκοπούς παρουσίασης του περιεχομένου.

Σήμανση

Η σήμανση HTML αποτελείται από μερικά βασικά συστατικά, συμπεριλαμβανομένων των *στοιχείων* (και των *ιδιοτήτων* τους), τους βασισμένους σε *χαρακτήρες τύπου δεδομένων*, τις *αναφορές χαρακτήρων* και τις *αναφορές οντοτήτων*. Ένα ξεχωριστό σημαντικό συστατικό είναι η *δήλωση τύπου εγγράφου* (document type declaration), η οποία ορίζει στον browser τον τρόπο εμφάνισης της σελίδας.

Στην HTML, το πρόγραμμα Hello world, ένα συνηθισμένο πρόγραμμα υπολογιστή που χρησιμεύει για τη σύγκριση γλωσσών προγραμματισμού, γλωσσών σεναρίων και γλωσσών σήμανσης, φτιάχνεται με 9 γραμμές κώδικα, παρότι οι νέες γραμμές είναι προαιρετικές στην HTML:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Hello HTML</title>
  </head>
  <body>
    <p>Hello world</p>
  </body>
</html>
```

(Το κείμενο ανάμεσα στο <html> και το </html> περιγράφει την ιστοσελίδα, και το κείμενο μεταξύ του <body> και του </body> είναι το ορατό μέρος της. Το σημασμένο κείμενο '<title>Hello HTML</title>' καθορίζει τον τίτλο που θα εμφανίζεται στην μπάρα τίτλου του browser.)

Το Document Type Declaration στον πιο πάνω κώδικα είναι για την HTML5. Αν δεν συμπεριλαμβάνεται η δήλωση `<!doctype html>`, τότε μερικοί browser θα καταφύγουν στη λειτουργία quirks για την εμφάνιση της σελίδας.

Σημασιολογική HTML

Η Σημασιολογική HTML είναι ένας τρόπος γραφής της HTML με έμφαση στο νόημα της σημασμένης πληροφορίας παρά στην εμφάνισή της. Η HTML συμπεριλαμβάνει σημασιολογικά στοιχεία από την σύλληψή της, συμπεριλαμβάνει όμως και στοιχεία αποκλειστικά εμφανισιακά, όπως τις ετικέτες ``, `<i>` και `<center>`. Υπάρχουν επίσης και τα σημασιολογικά ουδέτερα `span` και `div`. Από τα τέλη της δεκαετίας του 1990, όταν τα CSS άρχισαν να δουλεύουν στους περισσότερους browser, οι σχεδιαστές ιστοσελίδων ενθαρρύνονταν να αποφεύγουν τη χρήση των εμφανισιακών ετικετών της HTML και να προτιμούν να διαχωρίζουν το περιεχόμενο από την παρουσίαση.

Σε μια συζήτηση για τον Σημασιολογικό ιστό, ο Τιμ Μπέρνερς Λι και άλλοι έδωσαν παραδείγματα τρόπων με τους οποίους έξυπνα λογισμικά πελάτη ιστού θα μπορούν μια μέρα να περιηγούνται στον Ιστό και να βρίσκουν, να φιλτράρουν και να συσχετίζουν τα προηγούμενως άσχετα και αδημοσίευτα δεδομένα, προς όφελος των ανθρώπων χρηστών. Δέκα χρόνια μετά, δεν είναι ακόμα κοινή η χρήση τέτοιων προγραμμάτων, αλλά μερικές από τις ιδέες του Web 2.0, των mashups και των ιστοσελίδων σύγκρισης τιμών προϊόντων μπορεί να πλησιάζουν στο σκεπτικό εκείνο. Η βασική διαφορά μεταξύ αυτών των εφαρμογών και των έξυπνων λογισμικών του Μπέρνερς Λι, είναι ότι η τρέχουσες μέθοδοι συγκέντρωσης πληροφοριών συνήθως σχεδιάζεται από προγραμματιστές ιστού, οι οποίοι ήδη ξέρουν τις τοποθεσίες ιστού και τα API των δεδομένων που θέλουν να συνενώσουν, να συγκρίνουν και να συνδυάσουν.

Ένας σημαντικός τύπος λογισμικοί που περιηγείται αυτόματα το διαδίκτυο και διαβάζει ιστοσελίδες, χωρίς προηγούμενη γνώση του περιεχομένου τους, είναι και τα προγράμματα των μηχανών αναζήτησης. Αυτά τα λογισμικά εξαρτούνται από την σημασιολογική σαφήνεια των ιστοσελίδων που βρίσκουν, καθώς χρησιμοποιούν διάφορες τεχνικές και αλγόριθμους για να διαβάζουν και να ταξινομούν εκατομμύρια σελίδων καθημερινά, και να παρέχουν στους επισκέπτες

τους τη δυνατότητα αναζήτησης, χωρίς την οποία ο Παγκόσμιος Ιστός θα είχε μόνο ένα μικρό κλάσμα της χρησιμότητάς του.

Οι σημασιολογικές δομές που ήδη υπάρχουν στην HTML, είναι σημαντικό να εφαρμόζονται καθολικά, για να βοηθούν το περιεχόμενο του δημοσιευμένου κειμένου να γίνεται καλύτερα αντιληπτό. Με αυτό τον τρόπο, τα λογισμικά των μηχανών αναζήτησης, αλλά και άλλα λογισμικά που φτιάχνουν mashup ή άλλα υβρίδια από το περιεχόμενο των ιστότοπων θα μπορούν καλύτερα να εκτιμούν τη σημασία του κειμένου που βρίσκουν στα έγγραφα HTML. Προς το σκοπό αυτό, οι επικέτες της HTML που εξυπηρετούσαν μόνο εμφανισιακό σκοπό θεωρούνται ξεπερασμένες στην XHTML, και απαγορεύονται στην HTML5.

Τέλος, η σημασιολογικά γραμμένη HTML βελτιώνει την προσιτότητα των εγγράφων στον ιστό. Για παράδειγμα, στους browser για χρήστες με προβλήματα όρασης ή ακοής, είναι πιο εύκολη η σωστή απόδοση της δομής του εγγράφου με τρόπο άλλο από τον οπτικό, όταν αυτό είναι σωστά σημασιολογικά σημασμένο.

2.2.2 Cascading Style Sheets (CSS)

Το CSS είναι μια style sheet γλώσσα που χρησιμοποιείται για την περιγραφή της εμφάνισης και τη μορφοποίηση ενός εγγράφου γραμμένο σε μια γλώσσα σήμανσης. Ενώ πιο συχνά χρησιμοποιείται για το στυλ ιστοσελίδων και των διεπαφών χρηστών γραμμένο σε HTML και XHTML, η γλώσσα μπορεί να εφαρμοστεί σε οποιοδήποτε είδος του XML εγγράφου, συμπεριλαμβανομένων απλό XML, SVG και XUL. Το CSS είναι ένας ακρογωνιαίος λίθος προδιαγραφή στο διαδίκτυο και σχεδόν όλες οι ιστοσελίδες χρησιμοποιούν φύλλα στυλ CSS για να περιγράψει την παρουσίασή τους.



Εικόνα 11 - CSS

Το CSS έχει σχεδιαστεί για να επιτρέπεται κυρίως ο διαχωρισμός του περιεχομένου εγγράφου από την παρουσίαση του εγγράφου, συμπεριλαμβανομένων των στοιχείων όπως το layout, τα χρώματα και τις γραμματοσειρές. Αυτός ο διαχωρισμός μπορεί να βελτιώσει το περιεχόμενο της

προσβασιμότητας , παρέχουν μεγαλύτερη ευελιξία και έλεγχο στην προδιαγραφή των χαρακτηριστικών παρουσίασης, επιτρέπουν πολλές σελίδες για να μοιραστούν τη μορφοποίηση, και να μειώσουν την πολυπλοκότητα του περιεχομένου. Εξαλείφει τα τμήματα εκείνα της σήμανσης που θα καθορίζουν την παρουσίαση του και παρέχει αυτές τις πληροφορίες σε ένα ξεχωριστό αρχείο. Για κάθε σχετικό στοιχείο HTML (που προσδιορίζονται από τις ετικέτες), παρέχει μια λίστα με τις οδηγίες μορφοποίησης.

Επίσης, το CSS μπορεί να επιτρέψει στην ίδια σελίδα σημειώσεων που πρέπει να παρουσιάζονται σε διαφορετικά στυλ για τις διάφορες μεθόδους απόδοσης, όπως επί της οθόνης, σε έντυπη μορφή, με τη φωνή (όταν διαβάζεται από ένα πρόγραμμα περιήγησης που βασίζεται στην ομιλία ή ανάγνωση οθόνης) και στη γραφή Braille, με βάση συσκευές αφής. Μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί για να επιτρέψει την ιστοσελίδα να εμφανιστεί με διαφορετικό τρόπο ανάλογα με το μέγεθος της οθόνης ή συσκευής, στην οποία προβάλλεται το αντικείμενο αυτό. Ενώ ο συντάκτης ενός εγγράφου συνήθως συνδέει το έγγραφο σε ένα αρχείο CSS, οι αναγνώστες μπορούν να χρησιμοποιήσουν ένα διαφορετικό φύλλο στυλ, ίσως ένα για το δικό τους υπολογιστή, και να αντικαταστήσει αυτό που έχει καθορίσει ο προγραμματιστής.

Οι προδιαγραφές CSS που τηρούνται από το World Wide Web Consortium (W3C). Ο τύπος μέσων μαζικής ενημέρωσης (τύπος MIME) <text / css> έχει καταχωρηθεί για χρήση με CSS από το RFC 2318 (Μάρτιος 1998), και επίσης να λειτουργήσει μια δωρεάν υπηρεσία επικύρωσης CSS .

Σύνταξη CSS

Το CSS έχει μια απλή σύνταξη και χρησιμοποιεί μια σειρά από αγγλικές λέξεις-κλειδιά για να καθορίσει τα ονόματα των διαφόρων ιδιοτήτων στυλ. Ένα

φύλλο στυλ αποτελείται από μια λίστα των κανόνων . Κάθε κανόνας είναι και ένα τμήμα της δήλωσης.

Selector

Στην CSS, οι selectors χρησιμοποιούνται για να δηλώσουν σε ποιο μέρος της σήμανσης εφαρμόζεται ένα στυλ . Οι selectors μπορεί να ισχύουν για:

- Όλα τα στοιχεία ενός συγκεκριμένου τύπου, π.χ. το δεύτερο επίπεδο κεφαλίδας h2
- στοιχεία που καθορίζονται από τις ιδιότητες , ιδίως:
 - id : ένα αναγνωριστικό μοναδικό στο έγγραφο
 - class : κλάση
- στοιχεία, ανάλογα με τον τρόπο που τοποθετούνται σε σχέση με άλλα στο δέντρο εγγράφου .

Ψευδο-κλάσεις χρησιμοποιούνται σε CSS selectors για να επιτρέπουν τη μορφοποίηση που βασίζεται σε πληροφορίες που είναι έξω από το δέντρο εγγράφου. Ένα συχνά χρησιμοποιούμενο παράδειγμα μιας ψευδοκλάσης : hover , το οποίο προσδιορίζει το περιεχόμενο μόνο όταν ο χρήστης »τονίζει στο« ορατό στοιχείο, συνήθως κρατώντας τον κέρσορα του ποντικιού πάνω από αυτό.

Οι selectors μπορούν να συνδυαστούν με πολλούς τρόπους, ιδιαίτερα σε CSS 2.1, για να επιτευχθεί μεγάλη εξειδίκευση και ευελιξία. Η σειρά των selectors είναι σημαντική. Για παράδειγμα, `div MyClass {color: red;}`. Ισχύει για όλα τα στοιχεία της κατηγορίας MyClass που είναι μέσα τα στοιχεία div, ενώ `MyClass div {color: red;}`. Ισχύει για όλα τα div στοιχεία που βρίσκονται στην κλάση MyClass.

Ιστορία

Η πρώτη φάση αυτού που αργότερα ήρθε να είναι το CSS, ήταν το Tim Berners-Lee's NeXT browser/editor. Το πρόγραμμα περιήγησης αναπτύχθηκε κατά τέτοιο τρόπο ώστε το ύφος του εγγράφου θα μπορούσε να διαχωριστεί και να ορίζεται σε ένα απλό style sheet. Το CSS αναπτύχθηκε ως μέσο για τη δημιουργία μιας συνεκτικής προσέγγισης για την παροχή πληροφοριών για τα έγγραφα του web.

Όπως η HTML μεγάλωνε, ήρθε για να συμπεριλάβει μια ευρύτερη ποικιλία από στυλιστικές δυνατότητες για να ανταποκριθεί στις απαιτήσεις των web developers . Η εξέλιξη αυτή έκανε τον σχεδιαστή να δώσει περισσότερο βάση στην εμφάνιση της ιστοσελίδας, σε σχέση με το κόστος της πιο σύνθετης HTML. Σε αντίθεση με τις υπάρχουσες γλώσσες στυλ όπως DSSSL και FOSI , η CSS επιτρέπει το στυλ ενός εγγράφου να επηρεάζεται από πολλαπλά style sheets. Ένα style sheet θα μπορούσε να κληρονομήσει από ένα άλλο, επιτρέποντας τις στυλιστικές προτιμήσεις να ελέγχονται εξ ίσου από το σχεδιαστή και τον χρήστη της ιστοσελίδας.

2.2.3 PHP: Hypertext Preprocessor

(<http://php.net/>)

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

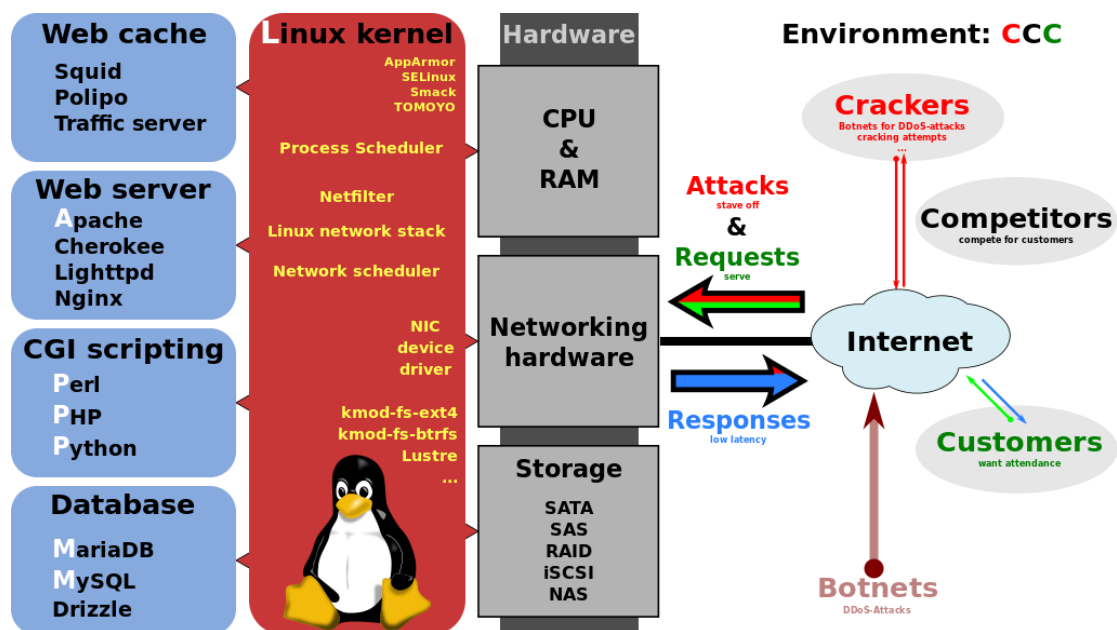


Εικόνα 12 - Λογότυπο php

περιήγησης των επισκεπτών σε μορφή κώδικα HTML.

Επεκτάσεις αρχείων και διακομιστές

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 και να μεταγλωτίζει τον κώδικα PHP σε HTML που καταλαβαίνει το πρόγραμμα πελάτη. Ο διακομιστής Apache, που χρησιμοποιείται σήμερα ευρέως σε συστήματα με τα λειτουργικά συστήματα GNU/Linux, Microsoft Windows, Mac OS X υποστηρίζει εξ ορισμού την εκτέλεση κώδικα PHP, είτε με την χρήση ενός πρόσθετου (mod_php) ή με την αποστολή του κώδικα προς εκτέλεση σε εξωτερική διεργασία CGI ή FCGI ή με την έλευση της php5.4 υποστηρίζονται η εκτέλεση σε πολυάσχολους ιστοχώρους, FastCGI Process Manager (FPM).



Εικόνα 13 - php

Εναλλακτικός τρόπος εκτέλεσης ιστοσελίδων χωρίς χρονοβόρες διαδικασίες

Ο συνδυασμός Linux/Apache/MySQL/PHP, που είναι η πιο δημοφιλής πλατφόρμα εκτέλεσης ιστοσελίδων είναι γνωστός και με το ακρωνύμιο LAMP. Παρόμοια, ο συνδυασμός */Apache/MySQL/PHP ονομάζεται *AMP, όπου το πρώτο αρχικό αντιστοιχεί στην πλατφόρμα, στην οποία εγκαθίστανται ο Apache, η MySQL και η PHP (π.χ. Windows, Mac OS X).

Ο LAMP συνήθως εγκαθίσταται και ρυθμίζεται στο Linux με τη βοήθεια του διαχειριστή πακέτων της εκάστοτε διανομής. Στην περίπτωση άλλων λειτουργικών συστημάτων, επειδή το κατέβασμα και η ρύθμιση των ξεχωριστών προγραμμάτων μπορεί να είναι πολύπλοκη, υπάρχουν έτοιμα πακέτα προς εγκατάσταση, όπως το XAMPP και το WAMP για τα Windows και το MAMP για το Mac OS X.

Ιστορία της PHP

Η ιστορία της PHP ξεκινά από το 1994, όταν ένας φοιτητής, ο Rasmus Lerdorf δημιούργησε χρησιμοποιώντας τη γλώσσα προγραμματισμού Perl ένα απλό script με όνομα rhr.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 Σχεδιασμός κ προετοιμασία

Η προετοιμασία , ο σχεδιασμός και η ανάπτυξη της ιστοσελίδας έγινε βάση των απαιτήσεων και των προσδοκιών των υπευθύνων από πλευράς του τμήματος της Λογιστικής και Χρηματοοικονομικής. Μέσα στην ιστοσελίδα ο κάθε χρήστης μπορεί να περιηγηθεί και να αναζητήσει πληροφορίες για ότι αφορά το τμήμα του. Όλη η εμφάνιση είναι ιδιαίτερη προσεγμένη και μελετημένη για να μπορεί να σταθεί στα πρότυπα που υπάρχουν για να είναι φιλική προς τον χρήστη και προπαντός λειτουργική, τέλος προσαρμόστηκε στα χρώματα του λογοτύπου του τμήματος.

3.1 Αρχές - Απαιτήσεις Ευχρηστίας

Η Ευχρηστία (Usability) είναι ένα μέτρο της ποιότητας της εμπειρίας του χρήστη, όταν αυτός αλληλεπιδρά με ένα αλληλεπιδραστικό προϊόν (στην προκειμένη περίπτωση με τον υπολογιστή ή πιο συγκεκριμένα με μια εφαρμογή του). Σύμφωνα με το πρότυπο (standard) ISO 9241 (Εργονομικές Απαιτήσεις για την Εργασία Γραφείου με Τερματικά με Οπτικές Οθόνες), ευχρηστία είναι: «...ο βαθμός στον οποίο ένα προϊόν μπορεί να χρησιμοποιηθεί για να πετύχει συγκεκριμένους στόχους με αποτελεσματικότητα, ικανότητα και ικανοποίηση (από πλευράς χρήστη) μέσα σε ένα συγκεκριμένο πλαίσιο χρήσης.»

3.1.1 Οφέλη που προκύπτουν από την ευχρηστία

Η υψηλή ευχρηστία ενός interface διασφαλίζει όσον αφορά τους χρήστες:

- Αυξημένη απόδοση / παραγωγικότητα.
- Μειωμένο χρόνο και κόστος εκπαίδευσης.
- Μειωμένα λάθη κατά τη χρήση του λογισμικού.

- Αυξημένη ακρίβεια της εισαγωγής δεδομένων από το χρήστη και της κατανόησης των δεδομένων εξόδου της εφαρμογής.
- Μειωμένη ανάγκη για τεχνική υποστήριξη.

Η υψηλή ευχρηστία ενός interface διασφαλίζει όσον αφορά τον δημιουργό του λογισμικού:

- Μεγαλύτερα οφέλη, λόγω πιο ανταγωνιστικών και ολοκληρωμένων προϊόντων.
- Μειωμένο κόστος συντήρησης και ανάπτυξης του λογισμικού.
- Μειωμένο κόστος τεχνικής υποστήριξης των χρηστών.
- Ικανοποιημένους χρήστες.

3.1.2 Γενικές Αρχές

Στην ενότητα αυτή περιγράφονται οι σημαντικότερες και οι πιο συχνά χρησιμοποιούμενες αρχές και μάλιστα αρκετά περιληπτικά ή και επιγραμματικά.

- Αρχή της σκιαγράφησης των εν δυνάμει χρηστών. Πρέπει να γνωρίζουμε ποιοι είναι οι εν δυνάμει χρήστες, τους στόχους τους, τις δυνατότητες και την εμπειρία τους, τις ανάγκες τους.
- Αρχή της έκθεσης λειτουργιών (feature exposure). Ο χρήστης πρέπει να αντιλαμβάνεται άμεσα όλες τις δυνατές λειτουργίες, που του παρέχει το πρόγραμμα.
- Αρχή της συνοχής (coherence) (αλλού αναφέρεται ως συνεκτικότητα – consistency). Γενικά: Παρόμοια στοιχεία του interface πρέπει να έχουν παρόμοια συμπεριφορά.
- Αρχή εστίασης προσοχής. Κάποια στοιχεία του interface αποσπούν περισσότερο την προσοχή του χρήστη από κάποια άλλα. Π.χ. οι καθολικές αλλαγές στην κατάσταση της εφαρμογής να αντικατοπτρίζονται στον κέρσορα του mouse με αλλαγή της εμφάνισής του. Επιπλέον καλοί τρόποι να τραβήξουμε την προσοχή του χρήστη σε κάποιο αντικείμενο είναι να το

- αναβοσβήνουμε (blinking) ή η φωτεινότητα του να είναι σε μεγάλη αντίθεση με το background (πολύ φωτεινό σε σκούρο φόντο ή το αντίθετο).
- Αρχή της βοήθειας στο χρήστη. Γνωρίζουμε ότι πρέπει να προσφέρουμε βοήθεια και μέσω της εφαρμογής στο χρήστη, αλλά αυτό μόνο δεν είναι αρκετό. Πρέπει να ξέρουμε και το πώς μπορούμε να του την προσφέρουμε.
 - Αρχή της αισθητικής και της λεπτομέρειας. Μια καλοφτιαγμένη εφαρμογή (διαδικτύου ή μη) με όμορφα γραφικά και animations είναι λογικό να επηρεάζει θετικά την διάθεση του χρήστη, αλλά με 3 περιορισμούς: α)Το υπερβολικά «βαρύ» περιβάλλον σε γραφικά, animations κλπ μπορεί να «αγχώσει» τους νέους χρήστες και να τους δώσει την εντύπωση ότι πρόκειται για μια δύσχρηστη εφαρμογή, ακόμα και αν δεν είναι. β)Τα πολλά animations, videos κλπ μπορεί να επιβραδύνουν την απόκριση του προγράμματος και αυτό ενοχλεί ιδιαίτερα τους χρήστες. γ)Οι λεπτομέρειες, πολλές φορές, μπορούν να οδηγήσουν το χρήστη να προβλέψει τη συμπεριφορά ενός χειριστηρίου - στοιχείου ελέγχου. Για παράδειγμα, δυο ιδιαίτερα τονισμένα με το ίδιο χρώμα και σχήμα buttons, που βρίσκονται σε διαφορετικά παράθυρα, αλλά στην ίδια θέση, προϊδεάζουν το χρήστη ότι έχουν παραπλήσια, αν όχι ίδια, λειτουργία.

3.1.3 Ειδικοί κανόνες – συστάσεις για τον σχεδιασμό ιστοσελίδων

Όλες οι αρχές – κανόνες που αναφέρθηκαν παραπάνω είναι εφαρμόσιμοι και στο web. Υπάρχουν, όμως, ορισμένες επιπλέον επισημάνσεις, που πρέπει να προσεχτούν:

- Στο web η πλοήγηση (navigation) του χρήστη μέσα στο interface είναι ανεξέλεγκτη, ενώ σε ένα Graphical User Interface (GUI) ο σχεδιαστής μπορεί να την ελέγξει περισσότερο. Γι' αυτό και πρέπει να αφιερώνεται χώρος σε κάθε σελίδα, που θα αποσαφηνίζει το που βρίσκεται η σελίδα (αν είναι υποσελίδα) και τι μπορεί να βρει ο χρήστης σε άλλες υποσελίδες.

Έτσι, ακόμη και εάν ο χρήστης κατευθυνθεί σε μια υποσελίδα με direct link από άλλο site, θα μπορεί να βρει το δρόμο του. Αυτό μπορούμε να το πετύχουμε με logos, titles κλπ .

- Στο web μας ενδιαφέρει περισσότερο η ευκολία μάθησης (ease of learning) του interface, παρά η ευκολία χρήσης (ease of use). Εξάιρεση αποτελούν οι δικτυακοί τόποι, που έχουν πολλούς τακτικούς χρήστες και μας ενδιαφέρουν και τα δύο.
- Οι χρήστες στο web, συνήθως, μένουν για πολύ λίγο χρόνο σε μια σελίδα, δεν έχουν διάθεση να διαβάσουν βοήθειες σχετικά με τη χρήση της και μεταπηδούν γρηγορότερα από το ένα παράθυρο του internet browser στο άλλο σε σχέση με τη συμπεριφορά τους στην offline εργασία τους. Άρα πρέπει να τους δίνουμε αυτό που θέλουν άμεσα, εύκολα και κατανοητά.
- Στο web πρέπει να λαμβάνεται υπόψη και η ταχύτητα της σύνδεσης, που έχει ο χρήστης με το internet. Μια σελίδα, που αργεί να «κατεβεί» στο μηχάνημα του χρήστη τον προδιαθέτει αρνητικότερα.
- Τα frames, η τεχνολογία Flash, πρέπει να χρησιμοποιούνται μόνο όταν συντρέχει ειδικός λόγος, γιατί συνήθως μπερδεύουν το χρήστη, κάνουν την πλοήγηση πιο δύσχρηστη, γίνονται αρχή για «κακό» σχεδιασμό και μερικές φορές καταπατούν την αρχή της συνοχής.
- Οι σελίδες με μεγάλη έκταση, που απαιτούν εκτεταμένη χρήση της scrollbar (μπάρας κύλισης), πρέπει να αποφεύγονται ή στη χειρότερη περίπτωση στην αρχή τους να υπάρχει ένα εσωτερικό index πλοήγησης.
- Η διεύθυνση της σελίδας (url) πρέπει να είναι ευκολομνημόνευτη.
- Κάθε υποσελίδα πρέπει να έχει το δικό της τίτλο, οποίος να προδίδει και το περιεχόμενος της.
- Πρέπει να διατηρούνται τα standard χρώματα του internet browser, όπου υπάρχουν, και να μη γίνεται χρήση των χρωμάτων αυτών με τρόπο που να παραπλανεί τους χρήστες (π.χ. ένα μπλε κείμενο θα προΐδεάσει τους επισκέπτες της σελίδας ότι πρόκειται για link).

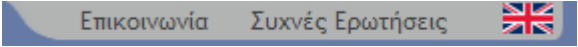
- Η ιδιότητα alt για μια εικόνα πρέπει να χρησιμοποιείται συνετά και να δίνει πληροφορίες, που θα μπορούσαν να βοηθήσουν το χρήστη, και όχι απλές περιγραφές της εικόνας.
- Με την τεχνική του eye – tracking, που δίνει στοιχεία και για το πού κοιτάζει ο χρήστης στην οθόνη και άλλα σχετικά, έχει προκύψει το συμπέρασμα: Οι χρήστες, συχνά, ενώ βρίσκονται σε ένα παράθυρο, πηγαίνουν σε ένα άλλο και μετά επιστρέφουν για να συνεχίσουν την ανάγνωση και πλοήγηση στο πρώτο. Αυτό για τους σχεδιαστές σημαίνει ότι υπάρχει ιδιαίτερη ανάγκη βοήθειας προς τους χρήστες να ξαναβρίσκουν το δρόμο τους στο site έχοντας αντιληφθεί σε ποιο σημείο διέκοψαν πριν την ανάγνωση. Αυτό μπορεί να επιτευχθεί με περιγραφικούς και άμεσους τίτλους στις υποσελίδες, χρήση logos, υπόδειξη της δομής όλου του site σε κάποιο σημείο της σελίδας και τη θέση τους εκείνη τη στιγμή κλπ
- Όπου υπάρχει οπτικοακουστικό αντικείμενο (video, mp3 κλπ) είναι σκόπιμο να ενημερώνεται ο χρήστης για το περιεχόμενο και το μέγεθός του, προτού το «κατεβάσει».
- Η ιεραρχία ενός site είναι σκόπιμο να είναι πιο «πλατιά» παρά «βαθιά», και αυτό για να βοηθήσουμε το χρήστη να μη «χαθεί» μέσω των αλληπάλληλων links (συμβατικά μέχρι 3 επιτρέπονται).
- Το κείμενο διαβάζεται καλύτερα όταν ευθυγραμμίζεται ως προς το δεξί όριο της οθόνης ή είναι στο κέντρο.
- Η οριζόντια scrollbar πρέπει να αποφεύγεται να εμφανίζεται στις οθόνες των χρηστών, γιατί είναι ενοχλητική
- Το αριστερό και πάνω μέρος της οθόνης είναι τα ιδανικά σημεία εμφάνισης του τίτλου της σελίδα και των πληροφοριών για την πλοήγηση στο site.

3.2 Σχεδιασμός της ιστοσελίδας του τμήματος Λογιστικής και Χρηματοοικονομικής

Η ιστοσελίδα χωρίζεται νοητά σε τμήματα (στα οποία θα δοθεί έμφαση και θα αναλυθούν στο επόμενο κεφάλαιο) . Όπου το ένα τμήμα μπορεί να περιέχεται μέσα σε ένα άλλο και μέσα στο καθένα έγινε ο σχεδιασμός σύμφωνα με τις επιθυμίες που έπρεπε να υλοποιηθούν.

Η προετοιμασία ξεκίνησε χωρίζοντας τα κύρια τμήματα και ενσωματώνοντας νέα σε κάποια από αυτά για να μπορούν να χρησιμοποιηθούν ορθότερα και με μεγαλύτερη ευελιξία, δίνοντας τα χαρακτηριστικά ονόματα για να διαχωρίζονται εύκολα και να μπορεί να χρησιμοποιηθεί το κάθε τμήμα δυναμικά στο μέλλον. Στην πραγματικότητα «διαχωρίστηκε» όλη η σελίδα σε κομμάτια και το κάθε ένα από αυτά χρήζει ιδιαίτερη μεταχείριση κ επεξεργάζεται με λεπτομέρεια. Εμβαθύνοντας, στην κορυφή συναντάται το *navmenu*, πιο κάτω το *masthead*, το *slider*, το *navigation*, το *shortcuts*, το *sidebar*, το *links* και στο τέλος της σελίδας υπάρχει το *footer*. Μέσα σε όλα αυτά τα τμήματα περιέχεται όλο το περιεχόμενο.

Αναλυτικότερα τα τμήματα έχουν ως εξής:

Navmenu : Η εμφάνιση του  βρίσκεται επάνω δεξιά και μέσα από αυτό μπορεί ο κάθε χρήστης να έχει άμεση πρόσβαση στην επικοινωνία , στις συχνές ερωτήσεις καθώς και στην εναλλαγή της γλώσσας μεταξύ ελληνικών και αγγλικών.

Είναι ένα τμήμα το οποίο το κρίθηκε απαραίτητο στο να υπάρχει. Χρησιμοποιώντας την επιλογή «Επικοινωνία», μπορεί ο εκάστοτε χρήστης να έχει άμεση και ταχύτερη πρόσβαση στην επικοινωνία με την γραμματεία είτε τηλεφωνικά είτε με φαξ είτε με e-mail είτε ακόμη και ταχυδρομικά. Επιλέγοντας το «Συχνές ερωτήσεις» μπορεί να ενημερωθεί για τυχόν απορίες που του έχουν

δημιουργηθεί που ,όμως, είναι ήδη απαντημένες και τεκμηριωμένες και είναι άμεσα προσβάσιμες.

Masthead : Στο κεντρικό και επάνω μέρος της σελίδας θα συναντήσουμε το λογότυπο της σχολής μαζί με το λογότυπο του ΑΤΕΙΘ.

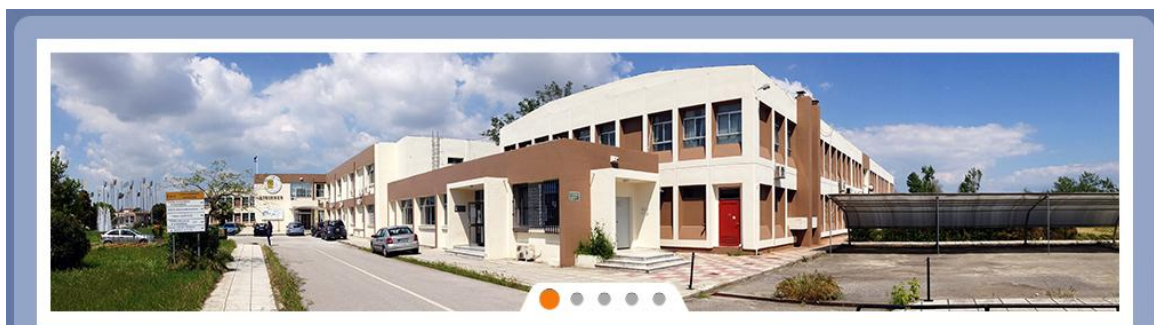


Εικόνα 15 - Masthead

Το ιδιαίτερο στοιχείο στο οποίο θα δίνεται έμφαση εδώ είναι ότι σύμφωνα με τα χρώματα και το γενικό σχεδιασμό του λογότυπου της Λογιστικής και Χρηματοοικονομικής σχεδιάστηκε η όλη εμφάνιση του site καθώς και τα κυρίως χρώματα στο background και στις γραμματοσειρές.

Επίσης, μία έξτρα λειτουργία που συναντάται είναι ότι μπορεί ο εκάστοτε χρήστης να μεταφερθεί στην αρχική σελίδα του ΑΤΕΙΘ (www.teithe.gr) επιλέγοντας την εικόνα με το λογότυπό του και αντίστοιχα και για το τμήμα της Λογιστικής και Χρηματοοικονομικής.

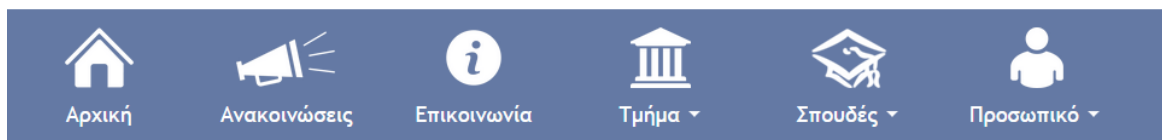
Slider : Στην αρχική σελίδα της ιστοσελίδας παρουσιάζεται σε μορφή slide το τμήμα με πλήθος φωτογραφιών, οι οποίες αλλάζουν κάθε 2 δευτερόλεπτα.



Εικόνα 16 - Slider

Υπάρχει η δυνατότητα της μετάβασης στην επόμενη ή στην προηγούμενη φωτογραφία. Όλο το *sliderview* περιλαμβάνεται μέσα σε ένα πλαίσιο.

Navigation : Ακριβώς στο κέντρο της ιστοσελίδας, συναντάται το κεντρικό μενού της , μέσα από το οποίο μπορεί κάποιος να περιηγηθεί εύκολα σε ότι τον ενδιαφέρει και να ανακτήσει χρήσιμες πληροφορίες. Το μενού αυτό είναι ορατό και ενεργό όχι μόνο στην αρχική σελίδα αλλά όσο παραμένει ο χρήστης σε αυτήν



Εικόνα 17 - Navigation

την ιστοσελίδα. Κατηγοριοποιείται σε έξι κύριες ενότητες που βοηθάνε στην οργάνωση του περιεχομένου.

Η κάθε ονομασία της ενότητας συνοδεύεται από μία εικόνα που δημιουργεί μια φιλική εμφάνιση προς τον χρήστη. Επίσης, η κάθε ενότητα μπορεί να χωρίζεται σε υποενότητες και αυτές σε άλλες.

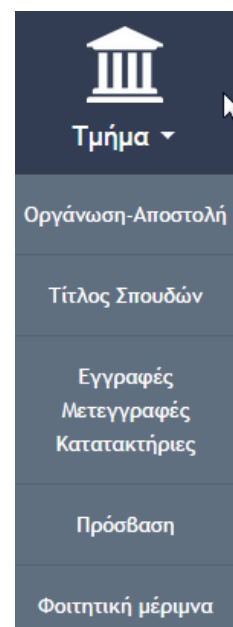
Πιο αναλυτικά, το κεντρικό μενού χωρίζεται :

1. *Αρχική* , η οποία μας μεταφέρει κάθε φορά στην Αρχική Σελίδα
2. *Ανακοινώσεις* , είναι ένας γρήγορος τρόπος για να μεταφερθεί ο εκάστοτε χρήστης στη σελίδα με τις ανακοινώσεις που τον ενδιαφέρουν.
3. *Επικοινωνία* , δίνονται οι τρόποι με τους οποίους μπορεί κάποιος που επιθυμεί να επικοινωνήσει με το τμήμα Λογιστικής & Χρηματοοικονομικής , κάποιιοι από αυτούς είναι τηλεφωνικά είτε απευθυνόμενοι προς την γραμματεία είτε προς το πρόεδρο του

τμήματος ,στέλνοντας e-mail ,στέλνοντας fax είτε ακόμα και ταχυδρομικά.

4. *Τμήμα* , κατηγοριοποιείται στις

- *Οργάνωση-Αποστολή*, όπου βρίσκονται γενικές πληροφορίες σχετικά με το τμήμα και με την διοίκηση του, καθώς αναφέρεται και το γνωστικό αντικείμενο και η αποστολή του τμήματος.
- *Τίτλος Σπουδών* , εδώ γίνεται αναφορά για την περιγραφή του πτυχιούχο καθώς και για τις δυνατότητες απασχόλησής του, όπως και για τα επαγγελματικά του δικαιώματα.
- *Εγγραφές – Μετεγγραφές - Κατατακτήριες* , ότι αφορά τις εγγραφές, τις μετεγγραφές και τις κατατακτήριες ο εκάστοτε χρήστης θα μπορεί να ενημερώνεται από εδώ.
- *Πρόσβαση* , ενημερώνεται ο κάθε χρήστης για τους τρόπους με τους οποίους μπορεί να μεταφερθεί στο τμήμα Λογιστικής και Χρηματοοικονομικής, όμως γίνεται ανάλυση και γενικά για την πρόσβαση στο ΑΤΕΙΘ με διάφορα μεταφορικά μέσα, αυτό κρίθηκε απαραίτητο κυρίως για τους πρωτοετής φοιτητές που μεγάλο ποσοστό δεν είναι κάτοικοι της Θεσσαλονίκης
- *Φοιτητική Μέριμνα* , εδώ βρίσκονται πληροφορίες με ότι έχει να κάνει με κάποια πλεονεκτήματα των φοιτητών , όπως την υγειονομική περίθαλψη , τη φοιτητική εστία, το φοιτητικό στεγαστικό επίδομα και τη φοιτητική λέσχη (δωρεάν σίτιση).

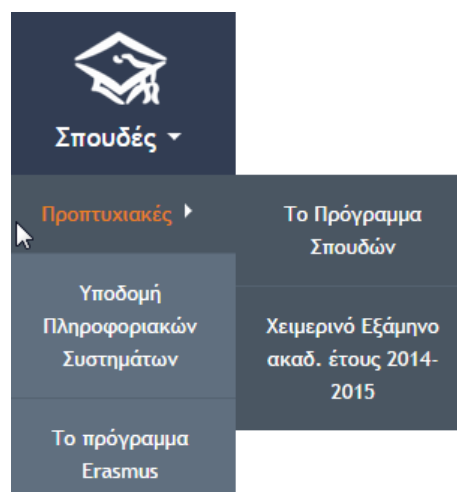


Εικόνα 18 - Αναδιπλωμένο μενού "Τμήμα"

5. Σπουδές, από τις πιο σημαντικές ενότητες, εδώ συναντάται όποια πληροφορία χρειάζεται κάποιος για τις σπουδές του, είτε φοιτά σε κάποιο εξάμηνο, είτε θα ήθελε να συμμετάσχει στο Erasmus καθώς και για την υποδομή των πληροφοριακών συστημάτων..

▪ Προπτυχιακές

- Το Πρόγραμμα Σπουδών , σε αυτό το σημείο δίνονται πληροφορίες στον χρήστη σχετικά με το νέο πρόγραμμα σπουδών , με τις αντιστοιχίες των



Εικόνα 19 - Αναδιπλωμένο υπομενού "Σπουδές"

μαθημάτων μεταξύ του τωρινού και του

προηγούμενου ΠΣ, υπάρχει αναλυτικός πίνακας των μαθημάτων, καθώς και μεταβατικές ρυθμίσεις για όσους είναι εγγεγραμμένοι πριν και μετά τον Σεπτέμβριο του 2013.

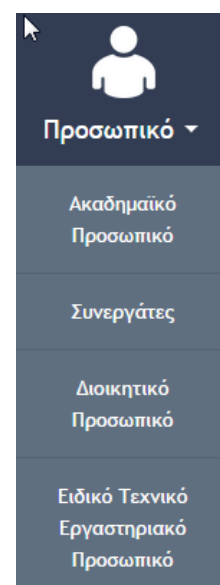
- Χειμερινό Εξάμηνο ακαδ.έτους 2014-2015 , εδώ έχει αναρτηθεί το ωρολόγιο πρόγραμμα.

- Υποδομή Πληροφοριακών Συστημάτων , οι φοιτητές του τμήματος κατά την εγγραφή τους αποκτούν αυτομάτως ένα λογαριασμό για πρόσβαση στα διάφορα πληροφοριακά συστήματα που υποστηρίζουν τις σπουδές. Τα συστήματα αυτά είναι: ΠΥΘΙΑ, Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο, Εύδοξος-Συγγράματα, Απόκτησης Ακαδημαϊκής Ταυτότητας, Βιβλιοθήκη και VPN, Open eClass. Από εδώ μπορούν να πληροφορηθούν για οτιδήποτε αφορά κάτι από τα παραπάνω.

- Το Πρόγραμμα Erasmus , το τμήμα συμμετέχει στο πρόγραμμα κινητικότητας/ανταλλαγής φοιτητών "Erasmus" και εδώ παρέχονται οι πληροφορίες.

6. Προσωπικό, με τις εξής υποενοότητες

- Ακαδημαϊκό Προσωπικό
- Συνεργάτες
- Διοικητικό Προσωπικό
- Ειδικό Τεχνικό Εργαστηριακό Προσωπικό



Εικόνα 20 - Αναδιπλωμένο μενού "Προσωπικό"

Shortcuts : Ακριβώς κάτω από το κεντρικό μενού βρίσκονται δύο πολύ σημαντικές συντομεύσεις, η *Open e Class* και *Συστήματα Επιχειρησιακών Πόρων (ERP)* και *Εφαρμογές με το Σύστημα SAP*.



Εικόνα 21 - Shortcuts

Open eClass : αποτελεί ένα ολοκληρωμένο Σύστημα Διαχείρισης Ηλεκτρονικών Μαθημάτων. Ακολουθεί τη φιλοσοφία του λογισμικού ανοικτού

κώδικα και υποστηρίζει την υπηρεσία Ασύγχρονης Τηλεκπαίδευσης χωρίς περιορισμούς και δεσμεύσεις. Η πρόσβαση στην υπηρεσία γίνεται με τη χρήση ενός απλού φυλλομετρητή (web browser) χωρίς την απαίτηση εξειδικευμένων τεχνικών γνώσεων. Στην ενότητα αυτή θα βρείτε πληροφορίες, ανακοινώσεις και άλλο υλικό γενικού ενδιαφέροντος, για το Τμήμα Λογιστικής και Χρηματοοικονομικής. Την διαχείριση της ενότητας έχει η γραμματεία του τμήματος.

Συστήματα Επιχειρησιακών Πόρων (ERP) και Εφαρμογές με το Σύστημα SAP
: Η επιμόρφωση πάνω στα Συστήματα Επιχειρησιακών Πόρων (ERP) με χρήση του κορυφαίου διεθνώς λογισμικού SAP. Με την επιτυχή συμμετοχή στο Πρόγραμμα απονέμεται από το ΙΔΒΕ σχετικό Πιστοποιητικό Επιμόρφωσης.

Sidebar : Στη δεξιά πλευρά έχουν τοποθετηθεί οι πιο πρόσφατες ανακοινώσεις, για άμεση ενημέρωση, καθώς και ένας υπερσύνδεσμος που οδηγεί σε όλες τις ανακοινώσεις που έχουν αναρτηθεί.

Κάτω από τις ανακοινώσεις υπάρχει ένα ημερολόγιο και ο καιρός στη πόλη μας.

Πρόσφατες Ανακοινώσεις

1. Πρόγραμμα εξετάσεων Ιαν-Φεβ 2014
2. Αποτελέσματα κατατακτηρίων εξετάσεων ακαδ. έτους 2013-2014
3.  SAP University Alliance

[Περισσότερες ανακοινώσεις](#)

Ημερολόγιο

Σεπτέμβριος 2014

Δε	Τρ	Τε	Πε	Πα	Σα	Κυ
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

Θεσσαλονίκη, GR



28°
7:08 μμ EEST
Εν μέρει ηλιοφάνεια

Links : Είναι οι χρήσιμοι σύνδεσμοι , οι οποίοι εμφανίζονται όλοι με το λογότυπο τους και είναι εύκολοι προς χρήση και φιλικοί προς τον χρήστη. Επιλέγοντας έναν από τους συνδέσμους, μεταφέρεται ο εκάστοτε χρήστης στη αντίστοιχη ιστοσελίδα που τον ενδιαφέρει.



Εικόνα 23 - Links

Όλοι οι σύνδεσμοι που υπάρχουν στην παραπάνω ενότητα, είναι όλοι αυτοί που είναι απαραίτητοι για τη σωστή λειτουργία και φοίτηση του εκάστοτε φοιτητή. Πιο συγκεκριμένα :

Εύδοξος (<http://eudoxus.gr/>) : είναι η ηλεκτρονική υπηρεσία ολοκληρωμένης διαχείρισης συγγραμμάτων. Μέσω αυτής ο κάθε φοιτητής πρέπει να κάνει είσοδο με το μοναδικό κωδικό που έχει λάβει από την γραμματεία του και μπορεί να δηλώνει ποια συγγράμματα θέλει να αποκτήσει και να ενημερώνεται από ποιο σημείο μπορεί να τα παραλάβει. Η υπηρεσία αυτή διαθέτει ,επίσης , αρχείο με ποια συγγράμματα έχει ήδη παραλάβει ο φοιτητής, όπως και πολλές ακόμα δυνατότητες.

Ακαδημαϊκή Ταυτότητα (<http://academicid.minedu.gov.gr/>) : είναι η ηλεκτρονική υπηρεσία απόκτησης Ακαδημαϊκής Ταυτότητας. Οι προπτυχιακοί, μεταπτυχιακοί και διδακτορικοί φοιτητές όλων των Πανεπιστημίων και ΤΕΙ της χώρας μπορούν να υποβάλλουν ηλεκτρονικά την αίτησή τους για έκδοση νέας ακαδημαϊκής ταυτότητας.

IKY (<http://www.iky.gr/>) : Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών , ο εκάστοτε χρήστης μπορεί να ενημερωθεί για τις υποτροφίες.

Webmail (<https://webmail.teithe.gr/login.php>) : είναι το ηλεκτρονικό ταχυδρομείο του Αλεξάνδρειου Τεχνολογικού Εκπαιδευτικού Ιδρύματος. Όλοι οι φοιτητές έχουν λογαριασμό ηλεκτρονικού ταχυδρομείου της μορφής accxxxxyy@acc.teithe.gr

Όπου "accxxxxyy" είναι το όνομα χρήστη. Η πρόσβαση γίνεται με όνομα χρήστη και κωδικό χρήστη ίδια με αυτά του συστήματος ΠΥΘΙΑ.

Δίοδος (<http://info.diodos.gsrt.gr/>) : Η δράση ΔΙΟΔΟΣ διευκολύνει τους σπουδαστές και τα μέλη του εκπαιδευτικού προσωπικού της τριτοβάθμιας εκπαίδευσης, στην απόκτηση υπηρεσίας ευρυζωνικής πρόσβασης στο Διαδίκτυο με προνομιακούς όρους, στο χαμηλότερο δυνατό κόστος. Βασικός στόχος της δράσης ΔΙΟΔΟΣ είναι η προώθηση και ανάπτυξη της ευρυζωνικότητας στην ακαδημαϊκή κοινότητα, με σεβασμό στο ισχύον εθνικό και κοινοτικό κανονιστικό πλαίσιο, καθώς και στις εμπορικές πρακτικές της αγοράς, τηρώντας τις αρχές της διαλειτουργικότητας και της τεχνολογικής ουδετερότητας.

ΑΤΛΑΣ (<http://atlas.grnet.gr/>) : Ο Άτλας είναι μία κεντρική διαδικτυακή υπηρεσία, η οποία διασυνδέει τους φορείς που παρέχουν θέσεις πρακτικής άσκησης (ΠΑ) με όλα τα ακαδημαϊκά Ιδρύματα της επικράτειας, δημιουργώντας μία ενιαία βάση θέσεων πρακτικής άσκησης οι οποίες είναι διαθέσιμες προς επιλογή στα Ιδρύματα. Παράλληλα προσφέρει σφαιρική ενημέρωση σε θέματα που άπτονται της αγοράς εργασίας και των πρώτων βημάτων των φοιτητών σε αυτή.

ΟΑΣΘ (<http://oasth.gr/>) : Οργανισμός Αστικών Συγκοινωνιών Θεσσαλονίκης , είναι ένας χρήσιμος σύνδεσμος καθώς μπορεί ο κάθε χρήστης να ενημερώνεται για τον τρόπο πρόσβασης στο τμήμα του καθώς και τα δρομολόγια που τον διευκολύνουν στην μετακίνησή του.

Βιβλιοθήκη και η υπηρεσία VPN (<http://www.lib.teithe.gr/index.php/el/>) : Αποστολή της Βιβλιοθήκης μέσω της ανάπτυξης της συλλογής και των παρεχόμενων υπηρεσιών της, είναι η εξυπηρέτηση των αναγκών όλης της

ακαδημαϊκής κοινότητας για πληροφόρηση. Εκτός από τα έντυπα συγγράμματα οι φοιτητές μπορούν να αναζητήσουν βιβλιογραφία και σε διαδικτυακές βάσεις δεδομένων. Όταν αυτή η αναζήτηση γίνεται από οικιακά ή άλλα δίκτυα εκτός Α.Τ.Ε.Ι -Θ. τότε είναι απαραίτητη η χρήση της υπηρεσίας VPN. Κατεβάστε την εφαρμογή εγκατάστασης και εκτελέστε την ως διαχειριστής (δεξί κλικ - "Εκτέλεση ως Διαχειριστής"). Πριν να αναζητήσετε βιβλιογραφία σε διαδικτυακές βάσεις δεδομένων, εκτελείτε την εφαρμογή VPN, πάντοτε ως διαχειριστής (δεξί κλικ - "Εκτέλεση ως Διαχειριστής"). Όταν ζητείται όνομα χρήστη-κωδικός χρήστη δίνετε τα ίδια με αυτά του συστήματος ΠΥΘΙΑ.

Footer : Στο κάτω μέρος της σελίδας υπάρχουν οι πληροφορίες σχετικά με τον δημιουργό και το σκοπό που δημιουργήθηκε η ιστοσελίδα.

© Copyright 2014
Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής, ΑΤΕΙ Θεσσαλονίκης.
Η ιστοσελίδα αναπτύχθηκε από τους Μπάτζιο Παναγιώτη και Αϊβαλιώτου Κυριακή, υπό την επίβλεψη του καθηγητή Κλεφτούρη Δημήτρη.

Εικόνα 24 - Footer

4 Υλοποίηση

4.1 Εισαγωγή

Σκοπός αυτού του κεφαλαίου είναι να αναλυθεί ο τρόπος υλοποίησης της ιστοσελίδας, η λογική που χωρίστηκε η ιστοσελίδα σε διάφορα τμήματα και αυτά με τη σειρά τους σε άλλα υποδεέστερα, οι διάφορες τεχνικές που χρησιμοποιήθηκαν καθώς και κάποια ιδιαίτερα σημεία στο κομμάτι του κώδικα. Σε αυτό το κεφάλαιο, θα δοθούν πληροφορίες που είναι απαραίτητες για την κατανόηση της ανάπτυξης της ιστοσελίδας και θα μπορεί να χρησιμοποιηθεί σαν εργαλείο για μελλοντική χρήση για τη δυναμική ανάπτυξη της. Αξίζει να σημειωθεί πως τα προγράμματα που χρησιμοποιήθηκαν είναι το Microsoft Expression Web 4 και το NetBeans IDE 8.0 για τη σύνταξη του κώδικα, που έγινε με χρήση κατά κύριο λόγο της html και php.

Οφείλει να αναφερθεί, αρχικά, ο τρόπος που χωρίστηκε η ιστοσελίδα σε κομμάτια και τι εμπεριέχουν το καθένα από αυτά. Χωρίστηκε σε αρκετά μικρά τμήματα που περιέχονται σε μεγαλύτερα. Το κάθε ένα συνοδεύεται από ένα χαρακτηριστικό όνομα, όπου δόθηκαν με τρόπο τέτοιο ώστε να είναι εύκολο στο να διαχωρίζονται και ο εκάστοτε προγραμματιστής να κατανοεί για ποιο τμήμα αναφέρεται.

Πιο συγκεκριμένα, τα div που χρησιμοποιήθηκαν είναι αυτά που διαχωρίζουν τη σελίδα σε κομμάτια. Αναφορικά, (από το μεγαλύτερο τμήμα προς το μικρότερο) κάποια από τα div που υπάρχουν στο κώδικα είναι :

- Container
 - Header Resize
 - Container background
 - Container Resize

- Page Content
 - Content

Τα `div` που υπάρχουν είναι περισσότερα αλλά αυτά θα μπορούσαν να θεωρηθούν ως ο κορμός πάνω στον οποίο στηρίχτηκαν και δημιουργήθηκαν και όλα τα υπόλοιπα. Ότι άλλο υπάρχει θα εμπεριέχεται μέσα στα προαναφερόμενα, όπου θα αναλυθούν στη συνέχεια.

Ακόμα ένα σκεπτικό που εφαρμόστηκε για να γίνει πιο εύχρηστο για μελλοντική χρήση της ιστοσελίδας, είναι ότι έτσι όπως διασπάστηκε ο κώδικας, είναι πολύ εύκολο να γίνουν διάφορες τροποποιήσεις αλλάζοντας μόνο αυτό που θέλει ο διαχειριστής ενημερώνοντας και όλη τη σελίδα, χωρίς να χρειάζεται να αλλαχθεί σε πολλά διαφορετικά σημεία αλλά μόνο σε ένα. Για παράδειγμα, εάν θέλει να προσθέσει ακόμα μία συντόμευση επάνω δεξιά, θα ανατρέξει μόνο σε ένα σημείο του κώδικα, θα κάνει τις απαραίτητες αλλαγές και αυτομάτως οι αλλαγές αυτές θα γίνουν σε όλα τα σημεία που υπάρχουν οι συντομεύσεις. Ο τρόπος με τον οποίο έγινε αυτό το σκεπτικό πραγματικότητα θα αναλυθεί περαιτέρω στο κεφάλαιο.

Τέλος, για να ολοκληρωθεί αυτή η μικρή εισαγωγή της υλοποίησης, είναι καλό να γνωρίζει κανείς, ότι έχει δημιουργηθεί ένα αρχείο `temp.php` όπου λειτουργεί ως πρότυπο και θα φανεί πολύ χρήσιμο έως και απαραίτητο στοιχείο για κάποιον μελλοντικό προγραμματιστή ή απλώς για τον διαχειριστή της ιστοσελίδας. Διότι, με αυτό θα μπορεί να δημιουργεί βάσει πρότυπου νέα στοιχεία και να τα εντάσσει όπου θα κρίνει σωστό.

4.2 Εξετάζοντας τα `div`

Το κεντρικό `div` ονομάζεται **Container** και περιλαμβάνει κάθε `div` που υπάρχει μέσα στον κώδικα. Μέσα στο αρχείο `style.css` ορίζεται πλάτος του (`width`) 100%

έτσι ώστε να καλύπτει όλο το παράθυρο του browser. Το πρώτο div μέσα στο Container είναι το **Header Resize**. Το div Header Resize χρησιμεύει στην εύκολη μεταβολή του πλάτους της περιοχής της επικεφαλίδας του site μέσα από το css. Προεπιλεγμένη τιμή έχει οριστεί η 960px. Οι τιμές *margin-right:auto;* και *margin-left:auto;* είναι υπεύθυνες για την κεντρική στοίχιση του div. Μέσα στο Header Resize καλούνται να διαβαστούν τα αρχεία *navmenu.html* και *masthead.html*. Τα html αρχεία καλούνται με τη χρήση της php εντολής `<?php echo file_get_contents("<διαδρομή αρχείου>"); ?>` .

Μετά το Header Resize ακολουθεί το **Container Background**. Στο Container Background εκτείνεται ο κορμός της σελίδας που περιέχει όλες τις κύριες πληροφορίες. Αποτελεί τη βάση όπου θα τοποθετηθεί το *slider*, το *κύριο μενού*, ο χώρος όπου θα παρουσιάζονται τα *περιεχόμενα* της εκάστοτε σελίδας, οι *σημαντικότερες συντομεύσεις* κάτω από το κύριο μενού , το δεξί μέρος που χρησιμοποιείται ως συντόμευση των ανακοινώσεων και ενημερώνοντας για την ημερομηνία και τον καιρό, επονομαζόμενο *sidebar*, και τέλος ο χώρος με τα *links*. Θα μπορούσε να αναφερθεί ως το πιο εμπλουτισμένο div ,αφού εμπεριέχει όλες τις πληροφορίες του ιστότοπου. Περιέχει την εντολή css *background-color* η οποία δίνει το μπλε χρώμα στο φόντο του div. Έχει προεπιλεγμένο πλάτος 1000px (40px μεγαλύτερο από τα υπόλοιπα για να δημιουργηθεί πλαίσιο πάχους 20px γύρω από τα περιεχόμενα). Μέσα στο Container Background υπάρχει το **Container Resize**, το οποίο με τη σειρά του καλεί το *slider.html*, το *navigation.html* και το *shortcuts.html*. Το **Content** εμπεριέχεται μέσα στο div **Page Content** , το οποίο καλεί το *home.html* . Το **Page Content** περιέχει όμως και το *sidebar.php*. Μέσα στο **Container Resize** καλείται το *links.html* και τέλος το *footer.html* φορτώνεται μέσα στο **Container**.

Όλα τα αρχεία html και php που προαναφέρθηκαν ,είναι αυτά που χωρίζουν τη σελίδα σε κομμάτια πιο κατανοητά στον εκάστοτε χρήστη και έχουν αναλυθεί σε παραπάνω κεφάλαιο ως προς τη χρήση τους.

Σε αυτό το υποκεφάλαιο θα δοθεί έμφαση στα div.

Για να γίνει πιο κατανοητό ο χωρισμός του ιστότοπου σε div, θα αναλυθούν όλα με τη βοήθεια των αντίστοιχων εικόνων. Θα αναφέρεται η ονομασία του κάθε div και η λειτουργία του, μαζί με το αποτέλεσμα που αποφέρουν στον χρήστη.

Σε αυτή τη φωτογραφία εμφανίζεται το div “container”, όπως έχει αναφερθεί

```
▼ <div id="container">
  <!-- Begin Header Resize -->
  ▼ <div id="header_resize">
    ▼ <div id="languagebar">
      <!--Begin Nav Menu -->
      ▼ <div id="navmenu">
        ▶ <ul>...</ul>
      </div>
      <!--End Nav Menu -->
    </div>
    ▼ <div id="masthead">
      <!--Begin logologistikis -->
      ▶ <div id="logologistikis">
        ...</div>
      <!--End logologistikis -->
      <!--Begin logotei -->
      ▶ <div id="logotei">...</div>
      <!--End logotei -->
    </div>
  </div>
  <!-- End Header Resize -->
```

Εικόνα 25 - Div "header_resize"

αποτελεί το κύριο κορμό, καθώς περιέχει όλα τα div. Προς τα κάτω, συναντάται το “header_resize” μέσα στο οποίο υπάρχει το div “languagebar” και το “masthead”, στο πρώτο υπάρχει το div “navmenu” μέσα στο οποίο δημιουργείται λίστα με σκοπό την εμφάνιση του επάνω δεξιά μενού, με επιλογές την Επικοινωνία, τις Συχνές Ερωτήσεις και την αλλαγή γλώσσας. Στο δεύτερο, συναντάται το div “logologistikis” το οποίο εμφανίζει το λογότυπο της σχολής και δίνει τη δυνατότητα να μεταφερθεί κανείς

στην Αρχική Σελίδα, επιλέγοντας την. Τέλος, υπάρχει και το div “logotei” όπου έχει την ίδια ιδιότητα με την Αρχική Σελίδα του ΑΤΕΙΘ.

Το αποτέλεσμα των συγκεκριμένων div φαίνεται στην παρακάτω εικόνα, με τις απαραίτητες ρυθμίσεις μέσω του css που θα αναλυθούν σε επόμενο υποκεφάλαιο.



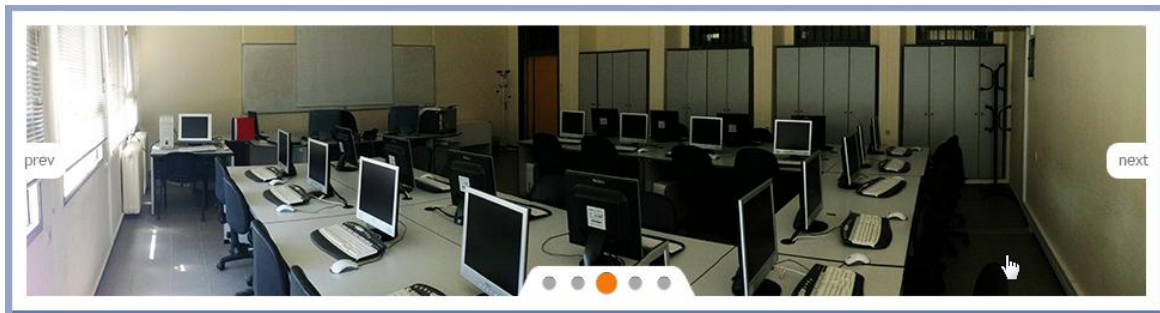
Εικόνα 26 – Αποτέλεσμα div “Header_Resize”

Έπειτα, αρχίζει το “container background” , το “container_resize” μέσα στο οποίο βρίσκονται τα div:

- i. “slider”,
 - a. “coin-slider-coin”, μέσα στο οποίο γίνονται όλες οι ενέργειες για να υπάρχει το slider στην αρχική σελίδα του ιστότοπου.

```
<!--Begin Container background ->  
<div id="container_background">  
  <!--Begin Container Resize -->  
  <div id="container_resize">  
    <div id="slider">  
      <!--Begin Coin Slider -->  
      <div class="coin-slider" id="coin-slider-coin-slider">...</div>  
      <!--End Coin Slider -->  
    </div>  
  </div>  
</div>
```

Εικόνα 27 - Div "container_background" 1



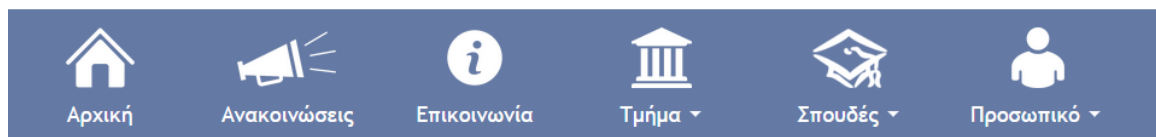
Εικόνα 28 - Αποτέλεσμα div "slider"

Το αποτέλεσμα αυτού του div είναι η εμφάνιση του slider στην αρχική σελίδα.

- ii. “nav” ,
 - a. “nav_wrapper” , με το οποίο δημιουργείται το κεντρικό μενού

```
<div id="nav">  
  <!-- Begin nav wrapper -->  
  <div id="nav_wrapper">  
    ...</div>  
  <!-- End nav wrapper -->  
</div>
```

Εικόνα 29 - div "nav"



Εικόνα 30 - Αποτέλεσμα div "nav"

- iii. "shortcuts" ,
 - a. "links-box-shortcuts", με αυτό υπάρχουν οι συντομεύσεις του "Open e-class" και του "Σεμινάριο ERP", ακριβώς κάτω από το κεντρικό μενού.

```
▼ <div id="shortcuts">  
  <!-- Begin Sidebar box  
  (shortcuts)-->  
  ► <div id="links-box-  
  shortcuts">...</div>  
  <!-- End Sidebar box  
  (shortcuts) -->  
</div>
```

Εικόνα 31 - div "shortcuts"



Εικόνα 32 - Αποτέλεσμα div "shortcuts"

- iv. "page_content" , αυτό το div χωρίζει σε 2 τμήματα το πιο κεντρικό σημείο, στο αριστερό και στο δεξί μέρος
 - a. "content" , σε αυτό το σημείο θα εμφανίζεται το περιεχόμενο της εκάστοτε επιλογής του χρήστη, είναι το σημείο που αλλάζει συνεχώς.

```
<!-- Begin Page Content -->  
▼ <div id="page_content">  
  <!-- Begin Content -->  
  ► <div id="content">...</div>  
  <!-- End Content -->  
  ▼ <div id="sidebar">  
    <!-- Begin Sidebar box  
    header (Announcements) -  
    ->  
    ► <div class="sidebar-box-  
    header">...</div>  
    <!-- End Sidebar box  
    header (Announcements) --  
    >  
    <!-- Begin Sidebar box  
    (Announcements) -->
```

Εικόνα 33 - div "page_content" (1)

- i. "banner"

b. "sidebar", το δεξί μέρος της σελίδας όπου υπάρχουν οι ανακοινώσεις, η ημερομηνία και ο καιρός.

i. "sidebar-box-header", χρησιμοποιείται για την επικεφαλίδα

ii. "sidebar-box", είναι το περιεχόμενο

1. "announcements"

, εμφανίζονται οι ανακοινώσεις

```
<div class="sidebar-box">
  <!-- Begin Announcements -->
  <div id="announcements">
    <link href=".../styles/style2.css"
      rel="stylesheet"
      type="text/css">
    <div id="news">
      ...</div>
      <br>
      <br>
      <a href="all_news.php" style="font-weight:bold">
        Περισσότερες
        ανακοινώσεις</a>
    </div>
```

Εικόνα 34 - div "page_content" (2)

a. "news" , σε αυτό το div υπάρχουν όλες οι ανακοινώσεις.

```
<!-- End Announcements -->
<br>
</div>
<!-- End Sidebar box (Announcements) -->
<!-- Begin Sidebar box header (Date) -->
<div class="sidebar-box-header">...</div>
<!-- End Sidebar box header (Date) -->
<!-- Begin Sidebar box (Date) -->
<div class="sidebar-box">
  <div id="date">...</div>
</div>
<!-- End Sidebar box (Date) -->
<div class="sidebar-box">
  <div id="weather">
    <a href="http://www.accuweather.com/el/gr/thessaloniki/186405/weather-forecast/186405" class="aw-widget-legal">...</a>
    <div id="awcc1400091385463" class="aw-widget-current lt-280 lt-350 lt-479" data-locationkey data-unit="c" data-language="el" data-useip="true" data-uid="awcc1400091385463" style="display: block;">
      <style type="text/css">...</style>
      <script type="text/javascript">...</script>
      <div class="aw-widget-current-inner">...</div>
    </div>
    <script type="text/javascript" src="http://oap.accuweather.com/launch.js"></script>
  </div>
</div>
<!-- End Sidebar box (Date) -->
</div>
<!-- End Page Content -->
```

Εικόνα 35 - div "page_content" (3)

2. "date", μέσω αυτού δημιουργείται το ημερολόγιο.
3. "weather", με αυτό το div γίνεται δυνατή η εμφάνιση του καιρού με προεπιλεγμένη τοποθεσία τη Θεσσαλονίκη.

Το αποτέλεσμα του page_content στην οθόνη μας, με την αριστερή πλευρά να είναι αυτή που μεταβάλλεται ανάλογα με το content.

Καλώς ήλθατε

Το Τμήμα Λογιστικής και Χρηματοοικονομικής ανήκει στη Σχολή Διοίκησης και Οικονομίας του Αλεξάνδρειου ΤΕΙ Θεσσαλονίκης. Στο Τμήμα φοιτούν περίπου 2000 φοιτητές/τριες και απασχολούνται εννέα τακτικά μέλη Εκπαιδευτικού Προσωπικού (Ε.Π.), Ειδικό Τεχνικό Προσωπικό (Ε.Τ.Π.), Διοικητικό προσωπικό και αρκετοί έκτακτοι Επιστημονικοί και Εργαστηριακοί Συνεργάτες, οι οποίοι προλαμβάνονται αναλόγως των εκπαιδευτικών αναγκών κάθε ακαδημαϊκού έτους. Το Τμήμα διαθέτει ένα αμφιθέατρο, οκτώ αίθουσες διδασκαλίας και έξι εργαστήρια Η/Υ.


Αποστολή

Το Τμήμα Λογιστικής του ΑΤΕΙ-Θ έχει ως αποστολή την ανάπτυξη και τη μετάδοση όλων των απαραίτητων θεωρητικών και πρακτικών γνώσεων, δεξιοτήτων και ικανοτήτων που είναι απαραίτητες στους απόφοιτους/ες για την επαγγελματική και επιστημονική τους σταδιοδρομία και εξέλιξη.

Η Γραμματεία δέχεται τους φοιτητές/τριες καθημερινώς κατά τις ώρες 10:00-12:00
[Επικοινωνία με το τμήμα Τμήμα Λογιστικής και Χρηματοοικονομικής](#)

Χρήσιμες πληροφορίες για το τμήμα και τα μαθήματα, θα βρείτε επίσης στο σύστημα ασύγχρονης τηλεκατάρτισης [Open eClass](#)

Πρόσφατες Ανακοινώσεις

1. Πρόγραμμα εξετάσεων Ιαν-Φεβ 2014
2. Αποτελέσματα κατατακτηρίων εξετάσεων ακαδ. έτους 2013-2014
3.  SAP University Alliance

[Περισσότερες ανακοινώσεις](#)

Ημερολόγιο

Οκτώβριος 2014

Δε	Τρ	Τε	Πε	Πα	Σα	Κυ
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

Θεσσαλονίκη, GR



21°
4:24 μμ EEST
Εν μέρει ηλιοφάνεια

Εικόνα 36 - Αποτέλεσμα div "page_content"

- v. "links", σε αυτό το σημείο ,στο κάτω μέρος του ιστότοπου υπάρχουν διάφοροι σύνδεσμοι.
 - a. "useful_links"
 - i. "links-box-header", η επικεφαλίδα

- ii. "links-box" ,
παρουσιάζονται οι
σύνδεσμοι
b. "goto_top", μας επιστρέφει στην
κορυφή της σελίδας.



Σε αυτό το σημείο, κλείνει το div Container Resize και έπειτα το Container Background.

```
<div id="links">
  <!-- Begin useful links -->
  <div id="useful_links">
    <!-- Begin links box header -->
    <div id="links-box-header">...</div>
    <!-- End links box header -->
    <!-- Begin links box -->
    <div id="links-box">
      ...</div>
    <!-- End links box -->
  </div>
  <!-- End useful links -->
  <!-- Begin Go to Top-->
  <div id="goto_top">...</div>
  <!-- End Go to Top-->
</div>
<!-- End Container Resize -->
</div>
<!-- End Container Background -->
</div>
```

Εικόνα 37 - div "links"



Εικόνα 38 - Αποτέλεσμα div "links"

Τέλος, μέσα στο Container υπάρχει το div "footer_container", που εμπεριέχει το div "footer" μέσω του οποίου δίνονται πληροφορίες σχετικά με τη δημιουργία της ιστοσελίδας.

```
<div id="footer_container">
  <!-- Begin footer -->
  <div id="footer">...</div>
  <!-- End footer -->
</div>
<!-- End Container -->
```

Εικόνα 39 - div "footer"

4.3 Αναλύοντας το css

Η CSS είναι μια γλώσσα υπολογιστή προορισμένη να αναπτύσσει στιλιστικά μια ιστοσελίδα δηλαδή να διαμορφώνει περισσότερα χαρακτηριστικά, χρώματα, στοίχιση και δίνει περισσότερες δυνατότητες σε σχέση με την HTML. Για μια όμορφη και καλοσχεδιασμένη ιστοσελίδα η χρήση της CSS κρίνεται απαραίτητη.

Οι γενικοί κανόνες που επικρατούν στο σύνολο αναφέρονται στην αρχή του αρχείου style.css και είναι οι εξής :

```
body {  
  
    font-family: "Trebuchet MS", Tahoma, Arial, Helvetica, sans-serif;  
  
    font-size: 0.8em;  
  
    background-image:url('../images/background_alt.jpg');  
  
    background-size:100%;  
  
    background-repeat:no-repeat;  
  
    background-position:top center;  
  
    background-attachment:fixed;  
  
}
```

Όλα τα div περιγράφονται και παίρνουν στοιχεία και χαρακτηριστικά από το Css, καθώς για το κάθε ένα υπάρχει και μία αναφορά στο αρχείο style.css (#όνομα_του_εκάστοτε_div). Συγκεκριμένα, θα αναφερθούν αυτά που θεωρούνται αξιοσημείωτα:

- **#container.** Ορίζεται το `width:100%` έτσι ώστε να καλύπτει όλο το παράθυρο του browser. Ως *background-image* τοποθετείται η εικόνα που εμφανίζεται στο πίσω μέρος της σελίδας.
- **#navmenu.** Δίνονται κάποια βασικά χαρακτηριστικά που αφορούν το μέγεθος του `div` και το που θα βρίσκεται στη σελίδα (συγκεκριμένα θα βρίσκεται δεξιά), καθώς και μία εικόνα για `background` και το μέγεθος της γραμματοσειράς.
- **#navmenu ul.** Αφορά την λίστα που υπάρχει στο `navmenu` και της δίνει χαρακτηριστικά όπως να χει κενό από τα αριστερά `20px` (`margin-left: 20px;`)
- **#navmenu li.** Αφορά τα στοιχεία της λίστας
- **#navmenu a.** Αφορά μια υπερσύνδεση για το τι χαρακτηριστικά θα έχει
- **#navmenu img.** Περιγράφει πως θα είναι η εικόνα, την κατάταξη της
- **#navmenu a:hover.** Είναι μία πιο ενδιαφέρουσα εντολή με την οποία μεταβάλλεται το κείμενο όταν γίνει εστίαση σε αυτό σύμφωνα με τα χαρακτηριστικά που δίνονται εδώ.
- **#container_background.** Εκτός από τα κοινά χαρακτηριστικά ορίζεται με αυτήν την εντολή `border-radius: 15px 15px 0 0` να υπάρχει μια καμπύλη στο πλαίσιο.
- **#nav.** Εδώ εκτός από το μέγεθος που καταλαμβάνει το μενού καθώς και το χρώματα που το συνοδεύουν, ορίζεται με αυτές τις 2 εντολές *clear: both; overflow:visible;* Το να είναι εμφανές η κάθε υπερχειλίση.
- **#nav_wrapper.** Με την εντολή `text-align:left`, το κείμενο θα τοποθετείται αριστερά.
- **#nav ul.** Σε αυτό το σημείο υπάρχουν εντολές που δίνουν την εμφάνιση της λίστας
 - **font-size:18px;** (το μέγεθος της γραμματοσειράς)

- *list-style-type:none*; (να μην υπάρχει κάποια επισήμανση, κάποιο σχέδιο στην αρχή του κάθε στοιχείου)
- **padding:0**; (Το padding καθαρίζει μια περιοχή γύρω από το περιεχόμενο (εντός των συνόρων) ενός στοιχείου. Το padding επηρεάζεται από το χρώμα του φόντου του στοιχείου.)
- **margin:0**; (Το margin καθαρίζει μια περιοχή γύρω από το στοιχείο (έξω από τα σύνορα). Το margin δεν έχει ένα χρώμα φόντου, και είναι απολύτως διαφανής.)
- **position:relative**; (Η position διευκρινίζει το είδος της μεθόδου εντοπισμού που χρησιμοποιείται για ένα στοιχείο (στατική, σχετική, απόλυτη ή σταθερό).)
- **display: inline-table**; (Το display καθορίζει το είδος του πλαισίου που χρησιμοποιείται για ένα στοιχείο HTML.)
- **width: 960px**; (Η ιδιότητα width καθορίζει το πλάτος ενός στοιχείου. Σημείωση: Το πλάτος της ιδιοκτησίας δεν περιλαμβάνει padding, σύνορα, ή τα περιθώρια, καθορίζει το πλάτος της περιοχής μέσα στο padding, σύνορα, και το περιθώριο του στοιχείου!)
- **cursor:default**; (Η ιδιότητα του cursor καθορίζει το είδος του δρομέα που θα εμφανίζεται όταν δείχνει σε ένα στοιχείο.)
- **#nav ul li**. Αναφέρεται στα στοιχεία της λίστας
- **#nav ul li a**. Αναφέρεται στο κείμενο του στοιχείου της λίστας
- **#nav ul li ul**. Αναφέρεται στη λίστα μέσα σε μια άλλη λίστα , μέσα σε αυτό συναντάται η εντολή top:30px; και left:0px; , όπου επειδή η θέση είναι absolute η κορυφή ιδιοκτησία καθορίζει το άνω άκρο ενός στοιχείου σε μια μονάδα πάνω / κάτω από το άνω άκρο του στοιχείου που την περιέχει, το ίδιο ακριβώς συμβαίνει και για αριστερά αντίστοιχα.
- **#nav ul ul**. Περιλαμβάνει τις εξής εντολές :

- **display:none;**
- **position:absolute;**
- **border-top:0;** (Θέτει όλες τις κορυφαίες ιδιότητες σύνορα σε μία δήλωση.
- **min-width:200px;** (Το min-width χρησιμοποιείται για να ορίσετε το ελάχιστο πλάτος ενός στοιχείου. Αυτό εμποδίζει την αξία του πλάτους ιδιοκτησίας από το να γίνει μικρότερο από το πλάτος min.)
- **#nav ul ul li { display:block; }** : Με αυτή τη πρόταση δηλώνετε να εμφανιστεί το στοιχείο της λίστας που βρίσκεται μέσα σε μια άλλη λίστα ως block.
- **#nav ul ul li a { color:#ccc; }** : Δίνεται συγκεκριμένο χρώμα στην γραμματοσειρά.
- **#nav ul:after { content: "; display: block; clear: both; }** : Εισάγει περιεχόμενο μετά το επιλεγμένο στοιχείο με χαρακτηριστικά τα παραπάνω.
- **#shortcuts{**
border-bottom:2px #6479a4 solid;
border-left:2px #6479a4 solid;
border-right:2px #6479a4 solid;
width: 956px;
} Με όλες αυτές τις εντολές δημιουργείται ένα πλαίσιο γύρω από τις συντομεύσεις σε στυλ πίνακα και ορίζεται και το μέγεθος του. Αναλυτικά η εντολή border : μέγεθος γραμμής, χρώμα, στυλ.
- **#page_content {**
width: 100%;
margin-right: auto;
overflow: hidden;
background:url('../images/content.jpg') center ;
}

Ορίζεται το μέγεθος ώστε να το καταλαμβάνει όλο, καθώς και το κενό από τα δεξιά να παίρνει τιμή αυτόματα, σε περίπτωση υπερχειλίσης, να κρύβεται το περιεχόμενο και τοποθετείται και μία εικόνα στο πίσω μέρος με εστίαση στο κέντρο.

- **#content** : αναφερόμενοι στο περιεχόμενο τα χαρακτηριστικά που δίνονται εδώ είναι εκτός από τα συνηθισμένα το ότι το width ορίζεται σε 66%, και το float:left με τον συνδυασμό αυτόν το αποτέλεσμα είναι το περιεχόμενο να καταλαμβάνει το αριστερό μέρος του page_content κατά 66%.
- **#sidebar** : το ίδιο με παραπάνω ισχύει εδώ, με την διαφορά ότι καταλαμβάνει το αριστερό μέρος και κατά 27%.
- **.sidebar-box-header p** : εδώ γίνεται αναφορά στην παράγραφο στο sidebar-box-header, αξίζει να σημειωθεί το χαρακτηριστικό vertical-align:middle; Το οποίο τοποθετεί την παράγραφο στη μέση.
- **#goto_top img {filter: alpha(opacity=60); opacity: 0.6;}** με αυτήν την πρόταση εμφανίζεται η εικόνα με ορατότητα 60%.

Για το

- #header_resize,
- #languagebar,
- #masthead,
- #logologistikis ,
- #logologistikis img ,
- #logotei ,
- #logotei img,
- #container_resize,
- #slider,
- #nav ul li,
- #nav ul li:hover,
- #visited

- #nav .has-sub
- #nav .has-sub:hover > ul
- #nav .has-sub ul
- #nav .has-sub ul li a
- #nav .has-sub ul li:hover a
- #nav .has-sub .has-sub:hover > ul
- #nav .has-sub .has-sub ul
- .sidebar-box-header
- .sidebar-box
- .sidebar-box img
- #announcements
- #announcements a
- #announcements a:hover
- #date
- #date iframe
- #weather
- #weather a
- #links
- #useful_links
- links p
- links a
- #links a:hover
- #links-box-header
- #links-box-header p
- #links-box
- #links-box td
- #links-box img
- #links-box-shortcuts
- #links-box-shortcuts td
- #links-box-shortcuts img

- #links-box2
- #map
- #goto_top
- #footer_container
- #footer
- .small_icon
- .large_icon
- h1
- h2
- h3
- h4
- #content p
- #content img
- h1.alt_style
- h2.alt_style,h3.alt_style,h4.alt_style
- #content p.alt_style
- #footer a
- a
- a:hover
- .style_bold
- .style_italic
- #banner
- #banner p

δίνονται βασικά χαρακτηριστικά για το μέγεθός τους είτε αυτό είναι το width, είτε το height είτε το margin είτε το background-color.

Head & Paragraph Styles. Για την εμφάνιση των επικεφαλίδων (h1, h2, h3, κλπ) και του βασικού κειμένου (p), όπως και για τα περιθώρια στις εικόνες, σχεδιάστηκαν δύο διαφορετικά styles για να επιλέξει ο διαχειριστής.

Για να χρησιμοποιήσει τα εναλλακτικά στυλ αρκεί να ορίσει στο tag που επιθυμεί `class="alt_style"`.

```
/* Alternative Content Styles */
h1.alt_style{
    background-color: #3b62b3;
}
h2.alt_style,h3.alt_style,h4.alt_style{
    color:#3b62b3;
}
#content p.alt_style{
    font-size:16px;
    text-align:justify;
}
```

Εικόνα 42 - Εναλλακτικά στυλ

```
/* Content Styles */
h1 {
    font-size:19px;
    font-weight: bold;
    text-align:center;
    color: white;
    background-color: #6479a4;
    padding-top: 8px;
    padding-bottom: 8px;
    padding-left: 4px;
    padding-right: 4px;
}
h2 {
    font-size: 17px;
    font-weight: bold;
    text-align:center;
    color: #6479a4;
}
h3 {
    font-size: 16px;
    font-weight: bold;
    font-style: italic;
    text-align:center;
    color: #6479a4;
}
h4 {
    font-size: 14px;
    font-style: italic;
    text-align:center;
    color: #6479a4;
}
#content p{
    font-size:14px;
    text-align:justify;
}
#content img {
    padding: 5px;
    border: 1px solid #358;
}
```

Εικόνα 41 - Head & Paragraph Styles

Αξίζει να παρουσιαστούν συγκεντρωτικά, οι πιο σημαντικές εντολές που χρησιμοποιήθηκαν, καθώς και τα απαραίτητα στοιχεία για τη σύνταξή τους.

1. **CSS Background:** Οι ιδιότητες φόντου CSS χρησιμοποιούνται για να καθορίσουν τις συνέπειες φόντο ενός στοιχείου.
 - *background* : Το *background* θέτει όλες τις ιδιότητες φόντου σε μια δήλωση. Οι ιδιότητες που μπορούν να ρυθμιστούν, είναι: `background-color`, `background-position`, `background-`

size, background-repeat, background-origin, background-clip, background-attachment, και background-image.

- *background-attachment* : Ορίζει αν μια εικόνα φόντου θα είναι σταθερή ή θα υπάρχει κύλιση με το υπόλοιπο της σελίδας.
- *background-color* : Ορίζει το χρώμα φόντου ενός στοιχείου.
- *background-image* : Ορίζει την εικόνα φόντου για ένα στοιχείο.
- *background-position* : Ορίζει την αρχική θέση μιας εικόνας φόντου.
- *background-repeat* : Ορίζει τον τρόπο με τον οποίο μια εικόνα φόντου θα πρέπει να επαναληφθεί.

2. **CSS Text** : Με τις ακόλουθες εντολές μεταβάλλουμε χαρακτηριστικά του κειμένου.

- Color : ορίζει το χρώμα του κειμένου.
- Direction : Καθορίζει την κατεύθυνση του κειμένου.
- Letter-spacing : Αυξάνει ή μειώνει το κενό ανάμεσα στους χαρακτήρες.
- Line-height : Ορίζει το ύψος της γραμμής.
- Text-align : Καθορίζει την οριζόντια στοίχιση του κειμένου.
- Text-indent : Καθορίζει την εσοχή της πρώτης γραμμής σε ένα κείμενο-μπλοκ.
- Text-transform : Ελέγχει την κεφαλαιοποίηση του κειμένου.
- Unicode-bidi : Χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με την ιδιότητα κατεύθυνση για να ορίσετε εάν το κείμενο θα πρέπει να αντικατασταθεί ώστε να υποστηρίζει πολλαπλές γλώσσες στο ίδιο έγγραφο.
- Vertical-align : Ρυθμίζει την κατακόρυφη στοίχιση ενός στοιχείου.

- Word-spacing : Αυξάνει ή μειώνει το κενό μεταξύ των λέξεων σε ένα κείμενο
3. **CSS Fonts** : θέτει όλες τις ιδιότητες γραμματοσειρών σε μια δήλωση. Οι ιδιότητες που μπορούν να ρυθμιστούν, είναι (κατά σειρά): "font-style font-variant font-weight font-size / line-height font-family". Οι font-size και font-family τιμές απαιτούνται.
4. **CSS Links** : Οι σύνδεσμοι μπορούν να είναι διακοσμημένοι με οποιαδήποτε ιδιότητα CSS (π.χ. χρώμα, γραμματοσειρά-οικογένεια, φόντο, κλπ). Επιπλέον, οι συνδέσεις μπορούν να είναι διακοσμημένοι με διαφορετικό τρόπο ανάλογα με το ποια κατάσταση βρίσκονται. Οι τέσσερις καταστάσεις είναι:
- a: link - μια κανονική σύνδεση
 - a: visited - μια σύνδεση όπου ο χρήστης έχει επισκεφθεί
 - a: hover - μια σύνδεση όταν το ποντίκι του χρήστη είναι πάνω του
 - a: active - μια σύνδεση τη στιγμή που θα πατηθεί
5. **CSS Lists** : Στην HTML, υπάρχουν δύο τύποι λίστας:
- μη ταξινομημένες λίστες - τα στοιχεία της λίστας που σημειώνονται με σφαίρες
 - ταξινομημένες λίστες - τα στοιχεία της λίστας που σημειώνονται με τους αριθμούς ή γράμματα. Με CSS, κατάλογοι μπορεί να οριστεί περαιτέρω, και οι εικόνες μπορούν να χρησιμοποιηθούν ως δείκτης στοιχείου λίστας.

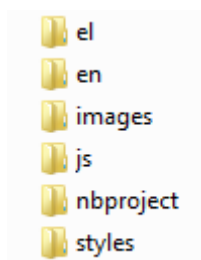
Όλες οι ιδιότητες του CSS List είναι :

- list-style, θέτει όλες τις ιδιότητες για μια λίστα σε μια δήλωση.
- list-style-image, καθορίζει μια εικόνα ως δείκτη list-item.
- list-style-position, καθορίζει αν οι δείκτες λίστα-στοιχείο πρέπει να εμφανίζεται εντός ή εκτός της ροής του περιεχομένου.

- `list-style-type`, καθορίζει τον τύπο του δείκτη `list-item`.
6. **CSS Border** : Οι ιδιότητες του επιτρέπουν να καθορίσετε το στυλ, το μέγεθος και το χρώμα των συνόρων ενός στοιχείου. Μία λίστα με τις ιδιότητες αναφορικά είναι η εξής : `border`, `border-bottom`, `border-bottom-color`, `border-bottom-width`, `border-color`, `border-left`, `border-left-color`, `border-left-style`, `border-left-width`, `border-right`, `border-right-color`, `border-right-style`, `border-right-width`, `border-style`, `border-top`, `border-top-color`, `border-top-style`, `border-top-width`, `border-width`.
 7. **CSS Margin** : Το περιθώριο καθαρίζει μια περιοχή γύρω από το στοιχείο (έξω από τα σύνορα). Το περιθώριο δεν έχει ένα χρώμα φόντου, και είναι απολύτως διαφανής. Η κορυφή, δεξιά, κάτω και αριστερό περιθώριο μπορεί να αλλάξει ανεξάρτητα χρησιμοποιώντας ξεχωριστές ιδιότητες. Μια στενογραφία ιδιοκτησία περιθώριο μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί, για να αλλάξετε όλα τα περιθώρια ταυτόχρονα.
 8. **CSS Padding** : Το `padding` καθαρίζει μια περιοχή γύρω από το περιεχόμενο (εντός των συνόρων) ενός στοιχείου. Το `padding` επηρεάζεται από το χρώμα του φόντου του στοιχείου. Η κορυφή, δεξιά, κάτω και αριστερά `padding` μπορεί να αλλάξει ανεξάρτητα χρησιμοποιώντας ξεχωριστές ιδιότητες. Μια στενογραφία ιδιοκτησία `padding` μπορούν επίσης να χρησιμοποιηθούν, για να αλλάξετε όλες τις `padding`s ταυτόχρονα.
 9. **CSS Floating** : ένα στοιχείο μπορεί να ωθείται προς τα αριστερά ή προς τα δεξιά, επιτρέποντας άλλα στοιχεία γύρω από αυτό. Το `float` χρησιμοποιείται πολύ συχνά για τις εικόνες, αλλά είναι επίσης χρήσιμο όταν εργάζεστε με σχεδιαγράμματα.

4.4 Οργάνωση φακέλων και αρχείων

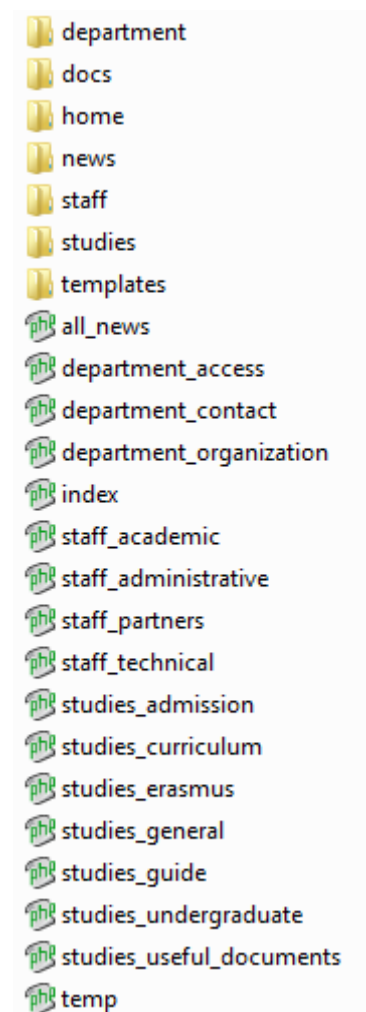
Σε αυτό το σημείο, θα δοθεί μία περιγραφή για τη δομή και την οργάνωση των φακέλων και των αρχείων που περιέχουν. Ως root φάκελος μπορεί να θεωρηθεί ο **acc.php** μέσα στον οποίο συναντάται η εξής λίστα με φακέλους :



Εικόνα 43 - acc.php

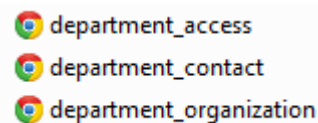
Μέσα στον φάκελο **el** περιέχονται όλα όσα χρειάζονται για να υπάρχει η ιστοσελίδα στην ελληνική γλώσσα, αντίστοιχα στον φάκελο **en** υπάρχουν για την αγγλική γλώσσα. Στον φάκελο **images** είναι συγκεντρωμένες όλες οι εικόνες που χρησιμοποιούνται για την εμφάνιση της ιστοσελίδας. Μέσα στον **js** υπάρχουν όλα τα αρχεία javascript και τέλος ό,τι σχετίζεται με το CSS και τα στυλ που χρησιμοποιήθηκαν βρίσκονται μέσα στον φάκελο **styles**.

Η επιλογή του φακέλου **el** δίνει ως αποτέλεσμα τη διπλανή εικόνα.



Εικόνα 44 acc.php/el

Μέσα στον φάκελο department υπάρχουν αρχεία html (βλέπε εικόνα δίπλα), τα οποία περιέχουν το περιεχόμενο που θα εμφανίζεται στο div content όταν για παράδειγμα θα επιλέγεται η επικοινωνία, θα καλείται και θα εμφανίζεται το περιεχόμενο του department_contact.html, το ίδιο θα συμβαίνει και για ανάλογες περιπτώσεις.



Εικόνα 45 - acc.php/el/department

Μέσα στο docs μπορούν να τοποθετηθούν συγκεντρωτικά όλα τα χρήσιμα αρχεία και έγγραφα (πχ. αρχεία doc ή pdf), για καλύτερη διαχείριση.

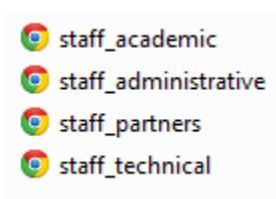
Μέσα στους φακέλους home, news, staff, studies υπάρχουν όλα τα αρχεία html τα οποία καλούνται για να εμφανιστούν στο div content, όπως ήδη εξηγήθηκε παραπάνω για την περίπτωση του department.



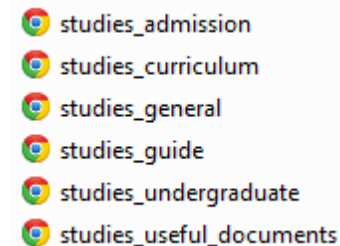
Εικόνα 48 - acc.php/el/home



Εικόνα 49 - acc.php/el/news



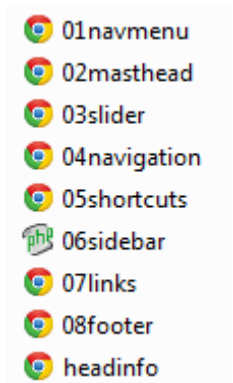
Εικόνα 46 - acc.php/el/staff



Εικόνα 47 - studies

Στον φάκελο templates συναντάται η λίστα που βρίσκεται στην εικόνα (παρακάτω) με html και php αρχεία. Γι αυτά έχει γίνει αναφορά σε προηγούμενο κεφάλαιο, καθώς είναι ο τρόπος που χωρίστηκε η ιστοσελίδα σε κομμάτια κατανοητά προς τον χρήστη ή τον εκάστοτε προγραμματιστή για να μπορεί να

γίνει η επεξεργασία τους πολύ εύκολη. Είναι τα πρότυπα βάση των οποίων μπορεί να γίνει εμπλουτισμός, διόρθωση, γενική επεξεργασία μεμονωμένων σημείων και το αποτέλεσμα να είναι ορατό σε όλες τις καρτέλες της ιστοσελίδας. Εάν δεν υπήρχαν αυτά και χρειαζόταν να γίνει οποιαδήποτε αλλαγή στο κεντρικό μενού, για παράδειγμα, θα έπρεπε αυτή η αλλαγή να γίνει σε όλα τα αρχεία που θα περιλάμβαναν το κεντρικό μενού, γεγονός πολύ χρονοβόρο και σε κάποιες περιπτώσεις αδύνατον και με πολύ μεγάλη πιθανότητα λάθους. Γι' αυτό το λόγο, κρίθηκε απαραίτητη η δημιουργία και η ένταξη των templates κατά την σύνταξη του κώδικα.



Εικόνα 50 - acc.php/el/templates

Όλα τα υπόλοιπα αρχεία που βρίσκονται μέσα στον φάκελο el είναι αυτά που οφείλονται για την εμφάνιση του content, το καθένα καλεί το αντίστοιχο .html για την εμφάνιση του εκάστοτε σημείου. Για να γίνει πιο κατανοητό θα δοθεί ο κώδικας του index.php, που αποτελεί την Αρχική Σελίδα της ιστοσελίδας.


```
<!DOCTYPE html>

<html>
  <head>
    <title>Τμήμα Λογιστικής και Χρηματοοικονομικής - Αρχική Σελίδα</title>
    <?php echo file_get_contents("templates/headinfo.html"); ?>
  </head>
  <body>

    <!-- Begin Container -->
    <div id="container">

      <!-- Begin Header Resize -->
      <div id="header_resize">

        <?php echo file_get_contents("templates/01navmenu.html"); ?>
        <?php echo file_get_contents("templates/02masthead.html"); ?>

      </div>
      <!-- End Header Resize -->

      <!--Begin Container background -->
      <div id="container_background">

        <!--Begin Container Resize -->
        <div id="container_resize">

          <?php echo file_get_contents("templates/03slider.html"); ?>
          <?php echo file_get_contents("templates/04navigation.html"); ?>
          <?php echo file_get_contents("templates/05shortcuts.html"); ?>

          <!-- Begin Page Content -->
          <div id="page_content">

            <!-- Begin Content -->
            <div id="content">

              <?php echo file_get_contents('home/home.html'); ?>

            </div>
            <!-- End Content -->

            <?php include 'templates/06sidebar.php'; ?>

          </div>
          <!-- End Page Content -->

          <?php echo file_get_contents("templates/07links.html"); ?>

        </div>
        <!-- End Container Resize -->
      </div>
      <!-- End Container Background -->
    </div>
  </body>
</html>
```

```
<?php echo file_get_contents("templates/08footer.html"); ?>
</div>
<!-- End Container -->
</body>
</html>
```

Εικόνα 51 - acc.php/el/index.php

Σε αυτό το σημείο γίνεται αντιληπτό πρακτικά πως διασπάστηκε σε templates και ποια είναι η ακριβής τους χρήση στην ιστοσελίδα. Σε κάθε σημείο αντί να εμφανίζεται το περιεχόμενο του .html αρχείου, καλείται το αντίστοιχο και αυτό με τη σειρά του καλεί αυτό που θα δώσει το επιθυμητό αποτέλεσμα. Το σημείο που αλλάζει κάθε φορά είναι το div content :

```
<!-- Begin Content -->
```

```
<div id="content">
```

```
<?php echo file_get_contents(department/department_contact.html
'); ?>
```

```
</div>
```

```
<!-- End Content -->
```

Στο παράδειγμα μας, θα εμφανίσει στη θέση του content το αρχείο department_contact.html.

Αξιοσημείωτο θεωρείται το αρχείο temp.php βάση του οποίου μπορεί να δημιουργηθεί οτιδήποτε νέο είτε καρτέλα, είτε συντόμευση, είτε κάποιος σύνδεσμος είτε ακόμα κάποιο template και το μόνο που έχει να κάνει ο διαχειριστής είναι να ορίσει την διαδρομή του αρχείου που θέλει να εμφανιστεί ή να προσθέσει το νέο template.

4.5 Markup Validation Service W3C

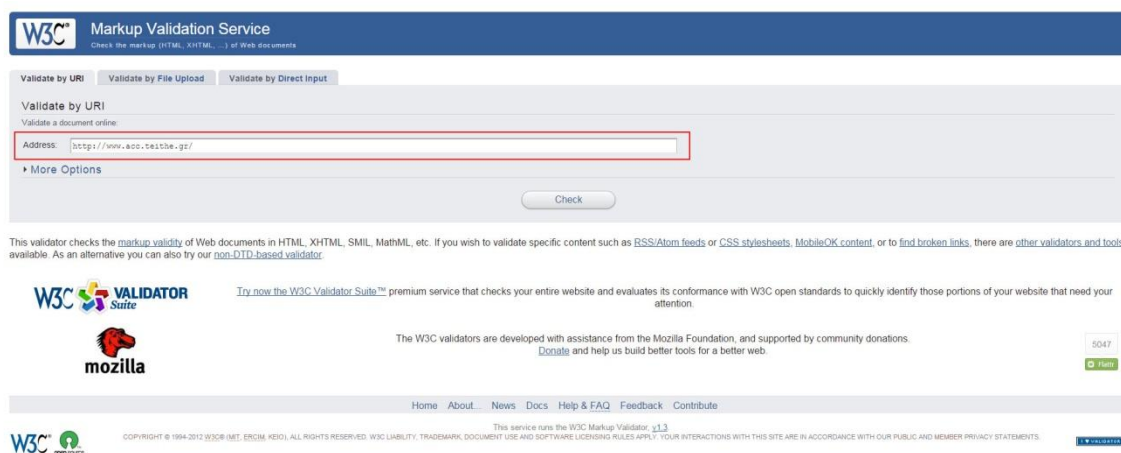
Ένα validator είναι ένα πρόγραμμα υπολογιστή που χρησιμοποιείται για να ελέγξει την εγκυρότητα ή συντακτική ορθότητα ενός τμήματος του κώδικα ή του εγγράφου. Ο όρος χρησιμοποιείται συνήθως στο πλαίσιο της επικύρωσης HTML, CSS και XML έγγραφα ή RSS feeds αν και μπορεί να χρησιμοποιηθεί για οποιοδήποτε καθορισμένο μορφότυπο ή γλώσσα.



Εικόνα 52 - Λογότυπο W3C

Το Markup Validation Service είναι ένα validator από το World Wide Web Consortium (W3C), που επιτρέπει στους χρήστες του Internet να ελέγχουν HTML και XHTML έγγραφα για το αν είναι καλοσχηματισμένα. Markup Validation είναι ένα σημαντικό βήμα προς την εξασφάλιση της τεχνικής ποιότητας των ιστοσελίδων. Ωστόσο, δεν είναι ένα πλήρες μέτρο των web πρότυπων συμμόρφωσης. Αν και η επικύρωση του W3C είναι σημαντική για τη συμβατότητα προγράμματος περιήγησης και χρηστικότητα της, δεν έχει επιβεβαιωθεί ποια είναι η επίδραση που έχει στη βελτιστοποίηση μηχανών αναζήτησης.

Ενώ το W3C και άλλα HTML και XHTML validator, θα αξιολογήσουν τις



Εικόνα 53 - Validation Ιστοσελίδας (1)

σελίδες που κωδικοποιούνται σε αυτές τις μορφές, μια ξεχωριστή επικύρωση, όπως το CSS W3C validator είναι απαραίτητη για να επιβεβαιώσει ότι δεν υπάρχουν σφάλματα στο σχετικό Φύλλο Cascading Style. CSS Validation λειτουργούν με παρόμοιο τρόπο σε HTML και XHTML validators σε ότι εφαρμόζονται τα ισχύοντα πρότυπα CSS στις αναφορές εγγράφων CSS.



Εικόνα 54 - Validation Ιστοσελίδας (2)

5 Συμπεράσματα

Έπειτα από την αναβάθμιση της ιστοσελίδας της σχολής Λογιστικής και Χρηματοοικονομικής του ΑΤΕΙ Θεσσαλονίκης για τους σκοπούς της παρούσας πτυχιακής εργασίας, θα μπορούσε να αναφερθεί πως η γενική κατασκευή και κατ' επέκταση η αναβάθμιση μιας ιστοσελίδας μπορεί να ποικίλει για διαφορετικούς λόγους.

Πιο συγκεκριμένα, ανάλογα με το πρόγραμμα που θα επιλεγεί να χρησιμοποιηθεί, ανάλογα με την γλώσσα προγραμματισμού μπορεί να διαφοροποιείται ο τρόπος, ο χρόνος, καθώς και οι τεχνικές που θα συμπεριληφθούν για το αποτέλεσμα. Ένα κοινό χαρακτηριστικό θα μπορούσε να θεωρηθεί η ύπαρξη και η τήρηση βασικών κανόνων για την ευχρηστία μιας ιστοσελίδας.

Τέλος, αξίζει να σημειωθεί πως η ιστοσελίδα δημιουργήθηκε στα πλαίσια της πτυχιακής εργασίας, όπως προαναφέρθηκε, και έγινε με τέτοιο τρόπο ώστε να μπορεί να χρησιμοποιηθεί μελλοντικά και να γίνει εύκολα η επέκταση της σε κάτι πιο περίπλοκο και να παρέχει περισσότερες δυνατότητες στον εκάστοτε χρήστη.

6 Βιβλιογραφία

1. Καράκος, Αλέξανδρος Σ. (2007) , **Διαδίκτυο, παγκόσμιος ιστός και τεχνικές προγραμματισμού**, Γκιούρδας Β.
2. Καράκος, Αλέξανδρος Σ. (2011), **Τεχνικές δημιουργίας και συντήρησης ιστοσελίδων**, Τζιόλα
3. Μήλιου, Αμαλία Ν., Πομπόρτσης, Ανδρέας Σ.(2004), **Υπηρεσίες προστιθέμενης αξίας στο διαδίκτυο**, Τζιόλα
4. Μπανδήλα, Ευαγγελία (2003), **Εφαρμογές Internet** , Εκδόσεις Νέων Τεχνολογιών
5. Σαλαμπάσης Μιχάλης (2008), **ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΟΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ**
6. Τσάρας Λεωνίδας (2007), **HTML & CSS**
7. Lemay, Laura, Colburn, Rafe (2011), **Πλήρες εγχειρίδιο της HTML και CSS**, Γκιούρδας Μ.
8. Pollock, John (2006), **Οδηγός της Javascript**, Γκιούρδας Μ.
9. Vaswani, Vikram (2010), **Οδηγός της PHP**, Γκιούρδας Μ.

Ηλεκτρονικές Πηγές

1. <http://en.wikipedia.org/wiki/PHP>
2. <http://en.wikipedia.org/wiki/NetBeans>
3. <http://en.wikipedia.org/wiki/XAMPP>
4. http://en.wikipedia.org/wiki/Microsoft_Expression_Web
5. <http://en.wikipedia.org/wiki/HTML>
6. http://en.wikipedia.org/wiki/Cascading_Style_Sheets
7. <http://dide.flo.sch.gr/Plinet/Tutorials/Tutorials-Php-Analytical.html>
8. <http://webprog.pblogs.gr/2007/08/ti-einai-h-php.html>
9. <http://www.photoshop.com/>
10. <http://validator.w3.org/>

7 Ευρετήριο Εικόνων

Εικόνα 1 - Λογότυπο Microsoft Expression Web4	7
Εικόνα 2 - Λογότυπο Netbeans	8
Εικόνα 3 - Λογότυπο XAMPP	12
Εικόνα 4 - Το Control Panel του XAMPP	12
Εικόνα 5 - Λογότυπο Photoshop	14
Εικόνα 6 - Δημιουργία επαναλαμβανόμενου μοτίβου	15
Εικόνα 7 – Επεξεργασία με Hue/Saturation	15
Εικόνα 8 – Στιγμιότυπο του Slider	16
Εικόνα 9 - Εικονίδιο sidebar	16
Εικόνα 10 - Html	17
Εικόνα 11 - CSS	20
Εικόνα 12 - Λογότυπο php	23
Εικόνα 13 - php	25
Εικόνα 14 - Navmenu	32
Εικόνα 15 - Masthead	33
Εικόνα 16 - Slider	33
Εικόνα 17 - Navigation	34
Εικόνα 18 - Αναδιπλώμενο μενού "Τμήμα"	35
Εικόνα 19 - Αναδιπλώμενο υπομενού "Σπουδές"	36
Εικόνα 20 - Αναδιπλώμενο μενού "Προσωπικό"	37
Εικόνα 21 - Shortcuts	37
Εικόνα 22 - Sidebar	38
Εικόνα 23 - Links	39
Εικόνα 24 - Footer	41
Εικόνα 25 - Div "header_resize"	45
Εικόνα 26 – Αποτέλεσμα div "Header_Resize"	45
Εικόνα 27 - Div "container_background" 1	46

Εικόνα 28 - Αποτέλεσμα div "slider"	46
Εικόνα 29 - div "nav"	46
Εικόνα 30 - Αποτέλεσμα div "nav"	47
Εικόνα 31 - div "shortcuts"	47
Εικόνα 32 - Αποτέλεσμα div "shortcuts"	47
Εικόνα 33 - div "page_content" (1)	47
Εικόνα 34 - div "page_content" (2)	48
Εικόνα 35 - div "page_content" (3)	48
Εικόνα 36 - Αποτέλεσμα div "page_content"	49
Εικόνα 37 - div "links"	50
Εικόνα 38 - Αποτέλεσμα div "links"	50
Εικόνα 39 - div "footer"	50
Εικόνα 40 - Αποτέλεσμα div "footer"	50
Εικόνα 41 - Head & Paragraph Styles	58
Εικόνα 42 - Εναλλακτικά στυλ	58
Εικόνα 43 - acc.php	62
Εικόνα 44 acc.php/el.....	62
Εικόνα 45 - acc.php/el/department.....	63
Εικόνα 46 - acc.php/el/staff	63
Εικόνα 47 - studies.....	63
Εικόνα 48 - acc.php/el/home	63
Εικόνα 49 - acc.php/el/news.....	63
Εικόνα 50 - acc.php/el/templates.....	64
Εικόνα 51 - acc.php/el/index.php.....	66
Εικόνα 52 - Λογότυπο W3C	67
Εικόνα 53 - Validation Ιστοσελίδας (1).....	67
Εικόνα 54 - Validation Ιστοσελίδας (2).....	68

8 Παράρτημα – Κώδικας

Παρακάτω, παρουσιάζεται ο κώδικας σύμφωνα με τον οποίο έχει κατασκευαστεί η ιστοσελίδα.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>&raquo; Τμήμα Λογιστικής και Χρηματοοικονομικής - </title>
<meta charset="UTF-8">
<link href="./images/favicon.png" rel="icon" type="image/png" />
<link href="./styles/style.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
<link href="./styles/coin-slider.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
<script type="text/javascript" src="./js/jquery-1.4.2.min.js"></script>
<script type="text/javascript" src="./js/script.js"></script>
<script type="text/javascript" src="./js/coin-slider.min.js"></script>
</head>
<body>
<!-- Begin Container -->
<div id="container">
<!-- Begin Header Resize -->
<div id="header_resize">
<div id="languagebar">
<!--Begin Nav Menu -->
<div id="navmenu">
<ul>
<li><a href="department_contact.php">Επικοινωνία</a></li>
<li><a href="docs/faq.pdf" target="_blank">Συχνές Ερωτήσεις</a></li>
<li style="width:30px; float:right">
<a href="./en/index.php">

</a>
</li>
</ul>
</div>
<!--End Nav Menu -->
</div> <div id="masthead">
<!--Begin logologistikis -->
<div id="logologistikis">
<a href="index.php">
</a>
</div>
<!--End logologistikis -->
<!--Begin logotei -->
<div id="logotei">
<a target="_blank" href="http://www.teithe.gr">
</a>
</div>
<!--End logotei -->
</div>
<!-- End Header Resize -->
<!--Begin Container background -->
```

```
<div id="container_background">
<!--Begin Container Resize -->
<div id="container_resize">
<div id="nav">
<!-- Begin nav wrapper -->
<div id="nav_wrapper">
<ul>
<li>
<a href="index.php">
<br/>Αρχική
</a>
</li>
<li>
<a href="all_news.php">
<br/>Ανακοινώσεις
</a>
</li>
<li class='has-sub'>
<a>

<br/>Τμήμα 
</a>
<ul>
<li class='has-sub'><a
href="department_organization.php">Οργάνωση</a></li>
<li class='has-sub'><a
href="department_access.php">Πρόσβαση</a></li>
<li class='last'><a
href="department_contact.php">Επικοινωνία</a></li>
</ul>
</li>
<li class='has-sub'>
<a>

<br/>Σπουδές 
</a>
<ul>
<li class='has-sub'> <a>Προπτυχιακές </a>
<ul>
<li class='has-sub'><a href="studies_general.php">Γενικά
Θέματα</a></li>
<li class='has-sub'><a href="studies_guide.php">Οδηγός για
Πρωτοετής</a></li>
<li class='has-sub'><a href="studies_courses.php">Μαθήματα
ανά εξάμηνο</a></li>
<li class='has-sub'><a
href="studies_class_schedule.php">Πρόγραμμα Μαθημάτων</a></li>
<li class='has-sub'><a
href="studies_dissertation.php">Πτυχιακή</a></li>
<li class='has-sub'><a
href="studies_practice.php">Πρακτική</a></li>
<li class='has-sub'><a
href="studies_curriculum.php">Πρόγραμμα Σπουδών</a></li>
<li class='has-sub'><a
href="studies_specialization_courses.php">Μαθήματα Ειδικότητας</a></li>

```

```
<li class='last'><a
href="studies_useful_documents.php">Χρήσιμα Έγγραφα</a></li>
</ul>
</li>
<li><a href="studies_admission.php">Κατατακτήριες</a></li>
<li><a href="studies_erasmus.php">Erasmus</a></li>
</ul>
</li>
<li class='has-sub'>
<a>

<br/>Προσωπικό 
</a>
<ul>
<li class='has-sub'><a href="staff_academic.php">Ακαδημαϊκό
Προσωπικό</a></li>
<li class='has-sub'><a
href="staff_partners.php">Συνεργάτες</a></li>
<li class='has-sub'><a href="staff_administrative.php">Διοικητικό
Προσωπικό</a></li>
<li class='last'><a href="staff_technical.php">Ειδικό Τεχνικό
Προσωπικό</a></li>
</ul>
</li>
<li class='has-sub'>
<a>

<br/>Σύνδεσμοι 
</a>
<ul>
<li class='has-sub'><a href="http://eudoxus.gr"
target="_blank">Ηλεκτρονική Υπηρεσία Ολοκληρωμένης Διαχείρισης Συγγραμμάτων
Εύδοξος</a></li>
<li class='has-sub'><a href="http://academicid.minedu.gov.gr"
target="_blank">Ακαδημαϊκή Ταυτότητα</a></li>
<li class='has-sub'><a href="http://www.iky.gr"
target="_blank">Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών</a></li>
<li class='has-sub'><a href="http://webmail.teithe.gr"
target="_blank">Ηλεκτρονική Αλληλογραφία</a></li>
<li class='has-sub'><a href="http://atlas.grnet.gr/"
target="_blank">Σύστημα Κεντρικής Υποστήριξης της Πρακτικής Άσκησης Φοιτητών
ΑΤΛΑΣ</a></li>
<li class='last'><a href="http://diodos.gsrt.gr"
target="_blank">Φοιτητικό Internet Δίοδος</a></li>
</ul>
</li>
</div>
<!-- End nav wrapper -->
</div>
<div id="shortcuts">
<!-- Begin Sidebar box (shortcuts)-->
<div id="links-box-shortcuts">
<table align="center">
<tr>
<td><a target="_blank" href="http://eclass.acc.teithe.gr/openeclasse">
</a>
</td>
```

```
<td><a target="_blank" href="http://www.acc.teithe.gr/erp/">
</a>
</td>
</tr>
</table>
</div>
<!-- End Sidebar box (shortcuts) -->
</div>
<!-- Begin Page Content -->
<div id="page_content">
<!-- Begin Content -->
<div id="content">
</div>
<!-- End Content -->
<div id="sidebar">
<!-- Begin Sidebar box header (Announcements) -->
<div class="sidebar-box-header">

<p>Πρόσφατες Ανακοινώσεις</p>
</div>
<!-- End Sidebar box header (Announcements) -->
<!-- Begin Sidebar box (Announcements) -->
<div class="sidebar-box">
<!-- Begin Announcements -->
<div id="announcements">
<link href="../../styles/style2.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
<div id="news">
<ul>
<li><a
href="http://eclass.acc.teithe.gr/openeclass/modules/document/document.php?course=ACF_
100&openDir=4ed67273hii3" target="_blank">Πρόγραμμα εξετάσεων Ιαν-Φεβ
2014</a></li>
<li><a href="http://www.acc.teithe.gr/el/docs/katataktiries_2014.pdf"
target="_blank">Αποτελέσματα κατατακτηρίων εξετάσεων ακαδ. έτους 2013-2014</a> </li>
<li><a title="SAP University Alliances" target="_blank" href="http://www.sapucc.
com/">SAP University Alliance</a></li>
</ul>
</div>
<br><br>
<a href="all_news.php" style="font-weight:bold">Περισσότερες
ανακοινώσεις</a>
</div>
<!-- End Announcements -->
<br>
</div>
<!-- End Sidebar box (Announcements) -->
<!-- Begin Sidebar box header (Date) -->
<div class="sidebar-box-header">

<p>Ημερολόγιο</p>
</div>
<!-- End Sidebar box header (Date) -->
<!-- Begin Sidebar box (Date) -->
<div class="sidebar-box">
<div id="date">
<iframe src="http://hmerologio.loon.gr/iframe"></iframe>
</div>
</div>
```

```
<!-- End Sidebar box (Date) -->
<div class="sidebar-box">
<div id="weather">
<a href="http://www.accuweather.com/el/gr/thessaloniki/186405/weatherforecast/
186405" class="aw-widget-legal">
<!--
By accessing and/or using this code snippet, you agree to
AccuWeather's terms and conditions (in English) which can be found at
http://www.accuweather.com/en/free-weather-widgets/terms and AccuWeather's Privacy
Statement (in English) which can be found at http://www.accuweather.com/en/privacy.
-->
</a>
<div id="awcc1400091385463" class="aw-widget-current" data-locationkey=""
data-unit="c" data-language="el" data-useip="true" data-uid="awcc1400091385463">
</div>
<script type="text/javascript"
src="http://oap.accuweather.com/launch.js"></script>
</div>
</div>
<!-- End Sidebar box (Date) -->
</div>
</div>
<!-- End Page Content -->
<div id="links">
<!-- Begin useful links -->
<div id="useful_links">
<!-- Begin links box header -->
<div id="links-box-header">
<p align="center">Χρήσιμοι Σύνδεσμοι</p>
</div>
<!-- End links box header -->
<!-- Begin links box-->
<div id="links-box">
<table align="center">
<tr>
<td><a target="_blank" href="http://www.eudoxus.gr/">
</a>
</td>
<td><a target="_blank" href="http://academicid.minedu.gov.gr">
</a>
</td>
<td><a target="_blank" href="http://www.iky.gr/">
</a>
</td>
<td style="width: 118px"><a target="_blank"
href="http://webmail.teithe.gr">
</a>
</td>
</tr>
<tr>
<td><a target="_blank" href="http://www.diodos.gsrt.gr">
</a>
</td>
<td><a target="_blank" href="http://atlas.grnet.gr/">
</a>
</td>
<td><a target="_blank" href="http://www.oasth.gr/">
</a>
</td>
<td><a target="_blank" href="http://www.ose.gr">
</a>
</td>
</tr>
</table>
</div>
<!-- End links box -->
</div>
<!-- End useful links -->
<!-- Begin Go to Top-->
<div id="goto_top">
<a href="#" title="Κορυφή Σελίδας" ></a>
</div>
<!-- End Go to Top-->
</div>
</div>
<!-- End Container Resize -->
</div>
<!-- End Container Background -->
<div id="footer_container">
<!-- Begin footer -->
<div id="footer">
<a>&copy; Copyright 2014 <br/>
Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής, ΑΤΕΙ Θεσσαλονίκης.<br/>
Η ιστοσελίδα αναπτύχθηκε από τους Μπάτζιο Παναγιώτη και Αϊβαλιώτου
Κυριακή, υπό την επίβλεψη του καθηγητή Κλεφτούρη Δημήτρη.
</a>
</div>
<!-- End footer -->
</div>
</div>
<!-- End Container -->
</body>
</html>
```