



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

**ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ & ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ
ΣΧΟΛΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ & ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ**

ΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

**ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΟΥ ΚΑΤΑΣΤΗΜΑΤΟΣ ΓΙΑ
ΠΩΛΗΣΗ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ANIME
ΚΑΙ ΒΙΝΤΕΟΠΑΙΧΝΙΔΙΩΝ**

Σακκάς Διονύσιος

16^ο Εξάμηνο

A.M. 15046

th11315046@uoi.gr

Επιβλέπων: Τσούλος Ιωάννης

Άρτα, 2021

**WEB SHOP DEVELOPMENT
FOR SELLING ANIME AND VIDEOGAMING
PRODUCTS**

**Εγκρίθηκε από τριμελή εξεταστική
επιτροπή**

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ

- Επιβλέπων καθηγητής
Τσούλος Ιωάννης

- Μέλος επιτροπής

- Μέλος επιτροπής

Ο/Η Προϊστάμενος/η του Τμήματος

Υπογραφή

© Σακκάς Διονύσιος 2021.
Με επιφύλαξη παντός δικαιώματος.
All rights reserved

Δήλωση μη λογοκλοπής

Δηλώνω υπεύθυνα και γνωρίζοντας τις κυρώσεις του Ν. 2121/1993 περί Πνευματικής Ιδιοκτησίας, ότι η παρούσα πτυχιακή εργασία είναι εξ ολοκλήρου αποτέλεσμα δικής μου ερευνητικής εργασίας, δεν αποτελεί προϊόν αντιγραφής ούτε προέρχεται από ανάθεση σε τρίτους. Όλες οι πηγές που χρησιμοποιήθηκαν (κάθε είδους, μορφής και προέλευσης) για τη συγγραφή της περιλαμβάνονται στη βιβλιογραφία.

Σακκάς Διονύσιος

Υπογραφή

ΕΥΧΑΡΙΣΤΙΕΣ

Θα ήθελα να ευχαριστήσω τους καθηγητές, και επιβλέποντες της παρούσας πτυχιακής εργασίας, τον Καθηγητή κύριο Τσούλο Ιωάννη που με βοήθησε μέσα από τα μαθήματα του να κατανοήσω καλά την αντίληψη του προγραμματισμού. Ευχαριστώ τους γονείς μου για όλη την υπομονή και στήριξη τους αυτά τα χρόνια, αυτή η εργασία είναι αφιερωμένη σε αυτούς με όλη μου την καρδιά. Τέλος, θα ήθελα να ευχαριστήσω τον αγαπητό μου φίλο Ανέστη Κατσέ για την βοήθεια και συμπαράσταση του όλα αυτά τα χρόνια.

ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Η παρούσα πτυχιακή εργασία έχει ως σκοπό την ανάλυση, μελέτη και υλοποίηση ενός ηλεκτρονικού καταστήματος. Το ηλεκτρονικό κατάστημα αυτό περιλαμβάνει την επίδειξη προϊόντων, σύνδεση και εγγραφή πελατών και καλάθι προϊόντων. Για την υλοποίηση της εργασίας χρησιμοποιήθηκε το XAMMP το οποίο είναι ένα πακέτο προγραμμάτων περιέχει το εξυπηρετητή ιστοσελίδων http Apache την βάση δεδομένων MySQL και το Notepad++ οποίο είναι ένα πρόγραμμα σύνταξης κειμένου και κώδικα γλωσσών προγραμματισμού όπως οι HTML, PHP, CSS και JavaScript.

Λέξεις-κλειδιά: Ηλεκτρονικό κατάστημα, επίδειξη προϊόντων, σύνδεση και εγγραφή πελατών, καλάθι προϊόντων.

ABSTRACT

The purpose of this diploma thesis is to analyze study and implement a web store. The web store includes the display of products, login and sign up of the clients and cart of products. For the implementation of this project was used XAMMP, a package of programs that includes the server of websites http Apache and the database of MySQL and Notepad++ that is a text and source code editor for code languages like HTML, PHP, CSS και JavaScript.

Keywords: Web store, display of products, login and sign up of the clients, cart of products.

Πίνακας περιεχομένων

ΠΕΡΙΛΗΨΗ.....	6
ABSTRACT	7
Πίνακας περιεχομένων.....	8
Κατάλογος εικόνων.....	10
ΕΙΣΑΓΩΓΗ.....	12
1. Διαδίκτυο, ιστοσελίδα και ηλεκτρονικό κατάστημα, γλώσσες προγραμματισμού HTML, JavaScript και CSS.....	13
1.1. Διαδίκτυο	13
1.1.1. Ιστορική αναδρομή.....	13
1.2. Ιστοσελίδα και ηλεκτρονικό κατάστημα	14
1.3. Html	14
1.3.1. Παράδειγμα Html.....	15
1.4. CSS.....	15
1.4.1. Παράδειγμα CSS	15
1.5. JavaScript	16
1.5.1. Παράδειγμα JavaScript.....	17
2. Οδηγίες λήψης και εγκατάστασης των απαραίτητων προγραμμάτων καθώς και οδηγίες χρήσης	18
2.1. XAMPP	18
2.1.1. Λήψη και εγκατάσταση.....	18
2.1.2. Οδηγίες χρήσης του XAMPP	20
2.2. Notepad++.....	21
2.2.1. Λήψη και εγκατάσταση	22
2.2.2. Οδηγίες χρήσης του Notepad++.....	23
3. Δημιουργία και σχεδιασμός ηλεκτρονικού καταστήματος	24
3.1. Περιγραφή ηλεκτρονικού καταστήματος	24
3.2. Αρχεία PHP και επεξήγηση κώδικα	24
3.2.1. Μενού καταστήματος επεξήγηση κώδικα	24
3.2.2. Επεξήγηση κώδικα για έλεγχο σύνδεσης χρήστη στο μενού.....	26
3.2.3. Επεξήγηση κώδικα αρχικής σελίδας	26
3.2.4. Επεξήγηση κώδικα κατηγορίας προϊόντος.....	28
3.2.5. Επεξήγηση κώδικα του αρχείου confinging.php.....	31
3.2.6. Επεξήγηση του κώδικα της σελίδας αναζήτησης.....	31

3.2.7.	Επεξήγηση κώδικα περιγραφής προϊόντος.....	32
3.2.8.	Επεξήγηση κώδικα καλαθιού και ολοκλήρωσης παραγγελίας.....	34
3.2.9.	Επεξήγηση κώδικα σύνδεσης και σελίδα πελάτη.....	37
3.2.10.	Επεξήγηση κώδικα ενημέρωσης στοιχείων πελάτη.....	40
3.2.11.	Επεξήγηση κώδικα σελίδων διαχειριστή καταστήματος.....	42
3.3.	Επεξήγηση κώδικα CSS.....	45
4.	Συμπεράσματα.....	49
	Βιβλιογραφία.....	50
	Προϊόντα που χρησιμοποιήθηκαν για το περιεχόμενο της ιστοσελίδας.....	51

Κατάλογος εικόνων

Εικόνα 1.1-Η σύνδεση του διαδικτύου	13
Εικόνα 1.2-Παράδειγμα διεύθυνσης ιστοσελίδας.	14
Εικόνα 1.3-Σελίδα παραδείγματος Html.....	15
Εικόνα 1.4-Κώδικας παραδείγματος Html.....	15
Εικόνα 1.5-Σελίδα παραδείγματος CSS.....	16
Εικόνα 1.6-Κώδικας παραδείγματος CSS.....	16
Εικόνα 1.7-Σελίδα παραδείγματος JavaScript.....	17
Εικόνα 1.8-Κώδικας παραδείγματος JavaScript.....	17
Εικόνα 2.1-Λογότυπο της XAPP.....	18
Εικόνα 2.2-Σελίδα Apache Friends	19
Εικόνα 2.3-Πρόγραμμα εγκατάστασης XAMPP.....	19
Εικόνα 2.4-Controll Panel XAMPP.....	20
Εικόνα 2.5-Φάκελος XAMPP.	20
Εικόνα 2.6-Φάκελος htdocs.....	21
Εικόνα 2.7-Φάκελος u-shop.	21
Εικόνα 2.8-Λογότυπο του Notepad++.....	22
Εικόνα 2.9-Notepad++ download page.....	22
Εικόνα 2.10-Πρόγραμμα εγκατάστασης Notepad++.....	23
Εικόνα 2.11-Notepad++.....	23
Εικόνα 3.1-Αρχική σελίδα ηλεκτρονικού καταστήματος.....	24
Εικόνα 3.2-Μενού ηλεκτρονικού καταστήματος.....	25
Εικόνα 3.3-Κώδικας μενού καταστήματος.....	25
Εικόνα 3.4-Κώδικας του logedin.php.....	26
Εικόνα 3.5-Κώδικας αρχικής σελίδας.....	27
Εικόνα 3.6-Κώδικας αρχικής σελίδας.....	27
Εικόνα 3.7-Κώδικας αρχικής σελίδας.....	28
Εικόνα 3.8-Σελίδα pop.php.....	29
Εικόνα 3.9-Κώδικας της σελίδας pop.php.....	29
Εικόνα 3.10-Κώδικας της σελίδας pop.php.....	30
Εικόνα 3.11-Κώδικας της σελίδας pop.php.....	30
Εικόνα 3.12 Κώδικα του αρχείου confinging.php.....	31
Εικόνα 3.13 Σελίδα search.php.....	31
Εικόνα 3.14-Κώδικας της σελίδας search.php.....	32
Εικόνα 3.15-Κώδικας της σελίδας search.php.....	32
Εικόνα 3.16-Σελίδα περιγραφής προϊόντος.....	33
Εικόνα 3.17-Κώδικας της σελίδας description.php.....	33
Εικόνα 3.18-Κώδικας της σελίδας description.php.....	34
Εικόνα 3.19-Σελίδα καλαθιού.....	35
Εικόνα 3.20-Σελίδα ολοκλήρωσης παραγγελίας.....	35
Εικόνα 3.21-Κώδικας της σελίδας cart.php.....	36
Εικόνα 3.22-Κώδικας της σελίδας cart.php.....	36
Εικόνα 3.23-Κώδικας σελίδας complete.php.....	37
Εικόνα 3.24-Σελίδα σύνδεσης πελάτη.....	38
Εικόνα 3.25-Σελίδα πελάτη.....	38
Εικόνα 3.26-Κώδικας σελίδας login.php.....	39
Εικόνα 3.27-Κώδικας σελίδας login.php.....	39
Εικόνα 3.28-Κώδικας σελίδας user.php.....	40
Εικόνα 3.29-Σελίδα ενημέρωσης στοιχείων χρήστη.....	40

Εικόνα 3.30-Κώδικας σελίδας update.php.....	41
Εικόνα 3.31-Κώδικας σελίδας update.php.....	41
Εικόνα 3.32-Κώδικας σελίδας update.php.....	41
Εικόνα 3.33-Σελίδα διαχειριστή φόρμα πρόσθεσης προϊόντων.....	42
Εικόνα 3.34-Σελίδα προβολής και διαγραφής παραγγελιών.....	43
Εικόνα 3.35-Κώδικας της σελίδας admin.php.....	43
Εικόνα 3.36-Κώδικας σελίδας upload.php.....	44
Εικόνα 3.37-Κώδικας σελίδας orders.php.....	44
Εικόνα 3.38-κώδικας αρχείου style.css.....	45
Εικόνα 3.39-Κώδικας αρχείου style.css.....	46
Εικόνα 3.40- Κώδικας αρχείου style.css.....	46
Εικόνα 3.41- Κώδικας αρχείου style.css.....	47
Εικόνα 3.42- Κώδικας αρχείου style.css.....	47

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Σε αυτή την εργασία θα εξεταστεί η υλοποίηση ενός ηλεκτρονικού καταστήματος με τη χρήση πηγαίου κώδικα. Απαραίτητη προϋπόθεση είναι η στοιχειώδη γνώση των γλωσσών HTML, CSS, PHP, JavaScript και SQL. Επομένως θα ακολουθήσει ιστορική αναδρομή των γλωσσών αυτών αλλά και των προγραμμάτων που χρησιμοποιήθηκαν για την υλοποίησή της καθώς και λεπτομέρειες και οδηγίες για την εγκατάσταση αυτών. Στη συνέχεια, θα αναλυθεί ο κώδικας για τη δημιουργία του ηλεκτρονικού καταστήματος με επεξηγήσεις και εικόνες. Έπειτα, θα υπάρχει το πρακτικό και εικονικό αποτέλεσμα του κώδικα μας το πως φαίνεται και λειτουργεί το ηλεκτρονικό κατάστημά μας. Τέλος, στο συμπέρασμα θα βρίσκονται όλες οι εντυπώσεις και τα συμπεράσματα για τη δημιουργία ιστοσελίδας με πηγαίο κώδικα.

1. Διαδίκτυο, ιστοσελίδα και ηλεκτρονικό κατάστημα, γλώσσες προγραμματισμού HTML, JavaScript και CSS.

1.1. Διαδίκτυο

Το Διαδίκτυο αποτελείται από εκατομμύρια υπολογιστές, που βρίσκονται διασκορπισμένοι σε όλον τον πλανήτη και επικοινωνούν μεταξύ τους, ανταλλάσσοντας δεδομένα. Το όνομα Διαδίκτυο είναι μία σύνθετη λέξη που παράγεται από τις λέξεις Διασύνδεση *Δικτύων*. Στα αγγλικά ο όρος Internet γεννήθηκε από τη συνένωση των λέξεων International Network (Διεθνές Δίκτυο Υπολογιστών). Το Διαδίκτυο είναι ένα διεθνές δίκτυο, που ενώνει υπολογιστές από όλο τον κόσμο. Όπως στο οδικό δίκτυο οι περιοχές συνδέονται μεταξύ τους με δρόμους, έτσι και στο Διαδίκτυο οι υπολογιστές συνδέονται με τη βοήθεια των τηλεπικοινωνιακών γραμμών. Μέσα από τις γραμμές του τηλεφώνου, υπολογιστές που βρίσκονται σε διαφορετικές πόλεις μπορούν να ανταλλάσσουν δεδομένα και πληροφορίες. Τα τηλεπικοινωνιακά καλώδια δεν είναι πλέον αναγκαία, αφού μπορούμε να συνδεόμαστε χωρίς καλώδια (ασύρματα) με τη βοήθεια μιας δορυφορικής κεραίας ή των γραμμών της κινητής τηλεφωνίας (Αριστείδης Αράπογλου, Χρήστος Μαβόγλου, Ηλίας Οικονομάκος, Κωνσταντίνος Φύτρας, 2006).



Εικόνα 1.1-Η σύνδεση του διαδικτύου

1.1.1. Ιστορική αναδρομή

Η ιδέα του Διαδικτύου, δεν είναι καινούργια. Ξεκίνησε το 1969 ως ερευνητικό στρατιωτικό πρόγραμμα, με την ονομασία ARPANET, από το Υπουργείο Άμυνας των Ηνωμένων Πολιτειών της Αμερικής. Όλα πρωτοξεκίνησαν με τη σύνδεση τεσσάρων υπολογιστών, που βρίσκονταν σε διαφορετικές πόλεις της Αμερικής. Οι υπολογιστές συνδέονταν με τέτοιο τρόπο, ώστε, αν διακοπτόταν μια σύνδεση, οι υπόλοιποι να συνέχιζαν απρόσκοπτα την επικοινωνία τους. Αυτή η βασική αρχή σύνδεσης ισχύει ακόμη και σήμερα. Το ARPANET συνέχισε να μεγαλώνει με τη προσθήκη και άλλων υπολογιστών. Το 1974 σταμάτησε να είναι ερευνητικό πρόγραμμα του Υπουργείου

Άμυνας και χρησιμοποιήθηκε από τα πανεπιστήμια για επιστημονικές έρευνες. Το 1990 μετονομάστηκε σε Internet, το οποίο αποδόθηκε στα ελληνικά ως Διαδίκτυο. Σήμερα το Διαδίκτυο «αγκαλιάζει» κάθε γωνιά του πλανήτη. Εκατομμύρια άνθρωποι το χρησιμοποιούν καθημερινά, για να επικοινωνούν και να αντλούν πληροφορίες(Αριστείδης Αράπογλου, Χρήστος Μαβόγλου, Ηλίας Οικονομάκος, Κωνσταντίνος Φύτρας, 2006).

1.2. Ιστοσελίδα και ηλεκτρονικό κατάστημα

Ιστοσελίδα είναι είδος ψηφιακών εγγράφων του παγκόσμιου ιστού. Αυτή μπορεί να περιλαμβάνει πληροφορίες με την μορφή κειμένου, υπερκειμένου, εικόνας, βίντεο και ήχου. Πολλές ιστοσελίδες μαζί συνθέτουν έναν ιστότοπο(web site). Οι σελίδες ενός ιστότοπου εμφανίζονται κάτω από το ίδιο όνομα χώρου (domain) π.χ. microsoft.com. Οι ιστοσελίδες αλληλοσυνδέονται και μπορεί ο χρήστης να μεταβεί από τη μία στην άλλη κάνοντας «κλικ», επιλέγοντας δηλαδή συνδέσμους που υπάρχουν στο κείμενο ή στις φωτογραφίες της ιστοσελίδας. Κάθε ιστοσελίδα που περιέχεται σε ιστοτοπο, έχει τη δική της διεύθυνση στον Παγκόσμιο Ιστό η οποία ονομάζεται URL(Uniform Resource Locator)-Ενιαίος Προσδιοριστής Πόρου και έχει την εξής μορφή:



Εικόνα 1.2-Παράδειγμα διεύθυνσης ιστοσελίδας.

Ηλεκτρονικό κατάστημα (e-shop) είναι ο όρος που χρησιμοποιείται για να αναφερθεί κάποιος σε ένα ιστότοπο μέσω του οποίου πραγματοποιούνται πωλήσεις διαφόρων ειδών.

1.3. Html

Το HTML ακρωνύμιο των λέξεων Hyper Text Markup Language (Γλώσσα Χαρακτηρισμού Υπερ-Κειμένου) είναι η γλώσσα προγραμματισμού η οποία χρησιμοποιείται στην δημιουργία ιστοσελίδων. Το HTML περιγράφει το πως πρέπει να εμφανιστεί ένα έγγραφο στο περιηγητή διαδικτύου. Υπερκείμενο(hypertext) είναι βασικά κείμενο το οποίο περιέχει συνδέσεις σε άλλες σελίδες ή σε τμήματα κειμένου. Γενικά το HTML είναι η γλώσσα η οποία μας δίνει τον σκελετό θα λεγαμε μιας ιστοσελίδας.

Το HTML5 είναι η τελευταία έκδοση του HTML. Το HTML5 έχει σχεδιαστεί έτσι ώστε να παρέχει πολλές υπηρεσίες στις ιστοσελίδες χωρίς να χρειάζεται επιπλέον λογισμικό ή προσθήκες στον περιηγητή.

1.3.1. Παράδειγμα Html

Ας δούμε ένα απλό παράδειγμα της γλώσσας Html και να εξηγήσουμε πως λειτουργεί.

Η HTML είναι εύκολη

Καλώς ήρθατε στον κόσμο της HTML. Αυτή είναι η πρώτη παράγραφος.
Και αυτή είναι η δεύτερη παράγραφος.

Εικόνα 1.3-Σελίδα παραδείγματος Html

```
1 <html>
2 <head>
3 <title>Ένα απλό παράδειγμα</title>
4 </head>
5 <body>
6 <h1>Η HTML είναι εύκολη</h1>
7 <p> Καλώς ήρθατε στον κόσμο της HTML.
8 Αυτή είναι η πρώτη παράγραφος. </p>
9 <p> Και αυτή είναι η δεύτερη παράγραφος.</p>
10 </body>
11 </html>
```

Εικόνα 1.4-Κώδικας παραδείγματος Html

Η ετικέτα <head> περιέχει τον τίτλο και άλλες σημαντικές πληροφορίες για το έγγραφο. Μέσα σε αυτήν την ετικέτα <title> περικλείεται ο τίτλος του εγγράφου. Ο τίτλος εμφανίζεται στην μπάρα του browser. Η ετικέτα <p> αυτή ορίζει μία νέα παράγραφο. Η ετικέτα <h> καθορίζει το μέγεθος των γραμμών. Ο αριθμός μπορεί να είναι από το 1 έως το 6(δηλαδή h1,h2,...,h6), το h1 είναι το μεγαλύτερο μέγεθος και η h6 το μικρότερο.

1.4. CSS

Η CSS, αρχικά των λέξεων Cascading Style Sheets (Αλληλουχίες Φύλλων Στυλ), είναι μια γλώσσα προγραμματισμού η οποία αποτελείται από κανόνες που καθορίζουν την μορφή και την εμφάνιση των αρχείων HTML. Μας δίνει την μορφή των στοιχείων που υπάρχουν στο HTML έγγραφο μας. Είναι η γλώσσα που στολίζει και μας δίνει την μορφή των ιστοσελίδων.

1.4.1. Παράδειγμα CSS

Ας δούμε ένα απλό παράδειγμα της γλώσσας CSS και να εξηγήσουμε πως λειτουργεί.



Εικόνα 1.5-Σελίδα παραδείγματος CSS

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4 <link rel="stylesheet" type="text/css" href="mystyle.css">
5 <style>
6 h1 {
7   color: orange;
8 }
9 </style>
10 </head>
11 <body style="background-color: grey;">
12
13 <h1>This is a heading</h1>
14 <p>The style of this document is a combination of an external stylesheet, and interna
15
16 </body>
17 </html>
```

Εικόνα 1.6-Κώδικας παραδείγματος CSS

Σε αυτό το παράδειγμα έχουμε τρεις τρόπους για να χρησιμοποιούμε την γλώσσα CSS. Ο πρώτος είναι ο εξωτερικός στην γραμμή 4 με αυτό τον κώδικα καλούμε και χρησιμοποιούμε τον κώδικα του εγγράφου mystyle.css. Ο δεύτερος είναι εσωτερικά του αρχείου μέσα στην ετικέτα <style> όπως βλέπουμε στις γραμμές 5 έως 9, αυτός ο κώδικας κάνει τον τίτλο h1 πορτοκαλί. Και τέλος σε κάθε γραμμή ετικέτας html όπως βλέπουμε στην 11^η γραμμή με τον τρόπο style="...", αυτός ο κώδικας κάνει το φόντο γκρι.

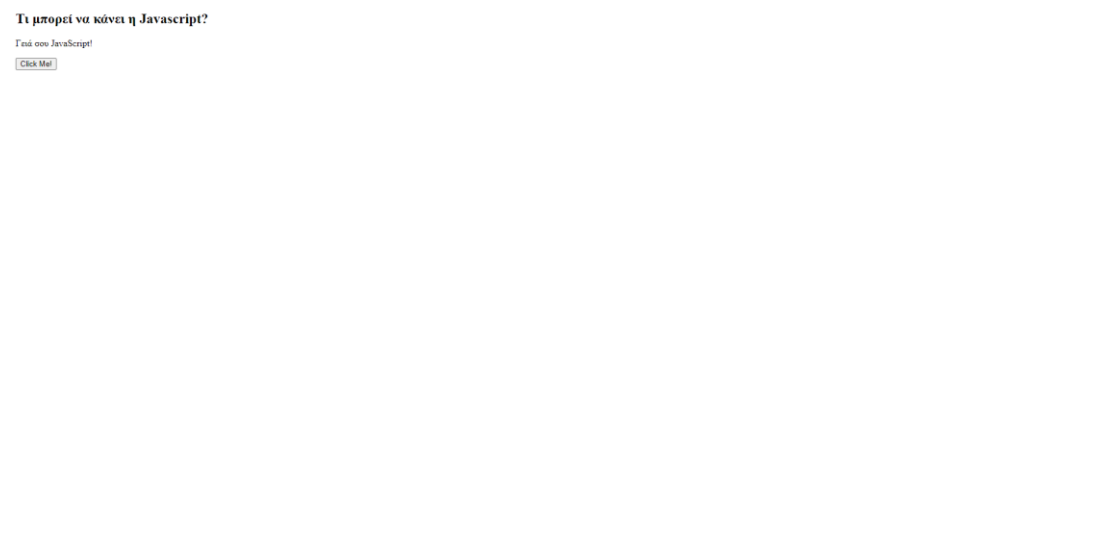
1.5. JavaScript

JavaScript είναι μια γλώσσα scripting(ουσιαστικά προγραμματισμού)με την οποία μπορούμε να κάνουμε διάφορα πράγματα σε μια ιστοσελίδα. Δεν είναι κατάλληλη στο να φτιάξουμε εξ' ολοκλήρου μια δυναμική ιστοσελίδα με αυτήν αλλά λειτουργεί "συμπληρωματικά". Αυτή η γλώσσα είναι client side δηλαδή αυτό σημαίνει ότι εκτελείται και παράγεται το αποτέλεσμα στον περιηγητή του client του επισκέπτη.

Επιτρέπει στον επισκέπτη να κάνει κάποια πράγματα δυναμικά σε μια ιστοσελίδα, σε μικρό βαθμό και άμεσα, χωρίς να επικοινωνήσει το σύστημα με τον server για να εκτελέσει το αίτημά του.

1.5.1. Παράδειγμα JavaScript

Ας δούμε ένα απλό παράδειγμα της γλώσσας JavaScript και να εξηγήσουμε πως λειτουργεί.



Εικόνα 1.7-Σελίδα παραδείγματος JavaScript

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <body>
4
5 <h2>Τι μπορεί να κάνει η Javascript?</h2>
6
7 <p id="demo">Η JavaScript μπορεί να αλλάξει το περιεχόμενο της HTML.</p>
8
9 <button type="button" onclick="myfunction()">Click Me!</button>
10
11 </body>
12 </html>
13 <script>
14 function myfunction() {
15 document.getElementById("demo").innerHTML = "Γειά σου JavaScript!";
16 }
17 </script>
```

Εικόνα 1.8-Κώδικας παραδείγματος JavaScript

Σε αυτή την σελίδα όταν ο χρήστης πατήσει το κουμπί τότε το κείμενο της παραγράφου αλλάζει. Αυτό γίνεται με κώδικα της JavaScript, στην 9 γραμμή με την εντολή onclick="myfunction()" καλείτε η συνάρτηση JavaScript myfunction. Για να γράψουμε κώδικα JavaScript πρέπει να τον γράψουμε ανάμεσα από την ετικέτα <script> όπως βλέπουμε στην γραμμή 13 έως 17. Στην γραμμή 15 με την εντολή document.getElementById("demo").innerHTML = "Γειά σου JavaScript!" αλλάζουμε την τιμή της παραγράφου demo με το καινούργιο κείμενο και αυτό φαίνεται σαν αποτέλεσμα.

2. Οδηγίες λήψης και εγκατάστασης των απαραίτητων προγραμμάτων καθώς και οδηγίες χρήσης

2.1. XAMPP

Το XAMPP είναι ακρωνύμιο και τα αρχικά αναφέρονται, το X στο «cross platform» που σημαίνει λογισμικό ανεξαρτήτου πλατφόρμας, το A στο Apache http εξυπηρετητής, το M στο MySQL, το P στο PHP και τέλος το P στο Perl. Το XAMPP είναι ελεύθερο λογισμικό το οποίο περιέχει ένα εξυπηρετητή ιστοσελίδων το οποίο μπορεί να εξυπηρετεί και δυναμικές ιστοσελίδες τεχνολογίας PHP/MySQL. Είναι ανεξάρτητο πλατφόρμας και τρέχει σε Microsoft Windows, Linux, Solaris και Mac OS X και χρησιμοποιείται ως πλατφόρμα για την σχεδίαση και ανάπτυξη ιστοσελίδων με την τεχνολογίες όπως PHP, JSP και Servlets. Περιέχει τον εξυπηρετητή ιστοσελίδων http Apache, την βάση δεδομένων MySQL και ένα διερμηνέα για κώδικα γραμμένο σε γλώσσες προγραμματισμού PHP και Perl.



Εικόνα 2.1-Λογότυπο της XAPP

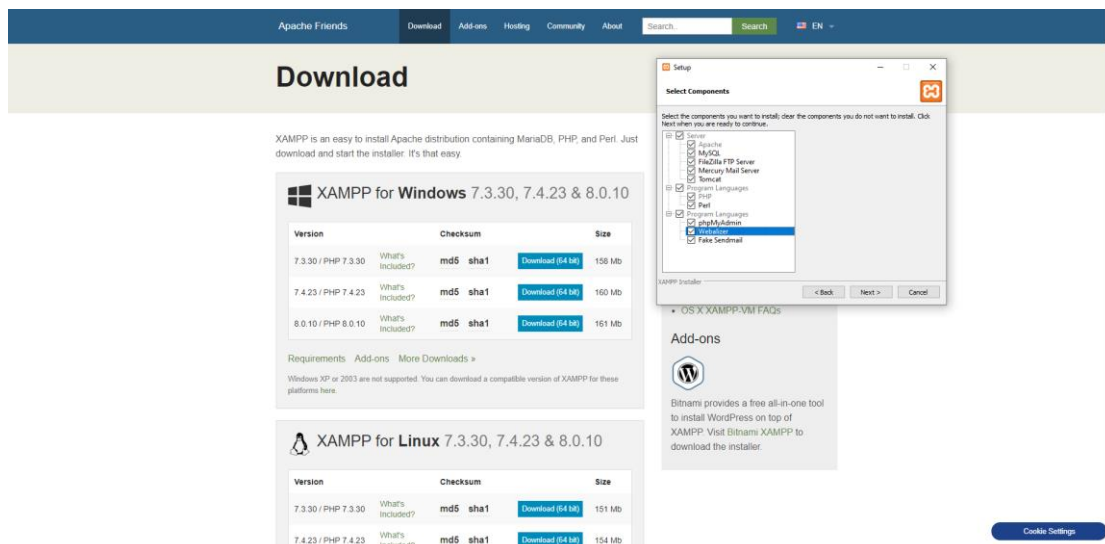
2.1.1. Λήψη και εγκατάσταση

Για να κατεβάσετε το XAMPP το μόνο που χρειάζεται είναι να επισκεφθείτε την σελίδα: <https://www.apachefriends.org> και να πατήσετε το κουμπί download αυτό θα σας οδηγήσει σε μια σελίδα όπου μπορούμε εκεί να επιλέξουμε την έκδοση που θέλουμε αλλά και το λογισμικό που θα το χρησιμοποιήσουμε.



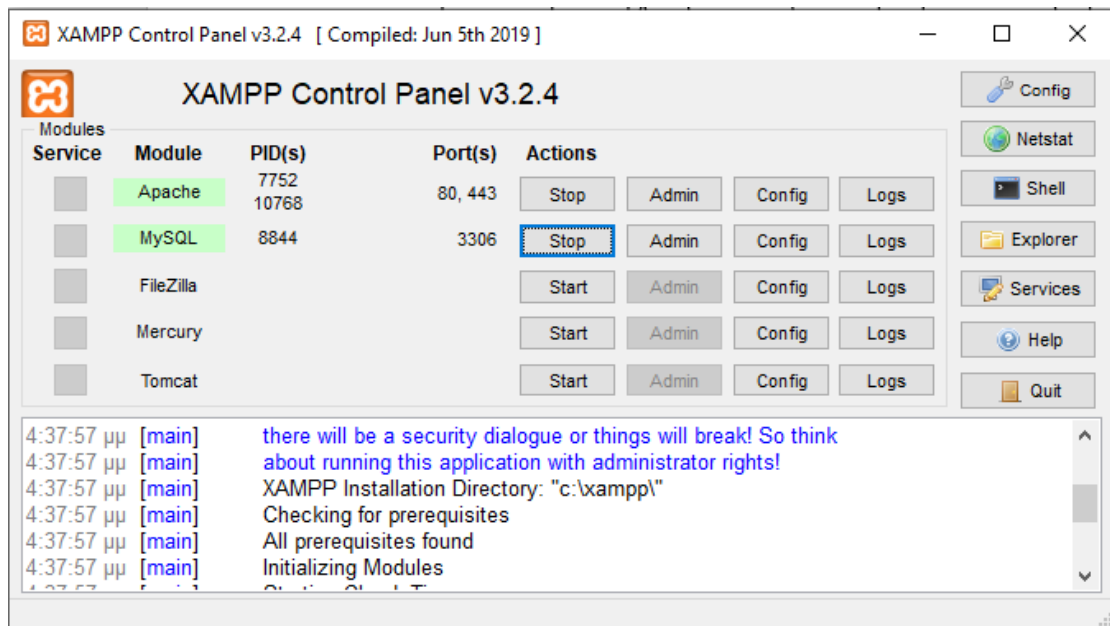
Εικόνα 2.2-Σελίδα Apache Friends

Εφόσον κατέβει το αρχείο για να το εγκαταστήσουμε απλά ανοίγουμε το αρχείο που είναι το πρόγραμμα εγκατάστασης. Ακολουθούμε τα βήματα του προγράμματος εγκατάστασης και μόλις το ολοκληρώσουμε το XAMPP θα είναι εγκατεστημένο στον υπολογιστή. Το πρόγραμμα εγκατάστασης μας δίνει την δυνατότητα να επιλέξουμε τι προγράμματα που περιέχονται στο πακέτο αυτό έτσι ώστε να μην εγκαταστήσουμε κάτι που δεν θέλουμε ή δεν χρειαζόμαστε.



Εικόνα 2.3-Πρόγραμμα εγκατάστασης XAMPP

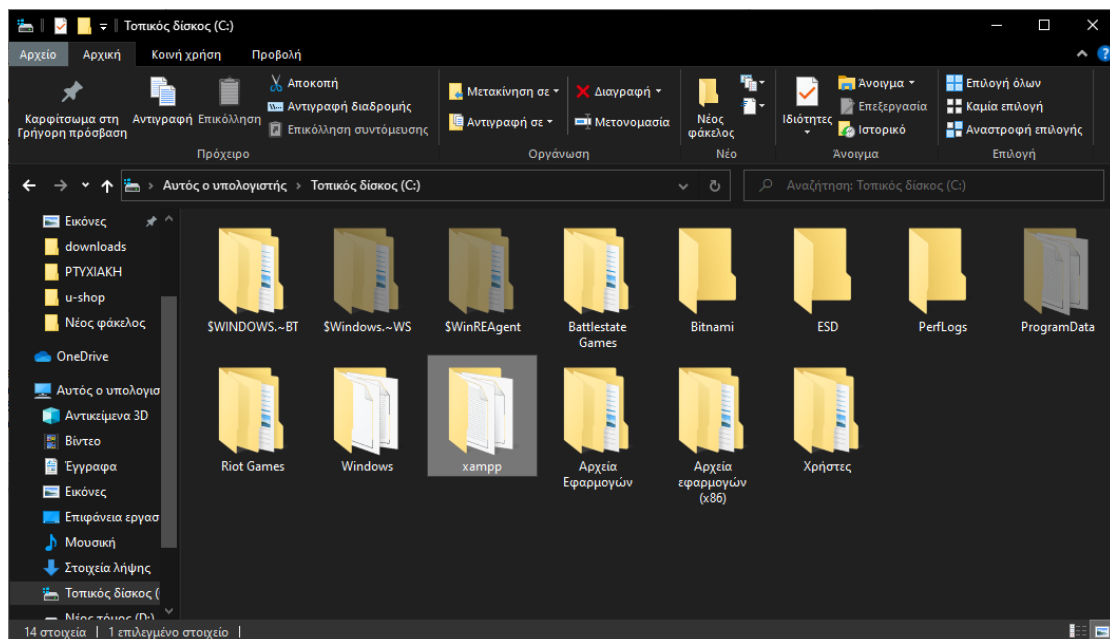
Μετά την ολοκλήρωση του προγράμματος εγκατάστασης θα μας ανοίξει τον πίνακα ελέγχου του XAMPP.



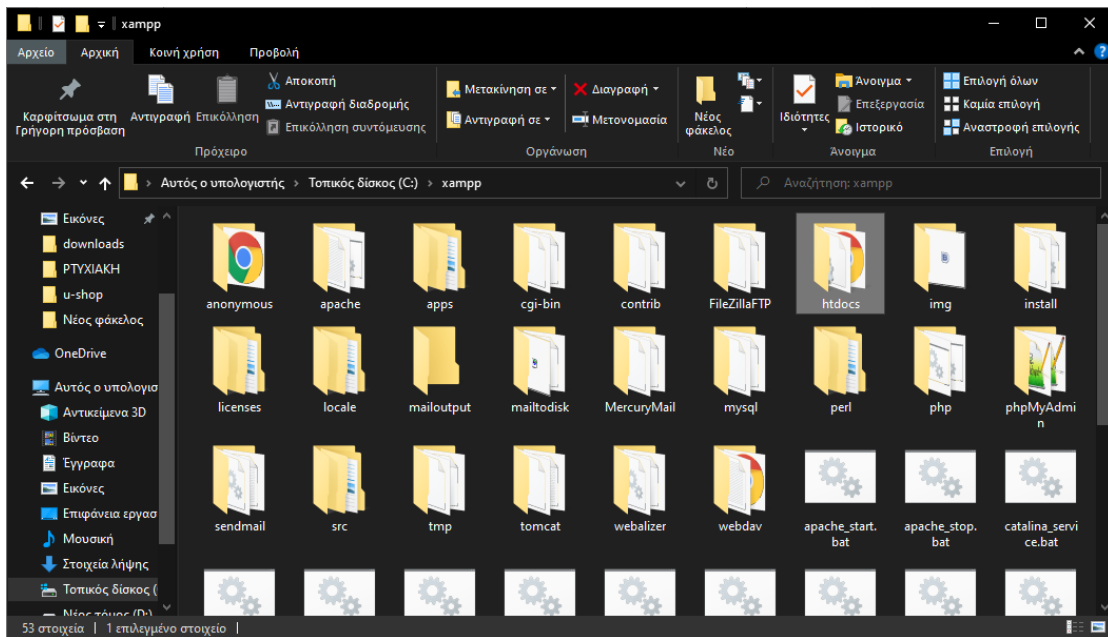
Εικόνα 2.4-Control Panel XAMPP

2.1.2. Οδηγίες χρήσης του XAMPP

Όταν ανοίξουμε το πίνακα ελέγχου XAMPP θα πρέπει να πατήσουμε τα κουμπιά Start στο Module Apache και MySQL όπως βλέπουμε στην εικόνα 2.4, αυτά θα τα χρειαστούμε έτσι ώστε να μπορούμε να τρέξουμε τα αρχεία μας τοπικά στον υπολογιστή και να μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε τις βάσεις δεδομένων για το κατάστημά μας. Για να μπορεί να βλέπουμε τοπικά τα αρχεία μας μέσω του XAMPP πρέπει να έχουμε τοποθετήσει τα αρχεία μας στον φάκελο htdocs που βρίσκεται στον φάκελο XAMPP στη τοποθεσία του σκληρού που επιλέξαμε στην εγκατάσταση του XAMPP. Στην περίπτωση μας είναι στον τοπικό σκληρό δίσκο C: και ο φάκελος htdocs στο C:\xampp.

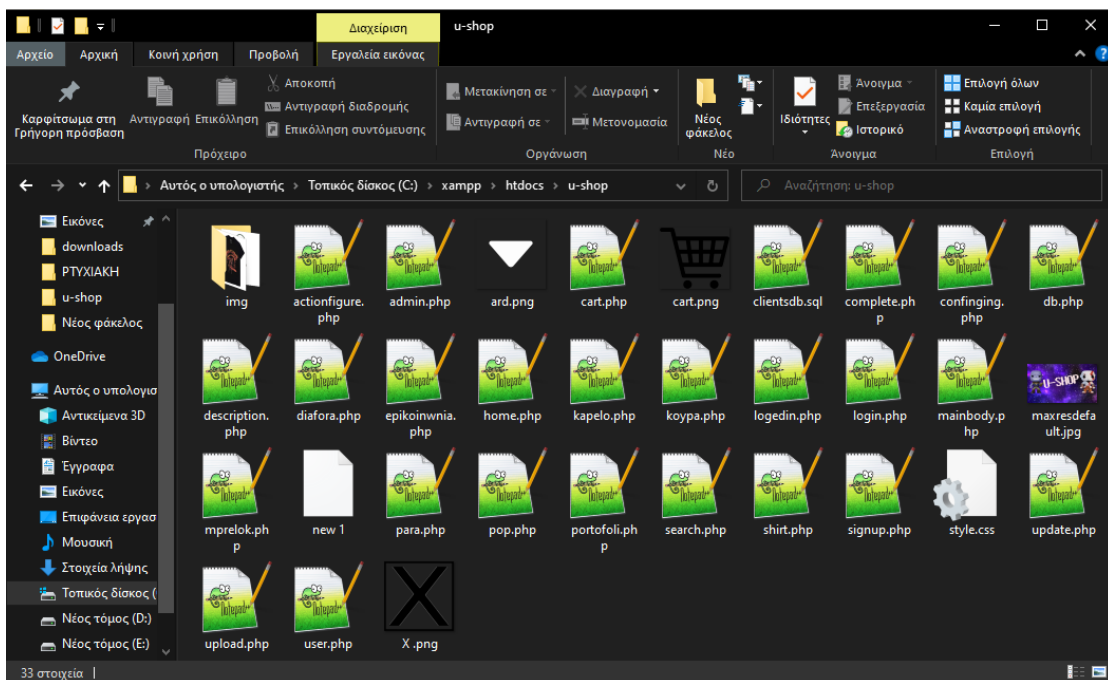


Εικόνα 2.5-Φάκελος XAMPP



Εικόνα 2.6-Φάκελος htdocs

Στην δική μας περίπτωση έχουμε ένα φάκελο u-shop που περιέχει τα αρχεία του ηλεκτρονικού καταστήματος και έναν φάκελο img που περιέχει τις εικόνες των προϊόντων του καταστήματος.



Εικόνα 2.7-Φάκελος u-shop

2.2. Notepad++

Το Notepad++ είναι ένας δωρεάν και ανοιχτού κώδικα επεξεργαστής κειμένου κυρίως για προγραμματιστές αφού προσφέρει πολλές επιλογές και δυνατότητες που βοηθάει στην εγγραφή κώδικα. Στα Windows δίνεται υπό την άδεια του GPL. Είναι

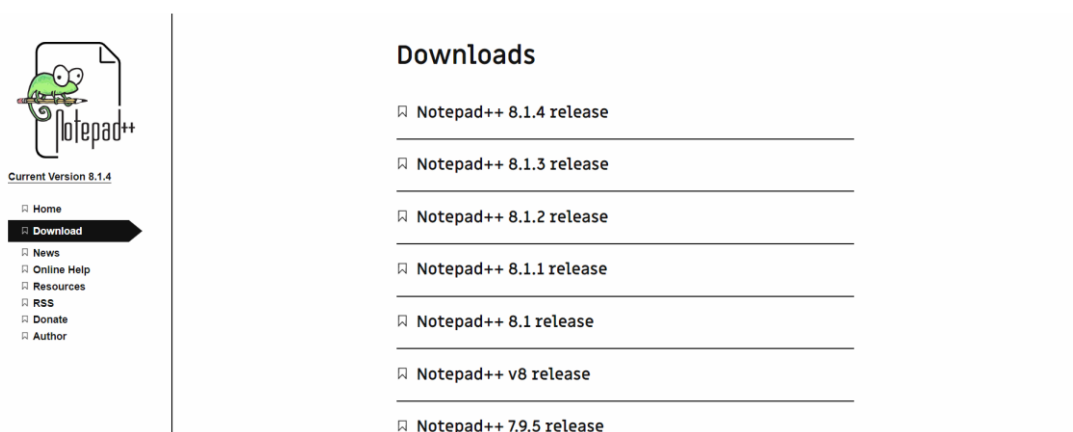
εξολοκλήρου γραμμένος σε C++ οπότε εγγυάται μεγάλη ταχύτητα και μικρό μέγεθος. Το Notepad++ υποστηρίζει πάρα πολλές γλώσσες προγραμματισμού όπως η HTML, CSS και JavaScript.



Εικόνα 2.8-Λογότυπο του Notepad++

2.2.1. Λήψη και εγκατάσταση

Εάν πάμε στην ιστοσελίδα: <https://notepad-plus-plus.org/downloads/> θα δούμε ότι εκεί μπορούμε να κατεβάσουμε το Notepad++ και να επιλέξουμε όποια έκδοση του προτιμάμε η χρειαζόμαστε, εφόσον επιλέξουμε έκδοση αυτό θα μας ανοίξει μία νέα σελίδα για επιλέξουμε αν το θέλουμε σε 32 ή 64 bit.



Εικόνα 2.9-Notepad++ download page

Εφόσον κατέβει το αρχείο απλά το ανοίγουμε και ακολουθούμε τα βήματα του προγράμματος εγκατάστασης του Notepad++ και ολοκληρώνουμε την εγκατάσταση του.

Notepad++ 8.1.4 release

Release Date: 2021-08-25

Download 32-bit x86

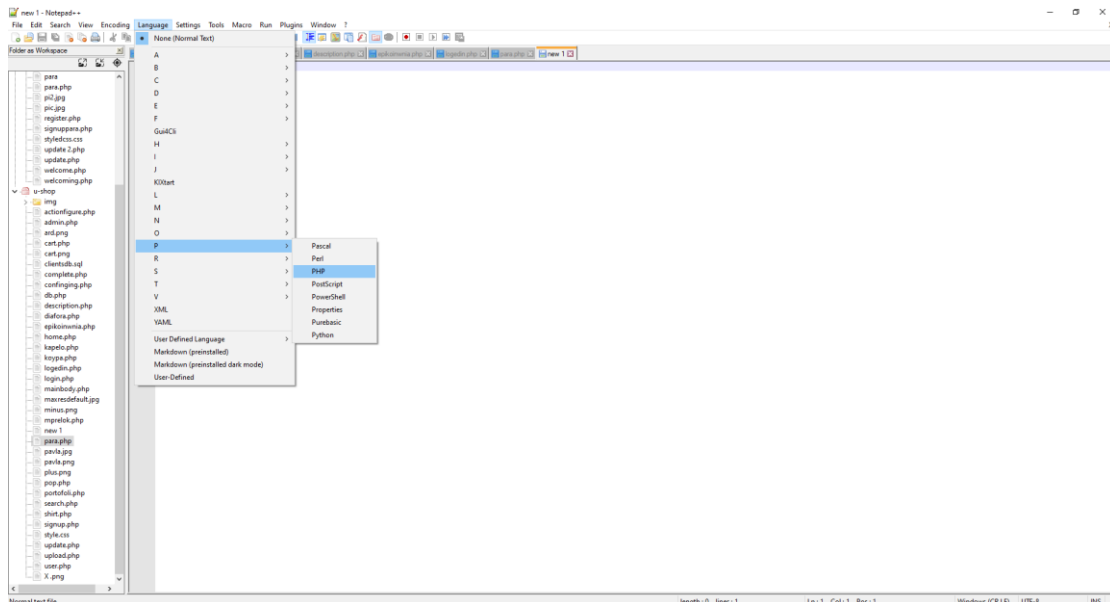
Download 64-bit x64

- Installer | GPG Signature
- Portable (zip) | GPG Signature
- Portable (7z) | GPG Signature
- Mini-portable (7z) | GPG Signature

Εικόνα 2.10-Πρόγραμμα εγκατάστασης Notepad++

2.2.2. Οδηγίες χρήσης του Notepad++

Ανοίγουμε το Notepad++ με το εικονίδιο συντόμευσης του Notepad++. Η χρήση του είναι πολύ απλή διότι είναι ένας απλός text editor απλά θα γράψουμε τον κώδικα μας σε αυτόν. Αυτό που πρέπει να επιλέξουμε πάνω στο μενού του Notepad++ υπάρχει μία επιλογή languages, αυτή η επιλογή μας ανοίγει μια λίστα από γλώσσες προγραμματισμού επιλέγοντας την γλώσσα που θα γράψουμε θα μας βοηθήσει και εικονικά αλλά και στο να κάνει αυτόματες συμπληρώσεις έτοιμων συναρτήσεων στην γλώσσα που επιλέξαμε στο να γράψουμε. Επίσης στα αριστερά μπορούμε να έχουμε φακέλους και αρχεία τα οποία με αυτά δουλεύουμε, καθώς και μπορούμε να έχουμε σε πολλές καρτέλες ανοιχτά αρχεία που γράφουμε τον κώδικα μας

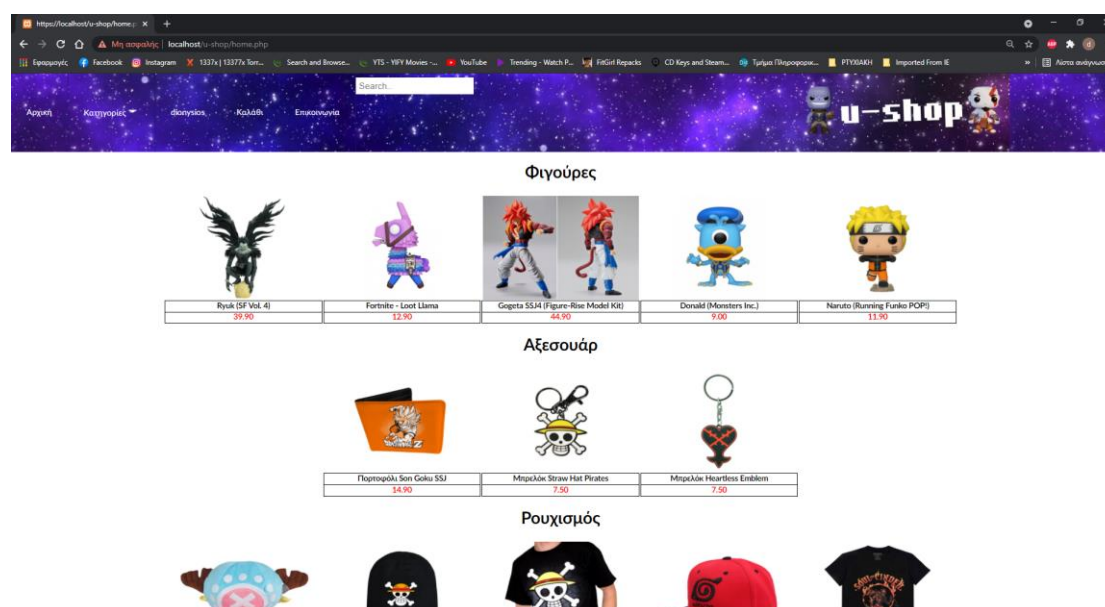


Εικόνα 2.11-Notepad++

3. Δημιουργία και σχεδιασμός ηλεκτρονικού καταστήματος

3.1. Περιγραφή ηλεκτρονικού καταστήματος

Στην παρούσα πτυχιακή, θα γίνει η υλοποίηση ενός ηλεκτρονικού καταστήματος. Στην αρχική μας σελίδα θα υπάρχει μία επίδειξη από τυχαία προϊόντα από κάθε κατηγορία προϊόντων που διαθέτει το κάθε κατάστημα. Θα υπάρχει ένα μενού το οποίο θα βοηθάει τον πελάτη να περιηγηθεί στο κατάστημα. Θα υπάρχει η δυνατότητα να δει την αναλυτική περιγραφή κάποιου προϊόντος που επιλέγει, καθώς και να τα βάλει στο καλάθι του όπως και σελίδα που θα μπορεί να το δει και να αφαιρέσει ποια προϊόντα δεν θέλει. Για να ολοκληρώσει την παραγγελία του ο πελάτης θα πρέπει να είναι εγγεγραμμένος όπου και θα υπάρχει σελίδες που μπορεί να κάνει σύνδεση(log-in), αποσύνδεση(logout), εγγραφή(sign-up). Θα υπάρχει και η επιλογή να αναζητεί το προϊόν που επιθυμεί. Τέλος, θα υπάρχει μια σελίδα διαχειριστή η οποία θα επιτρέπει να γίνεται η πρόσθεση και άλλου προϊόντος στο ηλεκτρονικό κατάστημα.



Εικόνα 3.1-Αρχική σελίδα ηλεκτρονικού καταστήματος

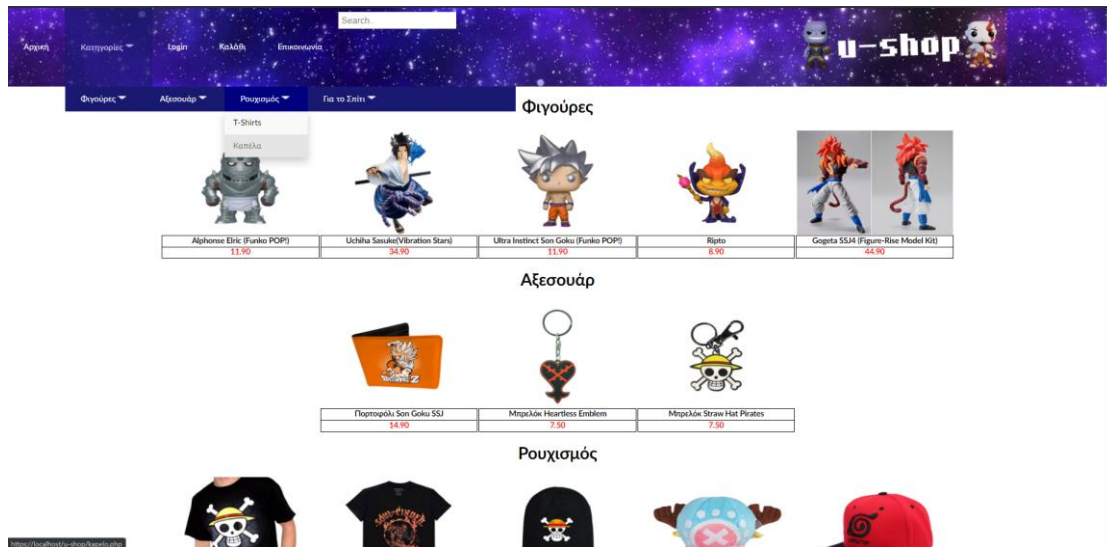
3.2. Αρχεία PHP και επεξήγηση κώδικα

Για κάθε λειτουργία του ηλεκτρονικού καταστήματος θα υπάρχει και ένα αρχείο που θα περιέχει τον κώδικα της λειτουργίας του. Αυτό σημαίνει ότι για κάθε κατηγορία προϊόντος, η αρχική σελίδα, η σύνδεση του χρήστη, η εγγραφή του χρήστη και όλες οι λειτουργίες που έχουμε αναφέρει έχουν ένα αρχείο PHP όπου περιέχει τον κώδικα λειτουργίας της κάθε σελίδας σε γλώσσες προγραμματισμού PHP, HTML και JavaScript καθώς και ένα αρχείο CSS που θα στολίζει την εμφάνιση του ηλεκτρονικού καταστήματος.

3.2.1. Μενού καταστήματος επεξήγηση κώδικα

Το μενού του καταστήματος θα είναι το ίδιο σε όλες τις σελίδες του καταστήματος οπότε έχουμε ένα χωριστό αρχείο που περιέχει τον κώδικα του μενού και το συμπεριλαμβάνουμε σε κάθε σελίδα έτσι ώστε να μην επαναλαμβάνουμε τον

ίδιο κώδικα. Το μενού θα αποτελείται από συνδέσεις(links) που θα μας πηγαίνουν στις κατάλληλες σελίδες, επίσης θα αποτελείται και από ένα κουμπί κατηγορίες που μόλις είναι ο κέρσορας πάνω θα ανοίγει ένα υπό-μενού με κουμπιά με τις κατηγορίες των προϊόντων και όταν ο κέρσορας είναι πάνω στις κατηγορίες θα ανοίγει μια μία λίστα με τις υπό-κατηγορίες των προϊόντων που είναι συνδέσεις στις σελίδες με τα προϊόντα των επιλογών αυτών και τέλος ένα πεδίο κειμένου για την αναζήτηση προϊόντων.



Εικόνα 3.2-Μενού ηλεκτρονικού καταστήματος

Ας δούμε και ας εξετάσουμε τον κώδικα που αποτελεί το μενού μας.

```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4 <meta charset="UTF-8">
5 <link rel="stylesheet" href="style.oss">
6 </head>
7 <body>
8 <div class="navbar">
9 <a href="home.php">Αρχική</a>
10 <div class="submenu">
11 <button class="submenubtn">Κατηγορίες</button>
12 <div class="dropdown-content">
13 <div class="dropdown">
14 <button class="dropbtn">Φιγούρες</button>
15 <div class="dropdown-content">
16 <a href="pop.php">POP</a>
17 <a href="actionfigure.php">Action Figures</a>
18 </div>
19 </div>
20 <div class="dropdown">
21 <button class="dropbtn">Αξεσουάρ</button>
22 <div class="dropdown-content">
23 <a href="mpeleok.php">Μπελέκια</a>
24 <a href="portofoli.php">Βιογραφία</a>
25 </div>
26 </div>
27 <div class="dropdown">
28 <button class="dropbtn">Ρουχισμός</button>
29 <div class="dropdown-content">
30 <a href="kapeio.php">Καπέλα</a>
31 <a href="kapeio.php">Καπέλα</a>
32 </div>
33 </div>
34 <div class="dropdown">
35 <button class="dropbtn">Πα to Email</button>
36 <div class="dropdown-content">
37 <a href="kopa.php">Κοπέλες</a>
38 <a href="diafora.php">Διαφορές</a>
39 </div>
40 </div>
41 </div>
42 </div>
43 <a href="login.php" echo $loginref"><input type="text" value="Search..."/>
44 <a href="cart.php">Καλάθι</a>
45 <a href="epikoinonia.php">Στοιχειώδη</a>
46 <div class="search-content">
47 <form action="search.php" method="get">
48 <input type="text" placeholder="Search..." id="search" name="search">
49 </form>
50 </div>
51 </div>
52 </body>
53 </html>

```

Εικόνα 3.3-Κώδικας μενού καταστήματος

Ο κώδικας ξεκινάει με την εντολή `<!DOCTYPE html>` που δηλώνει την έκδοση του HTML. Στην τέταρτη γραμμή η εντολή `<meta charset="UTF-8">` καθορίζει την κωδικοποίηση των χαρακτήρων για το παρόν έγγραφο. Ο κώδικας στην πέμπτη γραμμή μας κάνει την σύνδεση των ιστοσελίδων στο CSS αρχείο. Στην όγδοη γραμμή η εντολή `div` δηλώνει ένα τμήμα της σελίδας και το `class="navbar"` δηλώνει σε ποια κλάση ανήκει για να παίρνει τις τιμές από το CSS αρχείο το τμήμα κλείνει με την εντολή `</div>` όπως βλέπουμε στην γραμμή 42. Στην 9^η γραμμή το `` δηλώνει την

σύνδεση όπου αν πατηθεί το link στο μενού να μας πάει στην σελίδα που έχει δηλωθεί στην συγκεκριμένη περίπτωση στο home.php και κλείνει με την εντολή στο ενδιαμέσο γράφουμε το κείμενο που θα έχει ο σύνδεσμος μας. Ο κώδικας <button class="subnavbtn"> Κατηγορίες</button> στην 11^η γραμμή δημιουργεί ένα κουμπί με την εντολή<button> που έχει το όνομα Κατηγορίες με μια εικόνα δίπλα ένα βελάκι προς τα κάτω που δηλώνεται με το . Στην 43^η γραμμή μια στον κώδικα του συνδέσμου υπάρχει το <?php echo \$loghref; ?> το <?php δηλώνει ότι περιέχει κώδικα PHP και κλείνει με το ?> μέσα του λοιπόν το echo \$loghref; δηλώνει την εμφάνιση κειμένου μιας μεταβλητής η μεταβλητές στην PHP μπροστά από το όνομα της έχει το χαρακτήρα \$. Η συνάρτηση htmlspecialchars() μετατρέπει την είσοδο που της δίνουμε σε κείμενο έτσι αν υπάρχει κάποιος ειδικός χαρακτήρας να μην διαβαστεί σαν κώδικας html. Στις γραμμές 47 έως 49 δηλώνεται μια φόρμα με τις εντολές <form και δηλώνουμε την σελίδα που θα στείλουμε τα δεδομένα μας στο action="". Σε μια φόρμα υπάρχουν πεδία που παίρνουν δεδομένα αυτό δηλώνεται με το <input ο τύπος που θα είναι το πεδίο δηλώνεται με την εντολή type="",η εντολή placeholder="" δηλώνει ένα κείμενο που θα έχει αρχικά το πεδίο κειμένου μας.

3.2.2. Επεξήγηση κώδικα για έλεγχο σύνδεσης χρήστη στο μενού

Στον κώδικα του μενού είδαμε τις μεταβλητές \$loghref και \$login τις τιμές τους αυτές οι μεταβλητές τις παίρνουν στο αρχείο logedin.php. Ας δούμε και ας επεξηγήσουμε τον κώδικα του αρχείου αυτού.

```
1 <?php
2 session_start();
3 if(isset($_SESSION["loggedin"])) { $_SESSION["loggedin"] == true;
4     $login="login";
5     $loghref="login.php";
6 }
7 else{
8     $login=$_SESSION["name"];
9     $loghref="user.php";
10
11
12
13 }
```

Εικόνα 3.4-Κώδικας του logedin.php

Στην 2^η γραμμή η συνάρτηση session_start(); ανοίγει μια συνεδρία που μπορούμε να βάλουμε μεταβλητές που αυτές θα μπορούμε να τις βλέπουμε σε όλες τις σελίδες μας και να τις χρησιμοποιούμε. Στην 3^η γραμμή στο if ελέγχουμε αν η συνεδρία που μας δείχνει αν ο χρήστης είναι συνδεδεμένος είναι κενή με την συνάρτηση isset() που μας επιστρέφει αληθές αν δεν είναι κενή και αν η τιμή της συνεδρία μας είναι δεν είναι αληθές τότε οι μεταβλητές μας ανάλογα του αποτελέσματος της συνθήκης παίρνει τις ανάλογες τιμές.

3.2.3. Επεξήγηση κώδικα αρχικής σελίδας

Στην αρχική σελίδα θα υπάρχουν πίνακες για κάθε κατηγορία του ηλεκτρονικού καταστήματος που κάθε πίνακας μέσα του θα περιέχει μέχρι 5 προϊόντα από την κατηγορία αυτή όπως βλέπουμε στην εικόνα 3.1. Ας εξετάσουμε τον κώδικα της αρχικής σελίδας.

```

1 <?php include 'loggedin.php';?>
2 <?php include 'mainbody.php';?>
3 <html>
4 <table id="tablehome">
5 <caption>χλ id="h">β<?php echo $title?></caption>
6 <tr>
7 <td>
8 <?php
9 require_once "configuring.php";
10 $i=1;
11 $sql = "SELECT id, title, img, price FROM products WHERE eidos='επιψωδο' and availability = 'available' ORDER BY RAND() LIMIT 5";
12 $image_query = mysqli_query($link,$sql) or die("Could not connect to database." .mysqli_error());
13 while(($rows = mysqli_fetch_array($image_query))&&($i<=5))
14 {
15 $img_name = $rows['title'];
16 $img_src = $rows['img'];
17 $img_id=$rows['id'];
18 $price=$rows['price'];
19 }
20 <td colspan="2">?php echo $i; ?>
21 <table id="tableprod">
22 <tr>
23 <td><a href="description.php?register&id=<?php echo $img_id; ?>">
24 " /></td>
25 </tr>
26 <tr>
27 <th id="tdn2"><?php echo $img_name; ?></th>
28 </tr>
29 <tr>
30 <td id="tdn"><?php echo $price; ?></td>
31 </tr>
32 </table>
33 <?php
34 $i=$i+1;
35 }
36 </tr>
37 </table>
38 </table>
39 </table>
40 <table id="tablehome">
41 <caption>χλ id="h">βΑ[ερωσ]</caption>
42 <tr>
43 <td>
44 <?php
45 require_once "configuring.php";
46 $i=1;
47 $sql = "SELECT id, title, img, price FROM products WHERE eidos='ερωσ' and availability = 'available' ORDER BY RAND() LIMIT 5";
48 $image_query = mysqli_query($link,$sql) or die("Could not connect to database." .mysqli_error());
49 while(($rows = mysqli_fetch_array($image_query))&&($i<=5))
50 {
51 $img_name = $rows['title'];
52 $img_src = $rows['img'];
53 $img_id=$rows['id'];
54 $price=$rows['price'];
55 }
56 </tr>
57 </table>
58 </table>
59 </table>
60 </table>
61 <table id="tablehome">
62 <caption>χλ id="h">βΡωγ(σφ&</caption>
63 <tr>
64 <td>
65 <?php
66 require_once "configuring.php";
67 $i=1;
68 $sql = "SELECT id, title, img, price FROM products WHERE eidos='ρωγ(σφ)' and availability = 'available' ORDER BY RAND() LIMIT 5";
69 $image_query = mysqli_query($link,$sql) or die("Could not connect to database." .mysqli_error());
70 while(($rows = mysqli_fetch_array($image_query))&&($i<=5))
71 {
72 $img_name = $rows['title'];
73 $img_src = $rows['img'];
74 $img_id=$rows['id'];
75 $price=$rows['price'];
76 }
77 <td colspan="2">?php echo $i; ?>
78 <table id="tableprod">
79 <tr>
80 <td><a href="description.php?register&id=<?php echo $img_id; ?>">
81 " /></td>
82 </tr>
83 <tr>
84 <th id="tdn2"><?php echo $img_name; ?></th>
85 </tr>
86 <tr>
87 <td id="tdn"><?php echo $price; ?></td>
88 </tr>
89 </table>
90 <?php
91 $i=$i+1;
92 }
93 </tr>
94 </table>
95 </table>
96 </table>
97 </table>
98 </table>
99 </table>
100 </table>
101 </table>
102 </table>
103 </table>
104 </table>
105 </table>
106 <?php
107 $i=$i+1;

```

Εικόνα 3.5-Κώδικας αρχικής σελίδας

```

54 <td colspan="2">?php echo $i; ?>
55 <table id="tableprod">
56 <tr>
57 <td><a href="description.php?register&id=<?php echo $img_id; ?>">
58 " /></td>
59 </tr>
60 <tr>
61 <th id="tdn2"><?php echo $img_name; ?></th>
62 </tr>
63 <tr>
64 <td id="tdn"><?php echo $price; ?></td>
65 </tr>
66 </table>
67 </table>
68 </table>
69 </table>
70 </table>
71 </table>
72 </table>
73 </table>
74 </table>
75 </table>
76 <table id="tablehome">
77 <caption>χλ id="h">βΡωγ(σφ&</caption>
78 <tr>
79 <td>
80 <?php
81 require_once "configuring.php";
82 $i=1;
83 $sql = "SELECT id, title, img, price FROM products WHERE eidos='ρωγ(σφ)' and availability = 'available' ORDER BY RAND() LIMIT 5";
84 $image_query = mysqli_query($link,$sql) or die("Could not connect to database." .mysqli_error());
85 while(($rows = mysqli_fetch_array($image_query))&&($i<=5))
86 {
87 $img_name = $rows['title'];
88 $img_src = $rows['img'];
89 $img_id=$rows['id'];
90 $price=$rows['price'];
91 }
92 <td colspan="2">?php echo $i; ?>
93 <table id="tableprod">
94 <tr>
95 <td><a href="description.php?register&id=<?php echo $img_id; ?>">
96 " /></td>
97 </tr>
98 <tr>
99 <th id="tdn2"><?php echo $img_name; ?></th>
100 </tr>
101 <tr>
102 <td id="tdn"><?php echo $price; ?></td>
103 </tr>
104 </table>
105 <?php
106 $i=$i+1;
107 }

```

Εικόνα 3.6-Κώδικας αρχικής σελίδας

```

106 </tbody>
107 </table>
108 </tr>
109 </tr>
110 </tr>
111 </tr>
112 </tr>
113 </table>
114 <table id="tablehome">
115 <caption>h1</caption>
116 <tr>
117 <td>
118 <require_once "configuring.php">
119 $i=1;
120 $sql = "SELECT id, title, img, price FROM products WHERE id=<math>{i}</math> and availability = 'available' ORDER BY RAND() LIMIT 5";
121 $image_query = mysqli_query($link,$sql or die("Could not connect to database." . mysqli_error()));
122 while(($rows = mysqli_fetch_array($image_query))&&($i<=5))
123 {
124 $img_name = $rows['title'];
125 $img_src = $rows['img'];
126 $img_id=$rows['id'];
127 $price=$rows['price'];
128 }
129 <td colspan="2"></td>
130 <table id="tableprod">
131 <tr>
132 <td><a href="description.php?registerid=</td>
133 <td id="title" src="</td>
134 </tr>
135 <tr>
136 <td id=""></td>
137 </tr>
138 <tr>
139 <td id=""></td>
140 </tr>
141 </table>
142 </td>
143 </tr>
144 </tbody>
145 </table>
146 </tr>
147 </tr>
148 </tr>
149 </tr>
150 </table>
151 </tbody>
152 </html>

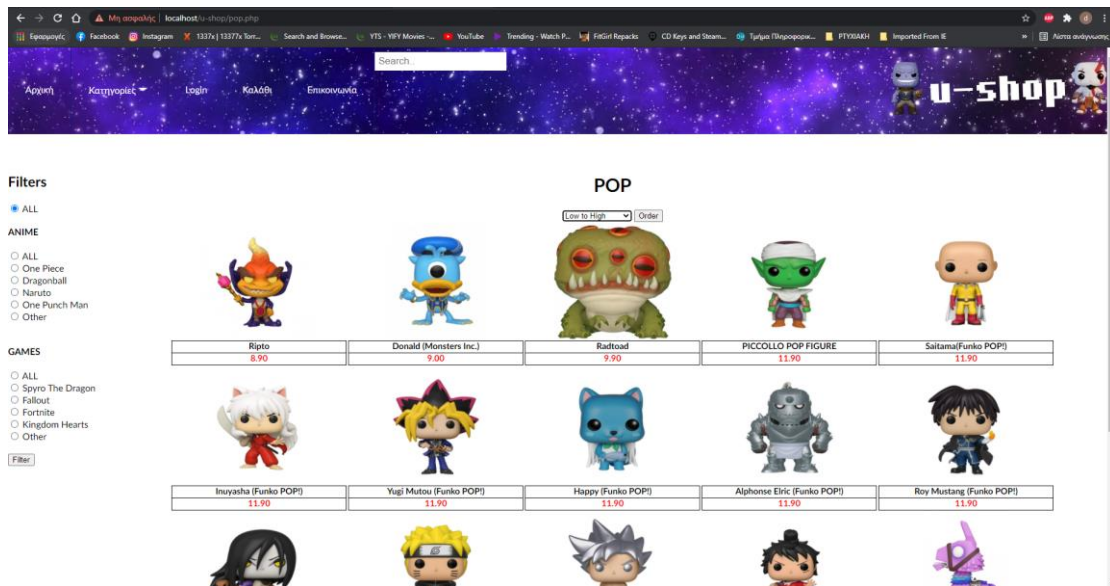
```

Εικόνα 3.7-Κώδικας αρχικής σελίδας

Στην 1^η και 2^η γραμμή συμπεριλαμβάνουμε τον κώδικα των αρχείων `loggedIn.php`, `mainbody.php` που αναφέραμε σε προηγούμενα κεφάλαιο. Στην 4^η γραμμή δημιουργούμε ένα πίνακα με την ετικέτα(tag) `<table>`. Η εντολή `<caption>` μπαίνει μετά την εντολή `<table>` και μας δίνει την λεζάντα του πίνακα με την ετικέτα `<h1>` δηλώνουμε μια επικεφαλίδα και το `id="h"` μέσα στην ετικέτα `h1` παίρνει την μορφοποίηση από το CSS θα το αναλύσουμε σε επόμενα κεφάλαια, οι ετικέτες αυτές κλείνουν αντίστοιχα με τα `</caption>`, `</h1>`. Η ετικέτα `<tr></tr>` δηλώνει την γραμμή του πίνακα. Στην 8^η γραμμή η εντολή `require_once` μας φέρνει τον κώδικα της σελίδας που δηλώνουμε και αν την έχουμε συμπεριλάβει πάλι δεν φέρνει τον κώδικα της. Στην 10^η γραμμή έχουμε μια μεταβλητή που παίρνει ένα κείμενο που είναι μία εντολή επιλογής της γλώσσας SQL. Στην 11^η γραμμή σε μία μεταβλητή βάζουμε το αποτέλεσμα της εντολής που δώσαμε στην βάση με την συνάρτηση `mysqli_query()`. Η επανάληψη που υπάρχει στην 12 γραμμή παίρνει τα δεδομένα από την μεταβλητή με την συνάρτηση `mysqli_fetch_array()` και τα βάζει να εμφανιστούν σε έναν πίνακα με το προϊόν που έχει εικόνα τίτλο και τιμή προϊόντος το οποίο η εικόνα είναι ένας σύνδεσμος για την σελίδα `description.php` που μας δίνει την περιγραφή κάθε προϊόντος. Οι υπόλοιποι πίνακες στην αρχική σελίδα έχουν πανομοιότυπο κώδικα.

3.2.4. Επεξήγηση κώδικα κατηγορίας προϊόντος

Η σελίδα που μας εμφανίζει τα προϊόντα κάποιας κατηγορίας αποτελείται από το μενού από μια λίστα με τα φίλτρα στα αριστερά και τον πίνακα με τα προϊόντα της κατηγορίας αυτής.



Εικόνα 3.8-Σελίδα pop.php

Ας αναλύσουμε τον κώδικα της σελίδας pop.php. Όλες οι σελίδες επίδειξης προϊόντων κάθε κατηγορίας έχουν πανομοιότυπο κώδικα.

```

1 <?php include 'login.php'?>
2 <?php include 'mainbody.php'?>
3 <html>
4 <div>
5 <div class="split left">
6 <h2>Filters</h2>
7 <form action=""?php echo htmlspecialchars($_SERVER["PHP_SELF"]);?>?method="POST">
8 <input type="radio" name="type" value="all" <?php if (isset($_POST['filter']) && $_POST['type'] == "all") {?checked="checked" <?php }else {?checked="checked" <?php }?>
9 <label> ALL</label><br>
10 <h4>ANIME</h4>
11 <input type="radio" name="type" value="allanime" <?php if (isset($_POST['filter']) && $_POST['type'] == "allanime") {?checked="checked" <?php }?>
12 <label> ALL</label><br>
13 <input type="radio" name="type" value="one piece" <?php if (isset($_POST['filter']) && $_POST['type'] == "one piece") {?checked="checked" <?php }?>
14 <label> One Piece</label><br>
15 <input type="radio" name="type" value="dragonball" <?php if (isset($_POST['filter']) && $_POST['type'] == "dragonball") {?checked="checked" <?php }?>
16 <label> Dragonball</label><br>
17 <input type="radio" name="type" value="naruto" <?php if (isset($_POST['filter']) && $_POST['type'] == "naruto") {?checked="checked" <?php }?>
18 <label> Naruto</label><br>
19 <input type="radio" name="type" value="one-punch-man" <?php if (isset($_POST['filter']) && $_POST['type'] == "one-punch-man") {?checked="checked" <?php }?>
20 <label> One Punch Man</label><br>
21 <input type="radio" name="type" value="otheranime" <?php if (isset($_POST['filter']) && $_POST['type'] == "otheranime") {?checked="checked" <?php }?>
22 <label> Other</label><br><br>
23 <h4>GAMES</h4>
24 <input type="radio" name="type" value="allgames" <?php if (isset($_POST['filter']) && $_POST['type'] == "allgames") {?checked="checked" <?php }?>
25 <label> ALL</label><br>
26 <input type="radio" name="type" value="spyro" <?php if (isset($_POST['filter']) && $_POST['type'] == "spyro") {?checked="checked" <?php }?>
27 <label> Spyro The Dragon</label><br>
28 <input type="radio" name="type" value="fallout" <?php if (isset($_POST['filter']) && $_POST['type'] == "fallout") {?checked="checked" <?php }?>
29 <label> Fallout</label><br>
30 <input type="radio" name="type" value="fortnite" <?php if (isset($_POST['filter']) && $_POST['type'] == "fortnite") {?checked="checked" <?php }?>
31 <label> Fortnite</label><br>
32 <input type="radio" name="type" value="kingdomhearts" <?php if (isset($_POST['filter']) && $_POST['type'] == "kingdomhearts") {?checked="checked" <?php }?>
33 <label> Kingdom Hearts</label><br>
34 <input type="radio" name="type" value="othergames" <?php if (isset($_POST['filter']) && $_POST['type'] == "othergames") {?checked="checked" <?php }?>
35 <label> Other</label><br><br>
36 <input type="submit" name="filter" value="Filter"/>
37 </div>
38 <div class="split right">
39 <table id="tablepop">
40 <caption>χλ ίδι</caption>
41 <thead>
42 <tr>
43 <th>price</th>
44 <th>price</th>
45 <th>price</th>
46 <th>price</th>
47 <th>price</th>
48 </tr>
49 </thead>
50 <tbody>
51 <tr>
52 <td>
53 </td>

```

Εικόνα 3.9-Κώδικας της σελίδας pop.php

```

51 </form></caption>
52
53
54 <?php
55 require_once "configuring.php";
56 $i=1;
57 $ID="";
58 $oa="price";
59 $oa="";
60
61 if(isset($_POST['filter'])) {
62     if($_POST['type']=="one piece") { $ID="one piece"; $oa="Avatar"; }
63     elseif($_POST['type']=="dragonball") { $ID="dragonball"; $oa="Avatar"; }
64     elseif($_POST['type']=="santato") { $ID="santato"; $oa="Avatar"; }
65     elseif($_POST['type']=="one-punch-man") { $ID="one-punch-man"; $oa="Avatar"; }
66     elseif($_POST['type']=="shazam") { $ID="shazam"; $oa="Avatar"; }
67     elseif($_POST['type']=="allgame") { $ID=""; $oa="game"; }
68     elseif($_POST['type']=="othergame") { $ID="other"; $oa="game"; }
69     elseif($_POST['type']=="fallout") { $ID="fallout"; $oa="game"; }
70     elseif($_POST['type']=="syzro") { $ID="syzro"; $oa="game"; }
71     elseif($_POST['type']=="fortnite") { $ID="fortnite"; $oa="game"; }
72     elseif($_POST['type']=="topgamebest") { $ID="topgamebest"; $oa="game"; }
73
74
75
76     if($_POST['price']=="high") {
77         $sql = "SELECT id, title, img, price FROM products WHERE type='POP' and top like '$ID' and category like '$oa' and availability = 'available' ORDER BY price desc";
78     }
79     elseif($_POST['price']=="low") {
80         $sql = "SELECT id, title, img, price FROM products WHERE type='POP' and top like '$ID' and category like '$oa' and availability = 'available' ORDER BY price asc";
81     }
82     elseif($_POST['price']=="old") { $sql = "SELECT id, title, img, price FROM products WHERE type='POP' and top like '$ID' and category like '$oa' and availability = 'available' ORDER BY dateinsert"; }
83     elseif($_POST['price']=="new") { $sql = "SELECT id, title, img, price FROM products WHERE type='POP' and top like '$ID' and category like '$oa' and availability = 'available' ORDER BY dateinsert"; }
84     else {
85         $sql = "SELECT id, title, img, price FROM products WHERE type='POP' and top like '$ID' and availability = 'available' ORDER BY price asc";
86     }
87     $image_query = mysql_query($link,$sql or die("Could not connect to database." .mysql_error()));
88     while($rows = mysql_fetch_array($image_query)) {
89         {
90             $img_name = $rows['title'];
91             $img_src = $rows['img'];
92             $img_id=$rows['id'];
93             $pprice=$rows['price'];
94             if($i==1)
95                 ?><tr><td colspan="2">
96                 <table border="1">
97                 <tr>
98                 <td colspan="2">
99                 <td colspan="2">
100                 <td colspan="2">
101                 <td colspan="2">
102                 <td colspan="2">
103                 <td colspan="2">

```

Εικόνα 3.10-Κώδικας της σελίδας pop.php

```

103 <td id ="tdn"><?php echo $price; ?></td>
104 </tr>
105 </table>
106
107
108 <?php
109 $i=$i+1;
110 if($i==6) {
111     ?><tr><td colspan="2">
112
113
114
115     </table>
116
117 </div>
118 </div>
119 </body>
120 </html>

```

Εικόνα 3.11-Κώδικας της σελίδας pop.php

Για να δημιουργήσουμε τα φίλτρα αναζήτησης αυτό που κάνουμε δημιουργούμε μια φόρμα στην γραμμή 7 όπου αν στείλουμε δεδομένα θα τα στείλει στον εαυτό της και αυτό το κάνουμε στο action της φόρμας με την τιμή <?php echo htmlspecialchars(\$_SERVER["PHP_SELF"]); ?> η φόρμα μας αποτελείται από πεδία τύπου radio σε κάθε πεδίο έχουμε ένα κώδικα php όπως βλέπετε στην 8^η γραμμή που με ένα if ελέγχει αν η σελίδα έχει φορτωθεί από σύνδεσμο του μενού η από την φόρμα των φίλτρων ελέγχοντας αν υπάρχει τιμή από την φόρμα σε κάποιο φίλτρο και σε κάθε radio αν υπάρχει η τιμή του radio αυτού και αν υπάρχει τότε το radio αυτό τσεκάρεται αυτό γίνεται με την εντολή checked="checked". Παρόμοιος κώδικας σε όλα τα πεδία radio στην φόρμα. Μετά από την λεζάντα του πίνακα υπάρχει και μια drop-down λίστα στη γραμμή 43 που περιέχει τιμές και δηλώνονται με την ετικέτα <option> μέσα στην ετικέτα υπάρχει κώδικας σε php όπως και στα πεδία radio κάνει έλεγχο αν έχει δοθεί τιμή στην φόρτωση της σελίδας για την λίστα αυτή και αν ναι επιλέγεται η τιμή, παρόμοιος ο κώδικας για όλες τις επιλογές της λίστας. Στην συνέχεια ακολουθεί κώδικας php στην γραμμή 60 έχουμε ένα έλεγχο αν έχει γίνει η φόρτωση της σελίδας μέσω της φόρμας και αν τελικά έγινε τότε ακολουθεί μια ακολουθία από elseif τα οποία ελέγχουν τις τιμές που έχουν δοθεί στην φόρμα και περνά τις κατάλληλες τιμές σε μεταβλητές όπου δείχνουν τι θέλει ο χρήστης να δει από την βάση μας. Στις γραμμές 75 έως 83 έχουμε μια ακολουθία πάλι από elseif τα οποία ελέγχουν τι τιμή έχει η dropdown λίστα της φόρμας και αναλόγως την τιμή περνάει σε μία μεταβλητή τον κώδικα SQL για να φέρουμε τα καταλληλά προϊόντα με παραμέτρους τις μεταβλητές που δηλώσαμε στα πεδία radio και με την σειρά που δηλώσαμε στη dropdown λίστα.

Ο υπόλοιπος κώδικας είναι πανομοιότυπος με τον κώδικα της αρχικής σελίδας για την επικοινωνία με την βάση και την εμφάνιση των προϊόντων. Ο κώδικας για την επίδειξη προϊόντων για κάθε κατηγορία είναι πανομοιότυπος.

3.2.5. Επεξήγηση κώδικα του αρχείου configing.php

Η χρησιμότητα αυτού του αρχείου είναι ζωτικής σημασίας για το ηλεκτρονικό κατάστημα γιατί αυτό που κάνει είναι να δημιουργεί την σύνδεση του καταστήματος με την βάση δεδομένων. Ας δούμε τον κώδικα του αρχείου αυτού.

```

1 <?php
2 /* Database credentials. Assuming you are running MySQL
3 server with default settings (user 'root' with no password) */
4 define('DB_SERVER', 'localhost');
5 define('DB_USERNAME', 'root');
6 define('DB_PASSWORD', '');
7 define('DB_NAME', 'clientsdb');
8
9 /* Attempt to connect to MySQL database */
10 $link = mysqli_connect(DB_SERVER, DB_USERNAME, DB_PASSWORD, DB_NAME);
11
12 // Check connection
13 if($link == false) {
14     die("ERROR: Could not connect. " . mysqli_connect_error());
15 }
16
17
18

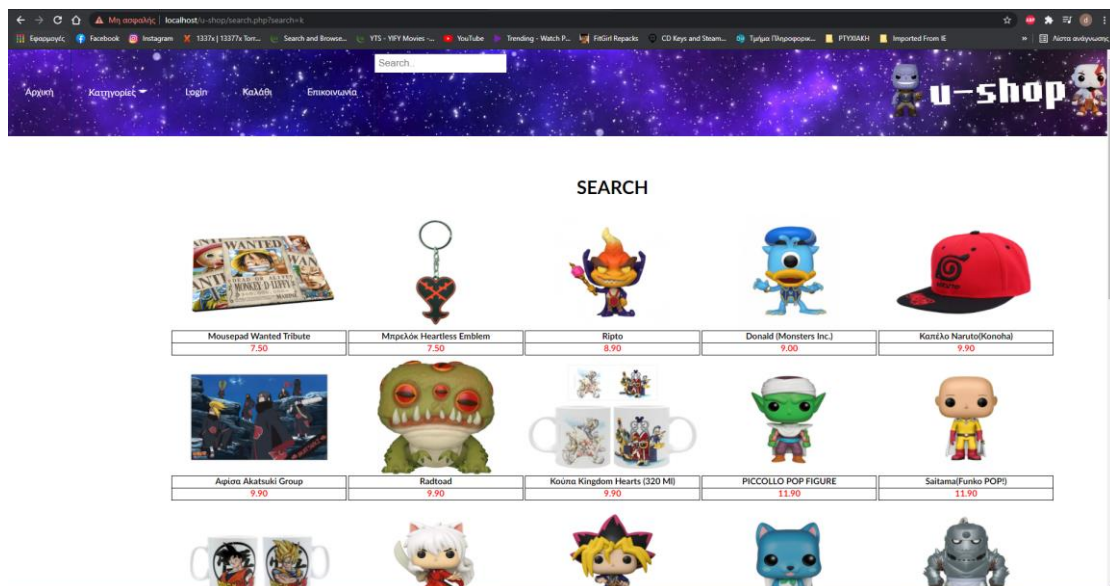
```

Εικόνα 3.12 Κώδικα του αρχείου configing.php

Στη 4^η έως 7^η γραμμή με την συνάρτηση define() δηλώνουμε 4 σταθερές οι οποίες περιέχουν τα στοιχεία για την σύνδεση με τη βάση μας. Στην 10^η γραμμή κάνουμε την σύνδεση μας με την συνάρτηση mysqli_connect() και παραμέτρους στην συνάρτηση οι σταθερές με τα στοιχεία σύνδεσης στην βάση η συνάρτηση αυτή επιστρέφει αληθές η ψευδές έτσι ώστε να γνωρίζουμε αν έχει γίνει η σύνδεση με την βάση μας.

3.2.6. Επεξήγηση του κώδικα της σελίδας αναζήτησης

Η σελίδα αυτή θα καλείται όταν ο πελάτης έχει πατήσει στο πεδίο αναζήτησης στο μενού μας και έχει πατήσει το πλήκτρο enter, τότε θα καλείται η σελίδα αυτή και θα εμφανίζει τα προϊόντα που περιέχουν σε κάποιο από τα πεδία τους την τιμή που εισήγαγε αλλιώς δεν θα εμφανίζει καθόλου προϊόντα.



Εικόνα 3.13 Σελίδα search.php

Ας δούμε και ας αναλύσουμε τον κώδικα αυτής της σελίδας.

```

1 <?php include 'loggedin.php';?>
2 <?php include 'mainbody.php';?>
3 <?php
4 if(empty($_GET['search']))?>
5 <html>
6
7 <div id="form">
8 <h1 id="h">ΔΕΝ ΒΡΕΘΗΚΑΝ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ</h1>
9
10
11 </div>
12 </body>
13 </html?>
14 <?php ) else:
15 $aid=$_GET['search'];
16
17 <html>
18
19 <div class="split right">
20 <table id="tablehome">
21 <caption><h1 id="h">SEARCH</h1></caption>
22
23
24 <?php
25 require_once "configing.php";
26
27 $sql = "SELECT id, title, img, price FROM products WHERE (type like '%$aid%' or title like '%$aid%' or description like '%$aid%' or Eidos like '%$aid%' or top like '%$aid%') and availabl";
28
29 $image_query = mysqli_query($link,$sql)or die("Could not connect to database." .mysqli_error());
30 while($frows = mysqli_fetch_array($image_query))
31 {
32 $img_name = $rows['title'];
33 $img_src = $rows['img'];
34 $img_id=$rows['id'];
35 $price=$rows['price'];
36
37 if($i==1){
38 <tr><?php echo $i; ?>
39 <table id="tableprod">
40 <tr>
41 <td><a href="description.php?register&id=<?php echo $img_id; ?>">
42 <img id="tdim" src=<?php echo $img_src; ?> "id=<?php echo $img_id; ?> " >/a></td>
43 </tr>
44 <tr>
45 <th id="tdn0"><?php echo $img_name; ?></th>
46 </tr>
47 <tr>
48 <td id="tdn"><?php echo $price; ?></td>
49 </tr>
50 </table>
51
52 <?php

```

Εικόνα 3.14-Κώδικας της σελίδας search.php

```

52 <?php
53 $i=$i+1;
54 if($i==1){
55 <tr><?php echo $i; ?>
56
57
58
59 if($i==1){ ?>
60 </tr><?php ?>
61 <?php ?>
62 </table>
63 </div>
64 </div>
65 </body>
66 </html>
67

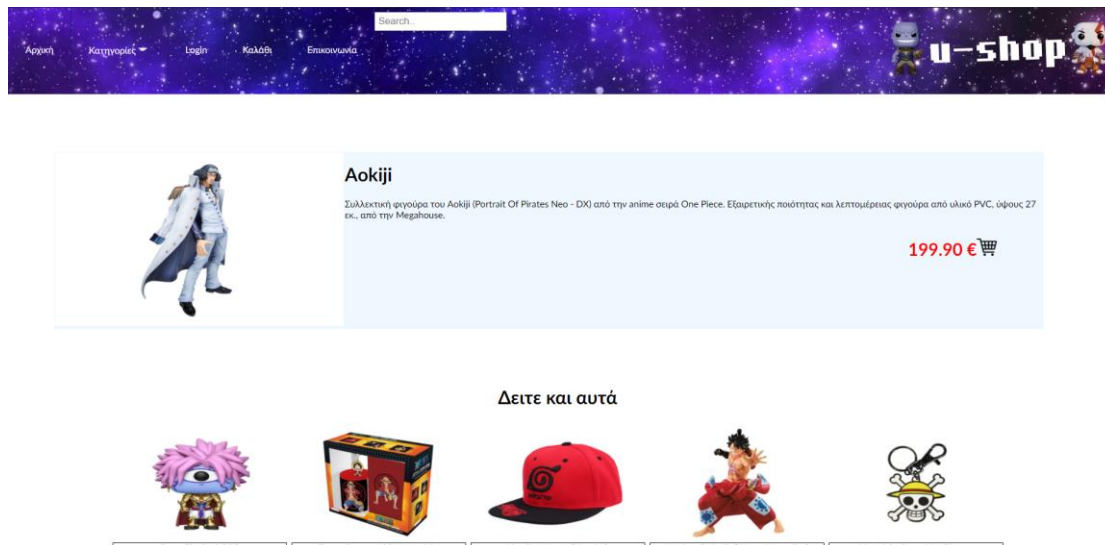
```

Εικόνα 3.15-Κώδικας της σελίδας search.php

Στην 4^η γραμμή έχουμε ένα if όπου ελέγχει αν το πεδίο search είχε τιμή εάν δεν είχε τότε εμφανίζει ένα μήνυμα ότι δεν βρέθηκαν αποτελέσματα. Αν έχει τιμή, στην γραμμή 15 βάζουμε την τιμή του πεδίου σε μία μεταβλητή. Στην γραμμή 27 δημιουργούμε μία μεταβλητή όπου θα έχει τιμή την πρόταση επιλογής στην βάση, αυτό που ίσως πρέπει να δούμε είναι ότι στις παραμέτρους χρησιμοποιούμε την εντολή (στήλη της βάσης) like '%(μεταβλητή με το πεδίο)%' αυτή η παράμετρος βλέπει σ5την συγκεκριμένη στήλη στην βάση όλες τις τιμές που έχουν την τιμή του πεδίου με οτιδήποτε χαρακτήρες πριν και μετά από αυτήν. Αυτήν την παράμετρο την χρησιμοποιούμε σχεδόν για όλες τις στήλες του πίνακα των προϊόντων. Η εμφάνιση των αποτελεσμάτων γίνεται ακριβώς όπως και στις σελίδες επίδειξης των προϊόντων κάθε κατηγορίας όπου αναλύσαμε σε προηγούμενο κεφάλαιο.

3.2.7. Επεξήγηση κώδικα περιγραφής προϊόντος

Στην σελίδα περιγραφής προϊόντος θα εμφανίζεται όταν κάποιος πατήσει ένα προϊόν από κάποια από τις σελίδες εμφάνισης των προϊόντων. Αυτή η σελίδα θα παίρνει το id από ο προϊόν και θα εμφανίζει σε αυτήν την σελίδα την εικόνα του προϊόντος στα αριστερά στα δεξιά θα εμφανίζει τον τίτλο του προϊόντος και από κάτω από τον τίτλο η περιγραφή του προϊόντος και από κάτω από το πλαίσιο θα είναι η τιμή του που δίπλα ακριβώς θα έχει ένα εικονίδιο ένα καλάθι που αν το πατήσει μας πάει στην σελίδα του καλαθιού και προσθέτει το προϊόν στο καλάθι. Στο τέλος της σελίδας θα έχει έναν πίνακα με 5 τυχαία προϊόντα από το κατάστημα.



Εικόνα 3.16-Σελίδα περιγραφής προϊόντος

Ας δούμε και ας εξετάσουμε τον κώδικα της συγκεκριμένης σελίδας.

```

1 <?php include 'loggedin.php';?>
2 <?php include 'mainbody.php';?>
3 <?php
4
5 require_once "configing.php";
6
7 if(isset($_GET['a']))(
8     if(empty(trim($_GET['id'])))
9         header("location: home.php");
10     else:
11         $cid=$_GET['id'];
12         $sql = "SELECT title, img, description, price FROM products WHERE id= ? and availability= 'available'";
13         if($stat = mysqli_prepare($link, $sql)){
14             mysqli_stmt_bind_param($stat, "s", $paramcid);
15             $paramcid = $cid;
16             if(mysqli_stmt_execute($stat)){
17                 mysqli_stmt_store_result($stat);
18                 if(mysqli_stmt_num_rows($stat) == 1){
19                     mysqli_stmt_bind_result($stat, $stitle, $simg, $sdescription, $sprice);
20                     if(mysqli_stmt_fetch($stat)){
21                         }
22                     }
23                 }
24             }
25         }
26     }
27     header("location: home.php");
28 }
29
30
31 <html>
32 <div>
33
34 <div>
35
36
37 <table id="tablep">
38 <tr>
39
40 <td colspan="1"><img id="img"><?php echo $img; ?> </td>
41 <td colspan="2" id="tdh">
42 <table id="tablep">
43 <tr>
44 <td id="hp"><?php echo $stitle; ?></td>
45
46 <td id="ti"><?php echo $sdescription; ?></td></tr></table><?php echo $sprice; ?> €<a href="cart.php?registerid=<?php echo $cid; ?>"></a></td>
47 </table>
48
49
50
51 </div>
52 </div>
53 </table>
54 <table id="tableh">

```

Εικόνα 3.17-Κώδικας της σελίδας description.php

```

53 </table>
54 <table id="tableh">
55 <caption>χλ id="h">δείτε και αυτό</b></caption>
56 <tr>
57 <td colspan="2">
58 <?php
59 require_once "confinging.php";
60 $i=1;
61 $sql = "SELECT id, title, img, price FROM products ORDER BY RAND() LIMIT 5";
62 $image_query = mysqli_query($link,$sql or die("Could not connect to database." .mysqli_error()));
63 while(($rows = mysqli_fetch_array($image_query))&&($i<=5))
64 {
65 $img_name = $rows['title'];
66 $img_src = $rows['img'];
67 $img_id=$rows['id'];
68 $price=$rows['price'];
69 }
70 <td colspan="2">?php echo $i: ?>
71 <table id="tableprod">
72 <tr>
73 <td><a href="description.php?a=register&&id=?php echo $img_id: ?>">
74 <img id="idimg" src=?php echo $img_src: ?> "id=?php echo $img_id: ?> " ></a></td>
75 <td>
76 <tr id="tdid"><?php echo $img_name: ?></tr>
77 <tr>
78 <td id="tdid"><?php echo $price: ?></td>
79 <td id="tdid"><?php echo $price: ?></td>
80 <tr>
81 </table>
82 </table>
83 <?php
84 $i=$i+1;
85 }
86 </tr>
87 </table>
88 </table>
89 </div>
90 </div>
91 </table>
92 </div>
93 </body>
94 </html>
95

```

Εικόνα 3.18-Κώδικας της σελίδας description.php

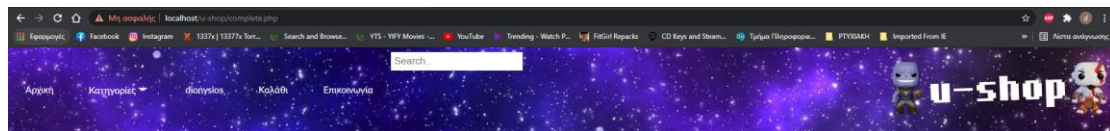
Γίνεται έλεγχος εάν η σελίδα έχει φορτωθεί από επιλογή κάποιου προϊόντος στις γραμμες7 και 8 εάν δεν έχει γίνει και οι τιμές είναι κενές τότε μας πάει στην αρχική σελίδα, όμως εάν έχει γίνει σωστά το κάλεσμα της σελίδας μας τότε δημιουργεί σύνδεση με την βάση και φέρνει τα στοιχεία του προϊόντος που θέλουμε από την βάση αυτό γίνεται στις γραμμές 12 έως 25 με τον τρόπο που έχουμε αναφέρει σε προηγούμενα κεφάλαια. Η εικονική απεικόνιση του προϊόντος στην σελίδα μας γίνεται στις γραμμές 37 με 47. Στην γραμμή 37 δημιουργούμε ένα πίνακα με μία γραμμή και 2 στήλες. Στην πρώτη στήλη έχουμε την εικόνα και αυτό γίνεται στην γραμμή 40. Στην δεύτερη στήλη έχουμε ένα πίνακα ο οποίος περιέχει τον τίτλο του προϊόντος και από κάτω έχουμε την περιγραφή του, ακολουθεί ακριβώς από κάτω η τιμή του και δίπλα το εικονίδιο του καλαθιού. Αυτό γίνεται στις γραμμές 43 έως 45. Αυτό που πρέπει να προσέξουμε είναι το εικονίδιο του καλαθιού το οποίο το βάζουμε μέσα στην ετικέτα ">που δημιουργεί σύνδεσμο έτσι ώστε η εικόνα μόλις πατηθεί να μας μεταφέρει στην σελίδα cart.php, στο σύνδεσμο που θα δώσει όμως θα περάσει και την τιμή του προϊόντος και αυτό γίνεται έπειτα το ? a=register&&. Η επίδειξη των 5 τυχαίων προϊόντων γίνεται με πανομοιότυπο κώδικα όπως της αρχικής σελίδας.

3.2.8. Επεξήγηση κώδικα καλαθιού και ολοκλήρωσης παραγγελίας

Η σελίδα του καλαθιού θα αποτελείται από έναν πίνακα με τα προϊόντα που έχει βάλει ο πελάτης στο καλάθι. Ο πίνακας αυτό που θα εμφανίζει θα είναι σε στήλες τα ονόματα, την τιμή των προϊόντων που μπαίνουν στο καλάθι και κάθε προϊόν θα έχει και ένα εικονίδιο X μετά την τιμή οπου αν πατηθεί θα αφαιρεί το προϊόν από το καλάθι κάτω από τις γραμμές με τα προϊόντα θα είναι το σύνολο κάτω από τις τιμές των προϊόντων και διπλά του δύο κουμπιά το continue shopping και complete, αν πατηθεί το πρώτο θα μας μεταφέρει στην αρχική σελίδα αν πατηθεί το δεύτερο θα μας μεταφέρει στην σελίδα όπου θα γίνεται εξέταση αν υπάρχουν προϊόντα στο καλάθι αν όχι θα μας μεταφέρει αυτόματα στην σελίδα του καλαθιού. Αν όμως έχει προϊόντα τότε θα γίνεται μια εισαγωγή στον πίνακα orders στην βάση με το id του πελάτη και το id των προϊόντων και θα αλλάζει και στα προϊόντα την διαθεσιμότητα τους.



Εικόνα 3.19-Σελίδα καλαθιού



Ευχαριστούμε πολύ για την προτίμησή σας

Εικόνα 3.20-Σελίδα ολοκλήρωσης παραγγελίας

Τώρα θα δούμε και θα εξετάσουμε τον κώδικα των σελίδων του καλαθιού και της ολοκλήρωσης παραγγελίας.

```

1 <?php include 'loggedin.php'?>
2 <?php include 'mainbody.php'?>
3 <?php
4 require_once 'configuring.php';
5 if(isset($_GET['id']))
6 array_splice($_SESSION["cart"],$_GET["id"],1);
7
8 header("location: cart.php");
9
10 if(isset($_GET['a']))
11 if(empty(trim($_GET['id'])))
12 header("location: home.php");
13 } else{
14 $cid=$_GET["id"];
15 if(isset($_SESSION["cart"])){
16 $SQL;
17 for($i = 0; $i < count($_SESSION["cart"]); $i++){
18 if($_SESSION["cart"][$i][0]==$cid){
19 $i--;
20 }
21 }
22 if($i==0){
23 $sql = "SELECT title, img, price FROM products WHERE id=?";
24 if($stmt = mysqli_prepare($link, $sql)){
25 mysqli_stmt_bind_param($stmt, "i", $paramid);
26 $paramid = $cid;
27 if(mysqli_stmt_execute($stmt)){
28 mysqli_stmt_store_result($stmt);
29 if(mysqli_stmt_num_rows($stmt) == 1){
30 mysqli_stmt_bind_result($stmt, $title, $img, $price);
31 if(mysqli_stmt_fetch($stmt)){
32 $i++;
33 $cartarra=array($cid, $title, $img, $q, $price);
34 array_push($_SESSION["cart"],$cartarra);
35 header("location: cart.php");
36 }
37 }
38 }
39 }
40 }
41 } else{
42 $sql = "SELECT title, img, price FROM products WHERE id=?";
43 if($stmt = mysqli_prepare($link, $sql)){
44 mysqli_stmt_bind_param($stmt, "i", $paramid);
45 $paramid = $cid;
46 if(mysqli_stmt_execute($stmt)){
47 mysqli_stmt_store_result($stmt);
48 if(mysqli_stmt_num_rows($stmt) == 1){
49 mysqli_stmt_bind_result($stmt, $title, $img, $price);
50 if(mysqli_stmt_fetch($stmt)){
51 $i++;
52 $cartarra=array($cid, $title, $img, $q, $price);
53 $_SESSION["cart"][$i]=$cartarra;

```

Εικόνα 3.21-Κώδικας της σελίδας cart.php

```

54 $_SESSION["cart"][$i]=$cartarra;
55 header("location: cart.php");
56 }
57 }
58 }
59 }
60 }
61 }
62 }
63 <table>
64 <div>
65 <table id="tablecart">
66 <tr>
67 <th>Name</th>
68 <th>Price</th>
69 </tr>
70 <?php
71 $count=0.00;
72 if(empty($_SESSION["cart"])){
73 for($i = 0; $i < count($_SESSION["cart"]); $i++){
74 $count+=($_SESSION["cart"][$i][4])*($_SESSION["cart"][$i][3]);+$count;
75 }
76 <tr style="border-bottom:1px solid black">
77 <td id="tdot"><a href="description.php?registerid=<?php echo $_SESSION["cart"][$i][0];"><?php echo $_SESSION["cart"][$i][1];></a></td>
78 <td id="td"><?php echo number_format($_SESSION["cart"][$i][4]*$_SESSION["cart"][$i][3],2);></td>
79 <td id="tdm"><a href="cart.php?registerid=<?php echo $i "></a></td>
80 </tr>
81 <?php }?>
82 <tr>
83 <td style="background-color:white;text-align:left;"></td>
84 <td id="tdm" style="background-color:white;text-align:right;"><div style="float:right">
85 <td style="background-color:white;"><button type="button" onClick="location.href='home.php'" style="padding:1px 1px;">Continue Shopping</button>
86 <button type="button" onClick="location.href='complete.php'" style="padding:1px 1px;">Complete Order</button></td>
87 </div>
88 </tbody>
89 </div>
90 </body>
91 </html>

```

Εικόνα 3.22-Κώδικας της σελίδας cart.php

Στην 5^η γραμμή με ένα ελέγχουμε εάν η σελίδα καλέστηκε για αν διαγράψει ένα προϊόν από το καλάθι και εάν ισχύει η συνθήκη αυτή τότε στην επόμενη γραμμή με την συνάρτηση `array_splice($_SESSION["cart"],$_GET["id"],1)`; βγάζουμε από το session του καλαθιού το στοιχείο αυτό. Εάν η σελίδα φορτώθηκε από την επιλογή καλαθιού σε κάποιο προϊόν στη γραμμή 10 γίνεται αυτός ο έλεγχος και εάν έχει δοθεί τιμή για το προϊόν τότε στις γραμμές 17 έως 21 με τον κώδικα αυτόν γίνεται ένας έλεγχος αν υπάρχει στο καλάθι ώστε να μην προστεθεί πάλι το προϊόν στο καλάθι εάν δεν υπάρχει από την 22^η γραμμή έως την 40 παίρνουμε από την βάση τα στοιχεία του προϊόντος και τα βάζουμε στο καλάθι. Στις γραμμές 63 έως 91 απλά σχηματίζουμε τον πίνακα μας. Η γραμμή 74 μας προσθέτει τι τιμές των προϊόντων για να μας δώσει το άθροισμα τους.

```

1 <?php
2 include 'loggedin.php';
3 if(!isset($_SESSION["cart"]) || empty($_SESSION["cart"])){
4     header("location: cart.php");
5     exit;
6 }
7 if(!isset($_SESSION["loggedin"]) || $_SESSION["loggedin"] !== true){
8     header("location: login.php");
9     exit;
10 }
11 else{
12     require_once "connfinging.php";
13     for($i = 0; $i < count($_SESSION["cart"]); $i++) {
14         $name=$_SESSION["cart"][$i][0];
15         $id=$_SESSION["name"];
16         $sql="UPDATE products SET availability = 'not available' WHERE id = ".$name;
17         if(mysqli_query($link, $sql)){
18             $sql = "INSERT INTO orders (clientid,productid) VALUES ('$id','$name')";
19             if(mysqli_query($link, $sql)){
20                 } else {
21                     echo "ERROR: Could not able to execute $sql. "
22                     . mysqli_error($link);
23                 }
24             } else {
25                 echo "ERROR: Could not able to execute $sql. "
26                 . mysqli_error($link);
27             }
28         }
29     }
30     mysqli_close($link);
31 }
32 }
33
34 <?php include 'mainbody.php';>
35 <?php unset($_SESSION["cart"]);>
36 <html>
37
38 <div id="form">
39 <h1 id="h">Ευχαριστούμε πολύ για την αποτίμησή σας </h1>
40
41
42 </div>
43 </body>
44 </html>
45 <?php }>

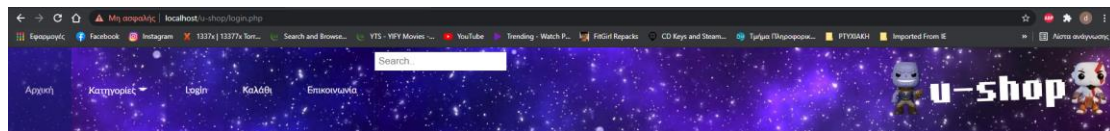
```

Εικόνα 3.23-Κώδικας σελίδας complete.php

Για να γίνει η ολοκλήρωση πρέπει να έχουμε δύο προϋποθέσεις η μια είναι το καλάθι να έχει προϊόντα και αυτό ελέγχεται στην γραμμή 3 και η άλλη ο πελάτης να είναι συνδεδεμένος όπου ο έλεγχος γίνεται στην γραμμή 7. Εάν και οι δύο προϋποθέσεις ισχύουν τότε αλλάζει στην βάση των προϊόντων τις τιμές διαθεσιμότητας των προϊόντων που είναι στο καλάθι αυτό γίνεται στις γραμμές 16-17. Στις γραμμές 18-19 εισάγουμε τα id του πελάτη και των προϊόντων στον πίνακα στην βάση με τις παραγγελίες orders. Στην γραμμή 35 αδειάζουμε το session του καλαθιού και στις επόμενες γραμμές εμφανίζουμε ένα κείμενο.

3.2.9. Επεξήγηση κώδικα σύνδεσης και σελίδα πελάτη

Στην σελίδα σύνδεσης θα υπάρχει μια φόρμα με δύο πεδία κειμένου για τον κωδικό και το e-mail του πελάτη και τρία κουμπιά στην συνέχεια, ένα που αν πατηθεί θα κάνει τις διαδικασίες σύνδεσης, ένα για να μας μεταφέρει στην σελίδα εγγραφής και ένα τρίτο που αν πατηθεί θα μας πάει στην αρχική σελίδα. Αν η σύνδεση γίνει τότε μεταφερόμαστε στην σελίδα χρήστη που είναι η εμφάνιση κειμένου καλωσορίσματος και τρία κουμπιά, ένα για αποσύνδεση του πελάτη , ένα για ενημέρωση των στοιχείων του και ένα για επιστροφή στην αρχική σελίδα.



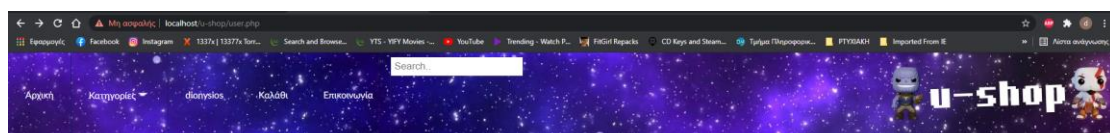
PLEASE LOGIN

EMAIL

PASSWORD

Show Password

Εικόνα 3.24-Σελίδα σύνδεσης πελάτη



**Καλώς ήρθατε στο κατάστημά μας
dionysios**

Εικόνα 3.25-Σελίδα πελάτη

Ας εξετάσουμε στον κώδικα μας πως γίνεται η σύνδεση ενός πελάτη στο κατάστημα.

```

1 <?php include 'loggedin.php'?>
2 <?php include 'mainbody.php'?>
3 <?php
4 if(isset($_SESSION["loggedin"]) && $_SESSION["loggedin"] == true){
5 header("location: home.php");
6 exit;
7 }
8 require_once "configuring.php";
9 $email_err=$password_err="";
10 if($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST"){
11 $email = trim($_POST["email"]);
12 $password =trim($_POST["password"]);
13
14
15 if (($email<>"")) && ($password<>"")){
16
17 $sql = "SELECT id, email, password,name FROM clients WHERE email= ?";
18 if($stmt = mysqli_prepare($link, $sql)){
19     mysqli_stmt_bind_param($stmt, "s", $param_email);
20     $param_email = $email;
21     if(mysqli_stmt_execute($stmt)){
22         mysqli_stmt_store_result($stmt);
23         if(mysqli_stmt_num_rows($stmt) == 1){
24             mysqli_stmt_bind_result($stmt, $id, $email, $hashed_password,$name);
25             if(mysqli_stmt_fetch($stmt)){
26                 if($password==$hashed_password){
27                     session_start();
28                     $_SESSION["loggedin"] = true;
29                     $_SESSION["name"] = $name;
30                     $_SESSION["id"] = $id;
31                     header("location: user.php");
32                 }else{
33                     $password_err = "The password you entered was not valid.";
34                 }
35             } else{
36                 $email_err = "No account found with that email.";
37             }
38         } else{
39             echo "Oops! Something went wrong. Please try again later.";
40         }
41     }
42 }
43 }
44 }
45 }
46 }
47
48 <div id="form">
49 <h1 > PLEASE LOGIN </h1>
50 <form action=""<?php echo htmlspecialchars($_SERVER["PHP_SELF"]); ?> method="POST">
51 EMAIL:<br>
52 <input name="email" type="text" placeholder="Enter your email" required="required"><br>
53 PASSWORD:<br>
54 <input name="password" type="password" id="pass" placeholder="Enter your password" required="required"><br>

```

Εικόνα 3.26-Κώδικας σελίδας login.php

```

48 <div id="form">
49 <h1 > PLEASE LOGIN </h1>
50 <form action=""<?php echo htmlspecialchars($_SERVER["PHP_SELF"]); ?> method="POST">
51 EMAIL:<br>
52 <input name="email" type="text" placeholder="Enter your email" required="required"><br>
53 PASSWORD:<br>
54 <input name="password" type="password" id="pass" placeholder="Enter your password" required="required"><br>
55 <input type="checkbox" onclick="myFunction()"><span style="color: black;">Show Password/<span><br>
56 <input name="login" type="submit" value="OK">
57 <input name="SIGN-UP" type="button" onClick="location.href='signup.php'" value="SIGN-UP">
58 <input name="keep" type="button" onclick="location.href='home.php'" value="CANCEL">
59 </form>
60 </div>
61 </body>
62 </html>
63 </script>
64 <script>
65 function myFunction() {
66     var x = document.getElementById("pass");
67     if (x.type == "password") {
68         x.type = "text";
69     } else {
70         x.type = "password";
71     }
72 }
73 </script>

```

Εικόνα 3.27-Κώδικας σελίδας login.php

Στην 48^η έως την 59^η γραμμή δημιουργούμε την φόρμα με τα 2 πεδία κειμένου τα οποία δίνοντας στο πεδίο την τιμή required="required" όπως βλέπουμε στις γραμμές 52 και 54 κάνει τα πεδία να απαιτούν να έχουν τιμή αλλιώς η φόρμα δεν θα στείλει τα δεδομένα μας. Στην γραμμή 54 έχουμε ένα checkbox που αν επιλεγθεί θα εμφανίζονται οι χαρακτήρες του κωδικού αυτό γίνεται καλώντας την συνάρτηση myfunction() και γίνεται με τον κώδικα onclick="myFunction()" το κάλεσμα της συνάρτησης. Η συνάρτηση αυτή είναι γραμμένη σε γλώσσα JavaScript και όταν σε ένα αρχείο PHP γράφουμε κώδικα JavaScript τον γράφουμε ανάμεσα στην ετικέτα <script> </script>. Στην γραμμή 65 παίρνουμε την τιμή του πεδίου του κωδικού με την συνάρτηση document.getElementById("pass"), στην συνέχεια στην γραμμή 66 ελέγχουμε εάν ο τύπος του πεδίου είναι τύπου password και αν ναι τον αλλάζει σε τύπο κείμενο και το αντίθετο στις γραμμές 66 έως 70. Στην γραμμή 4 γίνεται ένας έλεγχος αν ο πελάτης είναι ήδη συνδεδεμένος για να τον μεταφέρει στην αρχική σελίδα. Στην 10^η γραμμή γίνεται έλεγχος αν έχει γίνει αίτημα σύνδεσης από την φόρμα της ίδιας σελίδας, εάν έχει γίνει τότε στις γραμμές 21 έως 24 φέρνουμε από την βάση του πίνακα πελατών τα στοιχεία με το email που έχει πληκτρολογήσει ο πελάτης αν δεν υπάρχει εμφανίζεται μήνυμα ότι δεν υπάρχει αυτό username. Στη 26^η γραμμή εφόσον το e-mail υπάρχει συγκρίνουμε το κωδικό που φέραμε από την βάση με τον κωδικό που έδωσε ο χρήστης αν είναι ίδιος τότε φτιάχνονται 3 sessions στις γραμμές 27 έως 30 με τα στοιχεία του χρήστη και μας μεταφέρει στην σελίδα του χρήστη αν όχι βγάζει ανάλογο μήνυμα.

```

1 <?php include 'loginin.php'?>
2 <?php include 'mainbody.php'?><?php
3
4 if($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST"){
5     unset($_SESSION["loggedin"]);
6     unset($_SESSION["name"]);
7     unset($_SESSION["id"]);
8     session_destroy();
9     header("location: home.php");
10 }
11
12
13 <html>
14
15 <div id="form">
16 <h1 id="h">Καλώς ήρθατε στο κατάστημά μας <?php echo htmlspecialchars($_SESSION["name"]); ?> </h1>
17 <form action=""<?php echo htmlspecialchars($_SERVER["PHP_SELF"]); ?> method="POST">
18 <input name="logout" type="submit" value="LOG-OUT">
19 <input name="update" type="button"onClick="location.href='update.php'" value="UPDATE">
20 <input name="cancel" type="button" onClick="location.href='home.php'" value="CANCEL">
21 </FORM>
22 </div>
23 </body>
24 </html>

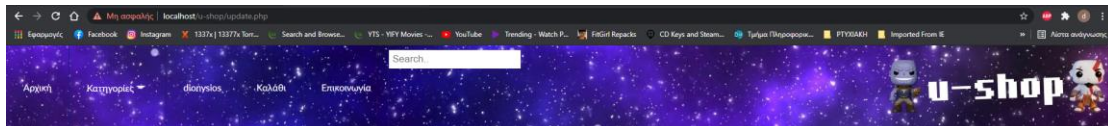
```

Εικόνα 3.28-Κώδικας σελίδας user.php

Στην σελίδα χρήστη έχουμε ένα κείμενο καλωσορίσματος στην γραμμή 16. Στην γραμμή 18 έως 22 έχουμε μία φόρμα με τρία κουμπιά που κάνουν τις λειτουργίες που είπαμε. Αν χρήστης πατήσει το κουμπί log-out τότε θα καλέσει την ίδια σελίδα. Στην γραμμή 4 βλέπουμε έναν έλεγχο εάν έχει γίνει φόρτωση μέσω της φόρμας της σελίδας και τότε αδειάζει τα sessions που δημιουργήθηκαν με την σύνδεση του πελάτη.

3.2.10.Επεξήγηση κώδικα ενημέρωσης στοιχείων πελάτη

Την σελίδα ενημέρωσης του πελάτη την καλεί πατώντας το κουμπί update στην σελίδα πελάτη. Σε αυτή την σελίδα θα υπάρχει μια φόρμα με πεδία που θα έχει τα στοιχεία του πελάτη ο χρήστης θα μπορεί να τα αλλάξει. Η σελίδα θα ελέγξει την εγκυρότητα των στοιχείων και θα ενημερώσει την βάση με τα καινούργια στοιχεία.



UPDATE

EMAIL:

PASSWORD:

Show Password

NAME:

LASTNAME:

POST CODE:

ADDRESS:

PHONE NUMBER:

Εικόνα 3.29-Σελίδα ενημέρωσης στοιχείων χρήστη


```

1 <?php
2 include 'login.php';
3 include 'mainbody.php';
4 if(isset($_SESSION['loggedin']) || $_SESSION['loggedin'] != true){
5     header("location: login.php");
6     exit;
7 }
8 require_once "configing.php";
9 $sql_err="";
10 $sql = "SELECT email, password,name,lastname,postcode,address,phone FROM clients WHERE id= ?";
11 if($stmt = mysqli_prepare($link, $sql)){
12     mysqli_stmt_bind_param($stmt, "i", $param_id);
13     $param_id=$_SESSION["id"];
14     if(mysqli_stmt_execute($stmt)){
15         mysqli_stmt_store_result($stmt);
16
17         mysqli_stmt_bind_result($stmt, $email, $password,$name,$lastname,$postcode,$address,$phone);
18         if(mysqli_stmt_fetch($stmt)){
19
20         }
21     } else{
22         echo "Oops! Something went wrong. Please try again later.";
23     }
24 }
25 if($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST"){
26     $name = trim($_POST["name"]);
27     $password =trim($_POST["password"]);
28     $email= trim($_POST["email"]);
29     $lastname = trim($_POST["lastname"]);
30     $postcode = trim($_POST["postcode"]);
31     $address = trim($_POST["address"]);
32     $phone = trim($_POST["phone"]);
33
34     $param_id=$_SESSION["id"];
35     $sql="UPDATE clients SET email = '".$email."',password = '".$password."',name = '".$name."',lastname = '".$lastname."',postcode = '".$postcode."',address = '".$address."',phone = '".$phone.'" WHERE
36     if($stmt = mysqli_prepare($link, $sql)){
37         mysqli_stmt_execute($stmt);
38         header("location: user.php");
39     } else{
40         $sql_err="username is already taken";
41     }
42     mysqli_close($link);
43 }
44
45
46 <div id="form">
47 <hr />
48 <hr />
49 <form action=""><?php echo htmlspecialchars($_SERVER["PHP_SELF"]); ?> method="POST" onsubmit="return myFunction2()">
50 EMAIL:<BR>
51 <input name="email" id="email" type="text" placeholder="Enter your email" value=""<?php echo $email; ?> required="required"><BR>
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113

```

Εικόνα 3.30-Κώδικας σελίδας update.php

```

51 <input name="email" id="email" type="text" placeholder="Enter your email" value=""<?php echo $email; ?> required="required"><BR>
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113

```

Εικόνα 3.31-Κώδικας σελίδας update.php

```

103     return m;
104 }
105 function myFunction() {
106     var x = document.getElementById("pass");
107     if (x.type === "password") {
108         x.type = "text";
109     } else {
110         x.type = "password";
111     }
112 }
113 </script>

```

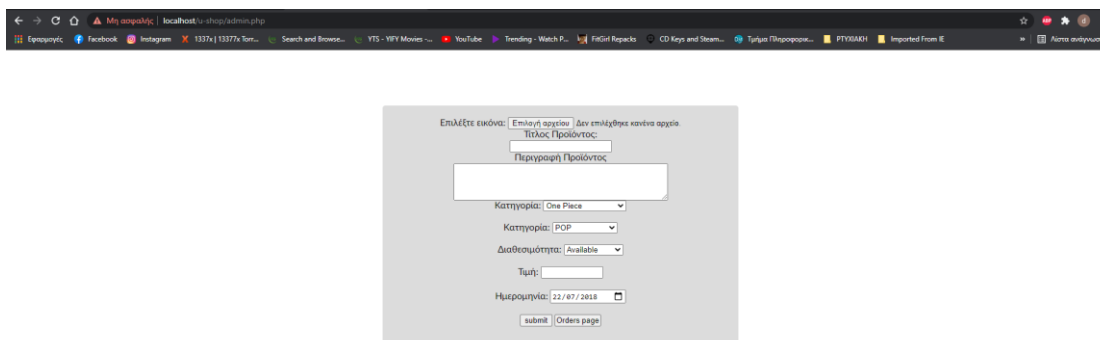
Εικόνα 3.32-Κώδικας σελίδας update.php

Στην γραμμή 10 ελέγχουμε με ποιόν τρόπο έχει καλεστεί η σελίδα με την φόρμα η την σελίδα του πελάτη αν έχει καλεστεί με την σελίδα του πελάτη τότε στις γραμμές 11 με 26 παίρνουμε τα δεδομένα του χρήστη από την βάση και τα βάζουμε σε μεταβλητές για να τα βάλουμε στα πεδία της φόρμας ενημέρωσης των στοιχείων του πελάτη. Στις γραμμές 49 έως 76 δημιουργούμε την φόρμα με τον ίδιο τρόπο όπως και στην σελίδα της σύνδεσης όλα τα πεδία είναι υποχρεωτικά να έχουν τιμή. Στην γραμμή 51 στην δήλωση της φόρμας ο κώδικας onsubmit="return myFunction2()" αυτό που

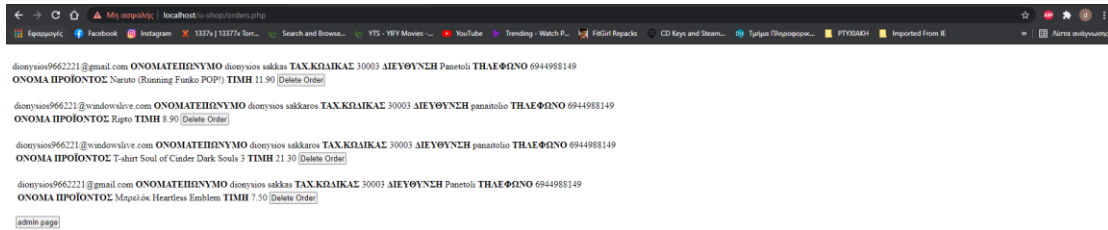
κάνει είναι όταν πατήσει ο πελάτης να στείλει τα ενημερωμένα στοιχεία του θα καλέσει πρώτη την συνάρτηση myFunction2() και εάν επιστρέψει αληθές η συνάρτηση τότε θα σταλούν τα στοιχεία. Ο κώδικας της συνάρτησης αυτό που κάνει είναι να ελέγχει τα πεδία αν είναι επιτρεπόμενες τιμές. Στην γραμμή 87 δηλώνουμε μια σταθερά η οποία η τιμή της είναι μια πρόταση έκφρασης των επιτρεπόμενων email. Στην γραμμή 101 γίνεται ο έλεγχος του email χρησιμοποιώντας την συνάρτηση mail.match(em) που ελέγχει αν το email είναι συμβατό με την πρόταση έκφρασης που έχουμε δηλώσει. Στην γραμμή 88 ελέγχουμε αν το μήκος του πεδίου του ταχυδρομικού κώδικα είναι 5 χαρακτήρες με την συνάρτηση post.length που επιστρέφει το μήκος της μεταβλητής post. Στην 92^η γραμμή ελέγχουμε αν οι χαρακτήρες του πεδίου του τηλεφώνου είναι αριθμοί και στην γραμμή 97 αν είναι ελέγχουμε αν έχει 10 χαρακτήρες το πεδίο αυτό. Αν όλα τα πεδία είναι επιτρεπτά τότε επιστρέφει αληθές και η φόρμα καλεί την ίδια την σελίδα. Στην γραμμή 27 υπάρχει ο έλεγχος αν η σελίδα έχει καλεστεί μέσω της φόρμας αν ναι τότε στις γραμμές 37 έως 45 ενημερώνουμε τον πίνακα στην βάση μας με την αλλαγή στα πεδία που έχουν γίνει. Η εγγραφή του πελάτη γίνεται με παρόμοιο κώδικα.

3.2.11.Επεξήγηση κώδικα σελίδων διαχειριστή καταστήματος

Ο διαχειριστής της σελίδας θα μπορεί σε μία σελίδα να προσθέτει προϊόντα στο κατάστημα με μια φόρμα όπου θα καλεί μια σελίδα που θα τα προσθέτει στη βάση. Θα υπάρχει και μία σελίδα να μπορεί να βλέπει τις παραγγελίες που έχουν γίνει και θα έχει την δυνατότητα να σβήσει παραγγελίες.



Εικόνα 3.33-Σελίδα διαχειριστή φόρμα πρόσθεσης προϊόντων



Εικόνα 3.34-Σελίδα προβολής και διαγραφής παραγγελιών

Ας δούμε και ας επεξηγήσουμε τον κώδικα πρώτα της πρόσθεσης προϊόντος. Αυτή η διαδικασία γίνεται σε δύο σελίδες στην admin.php που δεν είναι κάτι παραπάνω από μια φόρμα συμπλήρωσης των στοιχείων και την σελίδα upload.php που καλείται από την προηγούμενη για να βάλει την εικόνα του προϊόντος στον φάκελο με τις εικόνες του καταστήματος και να περάσει στην βάση τα στοιχεία του προϊόντος.

```

1 <meta charset="UTF-8">
2 <link rel="stylesheet" href="style.css">
3 <div id="form">
4 <form action="upload.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
5   Εισάξτε εικόνα:
6   <input type="file" name="fileToUpload" /> <br>
7   <label for="pname">Όνομα Προϊόντος:</label><br>
8   <input type="text" id="pname" name="pname" required="" /><br>
9   <label for="pname">Περιγραφή Προϊόντος:</label><br>
10  <textarea id="pname" name="pname" required="" rows="4" cols="50"></textarea><br>
11  <label for="category">Κατηγορία:</label>
12  <select id="category" name="category">
13    <optgroup label="avise">
14      <option value="avise|onepiece">One Piece</option>
15      <option value="avise|dragonball">Dragonball</option>
16      <option value="avise|naruto">Naruto</option>
17      <option value="avise|stone-punch-man">One Punch Man</option>
18      <option value="avise|other">Other</option>
19    </optgroup>
20    <optgroup label="game">
21      <option value="game|spyro">Spyro the Dragon</option>
22      <option value="game|fallout">Fallout</option>
23      <option value="game|kingdomhearts">Kingdom Hearts</option>
24      <option value="game|fortnite">Fortnite</option>
25      <option value="game|other">Other</option>
26    </select><br><br>
27  <label for="type">Κατηγορία:</label>
28  <select name="type" id="type">
29    <optgroup label="εργοπα">
30      <option value="εργοπα|pop">POP</option>
31      <option value="εργοπα|action-figure">Action figure</option>
32    </optgroup>
33    <optgroup label="Αξεσουάρ">
34      <option value="αξεσουαρ|προσβολα">Προσβολα</option>
35      <option value="αξεσουαρ|μπασκα">Μπασκα</option>
36      <option value="αξεσουαρ|t-shirt">T-shirt</option>
37    </optgroup>
38    <optgroup label="Τα οτιτι">
39      <option value="οτιτι|κουσμε">Κουσμε</option>
40      <option value="οτιτι|σωπα">σωπα</option>
41    </select><br><br>
42  <label for="availability">Διαθεσιμότητα:</label>
43  <select id="availability" name="availability">
44    <option value="available">Available</option>
45    <option value="not available">Not Available</option>
46  </select><br><br>
47  <label for="price">Τιμή:</label>
48  <input type="number" id="price" name="price" min="0.00" max="10000.00" step="0.01" required="" /> <br><br>
49  <label for="date">Ημερομηνία:</label>
50  <input type="date" id="date" name="date" value="2018-07-22" min="2018-01-01" max="2030-12-31" /> <br><br>
51  <input type="submit" value="submit" name="submit" />
52  <button type="button" onClick="location.href='orders.php'" style="padding: 5px 10px;">Orders page</button>
53 </div>

```

Εικόνα 3.35-Κώδικας της σελίδας admin.php

```

1 <?php
2 if($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST"){
3     $target_path = "C:/xampp/htdocs/u-shop/img/";
4     $target_path = $target_path.basename($_FILES["fileToUpload"]["name"]);
5     if(move_uploaded_file($_FILES["fileToUpload"]["tmp_name"], $target_path) )
6     {
7         echo "File uploaded successfully.";
8     }
9     else{
10        echo "Sorry, file not uploaded, please try again!";
11    }
12 }
13
14 $name=$description=$price=$category=$eidos=$availability=$img=$type=$top=$dateinserted="";
15 require_once "configing.php";
16 $img=$_FILES["fileToUpload"]["name"];
17 $img = trim($_FILES["fileToUpload"]["name"]);
18 $description = trim($_POST["pdesc"]);
19 $price = trim($_POST["pdlce"]);
20 $availability = trim($_POST["avability"]);
21 $dateinserted = trim($_POST["date"]);
22 $result = trim($_POST["category"]);
23 $result_explode = explode('|', $result);
24 $category = $result_explode[0];
25 $top = $result_explode[1];
26 $result = trim($_POST["type"]);
27 $result_explode = explode('|', $result);
28 $eidos = $result_explode[0];
29 $type = $result_explode[1];
30
31
32
33 if (($name!="")&& ($description!="")&& ($price!="")&& ($category!="")&& ($eidos!="")&& ($availability!="")&& ($img!="")&& ($type!="")&& ($top!="")&& ($dateinserted!="")){
34     $sql="INSERT INTO products(title,availability,img,description,price,category,eidos,type,top,dateinserted)
35     VALUES ('$name','$availability','$img','$description','$price','$category','$eidos','$type','$top','$dateinserted')";
36     if(mysql_query($link, $sql))
37     {
38         echo "data inserted";
39     }
40     else{
41         echo "ERROR";
42     }
43 }
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150
151
152
153
154
155
156
157
158
159
160
161
162
163
164
165
166
167
168
169
170
171
172
173
174
175
176
177
178
179
180
181
182
183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200
201
202
203
204
205
206
207
208
209
210
211
212
213
214
215
216
217
218
219
220
221
222
223
224
225
226
227
228
229
230
231
232
233
234
235
236
237
238
239
240
241
242
243
244
245
246
247
248
249
250
251
252
253
254
255
256
257
258
259
260
261
262
263
264
265
266
267
268
269
270
271
272
273
274
275
276
277
278
279
280
281
282
283
284
285
286
287
288
289
290
291
292
293
294
295
296
297
298
299
300
301
302
303
304
305
306
307
308
309
310
311
312
313
314
315
316
317
318
319
320
321
322
323
324
325
326
327
328
329
330
331
332
333
334
335
336
337
338
339
340
341
342
343
344
345
346
347
348
349
350
351
352
353
354
355
356
357
358
359
360
361
362
363
364
365
366
367
368
369
370
371
372
373
374
375
376
377
378
379
380
381
382
383
384
385
386
387
388
389
390
391
392
393
394
395
396
397
398
399
400
401
402
403
404
405
406
407
408
409
410
411
412
413
414
415
416
417
418
419
420
421
422
423
424
425
426
427
428
429
430
431
432
433
434
435
436
437
438
439
440
441
442
443
444
445
446
447
448
449
450
451
452
453
454
455
456
457
458
459
460
461
462
463
464
465
466
467
468
469
470
471
472
473
474
475
476
477
478
479
480
481
482
483
484
485
486
487
488
489
490
491
492
493
494
495
496
497
498
499
500
501
502
503
504
505
506
507
508
509
510
511
512
513
514
515
516
517
518
519
520
521
522
523
524
525
526
527
528
529
530
531
532
533
534
535
536
537
538
539
540
541
542
543
544
545
546
547
548
549
550
551
552
553
554
555
556
557
558
559
560
561
562
563
564
565
566
567
568
569
570
571
572
573
574
575
576
577
578
579
580
581
582
583
584
585
586
587
588
589
590
591
592
593
594
595
596
597
598
599
600
601
602
603
604
605
606
607
608
609
610
611
612
613
614
615
616
617
618
619
620
621
622
623
624
625
626
627
628
629
630
631
632
633
634
635
636
637
638
639
640
641
642
643
644
645
646
647
648
649
650
651
652
653
654
655
656
657
658
659
660
661
662
663
664
665
666
667
668
669
670
671
672
673
674
675
676
677
678
679
680
681
682
683
684
685
686
687
688
689
690
691
692
693
694
695
696
697
698
699
700
701
702
703
704
705
706
707
708
709
710
711
712
713
714
715
716
717
718
719
720
721
722
723
724
725
726
727
728
729
730
731
732
733
734
735
736
737
738
739
740
741
742
743
744
745
746
747
748
749
750
751
752
753
754
755
756
757
758
759
760
761
762
763
764
765
766
767
768
769
770
771
772
773
774
775
776
777
778
779
780
781
782
783
784
785
786
787
788
789
790
791
792
793
794
795
796
797
798
799
800
801
802
803
804
805
806
807
808
809
810
811
812
813
814
815
816
817
818
819
820
821
822
823
824
825
826
827
828
829
830
831
832
833
834
835
836
837
838
839
840
841
842
843
844
845
846
847
848
849
850
851
852
853
854
855
856
857
858
859
860
861
862
863
864
865
866
867
868
869
870
871
872
873
874
875
876
877
878
879
880
881
882
883
884
885
886
887
888
889
890
891
892
893
894
895
896
897
898
899
900
901
902
903
904
905
906
907
908
909
910
911
912
913
914
915
916
917
918
919
920
921
922
923
924
925
926
927
928
929
930
931
932
933
934
935
936
937
938
939
940
941
942
943
944
945
946
947
948
949
950
951
952
953
954
955
956
957
958
959
960
961
962
963
964
965
966
967
968
969
970
971
972
973
974
975
976
977
978
979
980
981
982
983
984
985
986
987
988
989
990
991
992
993
994
995
996
997
998
999
1000

```

Εικόνα 3.36-Κώδικας σελίδας upload.php

```

1 <?php
2 require_once "configing.php";
3 if(isset($_GET['b']))
4 {
5     $sql="DELETE FROM orders WHERE productid = '$del'";
6     if(mysql_query($link, $sql))
7     {
8         echo "den diagrafke";
9     }
10 }
11
12 $sql = "SELECT clients.email,clients.name,clients.lastname,clients.postcode,clients.address,clients.phone,products.title,products.price,productid FROM orders,products,clients WHERE clientid= clients.id and
13 $query = mysql_query($link,$sql)or die("Could not connect to database." .mysql_error());
14 while($rows = mysql_fetch_array($query))
15 {
16     $username = $rows['email'];
17     $name = $rows['name'];
18     $lname = $rows['lastname'];
19     $spoc = $rows['postcode'];
20     $fadd = $rows['address'];
21     $phone = $rows['phone'];
22     $title = $rows['title'];
23     $pid = $rows['productid'];
24     $pr = $rows['price'];
25 }
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150
151
152
153
154
155
156
157
158
159
160
161
162
163
164
165
166
167
168
169
170
171
172
173
174
175
176
177
178
179
180
181
182
183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200
201
202
203
204
205
206
207
208
209
210
211
212
213
214
215
216
217
218
219
220
221
222
223
224
225
226
227
228
229
230
231
232
233
234
235
236
237
238
239
240
241
242
243
244
245
246
247
248
249
250
251
252
253
254
255
256
257
258
259
260
261
262
263
264
265
266
267
268
269
270
271
272
273
274
275
276
277
278
279
280
281
282
283
284
285
286
287
288
289
290
291
292
293
294
295
296
297
298
299
300
301
302
303
304
305
306
307
308
309
310
311
312
313
314
315
316
317
318
319
320
321
322
323
324
325
326
327
328
329
330
331
332
333
334
335
336
337
338
339
340
341
342
343
344
345
346
347
348
349
350
351
352
353
354
355
356
357
358
359
360
361
362
363
364
365
366
367
368
369
370
371
372
373
374
375
376
377
378
379
380
381
382
383
384
385
386
387
388
389
390
391
392
393
394
395
396
397
398
399
400
401
402
403
404
405
406
407
408
409
410
411
412
413
414
415
416
417
418
419
420
421
422
423
424
425
426
427
428
429
430
431
432
433
434
435
436
437
438
439
440
441
442
443
444
445
446
447
448
449
450
451
452
453
454
455
456
457
458
459
460
461
462
463
464
465
466
467
468
469
470
471
472
473
474
475
476
477
478
479
480
481
482
483
484
485
486
487
488
489
490
491
492
493
494
495
496
497
498
499
500
501
502
503
504
505
506
507
508
509
510
511
512
513
514
515
516
517
518
519
520
521
522
523
524
525
526
527
528
529
530
531
532
533
534
535
536
537
538
539
540
541
542
543
544
545
546
547
548
549
550
551
552
553
554
555
556
557
558
559
560
561
562
563
564
565
566
567
568
569
570
571
572
573
574
575
576
577
578
579
580
581
582
583
584
585
586
587
588
589
590
591
592
593
594
595
596
597
598
599
600
601
602
603
604
605
606
607
608
609
610
611
612
613
614
615
616
617
618
619
620
621
622
623
624
625
626
627
628
629
630
631
632
633
634
635
636
637
638
639
640
641
642
643
644
645
646
647
648
649
650
651
652
653
654
655
656
657
658
659
660
661
662
663
664
665
666
667
668
669
670
671
672
673
674
675
676
677
678
679
680
681
682
683
684
685
686
687
688
689
690
691
692
693
694
695
696
697
698
699
700
701
702
703
704
705
706
707
708
709
710
711
712
713
714
715
716
717
718
719
720
721
722
723
724
725
726
727
728
729
730
731
732
733
734
735
736
737
738
739
740
741
742
743
744
745
746
747
748
749
750
751
752
753
754
755
756
757
758
759
760
761
762
763
764
765
766
767
768
769
770
771
772
773
774
775
776
777
778
779
780
781
782
783
784
785
786
787
788
789
790
791
792
793
794
795
796
797
798
799
800
801
802
803
804
805
806
807
808
809
810
811
812
813
814
815
816
817
818
819
820
821
822
823
824
825
826
827
828
829
830
831
832
833
834
835
836
837
838
839
840
841
842
843
844
845
846
847
848
849
850
851
852
853
854
855
856
857
858
859
860
861
862
863
864
865
866
867
868
869
870
871
872
873
874
875
876
877
878
879
880
881
882
883
884
885
886
887
888
889
890
891
892
893
894
895
896
897
898
899
900
901
902
903
904
905
906
907
908
909
910
911
912
913
914
915
916
917
918
919
920
921
922
923
924
925
926
927
928
929
930
931
932
933
934
935
936
937
938
939
940
941
942
943
944
945
946
947
948
949
950
951
952
953
954
955
956
957
958
959
960
961
962
963
964
965
966
967
968
969
970
971
972
973
974
975
976
977
978
979
980
981
982
983
984
985
986
987
988
989
990
991
992
993
994
995
996
997
998
999
1000

```

Εικόνα 3.37-Κώδικας σελίδας orders.php

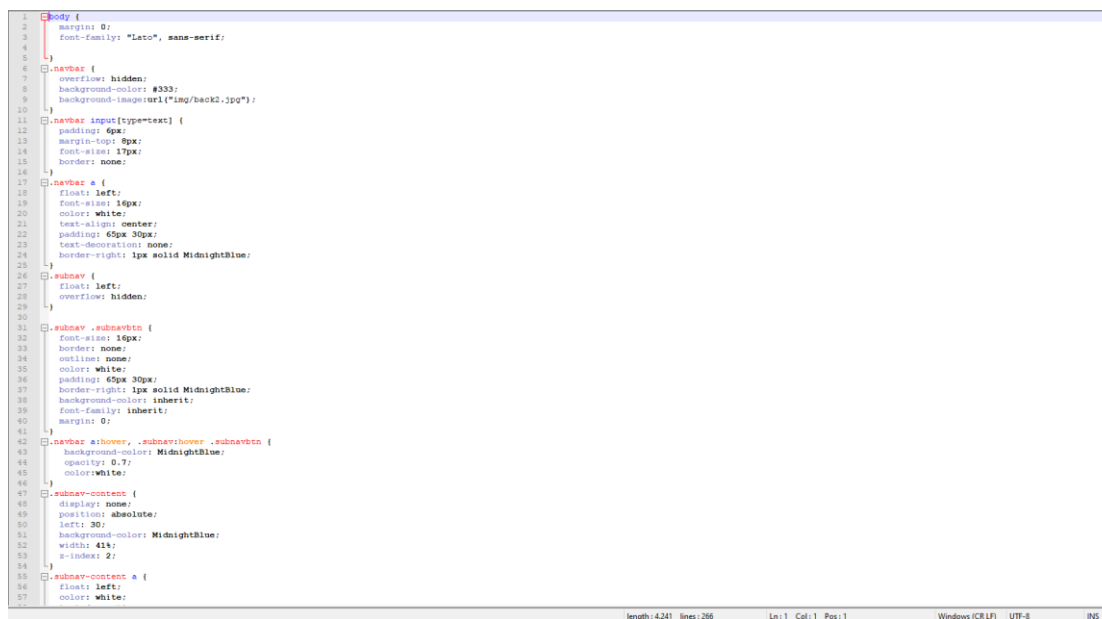
Ο κώδικας του αρχείου admin.php δεν είναι τίποτα παραπάνω από έναν απλό κώδικα html δημιουργίας μιας φόρμας. Αυτό που πρέπει να αναφέρουμε είναι ότι στην δήλωση της φόρμας στην γραμμή 4 υπάρχει ο κώδικας enctype="multipart/form-data" που δηλώνει τον τρόπο κωδικοποίησης των δεδομένων και αυτός ο τρόπος είναι απαραίτητος όταν θέλουμε να ανεβάσουμε κάποιο αρχείο. Στην 6^η γραμμή έχουμε ένα πεδίο που θα επιλέξουμε ένα αρχείο να το βάλουμε στην φόρμα μας με τον κώδικα <input type="file" name="fileToUpload"/>.εφόσον βάλουμε όλα τα στοιχεία στην φόρμα και την υποβάλουμε θα καλέσουμε την σελίδα upload.php.σε αυτήν την σελίδα γίνεται η τοποθέτηση της εικόνας που επιλέξαμε στον φάκελο των εικόνων του καταστήματος και αυτό γίνεται στις γραμμές 4 έως 9. Στην 3 γραμμή δηλώνουμε το μονοπάτι που θα αποθηκευτεί η εικόνα, στην επόμενη γραμμή βάζουμε στο μονοπάτι και το όνομα του αρχείου. Στην γραμμή 5 με την συνάρτηση move_uploaded_file() μετακινούμε το ανεβασμένο αρχείο στο μονοπάτι που δηλώσαμε. Στις γραμμές 11

μέχρι 44 κάνουμε μια εισαγωγή στην βάση των στοιχείων που πήρε από την φόρμα παρόμοιο κώδικα με την σελίδα update.php. αυτό που πρέπει να προσέξουμε είναι η συνάρτηση explode('|', \$result) η οποία χωρίζει τις τιμές του πεδίου όπου είναι χωρισμένες με τον χαρακτήρα | .

Στο αρχείο orders.php ο διαχειριστής του καταστήματος μπορεί να δει όλες τις παραγγελίες που υπάρχουν στην βάση και να διαγράψει κάποια πατώντας το κουμπί Delete order όπου βρίσκεται σε κάθε παραγγελία. Η εμφάνιση των παραγγελιών γίνεται στις γραμμές 11 με 35. Ο κώδικας είναι όμοιος με αυτόν του καλαθιού προϊόντος. Όπως και η λειτουργία της διαγραφής που η διαφορά είναι ότι διαγράφει από την βάση την παραγγελία στις γραμμές 3 με 10.

3.3. Επεξήγηση κώδικα CSS

Για την μορφοποίηση και την εμφάνιση όλου του καταστήματος υπάρχει ένα αρχείο CSS όπου το συνδέουμε με κάθε σελίδα ώστε να παίρνουν το κατάστημα την μορφοποίηση όλων των στοιχείων που έχει. Επειδή ο κώδικας CSS για ίδιου είδους στοιχεία της σελίδας είναι ακριβώς ο ίδιος μόνο που αλλάζουν οι τιμές που δίνουμε στις παραμέτρους θα εξηγήσουμε κάποια σημαντικά σημεία του κώδικα του αρχείου style.css.



```
1 body {
2   margin: 0;
3   font-family: "Lato", sans-serif;
4 }
5
6 .navbar {
7   overflow: hidden;
8   background-color: #333;
9   background-image: url("img/back2.jpg");
10 }
11 .navbar input[type="text"] {
12   padding: 6px;
13   margin-top: 8px;
14   font-size: 17px;
15   border: none;
16 }
17 .navbar a {
18   float: left;
19   font-size: 16px;
20   color: white;
21   text-align: center;
22   padding: 6px 30px;
23   text-decoration: none;
24   border-right: 1px solid MidnightBlue;
25 }
26 .subnav {
27   float: left;
28   overflow: hidden;
29 }
30
31 .subnav .subnavbtn {
32   font-size: 16px;
33   border: none;
34   outline: none;
35   color: white;
36   padding: 6px 30px;
37   border-right: 1px solid MidnightBlue;
38   background-color: inherit;
39   font-family: inherit;
40   margin: 0;
41 }
42 .navbar a:hover, .subnav:hover .subnavbtn {
43   background-color: MidnightBlue;
44   opacity: 0.7;
45   color: white;
46 }
47 .subnav-content {
48   display: none;
49   position: absolute;
50   left: 20px;
51   background-color: MidnightBlue;
52   width: 41%;
53   z-index: 2;
54 }
55 .subnav-content a {
56   float: left;
57   color: white;
```

Εικόνα 3.38-κώδικας αρχείου style.css

```

57 | color: white;
58 | text-decoration: none;
59 |
60 | .subnav-content a: hover {
61 | background-color: #eee;
62 | color: black;
63 | }
64 | .subnav: hover .subnav-content {
65 | display: block;
66 | }
67 | .dropdown {
68 | float: left;
69 | overflow: hidden;
70 | }
71 | .dropdown .dropbtn {
72 | font-size: 14px;
73 | border: none;
74 | outline: none;
75 | color: white;
76 | padding: 14px 30px;
77 | background-color: inherit;
78 | font-family: inherit;
79 | margin: 0;
80 | }
81 | .dropdown: hover .dropbtn {
82 | background-color: Navy;
83 | }
84 | .dropdown-content {
85 | display: none;
86 | position: absolute;
87 | background-color: #f9f9f9;
88 | min-width: 160px;
89 | box-shadow: 0px 8px 16px rgba(0,0,0,0.2);
90 | z-index: 2;
91 | }
92 | .dropdown-content a {
93 | float: none;
94 | color: black;
95 | padding: 12px 16px;
96 | text-decoration: none;
97 | display: block;
98 | text-align: left;
99 | border: none;
100 | }
101 | .dropdown-content a: hover {
102 | background-color: #ddd;
103 | }
104 | .dropdown: hover .dropdown-content {
105 | display: block;
106 | }
107 | #form {
108 | margin: auto;
109 | margin-top: 84px;
110 | width: 30%;
111 | border-radius: 5px;
112 | background-color: #ainaboro;
113 | padding: 20px;

```

Εικόνα 3.39-Κώδικας αρχείου style.css

```

113 | padding: 20px;
114 | text-align: center;
115 | margin-bottom: 20px;
116 | }
117 | #h {
118 | text-align: center;
119 | }
120 | #tablehome {
121 | text-align: center;
122 | margin-left: auto;
123 | margin-right: auto;
124 | }
125 |
126 | #tableprod {
127 | text-align: center;
128 | font-size: 15px;
129 | border-spacing: 0;
130 | border-collapse: collapse;
131 | text-transform: capitalize;
132 | }
133 |
134 | #widm {
135 | display: block;
136 | width: 300px;
137 | height: 200px;
138 | }
139 | #ids {
140 | text-align: center;
141 | color: red;
142 | font-weight: 900;
143 | background-color: white;
144 | border: 1px solid black;
145 | }
146 | #ids2 {
147 | text-align: center;
148 | background-color: white;
149 | border: 1px solid black;
150 | }
151 | #itr {
152 | width: 5px;
153 | }
154 | #upper {
155 | position: center;
156 | color: blue;
157 | text-align: center;
158 | font-size: 20px;
159 | text-transform: capitalize;
160 | }
161 |
162 | #img1 {
163 | width: 500px;
164 | height: 300px;
165 | }
166 | #tablep {
167 | margin-top: 100px;
168 | width: 90%;
169 | border-collapse: collapse;

```

Εικόνα 3.40-Κώδικας αρχείου style.css

```

169 border-collapse: collapse;
170 margin-left: 80px;
171 margin-right: 80px;
172 background-color: AliceBlue;
173
174
175 vertical-align: baseline;
176 width: 100%;
177 height: 100%;
178
179
180 text-align: left;
181
182
183 text-align: left;
184
185
186 margin-right: 80px;
187 margin-bottom: 80px;
188 text-align: right;
189 color: red;
190 font-weight: 900;
191 font-size: 30px;
192
193
194 text-align: center;
195 margin-top: 80px;
196 margin-left: auto;
197 margin-right: auto;
198
199
200 text-align: center;
201 right: 0;
202 width: 70%;
203
204
205 height: 34px;
206 background-color: inherit;
207 border: none;
208
209
210 height: 30px;
211
212
213 margin-top: 100px;
214
215 width: 60%;
216 border-collapse: collapse;
217 margin-left: auto;
218 margin-right: auto;
219 background-color: AliceBlue;
220
221
222 width: 10%;
223 text-align: center;
224 color: red;
225 font-weight: 900;

```

Εικόνα 3.41-Κώδικας αρχείου style.css

```

226 font-weight: 900;
227
228 width: 10%;
229 text-align: center;
230 font-weight: 600;
231
232
233 width: 50%;
234 text-align: left;
235 font-weight: 600;
236
237
238 width: 20%;
239 text-align: center;
240 color: red;
241 font-weight: 900;
242 background-color: white;
243
244
245 width: 22%;
246 text-align: center;
247 color: red;
248
249
250 width: 20px;
251 height: 20px;
252
253
254 top: 200px;
255 position: absolute;
256 z-index: 1;
257 overflow: hidden;
258
259
260 left: {
261 left: 0;
262 width: 10%;
263
264 right: {
265 right: 0;
266 width: 90%;

```

Εικόνα 3.42-Κώδικας αρχείου style.css

Στην πρώτη γραμμή δηλώνουμε το σώμα της σελίδας μας με το `margin: 0`; Δηλώνουμε ότι το σώμα της σελίδας μας δεν θα έχει περιθώριο από αλλά στοιχεία της σελίδας. Το `font-family: "Lato", sans-serif` δηλώνει την γραμματοσειρά που θα έχει το σώμα της σελίδας. Στην 6 γραμμή πριν το όνομα έχει τελεία αυτό δηλώνει κλάση. Στην 7 γραμμή με το `overflow: hidden` τα στοιχεία που δεν χωράνε στην περιοχή της κλάσης που έχουμε δηλώσει απλά μένουν κρυμμένα δεν εμφανίζονται. Στην 8^η γραμμή το `background-color: #333` δηλώνει το χρώμα του φόντου και στην επόμενη γραμμή δηλώνει την εικόνα που θα έχει σαν φόντο. Η 11^η γραμμή μας δίνει την μορφοποίηση που θα έχει ένα πεδίο τύπου κειμένου, με τον κώδικα `padding` δημιουργεί χώρο γύρω από το στοιχείο, με το `margin-top` προσδιορίζεται το περιθώριο από την κορυφή του στοιχείου, το `font-size` προσδιορίζει το μέγεθος της γραμματοσειράς και τέλος με το `border` δηλώνουμε αν το στοιχείο θα έχει περίγραμμα. Στην γραμμή 17 μας δίνει την μορφοποίηση για τα links στην κλάση αυτή. Με την εντολή `float` δηλώνουμε το στοιχείο που θα τοποθετείται, το `color` δηλώνει το χρώμα που θα έχει το κείμενο, το `text-align` τοποθετεί το κείμενο όπου επιλέξουμε σε αυτήν την εντολή, η εντολή `text-decoration` δηλώνει την διακόσμηση του κειμένου και το `border-right` δηλώνει το περίγραμμα που θα έχει το στοιχείο στα δεξιά. Στην γραμμή 42 με τον κώδικα `.navbar`

`a:hover` δηλώνουμε το τί θα γίνεται αν ο κέρσορας είναι πάνω σε αυτό το στοιχείο της κλάσης αυτής. Με το `opacity` δηλώνουμε την διαφάνεια που θα έχει ένα στοιχείο, με το `display` δηλώνεται πως θα απεικονιστεί το στοιχείο. Το `display` στην γραμμή 48 όπως βλέπουμε στην γραμμή 48 μας προσδιορίζει πως θα απεικονίζεται το στοιχείο στην σελίδα μας αυτή η εντολή είναι αρκετά σημαντική γιατί όπως θα δούμε όταν το ποντίκι περνάει πάνω από το `subnav` αλλάζει η τιμή του `display` όπως φαίνεται στην γραμμή 65 αυτό έχει σαν αποτέλεσμα να εμφανίζεται στο κατάστημα του υπό-μενού με τις κατηγορίες. Στην 49^η γραμμή η εντολή `position` μας δίνει τον τύπο τοποθέτησης ενός στοιχείου στην συγκεκριμένη περίπτωση το `absolute` μας δίνει την τοποθέτηση του στοιχείου με βάση την γονική κλάση, η εντολή `left:` στην συνέχεια δηλώνει την τοποθέτηση του στοιχείου αριστερά από την γονική κλάση. Το `width` στην γραμμή 52 δηλώνει το πλάτος του στοιχείου και το `z-index` δηλώνει την σειρά του στοιχείου δηλαδή ποιο στοιχείο καλύπτει κάποιο άλλο από πάνω υποδεικνύει την σειρά προτεραιότητας εμφάνισης των στοιχείων. Η εντολή `box-shadow` της γραμμής 89 βάζει σκιά στο στοιχείο. Ο υπόλοιπος κώδικας χρησιμοποιεί τις ίδιες εντολές για άλλα στοιχεία στην σελίδα με άλλες τιμές.

4. Συμπεράσματα

Στην αρχή της εργασίας έγινε πολύ καλή μελέτη των γλωσσών Html, CSS, JavaScript και PHP καθώς αυτές οι γλώσσες είναι απαραίτητες για να φτιαχτεί ένα ηλεκτρονικό κατάστημα. Αυτές οι γλώσσες συνδυάζονται μεταξύ τους για να δώσουν ένα ολοκληρωμένο αποτέλεσμα. Οι γλώσσες αυτές είναι εύχρηστες και φιλικές προς τον άνθρωπο που προγραμματίζει και τις χρησιμοποιεί. Πληροφορίες για αυτές τις γλώσσες υπάρχουν πάρα πολλές από βιβλία μέχρι και ιστοσελίδες που με αυτές τις πληροφορίες ακόμη και κάποιος αρχάριος θα μπορούσε να σε ένα πολύ προχωρημένο επίπεδο. Αυτό ίσως να συμβαίνει διότι η εξέλιξη της τεχνολογίας μας ωθεί να χρησιμοποιούμε το διαδίκτυο και η ανάγκη των ιστοσελίδων γίνεται μεγαλύτερη. Και ο μόνος τρόπος για να φτιάξεις μια ιστοσελίδα είναι αυτές οι γλώσσες. Με αυτές τις γλώσσες μπορείς να φτιάξεις από τις πιο απλές σελίδες μέχρι και τις περίπλοκες και χωρίς να χρειάζεται ο πελάτης να εγκαταστήσει κάτι περαιτέρω για να χρησιμοποιήσει ακόμα και ιστοσελίδες που τρέχουν εφαρμογές.

Όταν αποφάσισα να κάνω την υλοποίηση του ηλεκτρονικού καταστήματος θεώρησα ότι η δουλειά αυτή θα είναι αρκετά δύσκολη. Αλλά αντιθέτως λόγω της μεγάλης ποσότητας πληροφοριών έκανε την εργασία αυτή πολύ πιο εύκολη. Αλλά και πολύ πιο ευχάριστη διότι δεν ήταν έτοιμος κάποιος σκελετός και έπρεπε να φτιάξω τα πάντα μόνος και για να γίνει αυτό έπρεπε να πειραματιζόμουν συνεχώς ειδικά με την CSS έτσι ώστε να γίνει το αποτέλεσμα που ήθελα να δω. Ένα μεγάλο πλεονέκτημα του να φτιάξεις μια ιστοσελίδα μόνος είναι ότι μαθαίνεις τις γλώσσες αυτές σε μεγαλύτερο βάθος. Και γνωρίζεις το κάθε κομμάτι του κώδικα τι κάνει και αυτό θα βοηθήσει στην συντήρηση και αναβάθμιση της ιστοσελίδας.

Κλείνοντας, ο προγραμματισμός ιστοσελίδων σε πηγαίο κώδικα είναι ένας πολύ καλός εκπαιδευτικός τρόπος για να μάθεις σε μεγαλύτερο βάθος τις γλώσσες αυτές και το πώς ακριβώς λειτουργούν και αλληλοεπιδρούν μεταξύ τους. Το αποτέλεσμα των ιστοσελίδων θα είναι μοναδικό διότι δεν θα χρησιμοποιεί κάποιον έτοιμο σκελετό και κώδικα. Το αποτέλεσμα εξαρτάται από το βάθος των γνώσεων σε αυτό το κομμάτι οπότε για να κάνεις μία επαγγελματική ιστοσελίδα θα πρέπει να εισαι εξοικειωμένος με τις γλώσσες και τον τρόπο λειτουργίας τους. Συμπερασματικά λοιπόν ο προγραμματισμός σε πηγαίο κώδικα αποτελεί ένα εργαλείο εκμάθησης των γλωσσών PHP, Html, CSS και JavaScript σε βαθύτερο επίπεδο αλλά και για έμπειρους προγραμματιστές σαν ένα τρόπο να φτιάξουν κάτι μοναδικό.

Βιβλιογραφία

- Αριστείδης Αράπογλου, Χρήστος Μαβόγλου, Ηλίας Οικονομάκος, Κωνσταντίνος Φύτρας(2006) ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ Α', Β', Γ' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ. ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ Ανακτήθηκε 23/7/21 από: http://ebooks.edu.gr/ebooks/v/html/8547/2759/Pliroforiki_A-B-G-Gymnasiou_html-empl/
- Elizabeth Castro(2010) Εισαγωγή στην HTML για τον παγκόσμιο ιστό(5^η Αμερικανική έκδοση)Αθήνα:Κλειδάριθμος.
- Γεώργιος Πανσεληνάς, Νικόλαος Αγγελιδάκης, Αφροδίτη Μιχαηλίδη, Χαρίλαος Μπλάτσιος, Σταύρος Παπαδάκης, Γεώργιος Παυλίδης, Ελευθέριος Τσαγκαράκης, Αλέξης Τζωρμπατζάκης(2007-2013)Εφαρμογές Πληροφορικής Α' Γενικού Λυκείου Ανακτήθηκε 2/8/21 από: http://ebooks.edu.gr/ebooks/v/html/8547/2714/Pliroforiki_A-Lykeiou_html-empl/index.html.
- <https://www.apachefriends.org/> Ανακτήθηκε 20/7/21
- <https://www.w3schools.com/>
- <https://www.geeksforgeeks.org/web-development/?ref=shm>
- <https://el.wikipedia.org/>

Προϊόντα που χρησιμοποιήθηκαν για το περιεχόμενο της ιστοσελίδας

- <https://www.otakustore.gr>
- <https://www.amazon.com/>