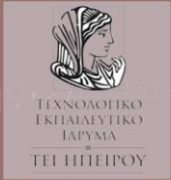


```
id"></i></font face="century
```



```
othic"> charset="utf-8"
<html class="no-js" lang="el">
<script>
</script>
</a> charset="utf-8">
```

```
<meta content="width=device-width, initial-
<title>smart-mobile!</title><!-- CSS Libraries
scale=1.0" name="viewport" />
class="dropdown"> ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ Τ.Ε.
```

```
<link href="css/normalize.css" rel="stylesheet" />
<link href="css/foundation.css" rel="stylesheet" />
<link href="css/foundation-icons.css" rel="stylesheet" />
<link href="css/app.css" rel="stylesheet" />
<link href="css/general_enclosed_fondicons.css" rel="stylesheet" />
```

ΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

« ΑΝΑΠΤΥΞΗ WEB-SITE MOBILE ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΓΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΚΑΤΑΣΤΗΜΑ »

```
html class="no-js" lang="el">
<html class="no-js" lang="el">
<script>
</script>
</a> charset="utf-8"
</head>
<meta content="width=device-width, initial-
<meta content="width=device-width, initial-
cale=1.0" name="viewport" />
<title>smart-mobile!</title><!-- CSS Libraries
scale=1.0" name="viewport" />
class="dropdown"> if(isset($_SESSION['user']))
<title>smart-mobile!</title><!-- CSS Libraries
<title>smart-mobile!</title><!-- CSS Libraries
```

ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ ΜΗΤΡΟΝΑΤΣΙΟΣ

```
href="basket.php"><i class="fa fa-a href="admin.php" class="button
```

ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ :

Δρ. Διαροκάκης Δημήτριος

ΑΡΤΑ 2014

Περιεχόμενα

Πίνακας περιεχομένων

Περίληψη :	4
Abstract :	5
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1^ο - Βασικές Έννοιες (Ηλεκτρονικού Εμπορίου).....	6
Τι είναι το ηλεκτρονικό εμπόριο.....	6
Είδη ηλεκτρονικού εμπορίου:.....	6
Τεχνολογίες Ηλεκτρονικού εμπορίου :.....	7
Πλεονεκτήματα του ηλεκτρονικού εμπορίου για τον καταναλωτή.....	9
Πλεονεκτήματα του ηλεκτρονικού εμπορίου για την εταιρία	9
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2^ο – Βασικές έννοιες για την λειτουργία του Διαδικτύου.....	10
Παγκόσμιος Ιστός (World Wide Web , WWW).....	10
Ο ιστότοπος.....	10
Domain Name	10
Domain υψηλού επιπέδου (TLD)	11
Web browser (φυλλομετρητής ιστοσελίδων)	11
Δικτυακός Εξυπηρετητής (Web Server).....	11
Τεχνολογίες και εργαλεία ανάπτυξης ιστοσελίδων	12
Πρωτόκολλο HTTP	12
Request μέθοδοι.....	13
Υπερκείμενο (Hypertext).....	14
HTML (HyperText Markup Language).....	15
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3ο - ΒΑΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ - ΓΛΩΣΣΕΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ – ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ	17
CSS (Cascading Style Sheets)	17
SQL.....	17
Η ιστορία της SQL.....	18
MySQL	18
Apache	19

PHP	19
Η Ιστορία της PHP	20
PhpMyAdmin.....	21
JavaScript – AJAX.....	21
XML Extended Markup Language	22
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4^ο – Τι είναι το Framework και πώς χρησιμοποιείται	23
Framework:	23
CSS framework:.....	23
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5^ο – Κατηγορίες Ιστοσελίδων & Φιλοξενία ιστοσελίδων	24
Στατικές Ιστοσελίδες	24
Δυναμικές Ιστοσελίδες	25
Φιλοξενία ιστοσελίδων (Web Hosting)	26
Πακέτα Φιλοξενίας	26
XAMPP.....	27
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6^ο – Δημιουργία ηλεκτρονικού καταστήματος.....	28
Απαιτήσεις συστήματος:.....	28
Μοντέλα:.....	29
Views ή αλλιώς εικόνες ιστότοπου:.....	31
Register:	34
Log In:.....	35
Καλάθι:	37
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ - ΚΩΔΙΚΑΣ	39
Κεντρική σελίδα <<index>>.....	39
(Παράρτημα 2) <<Brands Mobile>>	46
(Παράρτημα 3) <<Search (Αναζήτηση)>>.....	52
(Παράρτημα 4) <<Log in>>	56
(Παράρτημα 5) <<Register>>.....	60
(Παράρτημα 6) <<Contact us>>.....	64
Συμπεράσματα	73
ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ	74

Περίληψη :

Η συγκεκριμένη πτυχιακή εργασία έχει ως θέμα και σκοπό τον σχεδιασμό και την ανάπτυξη ενός ηλεκτρονικού καταστήματος (e-shop) με είδη έξυπνης κινητής τηλεφωνίας (smart-phones) . Το περιβάλλον θα είναι ευχάριστο και φιλικό προς τον πελάτη, ο οποίος θα μπορεί εύκολα να περιηγηθεί , να ενημερωθεί και να διαλέξει το προϊόν που επιθυμεί από την μεγάλη γκάμα προϊόντων του καταστήματος. Η πρόσβαση κάθε πελάτη τα προϊόντα θα γίνεται με άνεση, αφού όλα θα είναι ομαδοποιημένα ανάλογα με την κατηγορία του κινητού. Για κάθε προϊόν θα υπάρχει μια σύντομη περιγραφή , φωτογραφίες, καθώς και όλα τα τεχνικά χαρακτηριστικά με διεξοδική αναφορά σε επιμέρους λεπτομέρειες. Έτσι, ο πελάτης θα μπορεί να έχει σφαιρική άποψη για το προϊόν που αναζητά καθώς και να συγκρίνει τις δυνατότητες του με οποιοδήποτε άλλο. Αν ο πελάτης ψάχνει για κάτι συγκεκριμένο , χρησιμοποιώντας την ειδική φόρμα αναζήτησης θα οδηγηθεί κατευθείαν στην συγκεκριμένη επιλογή. Αφού τελικά επιλέξει αυτά που θέλει, τα συμπεριλαμβάνει στο καλάθι των αγορών του. Κατόπιν, για να ολοκληρώσει την παραγγελία του και να προχωρήσει στην αγορά θα πρέπει απαραίτητα να είναι μέλος του καταστήματος. Αυτό φυσικά επιτυγχάνεται με μια απλή εγγραφή όπου ο πελάτης αποκτά όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης. Σε αυτό το σημείο όλες οι μεταγενέστερες ενέργειες είναι τελείως απλουστευμένες. Τα στοιχεία, δηλαδή, είναι αποθηκευμένα πάντα μετά από κάθε είσοδο του πελάτη στον λογαριασμό του, οπότε η παραγγελία γίνεται σχεδόν αυτόματα. Η παράδοση του προϊόντος γίνεται άμεσα και πάντα με εγγύηση ποιότητας. Το ηλεκτρονικό κατάστημα κατασκευάστηκε σε μορφή ιστοτόπου. Για το front-end χρησιμοποιήθηκε HTML, CSS, και Javascript, ενώ για τον προγραμματισμό του διακομιστή (back-end) η γλώσσα προγραμματισμού PHP.

Abstract :

The subject and purpose of the following diploma thesis is the design and development of an e-shop dealing in smart-phones. The environment is going to be pleasant and user-friendly for the customer, who will be able to browse through it, get informed and choose the product they wish from the wide range of products sold by the e-shop.

The customer will be able to access the products with considerable ease since they will be classified according to their distinct characteristics. For each product, there will be a short description, photographs, as well as a detailed reference to their technical characteristics. In this way, the customer will be enabled to form a concise opinion of the product they are interested in as well as compare the product's capabilities with any other product's. If the customer is searching for something specific, they will be able to find it by filling in a search form. After having selected what they want to buy, the customer will put them in their cart. After that, and in order for the customer to complete their order and their purchase, they will have to become members of the online store. This can be achieved by a simple subscription through which the customer obtains a user name and a password. After that, every subsequent step is simplified. The personal details of the customer are saved so every transaction the customer makes is done automatically after they access their personal account. The delivery of the product is made immediately and always with the quality guaranteed.

The e-shop was designed as a website. For the front-end, HTML, CSS and Javascript have been used, while for the back-end programming PHP has been used.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1^ο - Βασικές Έννοιες (Ηλεκτρονικού Εμπορίου)

Τι είναι το ηλεκτρονικό εμπόριο

Ηλεκτρονικό εμπόριο είναι κάθε είδος εμπορικής συναλλαγής μεταξύ προσώπων (φυσικών και μη) που πραγματοποιείται με ηλεκτρονικά μέσα. Είναι η διάθεση και αγοραπωλησία προϊόντων ηλεκτρονικά, η διεκπεραίωση εμπορικών λειτουργιών και συναλλαγών χωρίς τη χρήση χαρτιού, συνήθως μέσω δικτύων ηλεκτρονικών υπολογιστών. Πρόκειται για την αγοραπωλησία αγαθών, πληροφοριών και υπηρεσιών μέσα από δίκτυα ηλεκτρονικών υπολογιστών. Για την πραγματοποίηση μιας τέτοιας συναλλαγής χρησιμοποιούνται πολύπλοκοι προγραμματιστικοί μηχανισμοί και το κατάλληλο λογισμικό το οποίο επιτρέπει την Ηλεκτρονική Ανταλλαγή Δεδομένων (Electronic Data Interchange- EDI) ανάμεσα στις δύο πλευρές (μεταξύ επιχειρήσεων αλλά και μεταξύ επιχειρήσεων και καταναλωτών) που εμπλέκονται στη συγκεκριμένη συναλλαγή.

Είδη ηλεκτρονικού εμπορίου:

1. Εσωτερικό εμπόριο (Intrabusiness EC) :

Με το εσωτερικό εμπόριο γίνεται αποτελεσματικότερη η λειτουργία των δραστηριοτήτων μιας επιχείρησης, ώστε να έχει την δυνατότητα να προσφέρει καλύτερα προϊόντα και υπηρεσίες στους πελάτες της. Στην κατηγορία αυτή συμπεριλαμβάνονται όλες οι εσωτερικές δραστηριότητες μίας επιχείρησης, οι οποίες συνήθως διενεργούνται μέσα σε ενδοεταιρικά δίκτυα και αφορούν ανταλλαγή προϊόντων, υπηρεσιών και πληροφοριών.

2. Συναλλαγές μεταξύ επιχειρήσεων (Business-to-Business - B2B):

Το είδος αυτού του ηλεκτρονικού εμπορίου δίνει την δυνατότητα σε επιχειρήσεις να βελτιώσουν τη μεταξύ τους συνεργασία, απλοποιώντας τις διαδικασίες και το κόστος των προμηθειών, την ταχύτερη αποστολή των προμηθειών και τον αποτελεσματικότερο έλεγχο του επιπέδου αποθεμάτων. Ακόμη καθιστά ευκολότερη την αρχειοθέτηση των σχετικών εγγράφων και ποιοτικότερη την εξυπηρέτηση πελατών. Η δυνατότητα ηλεκτρονικής σύνδεσης με προμηθευτές και διανομείς, καθώς και η πραγματοποίηση ηλεκτρονικών πληρωμών βελτιώνουν ακόμη περισσότερο την αποτελεσματικότητα: οι ηλεκτρονικές πληρωμές περιορίζουν το ανθρώπινο σφάλμα, αυξάνουν την ταχύτητα και μειώνουν το κόστος των συναλλαγών. Το ηλεκτρονικό εμπόριο προσφέρει τη δυνατότητα αυξημένης πληροφόρησης σχετικά με τα προσφερόμενα προϊόντα - είτε από τους προμηθευτές είτε από ενδιάμεσους οργανισμούς που προσφέρουν υπηρεσίες ηλεκτρονικού εμπορίου.

3. Λιανικές πωλήσεις - Ηλεκτρονικό εμπόριο μεταξύ επιχείρησης και καταναλωτών (Business-to-Consumer - B2C):

Είναι η πιο διαδεδομένη μορφή ηλεκτρονικού εμπορίου. Στην κατηγορία αυτήν περιλαμβάνονται οι συναλλαγές λιανικής πώλησης με ανεξάρτητους, μεμονωμένους καταναλωτές. Ο καταναλωτής έχει πρόσβαση σε μια τεράστια ποικιλία προϊόντων σε δικτυακούς κόμβους-καταστήματα, και με την άνεση του χωρίς την πίεση χρόνου, βλέπει, επιλέγει, ανακαλύπτει προϊόντα, συγκρίνει τιμές και τέλος αγοράζει .

4. Συναλλαγές μεταξύ Καταναλωτών (Consumer-to-Consumer - C2C):

Σε αυτή την κατηγορία ο καταναλωτής πουλά απευθείας σε άλλους καταναλωτές. Παράδειγμα αποτελούν τα άτομα που κάνουν πωλήσεις μέσω καταχωρημένων αγγελιών, δικτυακοί τόποι δημοπρασιών, όπου ο οποιοσδήποτε μπορεί να πουλήσει οτιδήποτε. Τέλος, πολλά άτομα κάνουν χρήση intranets και άλλων ενδοεταιρικών δικτύων για να διαφημίσουν αντικείμενα, προϊόντα ή υπηρεσίες.

5. Ηλεκτρονικό εμπόριο καταναλωτή προς επιχείρηση (Consumer-to-business – C2B) :

Αυτή η κατηγορία περιλαμβάνει κυρίως άτομα που πωλούν προϊόντα ή υπηρεσίες σε οργανισμούς.

Τεχνολογίες Ηλεκτρονικού εμπορίου :

Ηλεκτρονική Ανταλλαγή Δεδομένων (EDI - Electronic Data Interchange)

Η EDI δημιουργήθηκε στις αρχές της δεκαετίας του '70 και είναι μια κοινή δομή αρχείων που σχεδιάστηκε ώστε να επιτρέψει σε μεγάλους οργανισμούς να μεταδίδουν πληροφορίες μέσα από μεγάλα ιδιωτικά δίκτυα. Πρόκειται για την ηλεκτρονική ανταλλαγή εμπορικών και διοικητικών δεδομένων από υπολογιστή σε υπολογιστή, με την ελάχιστη παρέμβαση χειρόγραφων διαδικασιών. Τα δεδομένα αυτά είναι οργανωμένα σε αυτοτελή μηνύματα (τιμολόγια, παραγγελίες, τιμοκατάλογοι, φορτωτικές κλπ.), το περιεχόμενο και η δομή των οποίων καθορίζονται από κάποιο κοινώς αποδεκτό πρότυπο. Το πρότυπο αυτό είναι το EDIFACT (EDI For Administration, Commerce and Transportation) και προέρχεται από τον Οργανισμό Ηνωμένων Εθνών.

Επίπεδο Ασφαλών Συνδέσεων (SSL - Secure Sockets Layer) :

Το πρωτόκολλο αυτό σχεδιάστηκε προκειμένου να πραγματοποιεί ασφαλή σύνδεση με τον εξυπηρετητή (server). Το SSL χρησιμοποιεί "κλειδί" δημόσιας κρυπτογράφησης, με σκοπό να προστατεύει τα δεδομένα καθώς "ταξιδεύουν" στο Internet.

Ασφαλείς Ηλεκτρονικές Συναλλαγές (SET - Secure Electronic Transactions) :

Το SET κωδικοποιεί τους αριθμούς της πιστωτικής κάρτας που αποθηκεύονται στον εξυπηρετητή του εμπόρου. Το πρότυπο αυτό, που δημιουργήθηκε από τη Visa και τη MasterCard, απολαμβάνει μεγάλης αποδοχής από την τραπεζική κοινότητα.

Γραμμωτός κώδικας (Barcode):

Η τεχνολογία του γραμμωτού κώδικα αποτελεί τμήμα του γενικότερου τομέα των τεχνολογιών αυτόματης αναγνώρισης (Auto ID Technologies). Είναι ένα σύγχρονο εργαλείο, το οποίο βοηθά καταλυτικά στην ομαλή διακίνηση και διαχείριση (logistics) προϊόντων και υπηρεσιών.

Έξυπνες κάρτες (Smart Cards):

Οι "έξυπνες κάρτες" μπορούν να αποθηκεύσουν μεγάλη ποσότητα δεδομένων και παρέχουν δυνατότητες κρυπτογράφησης και χειρισμού ηλεκτρονικών υπογραφών για την ασφάλεια των περιεχομένων τους. Σήμερα επικρατεί η λανθασμένη εντύπωση ότι οι Smart Cards είναι τραπεζικές ή πιστωτικές κάρτες, με αποτέλεσμα να μην αναγνωρίζεται το μεγάλο εύρος των δυνατοτήτων τους. Η τεχνολογία των έξυπνων καρτών προσφέρει απεριόριστες δυνατότητες χρήσης στη βιομηχανία, το εμπόριο και τη δημόσια διοίκηση.

Πιστοποίηση και ασφάλεια :

Για την ασφάλεια των ηλεκτρονικών συναλλαγών χρησιμοποιούνται ευρέως τα firewalls. Ένα firewall επιτρέπει στους εσωτερικούς χρήστες να έχουν πλήρη πρόσβαση στις παρεχόμενες υπηρεσίες, ενώ οι εξωτερικοί χρήστες πρέπει να πιστοποιηθούν. Υπάρχουν πολλοί τύποι firewalls, καθένας από τους οποίους παρέχει διαφορετικά επίπεδα προστασίας. Ο συνηθέστερος τρόπος χρησιμοποίησης ενός firewall είναι η τοποθέτηση ενός υπολογιστή ή δρομολογητή μεταξύ συγκεκριμένου δικτύου και του Internet, και η παρακολούθηση όλης της κυκλοφορίας μεταξύ του εξωτερικού και του τοπικού δικτύου.

Η εμπιστευτική πληροφορία που διακινείται στο δίκτυο μπορεί να προστατευθεί με κρυπτογράφηση και χρήση μυστικών κωδικών. Η ασφάλεια του ηλεκτρονικού εμπορίου βασίζεται κατεξοχήν στην κρυπτογράφηση, δηλαδή στην κωδικοποίηση του μεταδιδόμενου κειμένου κατά τέτοιο τρόπο ώστε να μπορεί να αποκρυπτογραφηθεί μόνο με τη χρήση του ειδικού κλειδιού αποκρυπτογράφησης. Η κρυπτογράφηση συνοδεύεται πολλές φορές και από την ψηφιακή υπογραφή του αποστολέα, έτσι ώστε ο παραλήπτης να μπορεί να βεβαιωθεί για την ταυτότητα του πρώτου.

Πλεονεκτήματα του ηλεκτρονικού εμπορίου για τον καταναλωτή

- Δίνει την δυνατότητα στον καταναλωτή να διενεργεί αγορές και άλλες συναλλαγές 24 ώρες το 24ωρο από όπου και αν βρίσκετε.
- Επιτρέπει την συμμετοχή σε ηλεκτρονικές δημοπρασίες
- Επαφή με ηλεκτρονικές κοινότητες καταναλωτών με σκοπό την ανταλλαγή ιδεών και εμπειριών.
- Η αγορά είναι παγκόσμια. Πράγμα που σημαίνει ότι μπορούμε να αγοράσουμε κάτι το οποίο δεν κυκλοφορεί στην Ελλάδα.
- Η συναλλαγή είναι γρήγορη και άμεση χωρίς κούραση και σπατάλη χρόνου.
- Το κόστος των προϊόντων που πωλούνται μέσω internet είναι χαμηλότερο από τις τιμές στο εμπόριο, αφού ένα ηλεκτρονικό κατάστημα απαιτεί πολύ λιγότερο προσωπικό και είναι απαλλαγμένο από μεγάλο μέρος του λειτουργικού κόστους ενός πραγματικού καταστήματος.
- Διευκολύνει τον ανταγωνισμό με αποτέλεσμα την περεταίρω μείωση των τιμών.

Πλεονεκτήματα του ηλεκτρονικού εμπορίου για την εταιρία

- Εξάπλωση της αγοράς σε εθνικό και παγκόσμιο επίπεδο με ελάχιστο λειτουργικό κόστος
- Η εταιρεία που χρησιμοποιεί τις νέες τεχνολογίες και ενημερώνεται για τις τρέχουσες εξελίξεις γίνεται εξ ορισμού πιο ανταγωνιστική.
- Διατήρηση χαμηλών αποθεμάτων και βιομηχανικών εξόδων με την εισαγωγή της διοίκησης εφοδιαστικής αλυσίδας pull (Just In Time).
- Μείωση του χρόνου τοποθέτησης ενός προϊόντος στην αγορά και του χρόνου δέσμευσης κεφαλαίων.
- Βελτίωση της δημόσιας εικόνας μιας επιχείρησης.
- Βελτίωση του επιπέδου εξυπηρέτησης των πελατών.
- Μείωση των μεταφορικών δαπανών.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2^ο – Βασικές έννοιες για την λειτουργία του Διαδικτύου

Παγκόσμιος Ιστός (World Wide Web , WWW)

Είναι πολλοί αυτοί που νομίζουν ότι οι όροι Διαδίκτυο και Παγκόσμιος Ιστός είναι ταυτόσημοι. Η αλήθεια όμως είναι ότι ο Παγκόσμιος ιστός (World Wide Web ή WWW) είναι ένα μέρος του Διαδικτύου. Αποτελεί ωστόσο το μεγαλύτερο, δημοφιλέστερο και το ταχύτερα αναπτυσσόμενο κομμάτι του. Συγκεκριμένα, ο Παγκόσμιος Ιστός είναι το μέσο για την εύκολη ανάκτηση του τεράστιου όγκου πληροφοριών που διατίθενται μέσω του Διαδικτύου. Χρησιμοποιεί ένα από τα πρωτόκολλα του διαδικτύου, το HyperText Transfer Protocol (HTTP).

Ο ιστότοπος

Ένας ιστότοπος, ιστοχώρος ή διαδικτυακός τόπος (web site) είναι μία συλλογή από ιστοσελίδες, εικόνες, βίντεο και άλλα ψηφιακά στοιχεία, τα οποία φιλοξενούνται στο ίδιο domain (περιοχή) του Παγκόσμιου Ιστού οι οποίες συνδέονται μεταξύ τους με υπερσυνδέσεις (Hyperlinks). Βασίζεται στην υπηρεσία www (world wide web - παγκόσμιος ιστός), μια από τις υπηρεσίες που παρέχονται στο Διαδίκτυο, με τη χρησιμοποίηση του πρωτοκόλλου http. Η υπηρεσία αυτή δίνει τη δυνατότητα στους χρήστες του ιντερνέτ να δημιουργήσουν οποιοδήποτε είδους περιεχόμενο στις ιστοσελίδες τους. Το σύνολο των ιστοτόπων αποτελεί το world wide web (www). Η υπηρεσία www στηρίζεται στη θύρα (port) 80 και γι' αυτό μια ιστοσελίδα μπορεί να έχει και τη μορφή `www.google.gr:80`.

Domain Name

Όνομα χώρου ή τομέα ή περιοχής (domain name) στο Διαδίκτυο είναι ένας περιορισμένος τομέας των διεθνών πόρων του Συστήματος Ονομάτων Χώρου (DNS) ο οποίος εκχωρείται για αποκλειστική χρήση σε ένα φυσικό ή νομικό πρόσωπο. Το όνομα τομέα / χώρου δεν ανήκει στο πρόσωπο που του έχει εκχωρηθεί αλλά έχει μόνο την αποκλειστική δυνατότητα χρήσης του για όσο διάστημα έχει καταβάλει τα τέλη κατοχύρωσης. Το domain name είναι η διεύθυνση που δίνετε στον browser για να πάμε σε κάποιο website, γραμμένη με τρόπο κατανοητό για τον άνθρωπο. Το domain name αναφέρεται στην "πραγματική" διεύθυνση του server που περιέχει το κάθε website. Η διεύθυνση αυτή, καλείται IP διεύθυνση και είναι μια σειρά από νούμερα, π.χ. 123.23.234.45. Συμπερασματικά, το domain name αντιπροσωπεύει την IP διεύθυνση, η οποία είναι η διεύθυνση όπου βρίσκονται τα αρχεία του website σας στον server.

Domain υψηλού επιπέδου (TLD)

Ένα domain υψηλού επιπέδου (top level), είναι μέρος του domain name και βρίσκεται στα δεξιά της τελείας ("."). Τα πιο γνωστά TLD είναι τα: .com, .org, .net, .biz, .info, .name, .ws. Υπάρχουν και εξαιρέσεις όπως τα αυστηρά .aero, .biz, .mil, .museum, .name, .pro. Επίσης, υπάρχουν και TLD γεωγραφικής σημασίας όπως για τα domains από Ελλάδα, η κατάληξη .gr κλπ.

Web browser (φυλλομετρητής ιστοσελίδων)

Ένας Web browser (φυλλομετρητής ιστοσελίδων) είναι ένα λογισμικό που επιτρέπει στον χρήστη του να προβάλλει και να αλληλεπιδρά με, κείμενα, εικόνες, βίντεο, μουσική, παιχνίδια και άλλες πληροφορίες συνήθως αναρτημένες σε μια ιστοσελίδα ενός ιστότοπου στον Παγκόσμιο Ιστό ή σε ένα τοπικό δίκτυο. Το κείμενο και οι εικόνες σε μια ιστοσελίδα μπορεί να περιέχουν υπερσυνδέσμους προς άλλες ιστοσελίδες του ίδιου ή διαφορετικού ιστότοπου. Ο Web browser επιτρέπει στον χρήστη την γρήγορη και εύκολη πρόσβαση σε πληροφορίες που βρίσκονται σε διάφορες ιστοσελίδες και ιστότοπους εναλλάσσοντας τις ιστοσελίδες μέσω των υπερσυνδέσμων. Οι φυλλομετρητές χρησιμοποιούν τη γλώσσα μορφοποίησης HTML για την προβολή των ιστοσελίδων, για αυτό η εμφάνιση μιας ιστοσελίδας μπορεί να διαφέρει ανάλογα με τον browser. Για κάθε browser διατίθενται και αρκετά πρόσθετα στοιχεία («add-ons» ή «plug-ins»), με στόχο την επαύξηση των δυνατοτήτων τους, τη βελτίωση της χρηστικότητάς τους και την προστασία του χρήστη σε θέματα ασφάλειας.

Οι περισσότερο χρησιμοποιούμενοι browsers είναι οι :

- Windows Internet Explorer
- Mozilla Firefox 24
- Apple Safari
- Opera
- Google Chrome

Δικτυακός Εξυπηρετητής (Web Server)

Για να μπορέσει να λειτουργήσει και να είναι προσβάσιμος ένας ιστότοπος , απαραίτητη προϋπόθεση είναι να είναι αποθηκευμένος σε κάποιο Web Server. Μέσω του Web Server γίνεται η δημοσίευση μιας ιστοσελίδας στο διαδίκτυο. Οι κυριότεροι τύποι δικτυακών εξυπηρετητών είναι : Ο Apache που συνήθως χρησιμοποιεί λειτουργικό σύστημα Linux, ο ISS που χρησιμοποιεί λειτουργικό σύστημα Windows και ο Nginx που χρησιμοποιεί οποιοδήποτε λειτουργικό σύστημα. Το ποσοστό χρήσης τους από ιστοτόπους παγκοσμίως είναι 65,5 % , 18,0 % και 11,6 % αντίστοιχα.

Τεχνολογίες και εργαλεία ανάπτυξης ιστοσελίδων

Πρωτόκολλο HTTP

Το HTTP είναι η συντομογραφία της αγγλικής φράσης < HyperText Transfer Protocol>. Είναι ένα πρωτόκολλο που καθορίζει τον τρόπο με τον οποίο θα γίνει η μεταφορά του υπερκειμένου (hypertext) μεταξύ δύο ή περισσότερων υπολογιστών.

Ανάλυση του HTTP

Το Πρωτόκολλο Μεταφοράς Υπερκειμένου (HyperText Transfer Protocol, HTTP) λειτουργεί στο επίπεδο Εφαρμογής και είναι το πρωτόκολλο μεταφοράς του Web, ο πυρήνας του. Το πρωτόκολλο αυτό χρησιμοποιείται από την συγκεκριμένη υπηρεσία του δικτύου Internet από το 1990. Το HTTP υλοποιείται σε δυο προγράμματα: ένα πρόγραμμα πελάτη (ο φυλλομετρητής - browser) και ένα πρόγραμμα εξυπηρέτη. Το πρόγραμμα πελάτη και το πρόγραμμα εξυπηρέτη, που εκτελούνται σε διαφορετικά τερματικά συστήματα, συνομιλούν μεταξύ τους ανταλλάσσοντας μηνύματα HTTP. Το HTTP ορίζει την δομή αυτών των μηνυμάτων και το πώς ο πελάτης και ο εξυπηρέτης ανταλλάσσουν τα μηνύματα. Το HTTP ορίζει πως οι πελάτες Web ζητούν ιστοσελίδες από το Web και πως οι εξυπηρέτες μεταφέρουν ιστοσελίδες σε πελάτες. Όταν ο χρήστης ζητάει μια ιστοσελίδα, το πρόγραμμα περιήγησης στέλνει μηνύματα αίτησης HTTP για τα αντικείμενα της σελίδας, στον εξυπηρέτη. Ο εξυπηρέτης δέχεται αιτήσεις και αποκρίνεται με μηνύματα απόκρισης HTTP, τα οποία περιέχουν τα αντικείμενα. Το σημαντικότερο ίσως χαρακτηριστικό του πρωτοκόλλου αυτού είναι ότι επιτρέπει στα διάφορα συστήματα μετάδοσης δεδομένων να υφίστανται ανεξάρτητα από τα δεδομένα που αυτά μεταφέρουν. Το HTTP χρησιμοποιεί το TCP ως υποκείμενο πρωτόκολλο μεταφοράς (αντί εκτέλεσης UDP). Ο πελάτης HTTP εκκινεί πρώτα μια σύνδεση TCP με τον εξυπηρέτη. Όταν αποκατασταθεί η σύνδεση, οι διεργασίες του προγράμματος περιήγησης και του εξυπηρέτη προσπελούν το TCP μέσω των διεπαφών socket τους. Ο εξυπηρέτης HTTP δέχεται μηνύματα αιτήσεων από τη διεπαφή socket του και στέλνει μηνύματα απόκρισης στην διεπαφή socket του.

Είναι γνωστό ότι το TCP παρέχει μια υπηρεσία αξιόπιστης μεταφοράς δεδομένων στο HTTP. Αυτό υπονοεί ότι κάθε μήνυμα αίτησης HTTP που εκπέμπεται από μια διεργασία πελάτη φτάνει τελικά ανέπαφο στον εξυπηρέτη. Παρόμοια, κάθε μήνυμα απόκρισης HTTP που εκπέμπεται από την διεργασία εξυπηρέτη φτάνει τελικά ανέπαφο στον πελάτη.

Το πρωτόκολλο HTTP παρέχει πρόσβαση και σε άλλα πρωτόκολλα που χρησιμοποιούνται στο Internet, μεταξύ των οποίων τα ακόλουθα:

- File Transfer Protocol (FTP)
- Simple Mail Transfer Protocol (SMTP)
- Network News Transfer Protocol (NNTP)
- Telnet and TN3270

Request μέθοδοι

Το πρωτόκολλο HTTP ορίζει οκτώ μεθόδους με τις οποίες μπορεί να γίνει μια αίτηση αποστολής του επιθυμητού περιεχομένου. Στην πράξη βέβαια χρησιμοποιούνται κυρίως οι 2 από αυτές, η POST και η GET.

GET

Πραγματοποιεί αίτηση για λήψη δεδομένων σύμφωνα με την επιθυμία του χρήστη.

POST

Πραγματοποιεί αποστολή δεδομένων προς επεξεργασία (πχ μια φόρμα html) στον επιθυμητό εξυπηρετητή. Τα δεδομένα εμπεριέχονται στο σώμα του μηνύματος.

PUT

«Ανεβάζει» δεδομένα επιθυμητού περιεχομένου στην επιθυμητή τοποθεσία
28

HEAD

Δουλεύει όπως η μέθοδος GET, με τη διαφορά ότι με την HEAD δεν λαμβάνουμε το σώμα του μηνύματος. Είναι χρήσιμη κυρίως για την λήψη meta-information πεδίων, τα οποία εμπεριέχονται στους headers του request μηνύματος.

DELETE

Πραγματοποιεί αίτηση για διαγραφή του επιθυμητού περιεχομένου

TRACE

Επιστρέφει την ληφθείσα http request (δηλαδή τον εαυτό της) έτσι ώστε κάποιος να μπορεί να ποιοι διακομιστές μεταβάλουν τις http request αιτήσεις του, πριν αυτές φτάσουν στον τελικό προορισμό τους.

OPTIONS

Επιστρέφει όλες τις υποστηριζόμενες http μεθόδους που υποστηρίζει ο δεδομένος διακομιστής.

CONNECT

Χρησιμοποιείται μόνο για proxy που υποστηρίζει SSL tunnel.

Ένας http server θα πρέπει να υλοποιεί τουλάχιστον τις μεθόδους GET και HEAD.

Υπερκείμενο (Hypertext)

Το υπερκείμενο (hypertext) είναι τρόπος οργάνωσης πληροφοριών (που βρίσκονται σε μορφή κειμένου) ο οποίος υπερβαίνει έναν βασικό περιορισμό των υπαρχόντων μέσω οργάνωσης : της γραμμικότητάς τους. Το υπερκείμενο θεωρείται μη γραμμικό κείμενο σε αντίθεση με το βιβλίο που θεωρείται γραμμικό. Το παραδοσιακό κείμενο, είτε αυτό είναι τυπωμένο είτε με τη μορφή αρχείων ενός υπολογιστή, είναι γραμμικό ή αλλιώς σειριακό, το οποίο απλά σημαίνει ότι υπάρχει ένας μοναδικός τρόπος που ορίζει τη σειρά με την οποία το κείμενο θα διαβαστεί. Ο αναγνώστης οφείλει να διαβάσει τη μία σελίδα (ή παράγραφο) μετά την άλλη προκειμένου να κατανοήσει το περιεχόμενό του, δίχως να του δίδεται η δυνατότητα να "πλοηγείται" ελεύθερα εντός αυτού. Ο αναγνώστης έτσι αναγκάζεται να υπακούσει στους περιορισμούς που επιβάλλει ο συγγραφέας και το βιβλίο ως μέσο. Το υπερκείμενο ως μέσο έρχεται να ξεπεράσει τους περιορισμούς αυτούς επιτρέποντας την ελεύθερη πλοήγηση του αναγνώστη. Η πλοήγηση επιτυγχάνεται με την χρήση υπερσυνδέσμων. Επειδή οι υπερσύνδεσμοι αποτελούν τον κύριο μηχανισμό απόκλισης από τη γραμμικότητα αποτελούν θεμελιώδη έννοια στο υπερκείμενο. Ως τρόπος οργάνωσης, το υπερκείμενο συναντιέται κυρίως στο χώρο των υπολογιστών και της Πληροφορικής. Ο Παγκόσμιος ιστός χτίστηκε πάνω στις ιδέες του υπερκειμένου και αποτελεί μία ενσάρκωση (υλοποίηση) τέτοιου τρόπου διασύνδεσης και οργάνωσης πληροφοριών .

Ωστόσο, οι επιπτώσεις της υπέρβασης των περιορισμών αυτών δεν είναι αυτονόητες, ούτε τετριμμένες. Όπως ακριβώς η μετάβαση από τους παπύρους στο βιβλίο επέφερε αλλαγές στον τρόπο συγγραφής, ανάγνωσης και κατανόησης έτσι και η μετάβαση από το βιβλίο στο υπερκείμενο έχει επιπτώσεις σε ένα σύνολο καθιερωμένων και δεδομένων εννοιών οι οποίες απαιτούν επαναδιαπραγμάτευση. Για παράδειγμα, η διαχωριστική γραμμή μεταξύ αναγνώστη και συγγραφέα η οποία στην περίπτωση του βιβλίου είναι πολύ σαφής και με την οποία ο άνθρωπος είναι εξοικειωμένος τα τελευταία 500 χρόνια, στην περίπτωση του υπερκειμένου αρχίζει και χάνεται σε σημείο να καταργηθεί. Ως μέσο, αποτελεί ένα νέο εργαλείο στην ανθρώπινη ανάγκη για διατύπωση, επικοινωνία και κατανόηση σκέψεων και ιδεών. Ο όρος υπερκείμενο εισήχθη από τον Τεντ Νέλσον το 1965 στο έργο του Literary Machines Η επέκταση του υπερκειμένου, προκειμένου να ενσωματωθούν τύποι πληροφοριών πέραν του κειμένου, όπως εικόνα, ήχος και βίντεο καλείται υπερμέσα. Επειδή το υπερκείμενο εστιάζει κυρίως στην διασύνδεση των πληροφοριών και δίδει λίγη προσοχή στο καθεαυτό περιεχόμενο, οι όροι "υπερκείμενο" και "υπερμέσα" θεωρούνται πολλές φορές ισοδύναμοι, παρότι ο όρος υπερμέσο χρησιμοποιείται για τη διασύνδεση όχι μόνο κειμένου. Το υπερκείμενο (Hypertext) είναι ειδικά κωδικοποιημένο με τη χρήση ενός συστήματος που ονομάζεται Hypertext Markup Language (HTML).

HTML (HyperText Markup Language)

Η html δεν είναι γλώσσα προγραμματισμού. Είναι γλώσσα σήμανσης (markup language) στην οποία στηρίχτηκε το δημιούργημα του World Wide Web. Ανακαλύφτηκε από την IBM, η οποία ήθελε να λύσει το πρόβλημα της για μη τυποποιημένη εμφάνιση κειμένων στα διάφορα υπολογιστικά της συστήματα. Html υπάρχει και στις δυναμικές και στις στατικές ιστοσελίδες. Βασικό στοιχείο της HTML αποτελούν οι σύνδεσμοι (links) που μπορεί να δημιουργήσει, δηλαδή συγκεκριμένα τμήματα του περιεχομένου της σελίδας τα οποία όταν επιλεγούν από τον χρήστη οδηγούν σε άλλο σημείο του εγγράφου ή σε άλλο έγγραφο που μπορεί να βρίσκεται σε κάποιον άλλο υπολογιστή του internet.

Τα HTML αρχεία είναι απλά ASCII αρχεία κειμένου, τα οποία περιέχουν το κείμενο που εμφανίζεται καθώς και τις ειδικές εντολές της γλώσσας για τις συγκεκριμένες λειτουργίες. Η html αποτελείται από κείμενο και από διάφορες ετικέτες (tags) που δίνουν εντολές στον browser όπου ο τελευταίος απεικονίζει τα αποτελέσματα αυτών των εντολών στις οθόνες μας. Τα tags είναι εντολές που βρίσκονται μεταξύ των συμβόλων < και >. Παρακάτω παραθέτω

μερικά παραδείγματα από ορισμένα tags

 Το κείμενό μας

Στο παράδειγμα αυτό δίνουμε την εντολή στον browser να εμφανίσει κάποιο κείμενο με έντονη γραφή.

<I> Το κείμενό μας </ I>

Σε αυτή την περίπτωση, οι λέξεις μέσα στα tags θα εμφανιστούν στην οθόνη του υπολογιστή μας με πλάγια γραφή.

Για μορφοποίηση κειμένου ένα tag που χρησιμοποιείται πολύ συχνά είναι αυτό που καθορίζει το μέγεθος της γραμματοσειράς <Hn>, όπου n ο αριθμός που ορίζει το μέγεθος των χαρακτήρων από το μεγαλύτερο <H1> προς το μικρότερο <H6>. Ορισμένα ακόμα από τα 32 κυριότερα tags είναι τα :

<HEAD> ο τίτλος της σελίδας </HEAD>, ο οποίος ορίζεται από το tag <TITLE> My page </TITLE>. Το κυρίως σώμα της σελίδας αρχίζει αμέσως μετά την επικεφαλίδα με το tag <BODY> </BODY>. Σε αυτή τη περιοχή υπάρχουν όλα τα συστατικά στοιχεία της σελίδας μας : μορφοποιημένο κείμενο, εικόνες, ήχοι, σύνδεσμοι κ.α. Κατά την μορφοποίηση του κειμένου για να αλλάζουμε γραμμή, καθώς δεν υπολογίζονται οι κενές γραμμές σε ένα κείμενο HTML, θα πρέπει να κάνουμε χρήση του απλού tag
 (line brake) με το οποίο πετυχαίνουμε την αλλαγή της γραμμής στο σημείο που εμείς ορίζουμε. Ακολουθεί ένα απλό παράδειγμα χρήσης της γλώσσας HTML με ολοκληρωμένη δομή. Ο παρακάτω κώδικας μπορεί να γραφτεί στο notepad editor των windows και να αποθηκευτεί με οποιοδήποτε όνομα αρχείου προσθέτοντας την επέκταση “.html”.

Σημειώνεται ότι οι εντολές είναι case insensitive, δηλαδή δεν επηρεάζονται από το αν έχουν γραφτεί με πεζά ή κεφαλαία. Αξιοσημείωτο είναι επίσης ότι η html είναι η πρώτη και πιο διαδεδομένη γλώσσα περιγραφής της δομής μιας ιστοσελίδας.

Η html έφερε τα πρώτα προβλήματα εμφάνισης ιστοσελίδων από τους διάφορους browsers. Ειδικά όταν περιλαμβάνει (που περιλαμβάνει συχνά) εφαρμογές σε Javascript. Αρχικά είχαν θεσπιστεί κάποιες προδιαγραφές για τη html που κάλυπταν μέχρι τη html 2.0. Τα προβλήματα προέκυψαν όταν οι Microsoft κι η Netscape πρόσθεσαν στην html τέτοιες δυνατότητες που ήταν συμβατές να απεικονιστούν από ορισμένους browsers. Ακόμη και τώρα αλλιώς απεικονίζεται μια σελίδα από διαφορετικούς browsers. Χάρη σε αυτό εκθρονίστηκε ο explorer από τον firefox.

Μεγάλα προγράμματα στα οποία ο χρήστης συγγράφει κώδικα html και ταυτόχρονα μπορεί να βλέπει και το αποτέλεσμα των κωδικών που συγγράφει είναι το Dreamweaver της Adobe, το FrontPage της Microsoft και το Ace HTML.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3ο - ΒΑΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ - ΓΛΩΣΣΕΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ – ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ

CSS (Cascading Style Sheets)

Τα αρχεία (φύλλα στυλ) CSS μας επιτρέπουν να διαχωρίσουμε το περιεχόμενο μιας ιστοσελίδας από το σχεδιαστικό κομμάτι της. Και αυτό συμβαίνει γιατί όλα τα στοιχεία σχεδίασης και μορφοποίησης μιας σελίδας μπορούν να αποθηκευτούν σε ένα μόνο ξεχωριστό αρχείο CSS, το οποίο θα συνδέεται/θα επικοινωνεί με όλα τα άλλα αρχεία της σελίδας, και θα τα αλλάζει σχεδιαστικά. Αυτό, όπως καταλαβαίνετε, είναι πολύ πρακτικό, γιατί αν για παράδειγμα θέλουμε να αλλάξουμε το φόντο (background color) μιας σελίδας, αρκεί να επέμβουμε στο αρχείο CSS και να κάνουμε εκεί την αλλαγή, και ΔΕΝ χρειάζεται να κάνουμε την αλλαγή σε όλα τα αρχεία μιας σελίδας ξεχωριστά. Έτσι γλιτώνουμε πολλές σειρές κώδικα.

Τα πλεονεκτήματα της CSS συνοπτικά είναι:

1. Ελαχιστοποίηση χρόνου φόρτωσης μιας σελίδας, αφού μικραίνει το μέγεθος των αρχείων μιας σελίδας.
2. Ελαχιστοποίηση χρόνου γραφής κώδικα.
3. Προσβασιμότητα από όλους τους φυλλομετρητές-περιηγητές-web browsers (π.χ. Explorer).
4. Είναι πιστοποιημένο από το W3C, τον μεγαλύτερο οργανισμό Web Standards παγκοσμίως.
5. Ομοιόμορφη εμφάνιση όλων των σελίδων μιας ιστοσελίδας, αφού συνδέονται με το ίδιο αρχείο CSS.
6. Είναι SEO friendly, αφού ο κώδικας της σελίδας είναι πολύ καθαρότερος.
7. Η CSS είναι σχετικά πολύ εύκολη γλώσσα στην εκμάθησή της.

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

SQL

Η SQL (Structured Query Language) είναι μία γλώσσα υπολογιστών στις βάσεις δεδομένων, που σχεδιάστηκε για τη διαχείριση δεδομένων, σε ένα σύστημα διαχείρισης σχεσιακών βάσεων δεδομένων (Relational Database Management System, RDBMS) και η οποία, αρχικά, βασίστηκε στη σχεσιακή άλγεβρα. Η γλώσσα περιλαμβάνει δυνατότητες ανάκτησης και ενημέρωσης δεδομένων, δημιουργίας και τροποποίησης σχημάτων και σχεσιακών πινάκων, αλλά και ελέγχου πρόσβασης στα δεδομένα. Η SQL ήταν μία από τις πρώτες γλώσσες για το σχεσιακό μοντέλο του Edgar F. Codd, στο σημαντικό άρθρο του το 1970, και έγινε η πιο ευρέως χρησιμοποιούμενη γλώσσα για τις σχεσιακές βάσεις δεδομένων.

Η ιστορία της SQL

Η SQL αναπτύχθηκε στην IBM από τους Andrew Richardson, Donald C. Messerly και Raymond F. Boyce, στις αρχές της δεκαετίας του 1970. Αυτή η έκδοση, αποκαλούμενη αρχικά SEQUEL, είχε ως σκοπό να χειριστεί και να ανακτήσει τα στοιχεία που αποθηκεύτηκαν στο πρώτο RDBMS της IBM, το System R.

Το πρώτο σύστημα διαχείρισης σχεσιακών βάσεων δεδομένων (RDBMS) ήταν το RDMBS που αναπτύχθηκε στο MIT, στις αρχές της δεκαετίας του 1970 και η Ingres, που αναπτύχθηκε το 1974 στο Πανεπιστήμιο Μπέρκλεϋ. Η Ingres εφάρμοσε μία γλώσσα διατύπωσης ερωτήσεων γνωστή ως QUEL, το οποίο αντικαταστάθηκε αργότερα στην αγορά από την SQL. Προς το τέλος της δεκαετίας του 70 η Relational Software (τώρα Oracle Corporation) είδε τη δυνατότητα αυτών που περιγράφηκαν από Codd, Chamberlin, και Boyce και ανέπτυξε την SQL βασισμένο στο RDBMS, με τις φιλοδοξίες πώλησης του στο Αμερικανικό ναυτικό, την Κεντρική Υπηρεσία Πληροφοριών και άλλες Αμερικανικές Υπηρεσίες. Το καλοκαίρι του 1979, η Relational Software εισήγαγε την πρώτη διαθέσιμη στο εμπόριο εφαρμογή του SQL και νίκησε την IBM με τη διάθεση του πρώτου εμπορικού RDBMS για μερικές εβδομάδες.

Γλωσσικά στοιχεία

Η γλώσσα SQL υποδιαιρείται σε διάφορα γλωσσικά στοιχεία, που περιλαμβάνουν

- Clauses, οι οποίες είναι σε μερικές περιπτώσεις προαιρετικές, αλλά απαραίτητα συστατικά των δηλώσεων και ερωτήσεων.
- Expressions που μπορούν να παραγάγουν είτε τις κλιμακωτές τιμές είτε πίνακες που αποτελούνται από στήλες και σειρές στοιχείων.
- Predicates που διευκρινίζουν τους όρους που μπορούν να αξιολογηθούν σαν σωστό ή λάθος.
- Queries που ανακτούν τα στοιχεία βασισμένες σε ειδικά κριτήρια.
- Statements που μπορούν να έχουν μια επίδραση στα σχήματα και τα στοιχεία, ή που μπορούν να ελέγξουν τη ροή του προγράμματος και τις συνδέσεις από άλλα προγράμματα.

Το κενό αγνοείται γενικά στις Statements και τις Queries SQL. Ένα κενό είναι όμως απαραίτητο για να ξεχωρίζει Statements όπως και στην κανονική γραφή κειμένων.

MySQL

Η MySQL είναι ένα σύστημα διαχείρισης σχεσιακών βάσεων δεδομένων (Relational Database Management System) που μετρά παγκοσμίως περισσότερες από 11 εκατομμύρια εγκαταστάσεις. Έλαβε το όνομά της από την κόρη του Μόντυ Βιντένιους, τη Μάι. Το πρόγραμμα τρέχει έναν εξυπηρετητή (server) παρέχοντας πρόσβαση πολλών

χρηστών σε ένα σύνολο βάσεων δεδομένων. Ο πηγαίος κώδικας του εγχειρήματος είναι διαθέσιμος μέσω της άδειας GNU General Public License, καθώς και μέσω ορισμένων ιδιοκτητών συμφωνιών. Ανήκε και χρηματοδοτούνταν από μία και μοναδική κερδοσκοπική εταιρία, τη σουηδική MySQL AB, η οποία σήμερα ανήκει στην Oracle.

Ορισμένα χαρακτηριστικά γνωρίσματα είναι τα εξής :

- πολυνηματώδης.
- όλη η κυκλοφορία κωδικού πρόσβασης κρυπτογραφείται.
- όλες οι στήλες περιλαμβάνουν προκαθορισμένες τιμές.
- έλεγχος και τροποποίηση πινάκων. 39
- ψευδώνυμα πινάκων και στηλών σύμφωνα με τα πρότυπα SQL92.
- όλες οι συνενώσεις (joins) γίνονται σε ένα πέρασμα.
- εγγραφές σταθερού και μεταβλητού μήκους.

Apache

Ο Apache είναι ένας δωρεάν open-source HTTP web server για UNIX like συστήματα (BSD, Linux, Unix), για Windows καθώς και για άλλες πλατφόρμες. Ο Apache server έχει παίξει καθοριστικό ρόλο στην ανάπτυξη του παγκόσμιου ιστού και συνεχίζει να είναι ο πιο δημοφιλής web server στις μέρες μας. Ο Apache παράγεται και διανέμεται δωρεάν από την Apache Software Foundation. Χρησιμοποιείται κυρίως για να εξυπηρετεί στατικό και δυναμικό περιεχόμενο στο web. Πολλές από τις web εφαρμογές κατασκευάζονται έχοντας υπόψη το περιβάλλον και τα χαρακτηριστικά που παρέχει ο Apache. Τέλος συνεργάζεται άψογα με PHP, Perl, Python.

PHP

Η php είναι μια γλώσσα συγγραφής σεναρίων (scripting language) η οποία ενσωματώνεται στον κώδικα της HTML και εκτελείται στην πλευρά του server. Έχει δανειστεί πολλά στοιχεία στην σύνταξή της από την γλώσσα C, την Java και την Perl. Χρησιμοποιείται κυρίως από τους web-developers για την κατασκευή δυναμικών Ιστοσελίδων. Μια ιστοσελίδα γραμμένη σε php για να ανοίξει σε πραγματικό χρόνο στην οθόνη μας σε μορφή html μέσω του browser μας, επικοινωνεί και περνά από επεξεργασία από έναν συμβατό διακομιστή του ιστού (π.χ. Apache). Ο Apache είναι ο μεγαλύτερος και διασημότερος εξυπηρετητής (nameserver) του παγκόσμιου ιστού (world wide web). Ο Apache είναι ο δημοφιλέστερος εκ των εξυπηρετητών γιατί λειτουργεί και στα Linux, Unix, Mac OS X εκτός από τα Windows. Η χρησιμότητα του Apache είναι γιατί όταν κάποιος χρήστης επισκέπτεται μια ιστοσελίδα από το πρόγραμμα περιήγησής του (browser), αυτό επικοινωνεί με τον διακομιστή-server μέσω του πρωτοκόλλου http, και έτσι δημιουργούνται οι ιστοσελίδες οι οποίες αποστέλλονται στο πρόγραμμα περιήγησης και από εκεί στην οθόνη του υπολογιστή μας σε μορφή κώδικα html. Ο Apache υποστηρίζει εξ' ορισμού την εκτέλεση κώδικα php.

Η Ιστορία της PHP

Το 1994, ένας φοιτητής, ο Rasmus Lerdorf χρησιμοποίησε τη γλώσσα προγραμματισμού Perl για να δημιουργήσει ένα απλό script με όνομα php.cgi. Ο σκοπός αυτού του script ήταν να διατηρεί μία λίστα στατιστικών για όσους έβλεπαν online το βιογραφικό του σημείωμα. Στην συνέχεια διέθεσε σε φίλους του αυτό το script, οι οποίοι σταδιακά του ζητούσαν να προσθέσει και άλλες δυνατότητες. Η γλώσσα στην αρχή ονομαζόταν PHP/FI από τα αρχικά Personal Home Page / Form Interpreter. Το 1997 περισσότεροι από 50.000 ιστότοποι χρησιμοποιούσαν την PHP / FI η οποία είχε αναβαθμιστεί στην έκδοση 2.0, έχοντας ως βάση αυτή τη φορά τη γλώσσα C, ενώ λίγο αργότερα μέσα στο ίδιο έτος η γλώσσα ξαναγράφηκε από την αρχή από τους Andi Gutmans και Zeev Suraski, οι οποίοι βασίστηκαν πολύ στην PHP / FI 2.0. Έτσι δημιουργήθηκε η PHP 3.0 η οποία έμοιαζε περισσότερο στην τωρινή μορφή της PHP. Οι Zeev και Andi δημιούργησαν στην συνέχεια την εταιρία 'Zend' (από τα αρχικά τους), η οποία συνεχίζει να αναπτύσσει και να εξελίσσει τη γλώσσα PHP μέχρι σήμερα. Το 1998 ήρθε η 4η έκδοση της PHP, τον Ιούλιο του 2004 διατέθηκε η έκδοση 5, ενώ σήμερα οι πρώτες δοκιμαστικές εκδόσεις της 6ης έκδοσης είναι πλέον διαθέσιμες για χρήση και δοκιμή από οποιονδήποτε προγραμματιστή. Προς το παρόν οι εκδόσεις 4 και 5 χρησιμοποιούνται από τους περισσότερους ιστότοπους.

Πλεονεκτήματα της PHP

Βασικοί ανταγωνιστές της PHP είναι οι Perl, Microsoft Active Server Pages (ASP), Java Server Pages (JSP) και Allaire Cold Fusion.

Σε σύγκριση με αυτά τα προϊόντα η PHP έχει πολλά πλεονεκτήματα:

- Χαμηλό κόστος
- Υψηλή απόδοση
- Ευκολία μάθησης και χρήσης
- Μεταφερσιμότητα
- Διαθεσιμότητα του κώδικα προέλευσης
- Ενσωματωμένες βιβλιοθήκες
- Διασυνδέσεις με πολλά διαφορετικά συστήματα βάσεων δεδομένων

PhpMyAdmin

Το PhpMyAdmin είναι ένα εργαλείο γραμμένο σε PHP με το οποίο διαχειριζόμαστε τις βάσεις δεδομένων που έχουμε μέσω web. Το PhpMyAdmin μπορεί να χειρίζεται πλήρως βάσεις δεδομένων, πίνακες, πεδία πινάκων αλλά και ένα ολόκληρο MySQL Server. Υποστηρίζει περισσότερες από 50 γλώσσες, μεταξύ των οποίων και τα ελληνικά και είναι λογισμικό ανοιχτού κώδικα.

Δυνατότητες του PhpMyAdmin

Το PhpMyAdmin μπορεί να:

- Δημιουργεί και να διαγράφει βάσεις δεδομένων.
- Δημιουργεί, τροποποιεί, διαγράφει, αντιγράφει και μετονομάζει πίνακες.
- Κάνει συντήρηση της βάσης.
- Προσθέτει, διαγράφει και τροποποιεί πεδία πινάκων.
- Εκτελεί ερωτήματα SQL ακόμα και ομαδικά .
- Διαχειρίζεται κλειδιά σε πεδία.
- Φορτώνει αρχεία κειμένου σε πίνακες.
- Δημιουργεί και διαβάζει πίνακες.
- Εξάγει δεδομένα σε μορφή CVS, XML και LATEX.
- Διαχειρίζεται πολλούς διακομιστές.
- Διαχειρίζεται τους χρήστες MySQL και τα δικαιώματα τους.
- Ελέγχει την αναφορική δραστηριότητα των δεδομένων των MyISAM πινάκων.
- Δημιουργεί PDF γραφικών του layout της βάσης δεδομένων.
- Εκτελεί αναζητήσεις σε όλη τη βάση δεδομένων ή μέρος αυτής.
- Υποστηρίζει πίνακες InnoDB και ξένα κλειδιά.
- Υποστηρίζει MySQLi, μία βελτιωμένη επέκταση του MySQL

JavaScript – AJAX

Μέσα στον κώδικα της html μπορούν να ενσωματωθούν και σενάρια εντολών (scripts) , σε γλώσσες όπως η javascript , τα οποία επηρεάζουν τη συμπεριφορά των ιστοσελίδων .

Η JavaScript είναι μια διερμηνευμένη γλώσσα προγραμματισμού που αρχικά ήταν μέρος της υλοποίησης των φυλλομετρητών ώστε τα σενάρια από την μεριά του πελάτη να μπορούν να επικοινωνούν με τον χρήστη και να ανταλλάσσουν δεδομένα αλλάζοντας δυναμικά το περιεχόμενο της ιστοσελίδας που βλέπει ο χρήστης στον φυλλομετρητή του . Είναι μια γλώσσα σεναρίων που βασίζεται στα πρωτότυπα , είναι δυναμική , και μπορεί να χρησιμοποιηθεί και σε εφαρμογές εκτός ιστοσελίδων .

Για την υλοποίηση της εφαρμογής χρησιμοποιήθηκε και μια επιπλέον βιβλιοθήκη της JavaScript , η JQuery . Είναι μια βιβλιοθήκη ελεύθερου λογισμικού σχεδιασμένη για να απλοποιεί την υλοποίηση σεναρίων της html και υποστηρίζεται απ΄τους περισσότερους φυλλομετρητές . Πρωτοκυκλοφόρησε τον Ιανουάριο του 2006 και

χρησιμοποιείται σε πολύ μεγάλο ποσοστό από τους ιστότοπους με τη μεγαλύτερη επισκεψιμότητα .

Μια τεχνολογία που χρησιμοποιήθηκε επίσης , είναι η AJAX (Asynchronous JavaScript and XML) . Η AJAX δεν είναι μια νέα γλώσσα προγραμματισμού , αλλά είναι ένας τρόπος για να αξιοποιηθούν όλα όσα ήδη υπάρχουν . Μέσω της τεχνολογίας αυτής οι διαδικτυακές εφαρμογές μπορούν να στέλνουν και να λαμβάνουν δεδομένα από τον διακομιστή ασύγχρονα , χωρίς δηλαδή να υπάρχει καμία εμφανής μεταβολή στην σελίδα (ολική επαναφόρτωση) .

XML Extended Markup Language

Είναι μια γλώσσα περιγραφής/δόμησης των δεδομένων. Λέγοντας δεδομένα, εννοούμε μια συλλογή στοιχείων δεδομένων, όπως κατάλογοι βιβλίων ή διευθύνσεων. Η XML δεν είναι γλώσσα προγραμματισμού και ούτε έχει τα χαρακτηριστικά μιας γλώσσας προγραμματισμού. Η XML χρησιμοποιείται για να διευκολύνει τον υπολογιστή μας να παράγει και να δομήσει τα δεδομένα. 40

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4^ο – Τι είναι το Framework και πώς χρησιμοποιείται

Framework:

Καταρχάς πρέπει να δούμε τι είναι ένα framework..Framework θα μπορούσαμε να πούμε ότι είναι ένας “σκελετός” για κάτι.Για παράδειγμα μπορούμε να αναφέρουμε το εξής:Έστω ότι κάποιος θέλει να δημιουργήσει με κώδικα C# (κώδικας που χρησιμοποιείται από την ASP.NET) μία εφαρμογή (application) για το ίντερνετ.Αυτό μπορεί να το κάνει γράφοντας κώδικα από την αρχή μέχρι το τέλος της εφαρμογής.Αυτό όμως έχει κάποια μειονεκτήματα.Είναι χρονοβόρο και επίσης όταν κάποιος δημιουργεί μία εφαρμογή φροντίζει ώστε ο κώδικας να είναι έτσι γραμμένος ώστε να μπορεί ένας άλλος προγραμματιστής να τον πάρει να τον αλλάξει να τον επεκτείνει χωρίς σημαντικές αλλαγές στο πρόγραμμα.Άρα λοιπόν ,ειδικά σε μεγαλύτερες εφαρμογές,οι προγραμματιστές χρησιμοποιούν κάποιο framework ,κάποιο σκελετό δηλαδή πάνω στον οποίο θα χτίσουν την εφαρμογή.Έτσι και πιο γρήγορα δημιουργούν την εφαρμογή και πιο ουσιαστικά και πιο ευέλικτα..(Θα μπορούσαμε να πούμε πολλά για τα applications και ποιες αρχές πρέπει να υπηρετούν αλλά αυτό θα γίνει σε άλλο άρθρο.)

CSS framework:

Ένα CSS framework είναι ένας σκελετός που χρησιμοποιούμε και μας παρέχει συγκεκριμένους κανόνες για να γράφουμε CSS κώδικα.Κοινώς μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε ένα τέτοιο framework σε μία ιστοσελίδα και να γράψουμε CSS ώστε να της δώσουμε στυλ και να της ρυθμίσουμε την εμφάνιση..Η μεγάλη διαφορά του απλού CSS κώδικα και του κώδικα που γράφουμε με τη χρήση ενός framework είναι ότι εάν χρησιμοποιήσουμε κάποιο framework υπάρχουν εντολές CSS οι οποίες εάν τις γράφαμε σε ένα απλό αρχείο CSS δεν θα έκαναν καμία διαφορά..Τα CSS frameworks λοιπόν είναι σχεδιασμένα έτσι ώστε με λιγότερο κώδικα να μπορούμε να έχουμε το ίδιο και καλύτερο αποτέλεσμα από ότι θα είχαμε με απλό CSS κώδικα..Επίσης ένα CSS framework έχει ένα τεράστιο πλεονέκτημα. Έχει αυτό που λέμε “cross browser compatibility”.Δηλαδή αυτό που φτιάχνουμε εμφανίζεται ίδιο και στο IE και στον mozilla και στον Chrome κλπ.Αυτό είναι πολύ σημαντικό διότι οι browsers μεταξύ τους έχουν κάποιες διαφορές στον τρόπο που διαβάζουν και εμφανίζουν τα CSS.Και πρέπει πάντα να βλέπουμε αν υπάρχουν bugs και να τα διορθώνουμε ενώ συνήθως με ένα css framework δεν χρειάζεται να γίνεται αυτό.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5^ο – Κατηγορίες Ιστοσελίδων & Φιλοξενία ιστοσελίδων

Στη σημερινή εποχή μια ιστοσελίδα είναι απαραίτητο εργαλείο για κάθε επαγγελματία. Επίσης είναι ιδιαίτερα σημαντική για την εικόνα μιας εταιρείας πόσο μάλλον όταν η επιχείρηση δραστηριοποιείται σε όλο τον κόσμο. Η επιτυχία της μπορεί να εξαρτηθεί από την αποτελεσματική και αποδοτική σχεδίαση της ιστοσελίδας. Τα είδη μιας ιστοσελίδας ποικίλουν, ανάλογα με τις ανάγκες του καθενός. Οι δυο μεγαλύτερες και βασικότερες κατηγορίες ιστοσελίδων είναι οι στατικές (static) και οι δυναμικές (dynamic).

Στατικές Ιστοσελίδες

Οι στατικές ιστοσελίδες είναι ουσιαστικά απλά ηλεκτρονικά "έγγραφα". Μπορούν να περιέχουν κείμενα φωτογραφίες, συνδέσμους, αρχεία για "κατέβασμα", κινούμενα σχέδια. Είναι κατάλληλες κυρίως για την δημιουργία "μόνιμων/στατικών παρουσιάσεων", όπου δεν υπάρχει συχνά η ανάγκη να τροποποιείται το περιεχόμενό τους.

Σήμερα κυριαρχεί μια λανθασμένη εντύπωση ότι οι στατικές ιστοσελίδες είναι ξεπερασμένες, κυρίως επειδή για να κατασκευαστούν βασίζονται σε παλαιότερες τεχνολογίες. Αυτή η εντύπωση όμως είναι άκρως λανθασμένη. Μερικές από τις πιο μοντέρνες ιστοσελίδες είναι στατικές, ενώ οι στατικές ιστοσελίδες προσφέρουν πλεονεκτήματα που δεν έχουν οι δυναμικές.

Ο όρος "στατικές" αναφέρεται στο μόνιμο περιεχόμενο των στατικών ιστοσελίδων και όχι σε κάποιο είδος κίνησης. Το περιεχόμενο των στατικών σελίδων συνήθως δεν αλλάζει συχνά και όταν αυτό γίνει θα πρέπει να γίνει "χειρωνακτικά" και όχι αυτοματοποιημένα με επεμβάσεις απευθείας πάνω στην ιστοσελίδα, με κάποιο σχετικό πρόγραμμα (π.χ. html editor), μια διαδικασία δηλαδή όπως το να σβήνεις και να γράφεις σε ένα τετράδιο, που όμως χρειάζεται μια σχετική εμπειρία. 41

Πλεονεκτήματα στατικών σελίδων :

- Γρηγορότερη ανάπτυξη της ιστοσελίδας.
- Χαμηλότερο κόστος κατασκευής και συντήρησης.
- Μικρότερες απαιτήσεις σε χώρο φιλοξενίας.
- Συνήθως φορτώνει πιο γρήγορα από μια δυναμική.
- Είναι πιο φιλικές προς τις μηχανές αναζήτησης

Μειονεκτήματα στατικών σελίδων :

- Το περιεχόμενό της ανανεώνεται από γνώστη της ανάπτυξης ιστοσελίδων.
- Ο χρήστης δεν αλληλεπιδρά με την σελίδα.
- Συνήθως χρησιμοποιείται για σελίδες με μικρό περιεχόμενο που δεν χρειάζεται να ανανεώνεται συχνά (αυτό μπορεί να είναι θετικό ανάλογα με τις απαιτήσεις της κάθε επιχείρησης)

Δυναμικές Ιστοσελίδες

Οι δυναμικές ιστοσελίδες, μπορεί στην εμφάνιση σε πολλές περιπτώσεις να μην έχουν μεγάλη διαφορά με τις στατικές όμως οι δυνατότητες είναι πολύ περισσότερες από πολλές πλευρές καθώς στην περίπτωση αυτή ουσιαστικά πρόκειται για μια εφαρμογή και όχι ένα απλό ηλεκτρονικό έγγραφο. Συνήθως, οι δυναμικές ιστοσελίδες χρησιμοποιούν κάποια βάση δεδομένων όπου αποθηκεύουν πληροφορίες και από όπου αντλούν το περιεχόμενό τους ανάλογα με το τι ζητάει ο χρήστης/επισκέπτης σε κάθε του "κλικ". Η χρήση των βάσεων δεδομένων είναι αυτή που επιτρέπει την εύκολη προσθαφαίρεση περιεχομένου στις δυναμικές ιστοσελίδες καθώς δεν απαιτείται να επεξεργάζεται κανείς κάθε φορά την ίδια την ιστοσελίδα αλλά να διαχειρίζεται έμμεσα το περιεχόμενο στην βάση δεδομένων και οι υπόλοιπες διαδικασίες γίνονται αυτοματοποιημένα από τον μηχανισμό της ιστοσελίδας.

Για να μπορεί ένας απλός χρήστης/επισκέπτης να διαχειρίζεται το περιεχόμενο μιας δυναμικής σελίδας εύκολα, χωρίς γνώσεις προγραμματισμού υπάρχουν τα CMS. Τα CMS (Content management System) είναι εύχρηστοι μηχανισμοί διαχείρισης περιεχομένου. Έτσι, στην περιοχή διαχείρισης της σελίδας, μπορούν να διαχειριστούν το περιεχόμενό της απλά μέλη, συντάκτες, διαχειριστές κ.α. Ο καθένας έχει τον δικό του κωδικό πρόσβασης και διαφορετικά προνόμια τα οποία τα ορίζει ο υπερδιαχειριστής της σελίδας.

Πλεονεκτήματα δυναμικών σελίδων

- Το περιεχόμενο μπορεί να ανανεώνεται από ανθρώπους που δεν γνωρίζουν προγραμματισμό.
- Είναι εύκολο να ανανεώνεται πιο συχνά το περιεχόμενο.
- Μπορεί να περιέχει απεριόριστο αριθμό σελίδων άρα και πολύ περιεχόμενο.
- Είναι εύκολη η διαχείριση χρηστών και διαχειριστών της ιστοσελίδας.

Μειονεκτήματα δυναμικών σελίδων

- Η κατασκευή μιας δυναμικής ιστοσελίδας χρειάζεται περισσότερο χρόνο για να ολοκληρωθεί.
- Το κόστος είναι μεγαλύτερο.
- Το κόστος φιλοξενίας είναι επίσης μεγαλύτερο λόγω των μεγαλύτερων απαιτήσεων.
- Συνήθως φορτώνει αργότερα από μία στατική σελίδα.

Φιλοξενία ιστοσελίδων (Web Hosting)

Η φιλοξενία ιστοσελίδων (Web Hosting ή απλά hosting) είναι ένα μια διαδικτυακή υπηρεσία που επιτρέπει σε ιδιώτες και εταιρείες να διαθέτουν μία ιστοσελίδα συνεχώς αναρτημένη στο Διαδίκτυο, χωρίς να χρειάζεται να επιβαρύνεται με το κόστος του ανάλογου εξοπλισμού (π.χ. εξυπηρετητές) ή την ανάγκη εξυπηρέτησης μεγάλου αριθμού εξωτερικών συνδέσεων και εύρους σύνδεσης (bandwidth). Αυτό το αναλαμβάνουν οι εταιρίες φιλοξενίας ιστοσελίδων (web hosts) που προσφέρουν χώρο στον διακομιστή τους καθώς και μέρος της σύνδεσής τους προς το internet. Ο όρος Web Hosting αναφέρεται στη διαδικασία με την οποία ο ιδιοκτήτης μίας ιστοσελίδας ενοικιάζει χώρο σε υπολογιστές (διακομιστές) για να τοποθετήσει τα αρχεία του. Τα αρχεία αυτά, που στοιχειοθετούν την ιστοσελίδα του, προσφέρονται μέσω ασφαλούς δικτύου συνεχόμενης παροχής στους επισκέπτες του. Η διαχείριση του ιστότοπου από τον ιδιοκτήτη του γίνεται μέσω εμπορικού ή ανοικτού

κώδικα γραφικού περιβάλλοντος (πίνακας ελέγχου hosting, control panel), το οποίο παρέχει δυνατότητα διαχείρισης του email, του ftp, των στατιστικών επισκεψιμότητας του ιστότοπου, των εγκατεστημένων διαδικτυακών εφαρμογών και τεχνολογιών κ.α.

Ο ιδιοκτήτης του ιστότοπου μπορεί να ανεβάζει τα αρχεία του μέσω προγράμματος FTP στο διακομιστή φιλοξενίας και να τα τροποποιεί, να έχει ηλεκτρονική αλληλογραφία (ηλεκτρονικό ταχυδρομείο, e-mail) και να εγκαθιστά τις επιθυμητές διαδικτυακές εφαρμογές στον ιστότοπό του (ιστολόγιο/blog, forum, βιβλίο επισκεπτών κλπ). Μερικοί από αυτούς τους πίνακες ελέγχου φιλοξενίας είναι το Plesk, το Cpanel, το Webmin κ.α.

Από τις αρχές της δεκαετίας του '90 εταιρείες hosting ξεκίνησαν να δραστηριοποιούνται στον τομέα της παροχής φιλοξενίας καθώς η ανάγκη για σταθερό και συνεχές δίκτυο άρχισε να γίνεται επιβεβλημένη. Τη δεκαετία του 2000 η βιομηχανία του web hosting γνώρισε τεράστια άνθηση πρώτα στην Αμερική κι έπειτα και στην Ευρώπη, ακολουθώντας την μεγάλη ζήτηση για υπηρεσίες hosting από ιδιώτες κι επιχειρήσεις για τη στέγαση της ιστοσελίδας τους.

Πακέτα Φιλοξενίας

Κάθε εταιρεία που παρέχει φιλοξενία σε ιδιοκτήτες ιστοσελίδων διαθέτει πακέτα hosting με ιδιαίτερα χαρακτηριστικά και τιμές. Ανάλογα με τη χρήση και την αναμενόμενη κίνηση της ιστοσελίδας ο ενδιαφερόμενος επιλέγει το πακέτο που του ταιριάζει καλύτερα. Η προσφορά χαρακτηριστικών εξελίσσεται παράλληλα με την τεχνολογία των υπολογιστών αλλά και τη διάδοση του διαδικτύου ως μέσου επικοινωνίας και συναλλαγών. Δεν είναι ασυνήθιστο τα χαρακτηριστικά των πακέτων να αλλάζουν 2 φορές τον χρόνο, προσφέροντας ακόμα περισσότερες δυνατότητες, ταχύτητα και υπηρεσίες. Τα πακέτα φιλοξενίας μπορούν χοντρικά να κατηγοριοποιηθούν στις παρακάτω οικογένειες:

1. Shared Hosting, όπου παρέχεται μέρος του (διακομιστή) στον οποίο φιλοξενούνται και άλλοι χρήστες.
2. Reseller Hosting, όπου παρέχεται η δυνατότητα να μεταπωληθεί χώρος και λοιπά

εργαλεία φιλοξενίας ιστοσελίδων.

3. Virtual Private Server, όπου μέσω λογισμικού Εικονικοποίησης διακομιστή (Virtualization) παρέχεται ένας απομονωμένος χώρος στον διακομιστή, με δικούς του αποκλειστικής χρήσης- πόρους συστήματος (μνήμη, επεξεργαστική ισχύ) και κεντρική πρόσβαση (web hosts)
4. Dedicated Servers, όπου παρέχεται ολόκληρος ο διακομιστής για αποκλειστική χρήση και διαχείριση από τον κάτοχο του ιστότοπου
5. Cloud Hosting, όπου με τεχνολογία διαμοιρασμού φόρτου εργασίας σε πολλούς διακομιστές ταυτόχρονα, τα εισερχόμενα αιτήματα εξυπηρέτησης διαμοιράζονται σε εκείνα τα μηχανήματα που έχουν το μικρότερο φόρτο εργασίας ενώ ταυτόχρονα τα αντίγραφα σε κάθε server εξασφαλίζουν την ακεραιότητα και τη διαθεσιμότητα των αρχείων.

XAMPP

Το XAMPP είναι ένα ελεύθερο λογισμικό το οποίο αποτελείται κυρίως από τον Apache HTTP server, την MySQL βάση δεδομένων και των διερμηνέων για scripts γραμμένα σε γλώσσες προγραμματισμού PHP και Perl. Είναι ανεξάρτητο πλατφόρμας και τρέχει σε Microsoft Windows, Linux , Solaris και Mac OS X και χρησιμοποιείται ως πλατφόρμα για την σχεδίαση και ανάπτυξη ιστοσελίδων με τεχνολογίες όπως PHP , JSP και Servlets. Το λογισμικό XAMPP με μια απλή εγκατάσταση μας παρέχει ένα ολοκληρωμένο σύστημα Apache, MySQL, PHP μαζί με το λογισμικό phpMyAdmin, δίνοντάς μας την δυνατότητα να κάνουμε τον υπολογιστή μας ένα τοπικό server πάνω στον οποίο θα στηθεί η ιστοσελίδα. Μετά την εγκατάσταση του xampp υπάρχουν πλέον στον υπολογιστή μας τα απαραίτητα αρχιτεκτονικά στοιχεία για να εγκαταστήσουμε το Joomla και να ξεκινήσουμε με την δημιουργία και την ανάπτυξη του ιστοτόπου μας τοπικά.

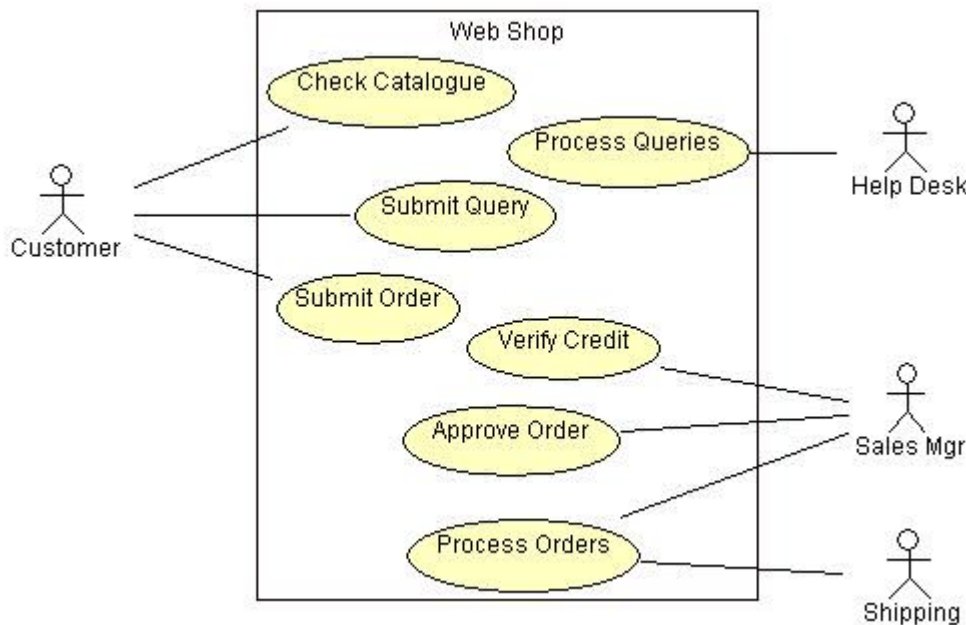
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6^ο – Δημιουργία ηλεκτρονικού καταστήματος

Στο κεφάλαιο αυτό θα δούμε αναλυτικά την κατασκευή της ιστοσελίδας Smart-Mobile. Θα εξετάσουμε διεξοδικά τα βήματα δημιουργίας της, καθώς και τον τρόπο λειτουργίας της. Αρχικά θα συναντήσουμε τις εξής κατηγορίες:

- Απαιτήσεις συστήματος
- Μοντέλα
- View

Απαιτήσεις συστήματος:

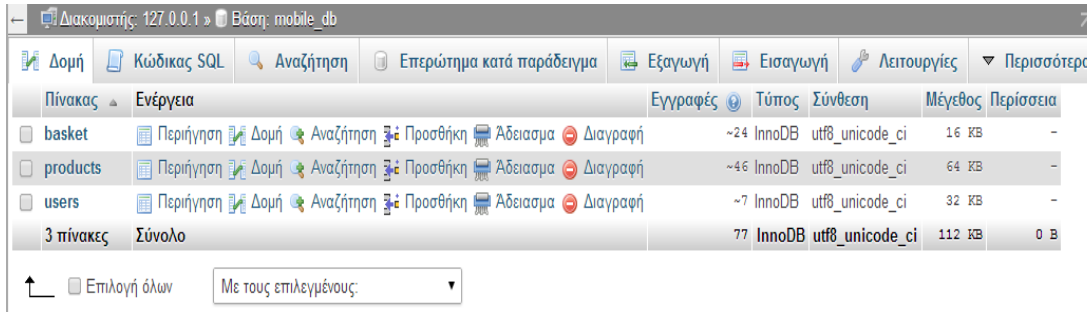
Ο χρήστης αφού εισέλθει στο ηλεκτρονικό κατάστημά μας θα έχει τη δυνατότητα να περιηγηθεί ανάμεσα σε μια μεγάλη γκάμα από είδη έξυπνης κινητής τηλεφωνίας. Στην συνέχεια, μπορεί να επιλέξει μία συγκεκριμένη αναζήτηση κινητού τηλεφώνου που επιθυμεί ή να διαλέξει μία από τις κατηγορίες κινητών που είναι διαθέσιμες. Απαραίτητη προϋπόθεση για να προβεί στην αγορά κινητού τηλεφώνου ο πελάτης (*client*), είναι να δημιουργηθεί ένας προσωπικός λογαριασμός(*account*) με τα ατομικά του στοιχεία και στην συνέχεια να πραγματοποιηθεί είσοδος (*login*) με το προσωπικό του όνομα χρήστη (*username*) & κωδικό πρόσβασης (*password*), ώστε να συνδεθεί και να υλοποιήσει την αγορά του.



UML ηλεκτρονικό κατάστημα

Μοντέλα:

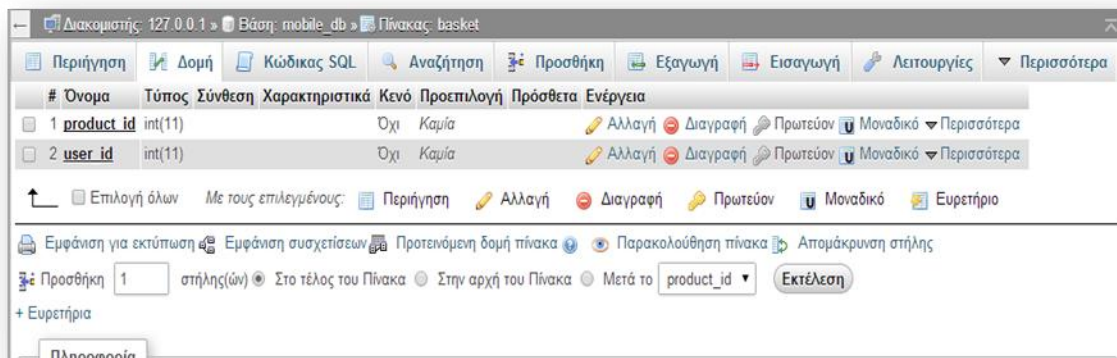
Στην κατηγορία “μοντέλα” θα δούμε τα μέρη από τα οποία αποτελείται μια βάση. Στην συγκεκριμένη περίπτωση έχουμε τρεις οντότητες: τους χρήστες (*users*) τα προϊόντα (*products*) και το καλάθι (*basket*).



Πίνακας	Ενέργεια	Εγγραφές	Τύπος	Σύνθεση	Μέγεθος	Περίσσεια
basket	Περιήγηση Δομή Αναζήτηση Προσθήκη Αδειασμα Διαγραφή	~24	InnoDB	utf8_unicode_ci	16 KB	-
products	Περιήγηση Δομή Αναζήτηση Προσθήκη Αδειασμα Διαγραφή	~46	InnoDB	utf8_unicode_ci	64 KB	-
users	Περιήγηση Δομή Αναζήτηση Προσθήκη Αδειασμα Διαγραφή	~7	InnoDB	utf8_unicode_ci	32 KB	-
3 πίνακες	Σύνολο	77	InnoDB	utf8_unicode_ci	112 KB	0 B

Πιο αναλυτικά :

- Στον πίνακα “ *Basket* ” έχουμε την ένωση των δύο πινάκων (*users* & *products*). Το πρωτεύον κλειδί του πίνακα αυτού είναι ο συνδυασμός των πεδίων “ *product_id*” και “ *user_id*” που είναι και τα δύο ξένα κλειδιά (*foreign keys*) , το μεν “ *user_id*” από τον πίνακα “ *users*” , το δε “ *product_id*” από τον πίνακα “ *products*” . Τα πεδία και οι ιδιότητες του πίνακα αυτού φαίνονται στην παρακάτω φωτογραφία .



#	Όνομα	Τύπος	Σύνθεση	Χαρακτηριστικά	Κενό	Προεπιλογή	Πρόσθετα	Ενέργεια
1	product_id	int(11)			Όχι	Καμία		Αλλαγή Διαγραφή Πρωτεύον Μοναδικό Περισσότερα
2	user_id	int(11)			Όχι	Καμία		Αλλαγή Διαγραφή Πρωτεύον Μοναδικό Περισσότερα

- Στον πίνακα “ *products* “ γίνονται οι εγγραφές με ονόματα (id, title, description, brand, available, price, quantity, image, color, monitor, camera & system). Τα πεδία αυτά τα εισάγει ο διαχειριστής (*administrator*) στην

περίπτωση που θέλει να προσθέσει ένα νέο προϊόν στο ηλεκτρονικό κατάστημα. Οι ιδιότητες του πίνακα αυτού φαίνονται στην παρακάτω φωτογραφία .

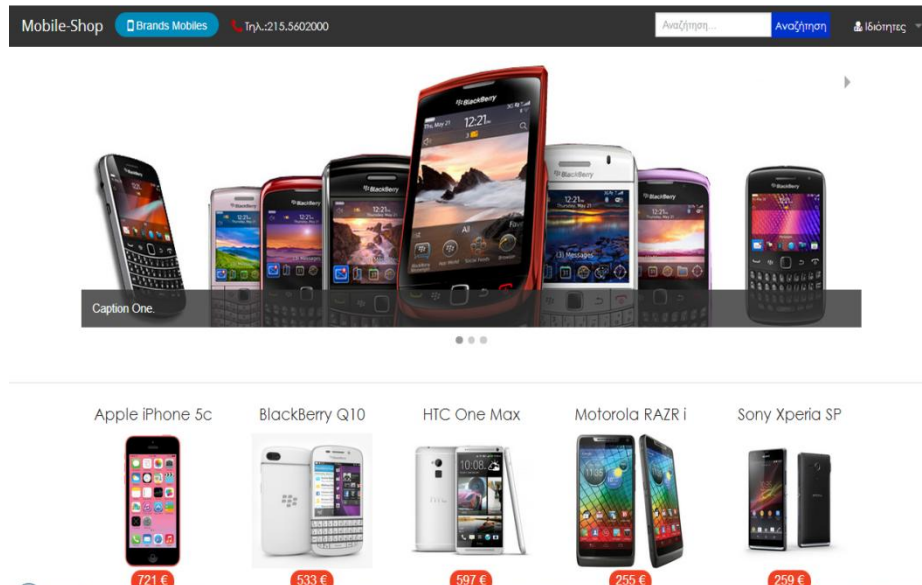
#	Όνομα	Τύπος	Σύνθεση	Χαρακτηριστικά	Κενό	Προεπιλογή	Πρόσθετα	Ενέργεια
1	id	int(11)			Όχι	Καμία	AUTO_INCREMENT	Αλλαγή Διαγραφή Πρωτεύον Περισσότερα
2	title	varchar(255)	utf8_unicode_ci		Όχι	Καμία		Αλλαγή Διαγραφή Πρωτεύον Περισσότερα
3	description	text	utf8_unicode_ci		Όχι	Καμία		Αλλαγή Διαγραφή Πρωτεύον Περισσότερα
4	brand	varchar(255)	utf8_unicode_ci		Όχι	Καμία		Αλλαγή Διαγραφή Πρωτεύον Περισσότερα
5	available	tinyint(4)			Όχι	Καμία		Αλλαγή Διαγραφή Πρωτεύον Περισσότερα
6	price	int(11)			Όχι	Καμία		Αλλαγή Διαγραφή Πρωτεύον Περισσότερα
7	quantity	int(11)			Όχι	Καμία		Αλλαγή Διαγραφή Πρωτεύον Περισσότερα
8	image	varchar(255)	utf8_unicode_ci		Όχι	Καμία		Αλλαγή Διαγραφή Πρωτεύον Περισσότερα
9	colour	varchar(255)	utf8_unicode_ci		Όχι	Καμία		Αλλαγή Διαγραφή Πρωτεύον Περισσότερα
10	monitor	varchar(255)	utf8_unicode_ci		Όχι	Καμία		Αλλαγή Διαγραφή Πρωτεύον Περισσότερα
11	camera	varchar(255)	utf8_unicode_ci		Όχι	Καμία		Αλλαγή Διαγραφή Πρωτεύον Περισσότερα
12	system	varchar(255)	utf8_unicode_ci		Όχι	Καμία		Αλλαγή Διαγραφή Πρωτεύον Περισσότερα

- Στον πίνακα “users” γίνονται οι εγγραφές με ονόματα (id, name, surname, city, address, username, password, email& type). Τα πεδία αυτά τα εισάγει ο χρήστης στην περίπτωση που θέλει να κάνει εγγραφή στο σύστημα του ηλεκτρονικού καταστήματος . Το Primary key είναι το id και ταυτόχρονα είναι και *auto_increment* (δηλαδή αυξάνεται μόνο του). Επίσης στο πεδίο «#9 type» ο administrator διαλέγει αν θέλει κάποιον να τον ακολουθήσει σαν Administrator. Οι ιδιότητες του πίνακα αυτού φαίνονται στην παρακάτω φωτογραφία .

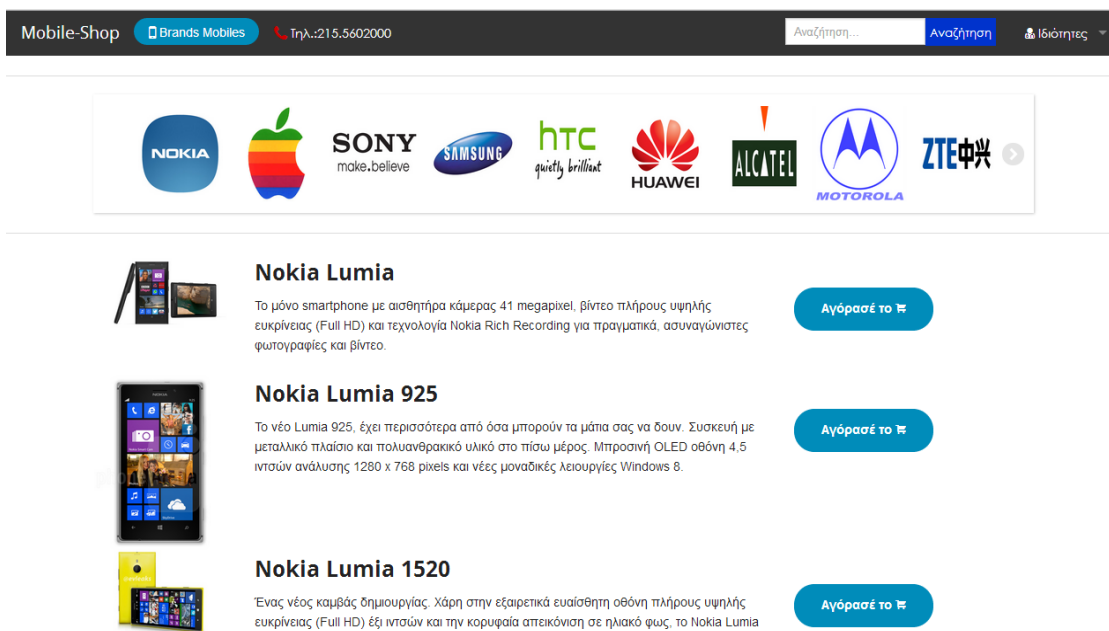
#	Όνομα	Τύπος	Σύνθεση	Χαρακτηριστικά	Κενό	Προεπιλογή	Πρόσθετα	Ενέργεια
1	id	int(11)			Όχι	Καμία	AUTO_INCREMENT	Αλλαγή Διαγραφή Πρωτεύον Περισσότερα
2	name	varchar(255)	utf8_unicode_ci		Όχι	Καμία		Αλλαγή Διαγραφή Πρωτεύον Περισσότερα
3	surname	varchar(255)	utf8_unicode_ci		Όχι	Καμία		Αλλαγή Διαγραφή Πρωτεύον Περισσότερα
4	city	varchar(255)	utf8_unicode_ci		Όχι	Καμία		Αλλαγή Διαγραφή Πρωτεύον Περισσότερα
5	address	varchar(255)	utf8_unicode_ci		Όχι	Καμία		Αλλαγή Διαγραφή Πρωτεύον Περισσότερα
6	username	varchar(255)	utf8_unicode_ci		Όχι	Καμία		Αλλαγή Διαγραφή Πρωτεύον Περισσότερα
7	password	varchar(255)	utf8_unicode_ci		Όχι	Καμία		Αλλαγή Διαγραφή Πρωτεύον Περισσότερα
8	email	varchar(255)	utf8_unicode_ci		Όχι	Καμία		Αλλαγή Διαγραφή Πρωτεύον Περισσότερα
9	type	enum('user', 'admin')	utf8_unicode_ci		Όχι	user		Αλλαγή Διαγραφή Πρωτεύον Περισσότερα

Views ή αλλιώς εικόνες ιστότοπου:

Απλοί χρήστες: Αυτή είναι η αρχική σελίδα index που εμφανίζεται όταν ο χρήστης πληκτρολογεί το url της ιστοσελίδας (Παράρτημα 1). Αναφέρεται κυρίως στους απλούς χρήστες.



Ξεκινώντας από αριστερά παρατηρούμε το όνομα του καταστήματος «Mobile-shop». Συγχρόνως αυτό είναι και ένα ενεργοποιημένο κουμπί που αν επιλεγεί οδηγεί τον χρήστη στην αρχική σελίδα ανά πάσα στιγμή. Στα δεξιά μας υπάρχει το «Brands Mobiles» (Παράρτημα 2). Πατώντας το κουμπί αυτό ο client(πελάτης) οδηγείται στην επόμενη φωτογραφία. Δηλαδή, στον κατάλογο των έξυπνων κινητών τηλεφώνων όπου μπορεί να δει όλες τις διαθέσιμες μάρκες.







Συνεχίζοντας προς τα δεξιά μπορούμε να δούμε τον αριθμό τηλεφώνου του ηλεκτρονικού μας καταστήματος και το πλήρες ωράριο λειτουργίας (Δευτέρα ως Παρασκευή τις ώρες 9.30-17.30 και Σάββατο 10.00-15.30). Προχωρώντας και άλλο δεξιά συναντάμε την δυνατότητα αναζήτησης (Παράρτημα 3). Ο client μπορεί να αναζητήσει οποιοδήποτε προϊόν επιθυμεί. Έχει γίνει ειδική επεξεργασία στην αναζήτηση με τέτοιο τρόπο, ώστε ακόμα και σε περίπτωση λανθασμένης πληκτρολόγησης να εμφανίζονται όλα τα προϊόντα με τα γράμματα που έχουν πληκτρολογηθεί. Για παράδειγμα, έστω ότι θέλουμε να αναζητήσουμε οτιδήποτε σχετικό με την επωνυμία NOKIA. Εάν πληκτρολογήσουμε λανθασμένα ΚΙΑ ή ακόμα και Ν θα εμφανιστεί οποιοδήποτε αποθηκευμένο προϊόν υπάρχει στην ιστοσελίδα και περιλαμβάνει τα συγκεκριμένα γράμματα. Στις εικόνες που ακολουθούν έχουμε πληκτρολογήσει μία φορά το γράμμα της Αγγλικής αλφαβήτου 'S' και στην συνέχεια τη λέξη 'Samsung'.

Αναζήτηση με το γράμμα 'S'

Mobile-Shop Brands Mobiles Τηλ.:215.5602000 S Αναζήτηση Ιδιότητες

Αποτέλεσμα αναζήτησης!

Εικόνα	Διαθεσιμότητα	Κινητό	Τιμή
	✓ Διαθέσιμο	Sony Xperia SP	259€
	✓ Διαθέσιμο	Samsung i9300 I	360€
	✓ Διαθέσιμο	Huawei Ascend	330€
	✓ Διαθέσιμο	Samsung N9005	534€

Αναζήτηση με την λέξη 'SAMSUNG'

Mobile-Shop Brands Mobiles Τηλ.:215.5602000 SAMSUNG Αναζήτηση Ιδιότητες

Αποτέλεσμα αναζήτησης!

Εικόνα	Διαθεσιμότητα	Κινητό	Τιμή
	✓ Διαθέσιμο	Samsung I9300 I	360€
	✓ Διαθέσιμο	Samsung N9005	534€
	✓ Διαθέσιμο	Samsung N9005 Galaxy Note 3 4G 32GB Black	739€
	✓ Διαθέσιμο	Samsung N9005 Galaxy Note 3 4G 32GB White	739€

Τέλος, στα δεξιά μας έχουμε το menu «**Ιδιότητες**». Όταν ο client είναι offline στις ιδιότητες εμφανίζονται οι εξής κατηγορίες:

- 1) **Log in** (Παράρτημα 4).
- 2) **Register** (Παράρτημα 5).
- 3) **Contact us** (Παράρτημα 6).

Αναζήτηση... Αναζήτηση Ιδιότητες

- Log In
- Register
- Contact us

Ενώ, όταν ο client είναι συνδεδεμένος το menu «**Ιδιότητες**» γίνεται menu «**username**» δηλαδή παίρνει την θέση του χρήστη και εμφανίζονται οι εξής κατηγορίες:

- 1) Καλάθι (Παράρτημα 7).
- 2) Έξοδος
- 3) Contact us

Αναζήτηση... Αναζήτηση mac

- Καλάθι
- Έξοδος
- Contact us

Register: Στην σελίδα register ο client συμπληρώνει τα προσωπικά του στοιχεία σε μία ειδική φόρμα ώστε να δημιουργηθεί ο προσωπικός του λογαριασμός. Τα πεδία που συμπληρώνει είναι το Όνομα, Επίθετο, Πόλη, Διεύθυνση, Username, Password & email.

Εγγραφή χρήστη

Όνομα:

Έπιθετο:

Πόλη:

Διεύθυνση:

Username:

Password:

e-mail:

Εγγραφή

Log In: Αφού έχει δημιουργηθεί πλέον ο λογαριασμός, ο χρήστης με το προσωπικό του username και password, μπορεί να μεταβεί από τις *ιδιότητες* στην καρτέλα *log in* και να εισάγει τα ατομικά του στοιχεία ώστε να συνδεθεί και να υλοποιήσει την αγορά κινητού τηλεφώνου που επιθυμεί.

Login

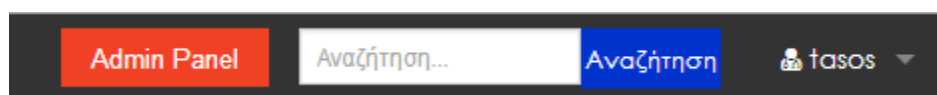
Username

Password

Αν δεν είστε μέλος, μπορείτε πολύ απλα να γίνεται πατώντας το πλήκτρο [εδώ!](#)

Είσοδος

Υπάρχει ένας <<κρυφός λογαριασμός>>: ο *administrator*. Ο *Administrator* είναι ο Διευθυντής του ηλεκτρονικού καταστήματος. Είναι εκείνος που μπορεί να προσθέσει ένα νέο προϊόν το οποίο έχει βγει στην αγορά και είναι άμεσα διαθέσιμο . Με τα κατάλληλα διαπιστευτήρια λοιπόν συνδεόμαστε ως *Administrator*. Στη συγκεκριμένη περίπτωση, τα διαπιστευτήρια είναι username: *tasos* & password: *12345*. Όταν εισάγουμε τα στοιχεία αυτά στην σελίδα *login* οδηγούμαστε στην αρχική σελίδα *index*. Πλέον, έχει εμφανιστεί μια ακόμη δυνατότητα αριστερά από την *Αναζήτηση*, το *Admin Panel*.



Με αυτήν ακριβώς την επιλογή οδηγούμαστε στη σελίδα του *Administrator* όπου μπορούμε να προσθέσουμε και να διαχειριστούμε οτιδήποτε επιθυμούμε, όπως προαναφέρθηκε. Το αποτέλεσμα φαίνεται στην επόμενη φωτογραφία. (Παράρτημα 9)

Νέο Προϊόν

Τίτλος:

Περιγραφή

Διαθέσιμο

Χρώμα: Διαγώνιος Οθόνη:

Ανάλυση Cameras: Λειτουργικό σύστημα:

Τιμή: Ποσότητα:

brand:

Εικόνα: Δεν έχει επιλεγεί κανένα αρχείο

Ο διαχειριστής εδώ μπορεί να προσθέσει ένα νέο προϊόν συμπληρώνοντας την ειδική φόρμα που έχει δημιουργηθεί για αυτό τον σκοπό. Τα πεδία που συμπληρώνει είναι ο Τίτλος προϊόντος, η περιγραφή του προϊόντος, καθώς επίσης μπορεί να επιλέξει αν είναι διαθέσιμο ή αν έχει εξαντληθεί. Στην συνέχεια, συμπληρώνει το χρώμα, την διαγώνιο οθόνη του κινητού (inches), την ανάλυση της κάμερας, το λειτουργικό σύστημα που χρησιμοποιεί το κινητό (αν είναι δηλαδή iOS ή Android), την τιμή του, το διαθέσιμο απόθεμα που υπάρχει, την επωνυμία του κινητού και τέλος ανεβάζει μια εικόνα του κινητού.

ΟΛΑ ΤΑ ΠΕΔΙΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΕΝΑ ΓΙΑ ΝΑ ΓΙΝΕΙ Η ΚΑΤΑΧΩΡΙΣΗ ΤΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ. ΣΕ ΑΝΤΙΘΕΤΗ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΔΕΝ ΘΑ ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΗΘΕΙ.

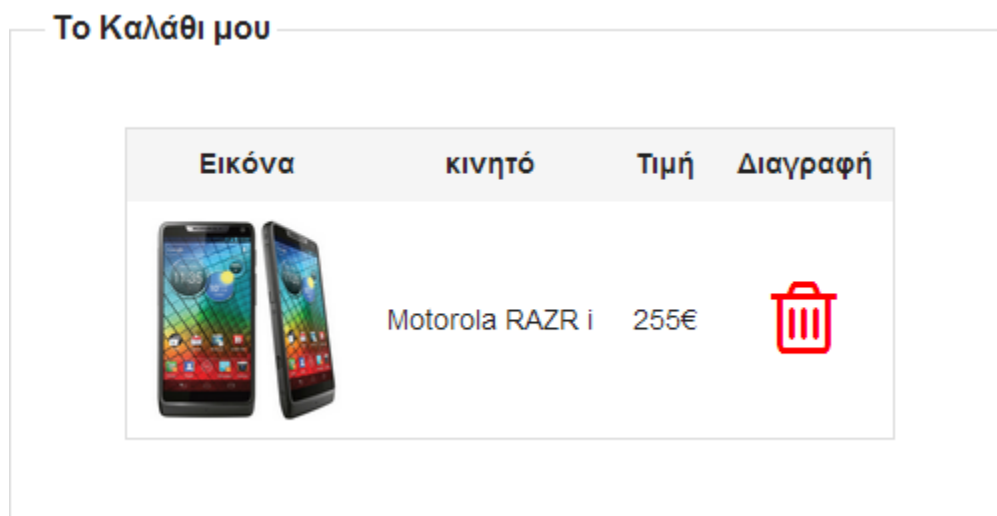
Καλάθι: Αφού ο client έχει δημιουργήσει τον προσωπικό του λογαριασμό είναι ώρα να <<γεμίσει>> το καλάθι του. Για να το κάνει αυτό διαλέγει ένα προϊόν που επιθυμεί να αγοράσει και επιλέγει το κουμπί *αγόρασε το*. Αυτόματα εμφανίζεται κατάλληλο μήνυμα αν έχει προστεθεί στο καλάθι.

The screenshot shows a mobile phone product page for the Motorola RAZR i. The page header includes 'Mobile-Shop', 'Brands Mobiles', and a phone number. A search bar and a user profile icon are also visible. The product name 'Motorola RAZR i' is prominently displayed above two images of the phone. Below the images, there is a price tag of 255 € and a green checkmark indicating the product is available. A green button labeled 'Αγόρασε το' is positioned at the bottom right. A white modal dialog box is overlaid on the page, containing the text 'Ειδοποίηση από τη σελίδα στη διεύθυνση m...' and 'Το προϊόν καταχωρήθηκε στο καλάθι σας.' with an 'OK' button.

Σε περίπτωση που ο χρήστης δεν θυμάται αν τοποθέτησε το προϊόν στο καλάθι, πατώντας ξανά το κουμπί *αγόρασε το* εμφανίζεται το αντιστοιχο μήνυμα ότι έχει ήδη προστεθεί.

This screenshot is identical to the one above, showing the Motorola RAZR i product page. However, the modal dialog box now displays the message 'Ειδοποίηση από τη σελίδα στη διεύθυνση m...' and 'Το προϊόν βρίσκεται ήδη στο καλάθι σας.' with an 'OK' button, indicating that the product has already been added to the cart.

Το αποτέλεσμα φαίνεται στο menu «user», στην καρτέλα *Καλάθι* (Παράρτημα 7). Ο πελάτης σε περίπτωση που μετάνιωσε για την επιλογή του μπορεί να πατήσει ανά πάσα στιγμή πάνω στον κάδο και να το διαγράψει.



Τέλος, υπάρχει στο menu *ιδιότητες* η καρτέλα *Contact us*. Με αυτή την επιλογή ο χρήστης οδηγείται σε μια φόρμα που μπορεί να υποβάλλει ένα ερώτημα ή ένα παράπονο. Τα πεδία που συμπληρώνει είναι το όνομά του, το επώνυμο, το τηλέφωνο επικοινωνίας και το e-mail του. Τέλος, καταγράφει τον λόγο που θέλει να επικοινωνήσει μαζί μας.

Επικοινωνήστε μαζί μας!

Όνομα:	<input type="text" value="Όνομα..."/>	Επώνυμο:	<input type="text" value="Επώνυμο"/>
Τηλέφωνο:	<input type="text" value="Τηλέφωνο επικοινωνίας..."/>	E-mail:	<input type="text" value="E-mail..."/>

Κείμενο

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ - ΚΩΔΙΚΑΣ

Κεντρική σελίδα <<index>>

```
<?php session_start(); ?>
<!DOCTYPE html>
<html class="no-js" lang="el" >
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width,
initial-scale=1.0">
  <title>smart-mobile!</title>

  <!-- CSS Libraries -->
  <link rel="stylesheet" href="css/normalize.css">
  <link rel="stylesheet" href="css/foundation.css">
  <link rel="stylesheet" href="css/foundation-icons.css">
  <link rel="stylesheet"
href="css/general_enclosed_foundicons.css">
  <link rel="stylesheet" href="css/app.css">
  <link rel="stylesheet" href="css/font-awesome.css">

</head>
<body>
  <!-- HTML Code -->
  <div class="wrapper">
    <!-- Navigation Bar -->
    <nav class="top-bar" data-topbar>
      <ul class="title-area">
        <li class="name"><h1><a href="index.php">Mobile-
Shop</a></h1></li>
        <li class="toggle-topbar menu-icon"><a
href="#">Menu</a></li>
      </ul>
      <section class="top-bar-section">
        <ul class="left">
          <li>
            <a href="mobiles.php" class="button round
btn-black brand">
              <i class="fa fa-mobile fa-lg"></i>
            Brands Mobiles
          </a>
```

```

        </li>
        <li><a><i class="fa fa-phone fa-lg"
style="color:#CC0000;"></i><span class="call">
Τηλ. : 215.5602000</span></a></li>
    </ul>
    <ul class="right">

        <?php
            if(isset($_SESSION['user']))
                if($_SESSION['user']['type'] == 'admin')
                    echo '<li><a href="admin.php"
class="button alert">Admin Panel</a></li>';
        ?>

        <li class="has-form">
            <form action="search.php" method="get">
                <div class="row collapse">
                    <div class="small-8 columns">
                        <input name="search" type="text"
placeholder="Αναζήτηση...">
                    </div>
                    <div class="small-4 columns">
                        <button class="button btn-blue
expand"><font face="century
gothic">Αναζήτηση</font></button>
                    </div>
                </div>
            </form>
        </li>
        <?php
            if(isset($_SESSION['user'])) echo '
            <li class="has-dropdown">
                <a href="#"><i class="fa fa-user-
md"></i><font face="century gothic">
' . $_SESSION['user']['username'] . '</font></a>
                <ul class="dropdown">
                    <li><a href="basket.php"><i
class="fa fa-shopping-cart"></i> <font face="century
gothic">Καλάθι</font></a></li>
                    <li><a href="logout.php"><i
class="fa fa-sign-out"></i> Έξοδος</a></li>
                    <li><a href="contact.php"><i
class="fa fa-info-circle"></i></i><font face="century
gothic"> Contact us</font> </a></li>
                </ul>
            </li>
        ';

```



```

else echo '
    <li class="has-dropdown">
        <a href="#"><i class="fa fa-user-
md"></i> <font face="century gothic">Ιδιότητες</font></a>
        <ul class="dropdown">
            <li><a href="login.php"><i
class="fa fa-sign-in fa-lg"></i></i> <font face="century
gothic">Log In</font></a></li>
            <li><a href="register.php"><i
class="fa fa-pencil fa-lg"></i> <font face="century
gothic">Register</font></a></li>
            <li><a href="contact.php"><i
class="fa fa-info-circle"></i></i> <font face="century
gothic">Contact us</font> </a></li>
        </ul>
    </li>
';
?>
</ul>
</section>
</nav>
<!-- SLIDESHOW Code -->
<div id="navigation-bar" class="row">
    <div class="large-12 columns">
        <ul data-orbit>
            <li>
                
                <div class="orbit-caption">
                    Caption One.
                </div>
            </li>
            <li>
                
                <div class="orbit-caption">
                    Caption Two.
                </div>
            </li>
            <li>
                
                <div class="orbit-caption">
                    Caption Three.
                </div>
            </li>
        </ul>
    </div>
</div>
<hr>
<!-- MAIN Content -->

```

```

<div class="row">
  <div class="large-12 columns">
    <ul id="index-products" class="small-block-grid-3
medium-block-grid-4 large-block-grid-5">
      <?php
        $db = new mysqli('localhost', 'root', '',
'mobile_db');
        $products=$db->query("SELECT * FROM products
WHERE id=1 or id=2 or id=3 or id=4 or id=5 or id=6 or id=7
or id=8 or id=9 or id=10");
        $product1 = $products->fetch_assoc();
        $product2 = $products->fetch_assoc();
        $product3 = $products->fetch_assoc();
        $product4 = $products->fetch_assoc();
        $product5 = $products->fetch_assoc();
        $product6 = $products->fetch_assoc();
        $product7 = $products->fetch_assoc();
        $product8 = $products->fetch_assoc();
        $product9 = $products->fetch_assoc();
        $product10 = $products->fetch_assoc();
      ?>
      <!--1h eikona-->
        <li class="text-center">
          <h5><font face="century gothic"><?=
$product1['title']; ?> </font></h5>
          <a href="product.php?id=<?=
$product1['id'] ?>">
            </a>
            <span class="round label alert price-
value"> <?=$product1['price']; ?> &#8364; </span>
          </li>
      <!--2h eikona-->
        <li class="text-center">
          <h5><font face="century gothic"><?=
$product2['title']; ?></font></h5>
          <a href="product.php?id=<?=
$product2['id'] ?>">
            </a>
            <span class="round label alert price-
value"> <?=$product2['price']; ?> &#8364; </span>
          </li>
      <!--3h eikona-->
        <li class="text-center">
          <h5><font face="century gothic"><?=
$product3['title']; ?></font></h5>

```

```

        <a href="product.php?id=<?=$product3['id'] ?>">
        </a>
        <span class="round label alert price-value"> <?=$product3['price']; ?> &#8364; </span>
    </li>
    <!--4h eikona-->
    <li class="text-center">
        <h5><font face="century gothic"><?=$product4['title']; ?></font></h5>
        <a href="product.php?id=<?=$product4['id'] ?>">
        </a>
        <span class="round label alert price-value"> <?=$product4['price']; ?> &#8364; </span>
    </li>
    <!--5h eikona-->
    <li class="text-center">
        <h5><font face="century gothic"><?=$product5['title']; ?></font></h5>
        <a href="product.php?id=<?=$product5['id'] ?>">
        </a>
        <span class="round label alert price-value"> <?=$product5['price']; ?> &#8364; </span>
    </li>
    <!--6h eikona-->
    <li class="text-center">
        <h5><font face="century gothic"><?=$product6['title']; ?></font></h5>
        <a href="product.php?id=<?=$product6['id'] ?>">
        </a>
        <span class="round label alert price-value"> <?=$product6['price']; ?> &#8364; </span>
    </li>
    <!--7h eikona-->
    <li class="text-center">
        <h5><font face="century gothic"><?=$product7['title']; ?></font></h5>
        <a href="product.php?id=<?=$product7['id'] ?>">

```

```

        </a>
        <span class="round label alert price-
value"> <?=$product7['price']; ?> &#8364; </span>
    </li>
    <!--8h eikona-->
    <li class="text-center">
        <h5><font face="century gothic"><?=$
$product8['title']; ?></font></h5>
        <a href="product.php?id=<?=$
$product8['id'] ?>">
            </a>
            <span class="round label alert price-
value"> <?=$product8['price']; ?> &#8364; </span>
        </li>
        <!--9h eikona-->
        <li class="text-center">
            <h5><font face="century gothic"><?=$
$product9['title']; ?></font></h5>
            <a href="product.php?id=<?=$
$product9['id'] ?>">
                </a>
                <span class="round label alert price-
value"> <?=$product9['price']; ?> &#8364; </span>
            </li>
            <!--10h eikona-->
            <li class="text-center">
                <h5><font face="century gothic"><?=$
$product10['title']; ?></font></h5>
                <a href="product.php?id=<?=$
$product10['id'] ?>">
                    </a>
                    <span class="round label alert price-
value"> <?=$product10['price']; ?> &#8364; </span>
                </li>
            </ul>
        </div></div><hr>
<div class="push"></div>
<div class="row" id="footer" >
    <div class="medium-3 columns infos">
        <small>Copyright</small> Mobile-Shop 2014
    </div>
    <div class="medium-2 columns info">

```

```

        <a href="mailto:tazsoulis@gmail.com"><i class="fa
fa-envelope"></i> tazsoulis@gmail.com</a>
    </div>
    <div class="medium-7 columns infos">
        <ul class="list-inline">
            <li>Join us on <i class="fa fa-facebook-
square"></i></li>
            <li><i class="infos">|Follow us on</i> <i class="fa
fa-twitter-square"></i></li>
            <li><i class="infos">|<small>Powered by</small>
@<b>Anastasios Mitronatsios</b></i></li>
        </ul></div>
</div></div>
<!-- JS Code -->
<script src="js/vendor/custom.modernizr.js"></script>
<script src="js/jquery.js"></script>
<script src="js/foundation.min.js"></script>
<script>
    $(document).foundation();
</script>
</body>
</html>

```

(Παράρτημα 2) <<Brands Mobile>>

```
<?php session_start(); ?>
<!DOCTYPE html>

<html class="no-js" lang="el">
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <meta content="width=device-width, initial-scale=1.0"
name="viewport">

  <title>smart-mobile!</title><!-- CSS Libraries -->
  <link href="css/normalize.css" rel="stylesheet">
  <link href="css/foundation.css" rel="stylesheet">
  <link href="css/foundation-icons.css" rel="stylesheet">
  <link href="css/general_enclosed_foundicons.css"
rel="stylesheet">
  <link href="css/app.css" rel="stylesheet">
  <link href="css/font-awesome.css" rel="stylesheet">
  <link href="css/elastislide.css" rel="stylesheet">
</head>

<body>
  <!-- HTML Code -->
  <div class="wrapper">
    <!-- Navigation Bar -->
    <nav class="top-bar" data-topbar>
      <ul class="title-area">
        <li class="name"><h1><a href="index.php">Mobile-
Shop</a></h1></li>
        <li class="toggle-topbar menu-icon"><a
href="#">Menu</a></li>
      </ul>
      <section class="top-bar-section">
        <ul class="left">
          <li>
            <a href="mobiles.php" class="button round
btn-black brand">
              <i class="fa fa-mobile fa-lg"></i>
            </a>
            </li>
            <li><a><i class="fa fa-phone fa-lg"
style="color:#CC0000;"></i><span class="call">
Τηλ. : 215.5602000</span></a></li>
          </ul>
          <ul class="right">
```

```

<?php
    if(isset($_SESSION['user']))
        if($_SESSION['user']['type'] == 'admin')
            echo '<li><a href="admin.php"
class="button alert">Admin Panel</a></li>';
    ?>
    <li class="has-form">
        <form action="search.php" method="get">
            <div class="row collapse">
                <div class="small-8 columns">
                    <input name="search" type="text"
placeholder="Αναζήτηση...">
                </div>
                <div class="small-4 columns">
                    <button class="button btn-blue
expand"><font face="century
gothic">Αναζήτηση</font></button>
                </div>
            </div>
        </form>
    </li>
<?php
    if(isset($_SESSION['user'])) echo '
        <li class="has-dropdown">
            <a href="#"><i class="fa fa-user-
md"></i><font face="century gothic">
' . $_SESSION['user']['username'] . '</font></a>
            <ul class="dropdown">
                <li><a href="basket.php"><i
class="fa fa-shopping-cart"></i> <font face="century
gothic">Καλάθι</font></a></li>
                <li><a href="logout.php"><i
class="fa fa-sign-out"></i> Έξοδος</a></li>
                <li><a href="contact.php"><i
class="fa fa-info-circle"></i></i><font face="century
gothic"> Contact us</font> </a></li>
            </ul>
        </li>
';
    else echo '
        <li class="has-dropdown">
            <a href="#"><i class="fa fa-user-
md"></i> <font face="century gothic">Ιδιότητες</font></a>
            <ul class="dropdown">
                <li><a href="login.php"><i
class="fa fa-sign-in fa-lg"></i></i> <font face="century
gothic">Log In</font></a></li>

```

```

                <li><a href="register.php"><i
class="fa fa-pencil fa-lg"></i> <font face="century
gothic">Register</font></a></li>
                <li><a href="contact.php"><i
class="fa fa-info-circle"></i></i> <font face="century
gothic">Contact us</font> </a></li>
            </ul>
        </li>
        ';
    ?>
    </ul>
</section>
</nav>
<hr>
<div class="row ">
    <div class="medium-12 columns">
        <!-- Elastislide Carousel -->
        <style>#carousel img { height: 100px; }</style>
        <ul class="elastislide-list" id="carousel">
            <li><a href="#"
onclick="get_products('nokia');"></a></li>

            <li><a href="#"
onclick="get_products('apple');"></a></li>
            <li><a href="#"
onclick="get_products('sony');"></a></li>
            <li><a
href="#"onclick="get_products('samsung');"></a></li>
            <li><a href="#"
onclick="get_products('htc');"></a></li>
            <li><a
href="#"onclick="get_products('huawei')"></a></li>
            <li><a
href="#"onclick="get_products('alcatel')"></a></li>
            <li><a
href="#"onclick="get_products('motorola')"></a></li>

```



```

                <li><a href="#"
onclick="get_products('zte');"></a></li>
            </ul><!-- End Elastislide Carousel -->
        </div>
    </div>
</div>
<hr
        <div id="products"></div>
        <hr>
        </div>
<div class="push"></div>
<!--footer-->
<div class="row" id="footer" >
<div class=" medium-3 columns infos">
    <small>Copyright@</small> Mobile-Shop 2014
</div>
<div class="medium-2 columns info">
    <a href="mailto:tazsoulis@gmail.com"><i class="fa
fa-envelope"></i> tazsoulis@gmail.com</a>
</div>
<div class="medium-7 columns infos">
    <ul class="list-inline">
        <li>Join us on <i class="fa fa-facebook-
square"></i></li>
        <li><i class="infos">|Follow us on</i> <i class="fa
fa-twitter-square"></i></li>
        <li><i class="infos">|<small>Powered by</small>
@<b>Anastasios Mitronatsios</b></i></li>
    </ul>
</div>
</div>
</div><!-- JS Code -->
    <script src="js/vendor/custom.modernizr.js"></script>
    <script src="js/jquery.js"></script>
    <script src="js/foundation.min.js"></script>
    <script>
        $(document).foundation();
    </script>
    <script type="text/javascript"
src="js/modernizr.custom.17475.js"></script>
    <script src="js/jquerypp.custom.js"></script>
    <script src="js/jquery.elastislide.js"></script>
    <script>
        $('#carousel').elastislide();
    </script>
    <script>

```

```

    function get_products(brand) {
        $.ajax({
            url: "get_products.php", method: "post",
dataType: "json",
            data: { brand: brand },
            success: function(response) {
                products = response;
                $('#products').children().remove();
                $(products).each(function(i, product) {
                    var product = $(' \
                        <div class="row"> \
                            <div class="medium-2 columns"> \
                                 \
                                </div> \
                            <div class="medium-10 columns"> \
                                <div class="row"> \
                                    <div class="medium-8
columns"> \
                                        <h4 style="font-
weight:bold;">' + product.title + '</h4> \
                                        <p style="font-
size:13px;">' + product.description + '</p> \
                                        </div> \
                                    <div class="medium-4
columns"> \
                                        <button
class="button small round" style="margin-top:35px;"
onclick="addProduct(' + product.id + ');"><b>Αγόρασέ το</b>
<i class="fi-shopping-cart"></i></button> \
                                        </div> \
                                    </div> \
                                </div> \
                            </div> \
                        ');
                    $('#products').append(product);
                    product.hide().slideDown(1000);
                });
            }
        });
    }
</script>
<script>$(document).ready(function() {
    get_products('nokia');
});

```

```
function addProduct(productID) {  
    //Send ajax request  
    $.ajax({  
        url: 'add_product.php',  
        method: 'post',  
        data: { product_id: productID },  
        complete: function(response){  
            if(response.responseText == 'OK') alert('To  
προϊόν καταχωρήθηκε στο καλάθι σας.');
```

καλάθι σας.');

```
            else alert('To προϊόν βρίσκεται ήδη στο  
καλάθι σας.');
```

```
        }  
    });  
}  
</script>  
</body>  
</html>
```

(Παράρτημα 3) <<Search (Αναζήτηση)>>

```
<?php session_start(); ?>
<!DOCTYPE html>
<html class="no-js" lang="el" >
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width,
initial-scale=1.0">
  <title>smart-mobile!</title>
  <!-- CSS Libraries -->
  <link rel="stylesheet" href="css/normalize.css">
  <link rel="stylesheet" href="css/foundation.css">
  <link rel="stylesheet" href="css/foundation-icons.css">
  <link rel="stylesheet"
href="css/general_enclosed_foundicons.css">
  <link rel="stylesheet" href="css/app.css">
  <link rel="stylesheet" href="css/font-awesome.css">
</head>
<body>
  <!-- HTML Code -->
  <div class="wrapper">
  <!-- Navigation Bar -->
  <nav class="top-bar" data-topbar>
    <ul class="title-area">
      <li class="name"><h1><a href="index.php">Mobile-
Shop</a></h1></li>
      <li class="toggle-topbar menu-icon"><a
href="#">Menu</a></li>
    </ul>
    <section class="top-bar-section">
      <ul class="left">
        <li>
          <a href="mobiles.php" class="button round
btn-black brand">
            <i class="fa fa-mobile fa-lg"></i>
Brands Mobiles
          </a>
        </li>
        <li><a><i class="fa fa-phone fa-lg"
style="color:#CC0000;"></i><span class="call">
Τηλ. :215.5602000</span></a></li>
      </ul>
      <ul class="right">
        <?php
          if(isset($_SESSION['user']))
```

```

        if($_SESSION['user']['type'] == 'admin')
            echo '<li><a href="admin.php"
class="button alert">Admin Panel</a></li>';
        ?>

        <li class="has-form">
        <form action="search.php" method="get">
            <div class="row collapse">
                <div class="small-8 columns">
                    <input name="search" type="text"
placeholder="Αναζήτηση...">
                </div>
                <div class="small-4 columns">
                    <button class="button btn-blue
expand"><font face="century
gothic">Αναζήτηση</font></button>
                </div>
            </div>
        </form>
    </li>
    <?php
        if(isset($_SESSION['user'])) echo '
        <li class="has-dropdown">
            <a href="#"><i class="fa fa-user-
md"></i><font face="century gothic">
' . $_SESSION['user']['username'] . '</font></a>
            <ul class="dropdown">
                <li><a href="basket.php"><i
class="fa fa-shopping-cart"></i> <font face="century
gothic">Καλάθι</font></a></li>
                <li><a href="logout.php"><i
class="fa fa-sign-out"></i> Έξοδος</a></li>
                <li><a href="contact.php"><i
class="fa fa-info-circle"></i></i><font face="century
gothic"> Contact us</font> </a></li>
            </ul>
        </li>
        ';
        else echo '
        <li class="has-dropdown">
            <a href="#"><i class="fa fa-user-
md"></i> <font face="century gothic">Ιδιότητες</font></a>
            <ul class="dropdown">
                <li><a href="login.php"><i
class="fa fa-sign-in fa-lg"></i></i> <font face="century
gothic">Log In</font></a></li>

```

```

        <li><a href="register.php"><i
class="fa fa-pencil fa-lg"></i> <font face="century
gothic">Register</font></a></li>
        <li><a href="contact.php"><i
class="fa fa-info-circle"></i></i> <font face="century
gothic">Contact us</font> </a></li>
    </ul>
</li>
';
?>
</ul>
</section>
</nav>

<div class="row" >
    <div class="small-12 medium-offset-3 medium-6 large-
offset-3 large-6">
        <fieldset>
            <legend>Αποτέλεσμα αναζήτησης!</legend>
<?php
$search=$_GET['search'];
$db=new mysqli('localhost','root','','mobile_db');
$results=$db->query("select * from products where title
like'%" . $search . "%' or id=".preg_replace("/[^0-
9]"/,"0",$search));
echo '<div style="margin:0px auto"border="1" width="100"
align="center"><table><thead><table><thead>
<tr>
    <td style="text-align: center;">Εικόνα</td>
    <td style="text-align: center;">Διαθεσιμότητα</td>
    <td style="text-align: center;">Κινητό</td>
    <td style="text-align: center;">Τιμή</td>
</tr>
</thead>
</thead>
<tbody>';
    for($i = 0; $i < $results->num_rows; $i++) {
        $product=$results->fetch_assoc()
        echo '
        <tr id="search' . $product['id'] . '">
            <td style="margin:0px auto"border="1"
align="center"></td>
            <td style="margin:0px auto"border="1"
align="center"><div class
align:"center">' . ($product['available'] == 1 ? '<span
class="s_available"><i class="foundicon-

```

```

checkmark"></i>Διαθέσιμο</span>' : '<span
class="s_unavailable"><i class="foundicon-
minus"></i>Εξαντλήθηκε</span>').'</div></p></td>
    <td style="margin:0px auto"border="1"
align="center"><a
href="product.php?id='. $product['id'].'">'. $product['title'
] .'</a></td>
    <td style="margin:0px auto"border="1"
align="center">'. $product['price']. '&#8364;</td>
</tr>
    ';
}
echo '</table> </div>';
?>
</fieldset>
</div>
</div>
<div class="push"></div>
<div class="row" id="footer" >
    <div class=" medium-3 columns infos">
        <small>Copyright</small> Mobile-Shop 2014
    </div><div class="medium-2 columns info">
        <a href="mailto:tazsoulis@gmail.com"><i class="fa
fa-envelope"></i> tazsoulis@gmail.com</a>
    </div>
    <div class="medium-7 columns infos">
        <ul class="list-inline">
            <li>Join us on <i class="fa fa-facebook-
square"></i></li>
            <li><i class="infos">|Follow us on</i> <i class="fa
fa-twitter-square"></i></li>
            <li><i class="infos">|<small>Powered by</small>
@<b>Anastasios Mitronatsios</b></i></li>
        </ul>
    </div>
</div>
<!-- JS Code -->
<script src="js/vendor/custom.modernizr.js"></script>
<script src="js/jquery.js"></script>
<script src="js/foundation.min.js"></script>
<script>
    $(document).foundation();
</script>
</body>
</html>

```

(Παράρτημα 4) <<Log in>>

```
<?php session_start(); ?>
<!DOCTYPE html>
<html class="no-js" lang="el" >
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width,
initial-scale=1.0">
  <title>smart-mobile!</title>

  <!-- CSS Libraries -->
  <link rel="stylesheet" href="css/normalize.css">
  <link rel="stylesheet" href="css/foundation.css">
  <link rel="stylesheet" href="css/foundation-icons.css">
  <link rel="stylesheet"
href="css/general_enclosed_foundicons.css">
  <link rel="stylesheet" href="css/app.css">
  <link rel="stylesheet" href="css/font-awesome.css">

</head>
<body>
  <div class="wrapper">
    <!-- HTML Code -->
    <div class="wrapper">
      <!-- Navigation Bar -->
      <nav class="top-bar" data-topbar>
        <ul class="title-area">
          <li class="name"><h1><a href="index.php">Mobile-
Shop</a></h1></li>
          <li class="toggle-topbar menu-icon"><a
href="#">Menu</a></li>
        </ul>
        <section class="top-bar-section">
          <ul class="left">
            <li>
              <a href="mobiles.php" class="button round
btn-black brand">
                <i class="fa fa-mobile fa-lg"></i>
                Brands Mobiles
              </a>
            </li>
            <li><a><i class="fa fa-phone fa-lg"
style="color:#CC0000;"></i><span class="call">
Τηλ. : 215.5602000</span></a></li>
          </ul>
          <ul class="right">
```



```

<?php
    if(isset($_SESSION['user']))
        if($_SESSION['user']['type'] == 'admin')
            echo '<li><a href="admin.php"
class="button alert">Admin Panel</a></li>';
    ?>

    <li class="has-form">
    <form action="search.php" method="get">
        <div class="row collapse">
            <div class="small-8 columns">
                <input name="search" type="text"
placeholder="Αναζήτηση...">
            </div>
            <div class="small-4 columns">
                <button class="button btn-blue
expand"><font face="century
gothic">Αναζήτηση</font></button>
            </div>
        </div>
    </form>
</li>
<?php
    if(isset($_SESSION['user'])) echo '
    <li class="has-dropdown">
        <a href="#"><i class="fa fa-user-
md"></i><font face="century gothic">
' . $_SESSION['user']['username'] . '</font></a>
        <ul class="dropdown">
            <li><a href="basket.php"><i
class="fa fa-shopping-cart"></i> <font face="century
gothic">Καλάθι</font></a></li>
            <li><a href="logout.php"><i
class="fa fa-sign-out"></i> Έξοδος</a></li>
            <li><a href="contact.php"><i
class="fa fa-info-circle"></i></i><font face="century
gothic"> Contact us</font> </a></li>
        </ul>
    </li>
';
    else echo '
    <li class="has-dropdown">
        <a href="#"><i class="fa fa-user-
md"></i> <font face="century gothic">Ιδιότητες</font></a>
        <ul class="dropdown">

```

```

        <li><a href="login.php"><i
class="fa fa-sign-in fa-lg"></i></i> <font face="century
gothic">Log In</font></a></li>
        <li><a href="register.php"><i
class="fa fa-pencil fa-lg"></i> <font face="century
gothic">Register</font></a></li>
        <li><a href="contact.php"><i
class="fa fa-info-circle"></i></i> <font face="century
gothic">Contact us</font> </a></li>
    </ul>
</li>
';
?>
</ul>
</section>
</nav>

<!-- Main Content -->

<div class="row">
    <div class="small-12 medium-offset-3 medium-6
large-offset-3 large-6">
        <form action="confirm.php" method="post">
            <fieldset>
                <legend>Login</legend>
                <label>Username</label>
                <input name="username" type="text"
placeholder="To username σας">
                <label>Password</label>
                <input name="password" type="password"
placeholder="To password σας">
                Αν δεν είστε μέλος, μπορείτε πολύ απλα να
γίνεταιι πατώντας το πλήκτρο <a
href=http://localhost/mobile-shop/register.php>εδω! </a>

            </fieldset>
            <button class="button"
type="submit">Είσοδος</button>
        </form>
    </div>
</div>
</div>
<br clear="all"> <br clear="all"> <br clear="all"><br
clear="all"> <br clear="all"> <br clear="all">
<br clear="all"> <br clear="all"> <br clear="all"><br
clear="all"> <br clear="all"> <br clear="all">

```

```

    <br clear="all"> <br clear="all"> <br clear="all"><br
clear="all"> <br clear="all">

    <div class="push"></div>
<!--footer-->
    <div class="row" id="footer" >
        <div class=" medium-3 columns infos">
            <small>Copyright@</small> Mobile-Shop 2014
        </div>
        <div class="medium-2 columns info">
            <a href="mailto:tazsoulis@gmail.com"><i class="fa
fa-envelope"></i> tazsoulis@gmail.com</a>
        </div>
        <div class="medium-7 columns infos">
            <ul class="list-inline">
                <li>Join us on <i class="fa fa-facebook-
square"></i></li>
                <li><i class="infos">|Follow us on</i> <i class="fa
fa-twitter-square"></i></li>
                <li><i class="infos">|<small>Powered by</small>
@<b>Anastasios Mitronatsios</b></i></li>
            </ul>
        </div>
    </div>

    <!-- JS Code -->
    <script src="js/vendor/custom.modernizr.js"></script>
    <script src="js/jquery.js"></script>
    <script src="js/foundation.min.js"></script>
    <script>
        $(document).foundation();
    </script>
</body>
</html>

```

(Παράρτημα 5) <<Register>>

```
<?php session_start(); ?>
<!DOCTYPE html>
<html class="no-js" lang="el" >
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width,
initial-scale=1.0">
  <title>smart-mobile!</title>

  <!-- CSS Libraries -->
  <link rel="stylesheet" href="css/normalize.css">
  <link rel="stylesheet" href="css/foundation.css">
  <link rel="stylesheet" href="css/foundation-icons.css">
  <link rel="stylesheet"
href="css/general_enclosed_foundicons.css">
  <link rel="stylesheet" href="css/app.css">
  <link rel="stylesheet" href="css/font-awesome.css">

</head>
<body>
  <div class="wrapper">
    <!-- HTML Code -->
    <div class="wrapper">
      <!-- Navigation Bar -->
      <nav class="top-bar" data-topbar>
        <ul class="title-area">
          <li class="name"><h1><a href="index.php">Mobile-
Shop</a></h1></li>
          <li class="toggle-topbar menu-icon"><a
href="#">Menu</a></li>
        </ul>
        <section class="top-bar-section">
          <ul class="left">
            <li>
              <a href="mobiles.php" class="button round
btn-black brand">
                <i class="fa fa-mobile fa-lg"></i>
                Brands Mobiles
              </a>
            </li>
            <li><a><i class="fa fa-phone fa-lg"
style="color:#CC0000;"></i><span class="call">
Τηλ. : 215.5602000</span></a></li>
          </ul>
          <ul class="right">
```

```

<?php
    if(isset($_SESSION['user']))
        if($_SESSION['user']['type'] == 'admin')
            echo '<li><a href="admin.php"
class="button alert">Admin Panel</a></li>';
    ?>

    <li class="has-form">
    <form action="search.php" method="get">
        <div class="row collapse">
            <div class="small-8 columns">
                <input name="search" type="text"
placeholder="Αναζήτηση...">
            </div>
            <div class="small-4 columns">
                <button class="button btn-blue
expand"><font face="century
gothic">Αναζήτηση</font></button>
            </div>
        </div>
    </form>
</li>
<?php
    if(isset($_SESSION['user'])) echo '
    <li class="has-dropdown">
        <a href="#"><i class="fa fa-user-
md"></i><font face="century gothic">
' . $_SESSION['user']['username'] . '</font></a>
        <ul class="dropdown">
            <li><a href="basket.php"><i
class="fa fa-shopping-cart"></i> <font face="century
gothic">Καλάθι</font></a></li>
            <li><a href="logout.php"><i
class="fa fa-sign-out"></i> Έξοδος</a></li>
            <li><a href="contact.php"><i
class="fa fa-info-circle"></i></i><font face="century
gothic"> Contact us</font> </a></li>
        </ul>
    </li>
';
    else echo '
    <li class="has-dropdown">
        <a href="#"><i class="fa fa-user-
md"></i> <font face="century gothic">Ιδιότητες</font></a>
        <ul class="dropdown">

```

```

        <li><a href="login.php"><i
class="fa fa-sign-in fa-lg"></i></i> <font face="century
gothic">Log In</font></a></li>
        <li><a href="register.php"><i
class="fa fa-pencil fa-lg"></i> <font face="century
gothic">Register</font></a></li>
        <li><a href="contact.php"><i
class="fa fa-info-circle"></i></i> <font face="century
gothic">Contact us</font> </a></li>
    </ul>
</li>
';
?>
</ul>
</section>
</nav>

```

```
<!-- Main Content-->
```

```

<div class="row" >
    <div class="small-12 medium-offset-3 medium-6 large-
offset-3 large-6">
        <form action="save_register.php" method="post"
enctype="multipart/form-data">
            <fieldset>
                <legend>Εγγραφή χρήστη</legend>
                <label>Όνομα:</label>
                <input name="name" type="text"
placeholder="Δώσε όνομα...">
                <label>Επίθετο:</label>
                <input name="surname" type="text"
placeholder="Δώσε επίθετο...">
                <label>Πόλη:</label>
                <input name="city" type="text"
placeholder="Δώσε Πόλη...">
                <label>Διεύθυνση:</label>
                <input name="adress" type="text"
placeholder="Δώσε Διεύθυνση...">
                <label>Username:</label>
                <input name="username" type="text"
placeholder="Δώσε username...">
                <label>Password:</label>
                <input name="password" type="password"
placeholder="Δώσε password...">
                <label>e-mail:</label>
                <input name="email" type="text"
placeholder="Δώσε email...">
            </fieldset>
        </form>
    </div>
</div>

```

```

        <button class="button success round right"
type="submit" style="font-size:25px;">Εγγραφή</button>
        </fieldset>
    </form>
</div>
</div>
</div>
<div class="push"></div>
<div class="row" id="footer" >
    <div class="medium-3 columns infos">
        <small>Copyright©</small> Mobile-Shop 2014
    </div>
    <div class="medium-2 columns info">
        <a href="mailto:tazsoulis@gmail.com"><i class="fa
fa-envelope"></i> tazsoulis@gmail.com</a>
    </div>
    <div class="medium-7 columns infos">
        <ul class="list-inline">
            <li>Join us on <i class="fa fa-facebook-
square"></i></li>
            <li><i class="infos">|Follow us on</i> <i class="fa
fa-twitter-square"></i></li>
            <li><i class="infos">|<small>Powered by</small>
@<b>Anastasios Mitronatsios</b></i></li>
        </ul>
    </div>
</div>
<!-- JS Code -->
<script src="js/vendor/custom.modernizr.js"></script>
<script src="js/jquery.js"></script>
<script src="js/foundation.min.js"></script>
<script>
    $(document).foundation();
</script>
</body></html>

```

(Παράρτημα 6) <<Contact us>>

```
<?php session_start(); ?>
<!DOCTYPE html>
<html class="no-js" lang="el" >
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width,
initial-scale=1.0">
  <title>smart-mobile!</title>
  <!-- CSS Libraries -->
  <link rel="stylesheet" href="css/normalize.css">
  <link rel="stylesheet" href="css/foundation.css">
  <link rel="stylesheet" href="css/foundation-icons.css">
  <link rel="stylesheet"
href="css/general_enclosed_foundicons.css">
  <link rel="stylesheet" href="css/app.css">
  <link rel="stylesheet" href="css/font-awesome.css">
</head>
<body>
<div class="wrapper">
  <!-- HTML Code -->
  <!-- Navigation Bar -->
  <nav class="top-bar" data-topbar>
    <ul class="title-area">
      <li class="name"><h1><a href="index.php">Mobile-
Shop</a></h1></li>
      <li class="toggle-topbar menu-icon"><a
href="#">Menu</a></li>
    </ul>
    <section class="top-bar-section">
      <ul class="left">
        <li class="has-dropdown">
          <a href="#">ΠΡΟΪΟΝΤΑ</a>
          <ul class="dropdown">
            <li><a href="nokia.php">Nokia</a></li>
            <li><a href="#">Samsung</a></li>
            <li><a href="#">Apple</a></li>
            <li><a href="#">LG</a></li>
          </ul>
        </li>
      </ul>
      <ul class="right">
        <?php
        if(isset($_SESSION['user']))
          if($_SESSION['user']['type'] == 'admin')
```



```

        echo ' <li><a href="admin.php"
class="button alert">Admin Panel</a></li>';
    ?>
        <li class="has-form">
        <form action="search.php" method="get">
        <div class="row collapse">
        <div class="small-8 columns">
            <input name="search" type="text"
placeholder="Αναζήτηση...">
        </div>
        <div class="small-4 columns">
            <button class="button btn-blue
expand">Αναζήτηση</button>
        </div>
        </div>
        </form>
    </li>
    <?php
        if(isset($_SESSION['user'])) echo '
        <li class="has-dropdown">
            <a href="#"><i class="fa fa-user-
md"></i> ' .$_SESSION['user']['username'] . '</a>
            <ul class="dropdown">
                <li><a href="basket.php"><i
class="fa fa-shopping-cart"></i> Καλάθι</a></li>
                <li><a href="logout.php"><i
class="fa fa-sign-out"></i> Έξοδος</a></li>
                <li><a href="contact.php"><i
class="fa fa-info-circle"></i></i> Contact us </a></li>
            </ul>
        </li>
        ';
        else echo '
        <li class="has-dropdown">
            <a href="#"><i class="fa fa-user-
md"></i> Ιδιότητες</a>
            <ul class="dropdown">
                <li><a href="login.php"><i
class="fa fa-sign-in fa-lg"></i></i> Log In</a></li>
                <li><a href="register.php"><i
class="fa fa-pencil fa-lg"></i> Register</a></li>
                <li><a href="contact.php"><i
class="fa fa-info-circle"></i></i> Contact us </a></li>
            </ul>
        </li>
        ';
    ?>

```

```

        </ul>
    </section>
</nav>
<!-- MAIN Content -->
<div class="row">
    <div class="small-12 medium-12 large-offset-1 large-10
columns">
        <form action="send.php" method="post"
enctype="multipart/form-data">
            <fieldset>
                <legend>Επικοινωνήστε μαζί μας!</legend>
                <div class="row">
                    <div class="small-6 columns">
                        <div class="row">
                            <div class="small-3 columns">
                                <label for="right-label" class="right
inline">Όνομα:</label>
                            </div>
                            <div class="small-9 columns">
                                <input name="name" type="text"
placeholder="Όνομα...">
                            </div>
                        </div>
                    </div>
                    <div class="small-6 columns">
                        <div class="row">
                            <div class="small-3 columns">
                                <label for="right-label" class="right
inline">Επώνυμο</label>
                            </div>
                            <div class="small-9 columns">
                                <input name="surname" type="text"
placeholder="Επώνυμο">
                            </div>
                        </div>
                    </div>
                </div>
                <div class="row">
                    <div class="small-6 columns">
                        <div class="row">
                            <div class="small-3 columns">
                                <label for="right-label" class="right
inline">Τηλέφωνο:</label>
                            </div>
                            <div class="small-9 columns">
                                <input name="phone" type="text"
placeholder="Τηλέφωνο επικοινωνίας...">
                            </div>
                        </div>
                    </div>
                </div>
            </fieldset>
        </form>
    </div>
</div>

```

```

        </div>
    </div>
</div>
<div class="small-6 columns">
    <div class="row">
        <div class="small-3 columns">
            <label for="right-label" class="right
inline">E-mail:</label>
        </div>
        <div class="small-9 columns">
            <input name="email" type="text"
placeholder="E-mail...">
        </div></div>
    </div>
    <label>Κείμενο</label>
    <textarea name="description"
placeholder="Κείμενο"></textarea>
    <button type="submit">Αποστολή!</button>
</fieldset></form></div></div>
</div>
<div class="push"></div>
<div class="row" id="footer" >
    <div class="medium-3 columns infos">
        <small>Copyright@</small> Mobile-Shop 2014
    </div>
    <div class="medium-2 columns info">
        <a href="mailto:tazsoulis@gmail.com"><i class="fa
fa-envelope"></i> tazsoulis@gmail.com</a>
    </div><div class="medium-7 columns infos">
        <ul class="list-inline">
            <li>Join us on <i class="fa fa-facebook-
square"></i></li>
            <li><i class="infos">|Follow us on</i> <i class="fa
fa-twitter-square"></i></li>
            <li><i class="infos">|<small>Powered by</small>
@<b>Anastasios Mitronatsios</b></i></li>
        </ul></div></div>
<!-- JS Code -->
<script src="js/vendor/custom.modernizr.js"></script>
<script src="js/jquery.js"></script>
<script src="js/foundation.min.js"></script>
<script>
    $(document).foundation();
</script>
</body>
</html>

```

(Παράρτημα 7) << Basket (Καλάθι)>>

```
<?php session_start(); ?>
<!DOCTYPE html>
<html class="no-js" lang="el" >
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width,
initial-scale=1.0">
  <title>smart-mobile!</title>

  <!-- CSS Libraries -->
  <link rel="stylesheet" href="css/normalize.css">
  <link rel="stylesheet" href="css/foundation.css">
  <link rel="stylesheet" href="css/foundation-icons.css">
  <link rel="stylesheet"
href="css/general_enclosed_foundicons.css">
  <link rel="stylesheet" href="css/app.css">
  <link rel="stylesheet" href="css/font-awesome.css">

</head>
<body>
  <!-- HTML Code -->
  <div class="wrapper">
    <!-- Navigation Bar -->
    <nav class="top-bar" data-topbar>
      <ul class="title-area">
        <li class="name"><h1><a href="index.php">Mobile-
Shop</a></h1></li>
        <li class="toggle-topbar menu-icon"><a
href="#">Menu</a></li>
      </ul>
      <section class="top-bar-section">
        <ul class="left">
          <li>
            <a href="mobiles.php" class="button round
btn-black brand">
              <i class="fa fa-mobile fa-lg"></i>
            </a>
          </li>
          <li><a><i class="fa fa-phone fa-lg"
style="color:#CC0000;"></i><span class="call">
Τηλ. :215.5602000</span></a></li>
        </ul>
        <ul class="right">
```

```

<?php
    if(isset($_SESSION['user']))
        if($_SESSION['user']['type'] == 'admin')
            echo '<li><a href="admin.php"
class="button alert">Admin Panel</a></li>';
    ?>

    <li class="has-form">
    <form action="search.php" method="get">
        <div class="row collapse">
            <div class="small-8 columns">
                <input name="search" type="text"
placeholder="Αναζήτηση...">
            </div>
            <div class="small-4 columns">
                <button class="button btn-blue
expand"><font face="century
gothic">Αναζήτηση</font></button>
            </div>
        </div>
    </form>
</li>
<?php
    if(isset($_SESSION['user'])) echo '
    <li class="has-dropdown">
        <a href="#"><i class="fa fa-user-
md"></i><font face="century gothic">
' . $_SESSION['user']['username'] . '</font></a>
        <ul class="dropdown">
            <li><a href="basket.php"><i
class="fa fa-shopping-cart"></i> <font face="century
gothic">Καλάθι</font></a></li>
            <li><a href="logout.php"><i
class="fa fa-sign-out"></i> Έξοδος</a></li>
            <li><a href="contact.php"><i
class="fa fa-info-circle"></i></i><font face="century
gothic"> Contact us</font> </a></li>
        </ul>
    </li>
';
    else echo '
    <li class="has-dropdown">
        <a href="#"><i class="fa fa-user-
md"></i> <font face="century gothic">Ιδιότητες</font></a>
        <ul class="dropdown">

```

```

        <li><a href="login.php"><i
class="fa fa-sign-in fa-lg"></i></i> <font face="century
gothic">Log In</font></a></li>
        <li><a href="register.php"><i
class="fa fa-pencil fa-lg"></i> <font face="century
gothic">Register</font></a></li>
        <li><a href="contact.php"><i
class="fa fa-info-circle"></i></i> <font face="century
gothic">Contact us</font> </a></li>
    </ul>
</li>
';
?>
</ul>
</section>
</nav>

<div class="row" >
    <div class="small-12 medium-offset-3 medium-6 large-
offset-3 large-6">
        <fieldset>
        <legend>Το Καλάθι μου</legend>
<?php
    $db = new mysqli('localhost', 'root', '', 'mobile_db');
    $results = $db->query("SELECT products.image,
products.title, products.price, products.id FROM
basket,users,products WHERE users.id = basket.user_id AND
products.id = basket.product_id AND users.id =
" . $_SESSION['user']['id']");
    echo '<div style="margin:0px auto"border="1"
width="100" align="center"><table><thead><thead>
    <tr>
        <td style="text-align: center;">Εικόνα</td>
        <td style="text-align: center;">Κινητό</td>
        <td style="text-align: center;">Τιμή</td>
        <td style="text-align: center;">Διαγραφή</td>
    </tr>
</thead>
</thead>
<tbody>';
    for($i = 0; $i < $results->num_rows; $i++) {
        $buy=$results->fetch_assoc();
        echo '
        <tr id="product_' . $buy['id'] . '">

```

```

        <td style="margin:0px auto"border="1"
align="center"></td>
        <td style="margin:0px auto"border="1"
align="center">'.$buy['title'].'</td>
        <td style="margin:0px auto"border="1"
align="center">'.$buy['price'].'&#8364;</td>
        <td> <div classs align="center";><i class="drop fa
fa-trash-o fa-3x "
onclick="removeProduct('.$buy['id'].);"> <i></div></td>
    </tr>
    </div>';
}
echo '</table>';

?>
</fieldset>
</div>
</div>
<!-- JS Code -->
<script src="js/jquery.js"></script>
<script src="js/foundation.min.js"></script>
<script>
    $(document).foundation();
</script>

<script>
    function removeProduct(productID) {
    $.ajax({
        url: 'remove_product.php',
        method: 'post',
        data: { product_id: productID },
        complete: function(response){
            if(response.responseText == 'OK') {
                $('#product_'+ productID).remove();
            }
            else alert('Το προϊόν δεν υπάρχει στο
καλάθι σας. ');
        }
    });
}

</script>
</div>
<div class="push"></div>
<div class="row" id="footer" >
    <div class=" medium-3 columns infos">

```

```

        <small>Copyright</small> Mobile-Shop 2014
    </div>
    <div class="medium-2 columns info">
        <a href="mailto:tazsoulis@gmail.com"><i class="fa
fa-envelope"></i> tazsoulis@gmail.com</a>
    </div>
    <div class="medium-7 columns infos">
        <ul class="list-inline">
            <li>Join us on <i class="fa fa-facebook-
square"></i></li>
            <li><i class="infos">|Follow us on</i> <i class="fa
fa-twitter-square"></i></li>
            <li><i class="infos">|<small>Powered by</small>
@<b>Anastasios Mitronatsios</b></i></li>
        </ul>
    </div>
</div>
<!-- JS Code -->
<script src="js/vendor/custom.modernizr.js"></script>
<script src="js/jquery.js"></script>
<script src="js/foundation.min.js"></script>
<script>
    $(document).foundation();
</script>
</body>
</html>

```


Συμπεράσματα

Με την ανάπτυξη και διάδοση του Internet, πολλές επιχειρήσεις καλούνται να δώσουν απάντηση στο ερώτημα: Αρκεί σε μία επιχείρηση η απλή πληροφοριακή παρουσία της στο Internet με ορισμένα μόνο στοιχεία για την ίδια ή πρέπει να προχωρήσει στη δημιουργία ενός ηλεκτρονικού καταστήματος με το οποίο θα μπορέσει να εισέλθει στην εποχή των συναλλαγών μέσω Internet; Πέρα από τη φυσική παρουσία που διαθέτουν ήδη ορισμένες, το Internet παρέχει τη δυνατότητα δημιουργίας και άλλων που θα δραστηριοποιούνται αποκλειστικά μέσω αυτού, με τη βοήθεια κάποιου ηλεκτρονικού καταστήματος. Σκοπός της παρούσας πτυχιακής εργασίας ήταν η δημιουργία ενός ηλεκτρονικού καταστήματος με είδη έξυπνης κινητής τηλεφωνίας. Η χρήση ενός e-shop ήταν γνωστή για εμένα από την πλευρά του καταναλωτή και μόνο, χωρίς να γνωρίζω τι υπάρχει από πίσω, πώς είναι φτιαγμένο και πως λειτουργεί. Στόχος ήταν επίσης να δημιουργηθεί μια ιστοσελίδα φιλική προς τον χρήστη με εύκολη προσβασιμότητα και απλή διαδικασία ως προς τις αγορές.

Από την άλλη, η ιστοσελίδα θα πρέπει να είναι προσιτή και για τον ιδιοκτήτη του καταστήματος, ο οποίος θα μπορεί να παρακολουθεί ανά πάσα στιγμή την λειτουργία του καταστήματός του αλλά και την εξέλιξη των παραγγελιών απλά και χωρίς τις ιδιαίτερες γνώσεις ενός ειδικού προγραμματιστή. Οι ώρες που χρειάζεται να αφιερώσει κάποιος για να μάθει αυτές τις γλώσσες προγραμματισμού είναι ατελειώτες, αλλά αν αρχίσει να διαβάζει θα «μπει» σε ένα άλλο κόσμο, μαγευτικό, και συγχρόνως έξυπνο. Καλώς ήρθες στον κόσμο του προγραμματισμού.

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

Ελληνική Βιβλιογραφία

Ανάπτυξη Web εφαρμογής με PHP &MySQL

Luke Welling

Laura Thomson

Developer's Library

Τέταρτη Έκδοση

Πηγές από το διαδίκτυο

- <http://w3techs.com/>
- <http://dev.mysql.com/>
- http://www.bloggertips.gr/2011/03/blog-post_05.html
- <http://networking-basics.wikispaces.com>
- <http://www.apachefriends.org/>
- <http://el.wikipedia.org/>
- http://en.wikipedia.org/wiki/Main_Page
- http://www.cosmo-one.gr/educommerce/?page_id=280
- http://en.wikipedia.org/wiki/Content_management_system
- <http://www.web-builders.gr/cms-advantage.htm>
- <http://www.easy-servers.gr/content/view/7/6/142>
- http://www.etl.uom.gr/greek/projects/e_c/
- <http://www.e-shop.gr/>
- <http://www.colorhunter.com/>
- <http://www.virtuemart.net>
- <http://www.birdphone.gr>

Η ιστοσελίδα βρίσκεται διαθέσιμη στην σελίδα <http://mitroana.comuf.com/>