



**ΑΝΩΤΑΤΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ ΠΕΙΡΑΙΑ  
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΤΟΜΕΑ**

**ΑΝΩΤΑΤΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ ΠΕΙΡΑΙΑ  
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΤΟΜΕΑ**

**ΣΧΟΛΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ**

**ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ Τ.Ε.**

**ΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ**

**Δημιουργία πλατφόρμας ηλεκτρονικού καταστήματος με χρήση HTML,  
PHP, MySQL**

**Σπουδαστής : ΑΓΡΥΜΑΚΗΣ ΓΡΗΓΟΡΙΟΣ-ΦΙΛΗΜΩΝ**

**Επιβλέπων Καθηγητής : ΧΡΗΣΤΟΣ ΔΡΟΣΟΣ**

**ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2018 (09/02/2018)**

**ΤΜΗΜΑ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ**

**Π. Ράλλη & Θηβών 250, 12244 Αιγάλεω, Αθήνα – Ελλάδα Τηλέφωνο. 210-5481488**

# **ΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ**

**Δημιουργία πλατφόρμας ηλεκτρονικού καταστήματος με χρήση  
HTML,PHP ,MySQL**

**Σπουδαστής : ΑΓΡΥΜΑΚΗΣ ΓΡΗΓΟΡΙΟΣ-ΦΙΛΗΜΩΝ**

**A.M : auto42909**

**Επιβλέπων Καθηγητής : ΧΡΗΣΤΟΣ ΔΡΟΣΟΣ**

## ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΓΓΡΑΦΕΑ ΠΤΥΧΙΑΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Ο / Η κάτωθι υπογεγραμμένος / η ... Αγρυμάκης Γρηγόριος - Φιλήμων  
του ... Γρηγορίου ....., με αριθμό μητρώου ακτ. 42909... φοιτητής / τρια του  
Τμήματος Μηχανικών Αυτοματισμού Τ.Ε. του Α.Ε.Ι. Πειραιά Τ.Τ. πριν αναλάβω την  
εκπόνηση της Πτυχιακής Εργασίας μου, δηλώνω ότι ενημερώθηκα για τα παρακάτω:

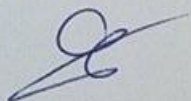
«Η Πτυχιακή Εργασία (Π.Ε.) αποτελεί προϊόν πνευματικής ιδιοκτησίας τόσο του  
συγγραφέα, όσο και του Ιδρύματος και θα πρέπει να έχει μοναδικό χαρακτήρα και  
πρωτότυπο περιεχόμενο.

Απαγορεύεται αυστηρά οποιοδήποτε κομμάτι κειμένου της να εμφανίζεται  
αυτούσιο ή μεταφρασμένο από κάποια άλλη δημοσιευμένη πηγή. Κάθε τέτοια πράξη  
αποτελεί προϊόν λογοκλοπής και εγείρει θέμα Ηθικής Τάξης για τα πνευματικά δικαιώματα  
του άλλου συγγραφέα. Αποκλειστικός υπεύθυνος είναι ο συγγραφέας της Π.Ε., ο οποίος  
φέρει και την ευθύνη των συνεπειών, ποινικών και άλλων, αυτής της πράξης.

Πέραν των όποιων ποινικών ευθυνών του συγγραφέα σε περίπτωση που το Ιδρυμα  
του έχει απονεμίσει Πτυχίο, αυτό ανακαλείται με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος. Η  
Συνέλευση του Τμήματος με νέα απόφαση της, μετά από αίτηση του ενδιαφερόμενου, του  
αναθέτει εκ νέου την εκπόνηση της Π.Ε. με άλλο θέμα και διαφορετικό επιβλέποντα  
καθηγητή. Η εκπόνηση της εν λόγω Π.Ε. πρέπει να ολοκληρωθεί εντός τουλάχιστον ενός  
ημερολογιακού βμήνου από την ημερομηνία ανάθεσης της. Κατά τα λοιπά εφαρμόζονται τα  
προβλεπόμενα στο άρθρο 18, παρ. 5 του ισχύοντος Εσωτερικού Κανονισμού.»

Ο Δηλών

Αγρυμάκης Γρηγόριος Φιλήμων



Ημερομηνία

09/02/18

## ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Η πτυχιακή εργασία θα πραγματοποιείται την σχεδίαση και την κατασκευή μίας δυναμικής ιστοσελίδας ηλεκτρονικού εμπορίου. Για την δημιουργία της ιστοσελίδας χρησιμοποιήθηκαν η γλώσσα προγραμματισμού PHP, η γλώσσα σήμανσης HTML, η γλώσσα υπολογιστή CSS, η συλλογή εργαλείων ανοιχτού κώδικα γνωστό ως Bootstrap, η βιβλιοθήκη jQuery και η βάση δεδομένων MySQL.

Η εργασία αποτελείται από δύο μέρη. Το ένα σκέλος αφορά τον διαχειριστή-πωλητή και το άλλο τον αγοραστή. Ο διαχειριστής οφείλει αρχικά να δώσει τα απαραίτητα στοιχεία ώστε να έχει τη δυνατότητα σύνδεσης στο σύστημα και να εισέλθει στην 'περιοχή' του admin. Σε αυτή την 'περιοχή' μπορεί να προσθέσει ή να αφαιρέσει κατηγορίες, μάρκες και προϊόντα, τα αποτελέσματα αυτών των ενεργειών είναι ορατά και στους αγοραστές. Επιπλέον έχει την δυνατότητα να προσθέσει ή να διαγράψει άλλους διαχειριστές .

Ο πελάτης κατά την διάρκεια της περιήγησης του στην ιστοσελίδα έχει ποικίλες επιλογές. Μπορεί να επιλέξει ανάμεσα σε κατηγορίες προϊόντων και να ταξινομήσει τα αγαθά ανάλογα με τις ανάγκες του. Ανά πάσα στιγμή μπορεί να επιστρέψει στην αρχική σελίδα. Όταν πλέον έχει βρει τα προϊόντα που επιθυμεί να αγοράσει τα προσθέτει στο καλάθι του επιλέγοντας το χρώμα του προϊόντος αλλά και την ποσότητα του, η όποια δεν μπορεί να ξεπερνά την διαθέσιμη, την οποία πρωτύτερα έχει θέσει ο διαχειριστής, για να ολοκληρώσει την αγορά του πρέπει να συμπληρώσει τα απαραίτητα στοιχεία. Από τη στιγμή που η αγορά του έχει ολοκληρωθεί το καλάθι του αδειάζει η ποσότητα των διαθέσιμων προϊόντων μειώνεται και πλέον είναι σε θέση να πραγματοποιήσει ξανά κάποια αγορά.

## **ABSTRACT**

The present thesis concerns the design and creation of an e-commerce website. For the creation of the website were used the programming language PHP, the standard markup for creating web pages and web applications HTML (Hypertext Markup Language), CSS (Cascading Style Sheets) which is a style sheet language used for describing the presentation of a document written in a markup language, Bootstrap which is a free and open-source front-end web framework, jQuery which is a cross-platform JavaScript library and MySQL which is an open-source relational database management system.

The project consists of two parts. The first one relates to the administrator and the other one to the client. The administrator must first provide the necessary information to be able to log in to the system. In the Admin Area the admin can add or remove categories, brands and products, the results of these actions are also visible to buyers. In addition, administration has the ability to add or delete other administrators.

The customer has a variety of options while browsing the site. He can choose between categories of products and sort them according to his needs. At any time he can return to the home page. Once he has found the products he wants to buy, can add them to his basket by choosing the color and the quantity of the product, which cannot go beyond what is available, to complete his purchase must complete the necessary details. Since the purchase has finished the shopping cart is empty, the amount of available products is decreasing, and he is able to make a purchase again.

# ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

<b>ΕΥΧΑΡΙΣΤΙΕΣ .....</b>	<b>12</b>
<b>ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΕΣ .....</b>	<b>13</b>
<b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1 : ΕΙΣΑΓΩΓΗ .....</b>	<b>14</b>
1.1 Εισαγωγικό Σημείωμα .....	14
1.2 Βιβλιογραφική Επισκόπηση .....	14
1.3 Σκοπός Πτυχιακής Εργασίας .....	14
<b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2 : ΘΕΩΡΗΤΙΚΟ ΜΕΡΟΣ .....</b>	<b>15</b>
2.1 Ηλεκτρονικό Εμπόριο .....	15
2.1.1 Τύποι Ηλεκτρονικού Εμπορίου .....	15
2.1.2 Πλεονεκτήματα και Μειονεκτήματα Ηλεκτρονικού Εμπορίου .....	15
2.2 Σχεδιασμός και Ανάπτυξη Ιστοσελίδας .....	16
2.2.1 Front End.....	16
2.2.2 Back End .....	16
2.3 Διακομιστής Apache .....	17
<b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3 : ΕΡΓΑΛΕΙΑ &amp; ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ</b>	
<b>ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΩΝ .....</b>	<b>18</b>
3.1 Τα Προγράμματα .....	18
3.1.1 Xampp .....	18
3.1.2 PhpMyAdmin .....	18
3.1.3 Notepad++ .....	19
3.1.4 Gimp .....	19
3.2 Γλώσσες & Εργαλεία Προγραμματισμού .....	20
3.2.1 Html .....	20
3.2.2 PhP .....	21
3.2.3 SQL .....	21

3.2.4 MySQL .....	22
3.2.5 Ajax .....	22
3.2.6 JQuery .....	23
3.2.7 Bootstrap .....	23
3.2.8 Css .....	24
<b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4 : ΕΙΚΟΝΙΚΗ ΠΕΡΙΗΓΗΣΗ .....</b>	<b>25</b>
4.1 Βάση Δεδομένων .....	25
4.2 Διαχειριστής .....	30
4.3 Ηλεκτρονικό Κατάστημα .....	45
<b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5 : ΚΩΔΙΚΑΣ .....</b>	<b>52</b>
5.1 Δημιουργία της Σελίδας του Διαχειριστή .....	52
5.2 Δημιουργία του Ηλεκτρονικού Καταστήματος .....	65

<b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6 : ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ .....</b>	<b>71</b>
6.1 Συμπεράσματα .....	71
6.2 Μελλοντικές Βελτιώσεις .....	71
6.3 Δυσκολίες .....	72
<b>ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ .....</b>	<b>73</b>
<b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ - CD ROM .....</b>	<b>74</b>



## ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΕΙΚΟΝΩΝ

Εικόνα 4.1	Πίνακες Βάσης Δεδομένων .....	24
Εικόνα 4.2	Πίνακας Brand .....	25
Εικόνα 4.3	Πίνακας Cart .....	25
Εικόνα 4.4	Πίνακας Categories .....	26
Εικόνα 4.5	Πίνακας Products .....	27
Εικόνα 4.6	Πίνακας Transactions .....	28
Εικόνα 4.7	Πίνακας Users .....	29
Εικόνα 4.8	Σύνδεση διαχειριστή .....	29
Εικόνα 4.9	Λάθος σύνδεση διαχειριστή(α) .....	30
Εικόνα 4.10	Λάθος σύνδεση διαχειριστή(β) .....	30
Εικόνα 4.11	Λάθος σύνδεση διαχειριστή(γ) .....	31
Εικόνα 4.12	Επιτυχής σύνδεση διαχειριστή .....	31
Εικόνα 4.13	Κατηγορία μάρκες .....	31
Εικόνα 4.14	Προσθήκη μάρκας .....	32
Εικόνα 4.15	Λάθος κατά την προσθήκη μάρκας .....	32
Εικόνα 4.16	Επεξεργασία μάρκας(α) .....	32
Εικόνα 4.17	Επεξεργασία μάρκας (β) .....	33
Εικόνα 4.18	Κατηγορίες .....	33
Εικόνα 4.19	Προσθήκη κατηγορίας .....	34
Εικόνα 4.20	Λάθος κατά την προσθήκη κατηγορίας .....	34
Εικόνα 4.21	Επεξεργασία κατηγορίας(α) .....	35
Εικόνα 4.22	Επεξεργασία κατηγορίας(β) .....	35
Εικόνα 4.23	Προϊόντα .....	36
Εικόνα 4.24	Προσθήκη προϊόντος .....	37
Εικόνα 4.25	Λάθος κατά την προσθήκη προϊόντος .....	37
Εικόνα 4.26	Επιτυχής προσθήκη προϊόντος(α) .....	38
Εικόνα 4.27	Επιτυχής προσθήκη προϊόντος(β) .....	38
Εικόνα 4.28	Επεξεργασία προϊόντος(α) .....	39
Εικόνα 4.29	Επεξεργασία προϊόντος(β) .....	39
Εικόνα 4.30	Χρήστες .....	40
Εικόνα 4.31	Προσθήκη χρήστη .....	40

Εικόνα 4.32	Λάθος κατά την προσθήκη χρήστη .....	40
Εικόνα 4.33	Επιτυχής προσθήκη χρήστη(α) .....	41
Εικόνα 4.34	Επιτυχής προσθήκη χρήστη(β) .....	41
Εικόνα 4.35	Αλλαγή κωδικού(α) .....	41
Εικόνα 4.36	Αλλαγή κωδικού(β) .....	42
Εικόνα 4.37	Λάθος κατά την αλλαγή κωδικού .....	42
Εικόνα 4.38	Επιτυχημένη αλλαγή κωδικού .....	42
Εικόνα 4.39	Αποσύνδεση .....	43
Εικόνα 4.40	Σύνδεση Editor .....	43
Εικόνα 4.41	Αποτυχημένη πρόσβαση στους χρήστες .....	43
Εικόνα 4.42	Αρχική σελίδα ηλεκτρονικού καταστήματος(α) .....	44
Εικόνα 4.43	Αρχική σελίδα ηλεκτρονικού καταστήματος(β) .....	44
Εικόνα 4.44	Ταξινόμηση προϊόντων βάση τιμής .....	45
Εικόνα 4.45	Ταξινόμηση προϊόντων βάση μάρκας .....	45
Εικόνα 4.46	Συνδυαστική ταξινόμηση .....	46
Εικόνα 4.47	Λεπτομέρειες προϊόντων .....	46
Εικόνα 4.48	Προσθήκη προϊόντος στο καλάθι .....	47
Εικόνα 4.49	Μεταφορά στο καλάθι(α) .....	47
Εικόνα 4.50	Καλάθι .....	48
Εικόνα 4.51	Προσθήκη προϊόντων μέχρι το μέγιστο .....	48
Εικόνα 4.52	Ολοκλήρωση αγοράς(α) .....	49
Εικόνα 4.53	Ολοκλήρωση αγοράς(β) .....	49
Εικόνα 4.54	Περιήγηση στην ιστοσελίδα(α) .....	49
Εικόνα 4.55	Περιήγηση στην ιστοσελίδα(β) .....	50
Εικόνα 5.1	Κώδικας log in .....	51
Εικόνα 5.2	Κώδικας αποτυχημένης σύνδεσης .....	52
Εικόνα 5.3	Κώδικας επιτυχημένης σύνδεσης .....	52
Εικόνα 5.4	Κώδικας αρχικής σελίδας διαχειριστή .....	52
Εικόνα 5.5	Κώδικας για τις μάρκες .....	53
Εικόνα 5.6	Κώδικας προσθήκης μάρκας .....	53
Εικόνα 5.7	Κώδικας αποτυχημένης προσθήκης μάρκας .....	54
Εικόνα 5.8	Κώδικας επεξεργασίας και διαγράψης μάρκας .....	54
Εικόνα 5.9	Κώδικας για τις κατηγορίες .....	55
Εικόνα 5.10	Κώδικας προσθήκης κατηγορίας .....	56

Εικόνα 5.11	Κώδικας αποτυχημένης προσθήκης κατηγορίας .....	56
Εικόνα 5.12	Κώδικας επεξεργασίας και διαγράψης κατηγορίας .....	57
Εικόνα 5.13	Κώδικας για τα προϊόντα .....	57
Εικόνα 5.14	Κώδικας προσθήκης και επεξεργασίας προϊόντων .....	58
Εικόνα 5.15	Κώδικας προσθήκης προϊόντος .....	59
Εικόνα 5.16	Κώδικας επεξεργασίας προϊόντος .....	59
Εικόνα 5.17	Κώδικας έλεγχου στοιχείων .....	60
Εικόνα 5.18	Κώδικας διαγράψης προϊόντος .....	61
Εικόνα 5.19	Κώδικας για τους χρήστες .....	61
Εικόνα 5.20	Κώδικας προσθήκης χρήστη(α) .....	62
Εικόνα 5.21	Κώδικας προσθήκης χρήστη(β) .....	62
Εικόνα 5.22	Κώδικας αποτυχημένης προσθήκης χρήστη .....	63
Εικόνα 5.23	Κώδικας αλλαγής κωδικού .....	63
Εικόνα 5.24	Κώδικας αποσύνδεσης .....	64
Εικόνα 5.25	Κώδικας αρχικής σελίδας ηλεκτρονικού καταστήματος .....	64
Εικόνα 5.26	Κώδικας αναζήτησης προϊόντων .....	65
Εικόνα 5.27	Κώδικας λεπτομερειών .....	66
Εικόνα 5.28	Κώδικας για το καλάθι .....	67
Εικόνα 5.29	Κώδικας ολοκλήρωσης αγοράς .....	69

## **ΕΥΧΑΡΙΣΤΙΕΣ**

Πρώτα από όλα θα ήθελα να ευχαριστήσω την οικογένεια μου καθώς κατά την διάρκεια της εκπόνησης της πτυχιακής εργασίας αλλά και γενικά κατά τη διάρκεια των σπουδών μου η βοήθεια που μου προσέφεραν ήταν πολύπλευρη τόσο σε ψυχολογικό τομέα όσο και σε οικονομικό.

Επίσης πρέπει να ευχαριστήσω θερμά και τον επιβλέποντα καθηγητή μου κ. Δρόσο Χρηστό στη Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών και στο Τμήμα Μηχανικών Αυτοματισμού διότι ανταποκρίθηκε άμεσα σε όλες τις απορίες μου και μου υπέδειξε ότι του ζήτησα.

## ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΕΣ

- PHP : Hypertext PreProcessor
- HTML : Hyper Text Markup Language
- CSS : Cascading Style Sheets
- JQUERY : Java Query
- SQL : Structured Query Language
- XAMPP : X = Cross Platform,  
A = Apache HTTP Εξυπηρετητής  
M = MySQL  
P = PHP  
P = PERL
- B2B : Επιχείρηση προς Επιχείρηση
- B2C : Επιχείρηση προς Επιχείρηση
- Η.Ε : Ηλεκτρονικό Εμπόριο

# ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1 : ΕΙΣΑΓΩΓΗ

## 1.1 Εισαγωγικό Σημείωμα

Στις μέρες μας το ηλεκτρονικό εμπόριο χρησιμοποιείται όλο και περισσότερο λόγω της ραγδαίας ανάπτυξης του διαδικτύου. Επίσης η δημιουργία μιας ολοκληρωμένης ιστοσελίδας οπού θα πλησιάζει σε αρτιότητα ένα επαγγελματικό εργαλείο ήταν κάτι το οποίο επιθυμούσα να πραγματοποιήσω. Οπότε λόγω των παραπάνω αποφάσισα να κατασκευάσω-δημιουργήσω ένα ηλεκτρονικό κατάστημα με το φανταστικό όνομα Transistor .

## 1.2 Βιβλιογραφική Επισκόπηση

Στο τέλος της πτυχιακής εργασίας παρουσιάζονται λεπτομερώς οι πηγές οι όποιες χρησιμοποιήθηκαν για την συγγραφή της εργασίας . Σε αυτό το σημείο πρέπει να τονίσω πως αυτές τις πληροφορίες τις αξιοποίησα μονό για εξαγωγή χρήσιμων συμπερασμάτων και απόκτηση νέων γνώσεων. Για παράδειγμα στην κατασκευή-σχεδίαση του ηλεκτρονικού καταστήματος σημαντική βοήθεια μου προσέφεραν η ιστοσελίδα [www.W3schools.com](http://www.W3schools.com) και το βιβλίο Ανάπτυξη Web με Php και MySql .

## 1.3 Σκοπός Πτυχιακής Εργασίας

Σκοπός της πτυχιακής εργασίας ήταν η απόκτηση θεωρητικής και πρακτικής εμπειρίας, όπου θα με βοηθήσει σε πιο βελτιωμένες και επαγγελματικές εφαρμογές μετά το πέρας των σπουδών μου. Από εκεί και πέρα κατά την επιλογή του θέματος σημαντικό ρόλο έπαιξε το γεγονός πως η δημιουργία μιας ολοκληρωμένης ιστοσελίδας ήταν κάτι το οποίο επιθυμούσα να πραγματοποιήσω ούτος η άλλως, έτσι η εργασία αυτή αποτέλεσε για έμενα μια ευχάριστη απασχόληση.

## ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2 : ΘΕΩΡΗΤΙΚΗ ΜΕΡΟΣ

### 2.1 Ηλεκτρονικό Εμπόριο ( eCommerce )

Το ηλεκτρονικό εμπόριο (Η.Ε) είναι κάθε εμπορική συναλλαγή που πραγματοποιείται εξ αποστάσεως με τη χρήση του διαδικτύου. Δηλαδή δεν καθίσταται αναγκαία η φυσική παρουσία του πωλητή και του αγοραστή. Για να γίνει εφικτή μια τέτοια αγοραπωλησία έχουν δημιουργηθεί και χρησιμοποιούνται πολύπλοκοι προγραμματιστικοί μηχανισμοί και το κατάλληλο λογισμικό. Έχοντας στην διάθεση μας αυτό το λογισμικό μπορεί να πραγματοποιηθεί Ηλεκτρονική Ανταλλαγή Δεδομένων μεταξύ των συμβαλλόμενων μερών .

#### 2.1.1 Κατηγορίες Ηλεκτρονικού Εμπορίου .

Το ηλεκτρονικό εμπόριο μπορεί να ταξινομηθεί στις παρακάτω τρεις κατηγορίες

1. Επιχείρηση προς Επιχείρηση (B2B). Αυτή η κατηγορία αφορά το Η.Ε το οποίο πραγματοποιείται μεταξύ εταιριών και μπορούν να διακριθούν δυο τύποι B2B :
  - Είτε να είναι ανοιχτό για κάθε ενδιαφερόμενο, ουσιαστικά είναι ανταλλαγή εμπορευμάτων .
  - Είτε να υπάρχουν περιορισμοί όπου όσοι πρόκειται να συμμετάσχουν έχουν προκαθοριστεί νωρίτερα .
2. Επιχείρηση προς Καταναλωτή (B2C). Αφορά το Η.Ε μεταξύ επιχειρήσεων και καταναλωτών. Η ηλεκτρονική αγορά αποτελεί μία μορφή Η.Ε όπου ο αγοραστής συνδέεται απευθείας με τον υπολογιστή του πωλητή μέσω του διαδικτύου. Η αγοραπωλησία ολοκληρώνεται ηλεκτρονικά και διαδραστικά σε πραγματικό χρόνο .
3. Mobile E-commerce. Αφορά το Η.Ε μέσω κινητών τηλεφώνων

#### 2.1.2 Πλεονεκτήματα και Μειονεκτήματα του Ηλεκτρονικού Εμπορίου

Από την χρήση του ηλεκτρονικού εμπορίου ωφελούνται τόσο οι εταιρίες όσο και οι καταναλωτές. Οι επιχειρήσεις έχουν την δυνατότητα να διευρύνουν τον κύκλο των εργασιών τους , να γίνουν πιο ανταγωνιστικές ενώ ταυτόχρονα δημιουργείται ανάμεσα σε εταιρία και καταναλωτή μια αμφίδρομη σχέση βοηθώντας την επιχείρηση να κατανοήσει καλύτερα τους πελάτες της και να δημιουργήσει για αυτούς προϊόντα τα οποία θα καλύψουν τις νέες ανάγκες τους. Οι καταναλωτές έχουν και αυτοί πολλά κέρδη από τη χρήση του. Το κυριότερο είναι ότι το κόστος των προϊόντων στο διαδίκτυο είναι αρκετά χαμηλότερο από τις τιμές του εμπορίου και βέβαια οποιαδήποτε στιγμή θελήσουν κάτι μπορούν να το βρουν καθώς τα

ηλεκτρονικά καταστήματα παραμένουν ανοιχτά 24 ώρες το 24ωρο. Εξίσου σημαντικό είναι πως η αγορά είναι πραγματικά παγκόσμια και ο καθένας βρίσκει αυτό που θέλει .

Παρ' όλα αυτά το ηλεκτρονικό εμπόριο παρουσιάζει και μερικά μειονεκτήματα.

Τα σημαντικότερα είναι πως δεν υπάρχει εμπιστευτικότητα και ασφάλεια όσον αφορά το περιεχόμενο κάποιων πληροφοριών αλλά ούτε και ακεραιότητα ώστε να προφυλάσσεται το υποκείμενο των πληροφοριών που διακινούνται. Συνεπώς, το ηλεκτρονικό εμπόριο ελλοχεύει κινδύνους για τον ανυποψίαστο χρήστη.

## **2.2 Σχεδιασμός και Ανάπτυξη Ιστοσελίδας .**

Ο σχεδιασμός και η ανάπτυξη μιας ιστοσελίδας μπορεί να χωριστεί σε δυο τμήματα το ένα λέγεται Front End development και το άλλο Back End .

### **2.2.1 Front End**

Όταν αναφερόμαστε στο "frontend" μιλάμε για το τμήμα της ιστοσελίδας με το οποίο ο επισκέπτης της έχει τη δυνατότητα να αλληλεπιδράσει και αφορά κυρίως το σχεδιασμό της σελίδας. Οπότε front end developers μπορούν να θεωρηθούν αυτοί που εργάζονται κυρίως με το Photoshop και το Fireworks καθώς και εκείνους που χρησιμοποιούν κώδικα HTML, CSS, jQuery, JavaScript κτλ .

Ό,τι συναντά κάποιος κατά την περιήγηση του στο διαδίκτυο είναι συνήθως ένας συνδυασμός HTML, CSS, JavaScript τα οποία ελέγχονται από το πρόγραμμα περιήγησης κάθε υπολογιστή . Αυτά περιλαμβάνουν πράγματα όπως γραμματοσειρές, drop-down μενού, φόρμες επικοινωνίας κλπ. Για να γίνουν όλα αυτά εφικτά και να αποθηκευτούν οι πληροφορίες που έχουν εισαχθεί στο Front End είναι απαραίτητη η τεχνολογία που θα τα κάνει εφικτά το Back End.

### **2.2.2 Back End**

Το Back End αποτελείται συνήθως από τρία μέρη : ένα διακομιστή , μια εφαρμογή και τη βάση δεδομένων. Όταν ένας χρήστης αλληλεπιδράσει με το front end μιας ιστοσελίδας τότε όλες οι πληροφορίες τις οποίες θα δώσει θα αποθηκευτούν και θα επεξεργαστούν στο back end της ιστοσελίδας ώστε να είναι διαθέσιμες για την επομένη φορά που θα χρειαστούν .

Άρα ως back end developer μπορεί να θεωρηθεί αυτός που εργάζεται κυρίως με Backend τεχνολογίες όπως είναι οι γλώσσες προγραμματισμού Php, Rubin, Python κτλ . Οι οποίες για να γίνουν ευκολότερες ενισχύονται από frameworks όπως είναι το Cake Php .



## 2.3 Ο Διακομιστής Apache

Ο Apache HTTP Server είναι ένας Web Server. Είναι δηλαδή πρόγραμμα το οποίο τρέχει μόνιμα σε έναν υπολογιστή που περιέχει κάποιες ιστοσελίδες και αναλαμβάνει να εξυπηρετεί αυτούς που κάνουν αίτημα για να λάβουν κάποιες από τις σελίδες αυτές.

Ο Apache είναι ο δημοφιλέστερος εξυπηρετητής παγκόσμιου ιστού. Χρησιμοποιεί το πρωτόκολλο HTTP. Αυτό που τον κάνει τόσο δημοφιλή είναι το ότι λειτουργεί σε αρκετές πλατφόρμες όπως τα Windows, το Linux, το Unix και το Mac OS X. Επίσης υποστηρίζει και αρκετές γλώσσες προγραμματισμού όπως MySQL, PHP, Python κλπ. Τον χαρακτηρίζει η μεγάλη προσθήκη προγραμμάτων (modules) που μπορούν να παρέχουν διάφορες λειτουργίες. Τα πιο δημοφιλή modules του Apache είναι modules πιστοποίησης όπως για παράδειγμα τα mod\_access, mod\_auth. Παρέχει TLS και SSL μέσω των mod\_ssl. Δημιουργός του είναι το ίδρυμα Apache Software Foundation και η πρώτη του έκδοση έκανε την εμφάνισή της το 1995. Είναι λογισμικό ανοιχτού κώδικα.

# ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3 : ΕΡΓΑΛΕΙΑ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΩΝ

## 3.1 Τα Προγράμματα

Τα προγράμματα που χρησιμοποίησα για την κατασκευή της ιστοσελίδας είναι τα παρακάτω:

- Xampp Control Panel
- phpMyAdmin
- Notepad ++
- Gimp

### 3.1.1 Xampp

Το Xampp πρόκειται για ένα πακέτο προγραμμάτων ελεύθερου λογισμικού ανοικτού κώδικα το οποίο περιέχει τον εξυπηρετητή ιστοσελίδων http Apache, την βάση δεδομένων MySQL και ένα διερμηνέα για κώδικα γραμμένο σε γλώσσες προγραμματισμού PHP και Perl.

Η ονομασία Xampp προκύπτει από τα αρχικά των λέξεων:

1. X (Cross Platform)
2. A (Apache Εξυπηρετητής)
3. M (MySQL)
4. P (PHP) και
5. P (PERL).

Έχει τη δυνατότητα να χρησιμοποιηθεί για την ανάπτυξη, τη δημιουργία και τη σχεδίαση δυναμικών ιστοσελίδων. Ενώ δεν αντιμετωπίζει προβλήματα συμβατότητας με τα λειτουργικά συστήματα.

Επιπλέον συμβαδίζει συνεχώς με τυχόν αναβαθμίσεις με τον εξυπηρετητή ιστοσελίδων Http Apache, της βάσης Δεδομένων MySQL της γλώσσας PHP και Perl όπως επίσης περιλαμβάνει πακέτα OpenSSL και PhpMyAdmin, ενίοτε μπορεί να χρησιμοποιηθεί και ως Host.

### 3.1.2 PhpMyAdmin

Πρόκειται για ένα ελεύθερο εργαλείο λογισμικού του οποίου σκοπός είναι η διαχείριση Βάσης Δεδομένων μέσω του διαδικτύου. Σημαντικό πλεονέκτημα του αποτελεί το γεγονός πως έχει σχεδιαστεί έτσι ώστε η επεξεργασία της εκάστοτε βάσης δεδομένων να είναι πολύ εύκολη για τον χρήστη. Οι κυριότεροι λόγοι που είναι τόσο χρήσιμο είναι οι εξής :

- Δημιουργεί επεξεργάζεται και διαγράφει Βάσεις Δεδομένων.
- Σημαντική υποστήριξη σε εύρος γλωσσών.
- Δημιουργεί, τροποποιεί, αντιγράφει, μετονομάζει, διαγράφει πίνακες.
- Εκτελεί ερωτήματα SQL.
- Δημιουργεί κλειδιά σε πεδία.
- Διαχειρίζεται πολλούς διακομιστές.
- Διαχειρίζεται τα δικαιώματα των χρηστών.
- Εκτελεί αναζητήσεις σε όλη τη βάση ή επιλεκτικά.
- Υποστηρίζει MySQLi.
- Εισάγει δεδομένα σε μορφές CSV, SQL.
- Εξάγει τα δεδομένα σε μορφή CVS, SQL PDF και XML.
- Αναζήτηση σε ολόκληρη την βάση δεδομένων ή σε ένα κομμάτι αυτής.
- Δίνει τη δυνατότητα για ζωντανή προβολή στατιστικών του διακομιστή MySQL όπως των συνδέσεων, των διεργασιών, του επεξεργαστή και της μνήμης.

### 3.1.3 Notepad++

Το Notepad++ είναι ένας programmer's editor ο οποίος μας δίνει τη δυνατότητα να δημιουργήσουμε είτε ολόκληρα projects είτε μόνο ένα πηγαίο αρχείο. Ακόμα το Notepad++ είναι ένας γρήγορος editor τόσο στην εκκίνηση όσο και στην μεταγλώττιση. Τέλος διαθέτει και πολλές ενσωματωμένες λειτουργίες που τον κάνουν πιο αποτελεσματικό και επεκτείνουν την λειτουργικότητα του.

### 3.1.4 Gimp

Το Gimp (GNU Image Manipulation Program) είναι ένα δωρεάν και ελεύθερο λογισμικό επεξεργασίας γραφικών τύπου raster. Είναι εργαλείο που επικεντρώνεται κυρίως στη διαμόρφωση και την επεξεργασία εικόνας και είναι ελεύθερα διαθέσιμο σε εκδόσεις προσαρμοσμένες για τα πιο δημοφιλή λειτουργικά συστήματα όπως τα Microsoft Windows, το Mac OS X και το GNU/Linux. Στην παρούσα πτυχιακή εργασία το χρησιμοποίησα για την επεξεργασία μερικών εικόνων που χρησιμοποίησα για την δημιουργία της ιστοσελίδας .

## 3.2 Γλώσσες και Εργαλεία Προγραμματισμού

Στην παρούσα εργασία χρησιμοποιήθηκαν οι παρακάτω γλώσσες προγραμματισμού/σχεδιασμού.

- HTML
- PHP
- SQL
- MYSQL
- AJAX
- JQUERY
- BOOTSTRAP
- CSS

### 3.2.1 Html

Τα γράμματα HTML είναι τα αρχικά γράμματα των Αγγλικών λέξεων HyperText Markup Language και σημαίνουν «Γλώσσα Σήμανσης Υπερκειμένου». Η διαφορά του Υπερκειμένου σε σύγκριση με το παραδοσιακό κείμενο είναι η ενσωμάτωση σε αυτό ήχου, εικόνων και video που χρησιμοποιείται στις Web σελίδες. Ο προγραμματισμός με HTML για τη δημιουργία μίας ιστοσελίδας γίνεται μέσω των ονομαζόμενων ετικετών. Οι ετικέτες είναι δύο ειδών.

- Ετικέτα έναρξης και
- ετικέτα λήξης ,

Ανάμεσα στις δύο αυτές ετικέτες τοποθετείται το κείμενο. Από την ετικέτα και μετά αρχίζει η εκάστοτε μορφοποίηση κειμένου, η δημιουργία συνδέσμων , η εισαγωγή εικόνων, ήχου και άλλων στοιχείων έως ότου βρεθεί η ετικέτα κλεισίματος. Όλα τα παραπάνω μεταγλωττίζονται μέσω του browser και εμφανίζονται στην οθόνη του χρήστη όχι με μορφή κώδικα, αλλά το μορφοποιημένο τελικό αποτέλεσμά του το οποίο ο χρήστης μπορεί να διαβάσει, να ακούσει και να δει. Συνοψίζοντας ο browser χρησιμοποιείται για να ερμηνεύσει το περιεχόμενο της σελίδας.

### 3.2.2 Php

Η PHP στις μέρες μας είναι αρκετά διαδεδομένη και ευρέως χρησιμοποιούμενη για την κατασκευή και την υλοποίηση δυναμικών σελίδων Web. Είναι μια γλώσσα προγραμματισμού που θεωρείται από τις καταλληλότερες Scripting καθώς σε ενσωμάτωση με HTML κώδικα το παραγόμενο αποτέλεσμα την καθιστά ουσιώδη και αποτελεσματική. Οι σελίδες PHP λαμβάνουν τον κώδικα του εκάστοτε προγραμματιστή ως είσοδο, και εξάγουν σε πραγματικό χρόνο την τελική εμφάνιση της ιστοσελίδας η οποία είναι αυτή που αντικρίζουν στον πλοηγότη τους οι επισκέπτες.

Η PHP μπορεί να αναπτυχθεί σε τεράστιο φάσμα Web Servers, καθώς και σε όλα σχεδόν τα λειτουργικά συστήματα που είναι διαθέσιμα στις μέρες μας. Επιπλέον δεν αντιμετωπίζει κανένα πρόβλημα συμβατότητας στα συστήματα διαχείρισης βάσεων .

Η PHP χρησιμοποιεί το μοντέλο Client-Web Server. Δηλαδή έχουμε έμμεση εξυπηρέτηση του πελάτη οπότε, η αποστολή στον πελάτη θα γίνει από τον Web Server, αφού έχουν ληφθεί τα δεδομένα από την ίδια την PHP και έχουν υποστεί την όποια επεξεργασία. Εν κατακλείδι η PHP παρέχει δυναμικό περιεχόμενο στον πελάτη μέσω του Web Server .

Κάθε αρχείο κώδικα PHP πρέπει να έχει την κατάλληλη επέκταση όπως (\*.php,\*.phtml,\*.php4,\*.php5), ανάλογα με την έκδοση που χρησιμοποιείται. Ο διακομιστής Apache χρησιμοποιείται συνήθως για PHP.

Παρακάτω παρουσιάζονται εν συντομία τα πλεονεκτήματα της.

- Ευκολία μάθησης και χρήσης.
- Χαμηλό κόστος.
- Διαθεσιμότητα του κώδικα προέλευσης και υποστήριξης.
- Εύκολη μεταφορά της.
- Αντικειμενοστραφή υποστήριξη.
- Ενσωματωμένες Web βιβλιοθήκες.
- Υψηλή απόδοση.

### 3.2.3 SQL

Η SQL (Structured Query Language) είναι μια γλώσσα υπολογιστών στον κλάδο των βάσεων η οποία σχεδιάστηκε και υλοποιήθηκε για την επεξεργασία των δεδομένων σε ένα σύστημα διαχείρισης σχεσιακών βάσεων. Οι βασικότερες λειτουργίες της είναι η δημιουργία, η τροποποίηση, η ανάκτηση και η ενημέρωση δεδομένων και σχεσιακών πινάκων μέσω ελέγχου πρόσβασης.

Η γλώσσα SQL περιλαμβάνει τις εξής υποδιαιρέσεις σε ότι αφορά τα γλωσσικά στοιχεία:

- Queries υπεύθυνα για την ανάκτηση των στοιχείων μέσω ειδικών κριτηρίων.
- Statements που επιδρούν στα στοιχεία και ελέγχουν την ροή τόσο του προγράμματος όσο και των συνδέσεων με εξωτερικά προγράμματα.
- Clauses που είναι τα αναγκαία συστατικά των δηλώσεων και των ερωτήσεων.
- Expressions που παράγουν τιμές πινάκων από τα στοιχεία.
- Predicates που αξιολογούν και επιβλέπουν για σωστά και λάθη.

### 3.2.4 MySQL

Η MySQL είναι ένα πολύ γρήγορο και χρήσιμο σύστημα διαχείρισης βάσεων δεδομένων. Ο διακομιστής MySQL ελέγχει την πρόσβαση στα δεδομένα, στους πολλαπλούς και πιστοποιημένους χρήστες, αλλά και για την ταυτόχρονη εργασία τους. Ελέγχει όμως και τους μεμονωμένους χρήστες. Συμπερασματικά λοιπόν όταν αναφερόμαστε στην MySQL εννοούμε το διακομιστή - διαχειριστή που έχει τον πλήρη έλεγχο χρησιμοποιώντας την τυπική γλώσσα ερωτημάτων SQL για βάσεις. Παρακάτω παρατίθενται τα βασικότερα πλεονεκτήματα της MySQL

- Εύκολη μεταφορά.
- Διαθεσιμότητα του κώδικα και υποστήριξη.
- Εύκολη και γρήγορη εκμάθηση.
- Χαμηλό κόστος.
- Υψηλή απόδοση.

### 3.2.5 Ajax

Η τεχνολογία AJAX επιτρέπει την κατασκευή-παραγωγή δυναμικών ιστοσελίδων. Χρησιμοποιεί το μοντέλο Web Server-Client. Ανανεώνεται σε γρήγορους ρυθμούς και ασύγχρονα ανταλλάσσοντας δεδομένα με τον Server ανά τακτά χρονικά διαστήματα. Το μεγάλο πλεονέκτημα της ασύγχρονης και γρήγορης αυτής ανταλλαγής δεδομένων είναι η ολοκληρωμένη εικόνα που έχει ο προγραμματιστής μεταξύ κώδικα και ιστοσελίδας. Οι σελίδες που τροποποιήθηκαν εμφανίζονται ολοκληρωμένες και η εντόπιση λαθών επιτυγχάνεται χωρίς καν την ανανέωση της σελίδας.

Η τεχνολογία AJAX επικοινωνεί μέσω μιας σελίδας του προγραμματιστή σε γλώσσα PHP με τον Server και ύστερα ο Server με τη βάση, ώστε να υπάρχει σύγκριση της λογικής

συνάρτησης μεταξύ βάσης και AJAX. Μόλις ολοκληρωθεί η παραπάνω σύγκριση, αρχίζει η ακριβώς αντίστροφη διαδικασία κατά την οποία και ο χρήστης διαπιστώνει τυχόν αλλαγές.

### 3.2.6 JQuery

Πρόκειται για ελεύθερο λογισμικό και πιο συγκεκριμένα για βιβλιοθήκη της JavaScript με σκοπό την απλοποίηση και την υλοποίηση σεναρίων μεταξύ του μοντέλου πελάτη - εξυπηρετητή.

Οφείλουμε να αναφερθούμε στην επεκτασιμότητα της που μπορεί να επιτευχθεί μέσω Plugins, στα εφέ και κινητά στοιχεία που διαθέτει, στα πολλαπλά εργαλεία που εξίσου διαθέτει όπως πληροφορίες User-Agent, AJAX, ανίχνευση χαρακτηριστικών και μεθόδους συμβατότητας σε σύγχρονα προγράμματα περιήγησης. Η αρχή και το τέλος του κώδικα της JQuery πρέπει να βρίσκεται ανάμεσα στις εντολές `<script> .....` και `</script>`, όπου προστίθεται οτιδήποτε επιθυμεί ο προγραμματιστής.

### 3.2.7 Bootstrap

Το Bootstrap σε συνδυασμό με CSS και HTML συμβάλει στην κατασκευή τόσο ιστοσελίδων όσο και διαφόρων διαδικτυακών εφαρμογών. Πρόκειται για λογισμικό ανοιχτού κώδικα όπως τα περισσότερα που αφορούν τη δημιουργία δυναμικών ιστοσελίδων και περιέχει μία σειρά από ποικίλα και ωφέλιμα εργαλεία.

Το Bootstrap έχει σχετική υποστήριξη από HTML5 και CSS αλλά το σημαντικότερο στοιχείο του, εκείνο που συνέβαλε στην επιτυχία του είναι ότι είναι συμβατό με όλους τους φυλλομετρητές, πράγμα που το καθιστά άμεσα εφικτό στην χρησιμοποίηση των έξυπνων κινητών και tablets της νέας γενεάς.

Η δομή και η λειτουργία του βασίζεται σε Stylsheets καθώς και σε μεταβλητές και λειτουργίες όπως άλλωστε συνηθίζεται. Τέλος όπως έχουμε ήδη προαναφέρει το bootstrap εκτός ότι περιέχει HTML & CSS, έχει επιπλέον χαρακτηριστικά JAVASCRIPT με μορφή JQuery plugin, ώστε να είναι άμεσα εφικτό και γρήγορα να παρέχεται πρόσθετη διεπαφή χρήστη με παράθυρα διαλόγου. Επιπροσθέτως εκτός των plugin περιλαμβάνονται κουμπιά, εικονίδια, πλοήγηση, σελιδοποίηση, προειδοποιητικά μηνύματα και γενικότερα μια σειρά από δυνατότητες.

### 3.2.8 Css

Τα CSS (Cascading Style Sheets), δηλαδή τα Διαδοχικά Στυλιστικά Φύλλα, είναι ένας κώδικας υπολογιστή που χρησιμοποιείται για να διαμορφώνει εικαστικά-καλλιτεχνικά τις ιστοσελίδες και να παρέχει περισσότερες δυνατότητες και γενικότερα να ελέγχει σε έναν ιστότοπο την εμφάνιση ενός εγγράφου γραμμένο σε γλώσσα HTML και XHTML.

Για μια προσεγμένη και καλοσχεδιασμένη ιστοσελίδα η χρήση των CSS φύλλων κρίνεται αναγκαία. Χρησιμοποίησα την CSS για να φτιάξω «στυλιστικά» και με περισσότερη ιδιομορφία την εμφάνιση της ιστοσελίδας. Δηλαδή, πρόκειται για μια επιπρόσθετη διαδικασία καλλωπισμού των σελίδων της εφαρμογής.

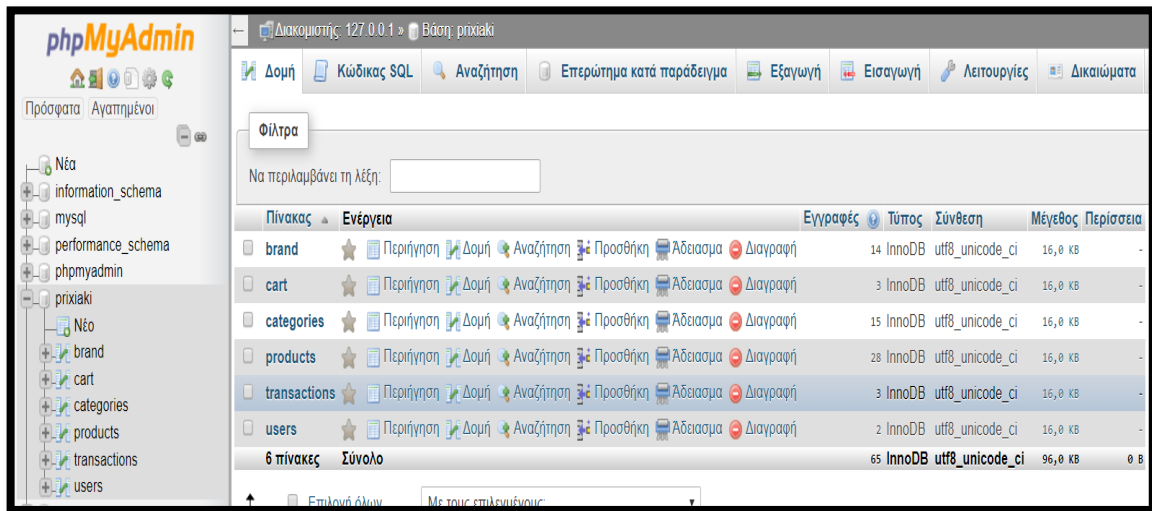


## ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4 : ΕΙΚΟΝΙΚΗ ΠΕΡΙΗΓΗΣΗ

Στο κεφάλαιο που ακολουθεί θα γίνει μια περιήγηση στις οθόνες τις οποίες συναντάμε κατά την επίσκεψη μας στην ιστοσελίδα αλλά θα παρουσιαστεί και η βάση δεδομένων .

### 4.1 Βάση Δεδομένων

- Η βάση δεδομένων με τους πίνακες της .

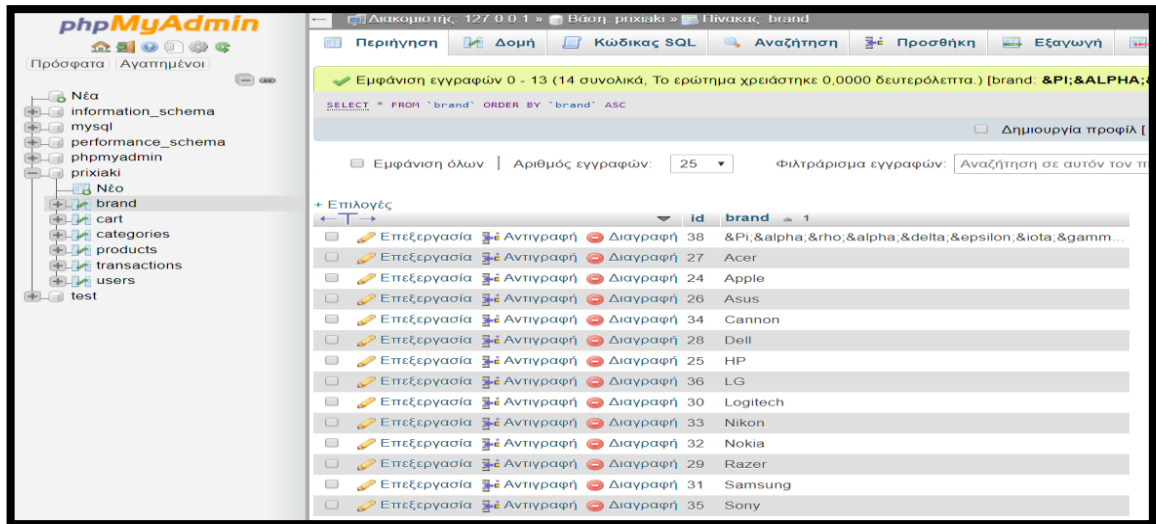


Εικόνα 4.1

- Ο πίνακας Brand στον οποίο υπάρχουν οι μάρκες των προϊόντων.

Περιγραφή :

1. brand : εκεί προβάλλονται τα ονόματα των μάρκων που συναντάμε στην ιστοσελίδα .

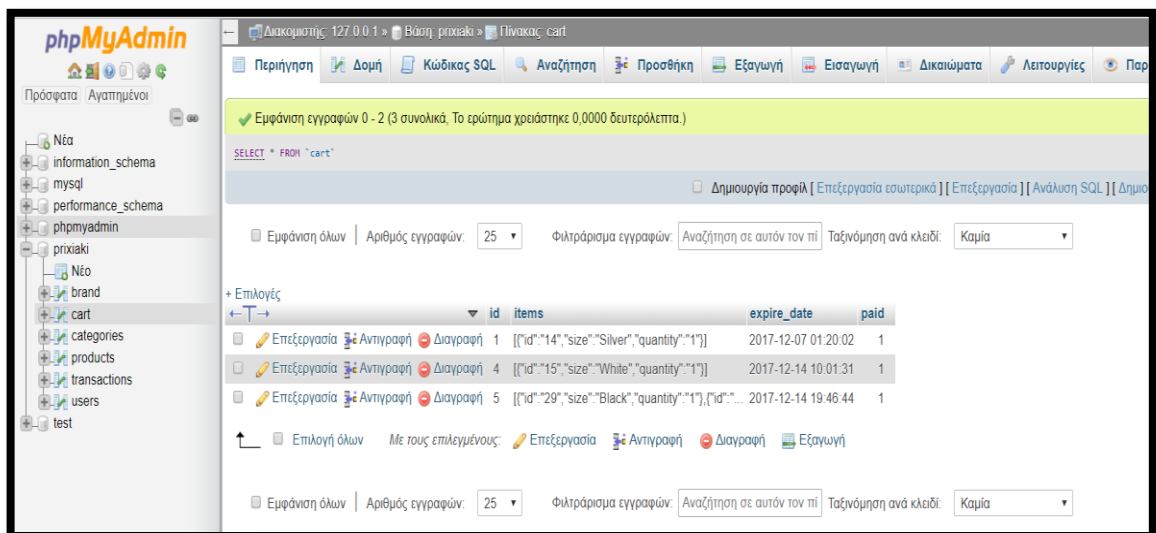


Εικόνα 4.2

- Ο πίνακας cart στον οποίο προστίθενται τα προϊόντα του καλαθιού.

Περιγραφή :

1. items : εκεί προβάλλονται τα προϊόντα που του καλαθιού .
2. expire\_date : εκεί εμφανίζεται η ημερομηνία που προστέθηκε κάθε προϊόν στο καλάθι .
3. paid : όταν έχει την τιμή 1 σημαίνει ότι η αγορά έχει ολοκληρωθεί και αφαιρείται από το καλάθι ενώ όταν έχει την τιμή 0 δεν έχει πραγματοποιηθεί ακόμα αγορά και το προϊόν παραμένει στο καλάθι .



Εικόνα 4.3

- Ο πίνακας categories στον οποίο υπάρχουν οι κατηγορίες των προϊόντων .

Περιγραφή :

1. category : σε αυτό το σημείο του πίνακα εμφανίζονται τα ονόματα των κατηγοριών .
2. parent : η τιμή του ορίζει εάν κάποιο από αυτά αποτελεί κύρια κατηγορία η είναι υποκατηγορία. Για παράδειγμα οι κύριες κατηγορίες έχουν parent = 0 ενώ οι υποκατηγορίες που ανήκουν στην κύρια κατηγορία DESKTOP-LAPTOP έχουν parent = 1 οι υποκατηγορίες της PHONES έχουν parent = 2 κ.ο.κ

id	category	parent
1	DESKTOP-LAPTOP	0
2	PHONES	0
3	PHOTOGRAPHY	0
4	TELEVISIONS	0
5	Desktop	1
6	Laptops	1
8	Accessories	1
10	Smartphones	2
11	Accessories	2
15	Televisions	4
16	Home Cinema	4
31	Photo Camera	3
32	Accessories	3
38	&Pi;,&alpha;,&rho;,&alpha;,&delta;,&epsilon;,&iota;,&gamm...	0
39	&Pi;,&alpha;,&rho;,&alpha;,&delta;,&epsilon;,&iota;,&gamm...	38

Εικόνα 4.4

- Ο πίνακας products περιέχει τα προϊόντα του ηλεκτρονικού καταστήματος .

Περιγραφή :

1. title : Το περιεχόμενο του αποτελεί το όνομα του προϊόντος .
2. price: Το περιεχόμενο του υποδεικνύει την τιμή του προϊόντος.
3. list\_price: Το περιεχόμενο του υποδεικνύει την αρχική τιμή του προϊόντος.
4. brand: Ανάλογα με την τιμή του το προϊόν αποκτά την μάρκα του. Για παράδειγμα το προϊόν με title = Laptop HP 15 έχει brand = 25 γιατί το id της μάρκας HP στο πίνακα Brand έχει id = 25
5. categories: Ανάλογα με την τιμή του το προϊόν τοποθετείται σε μια κατηγορία.
6. image: Το περιεχόμενο του είναι η εικόνα του προϊόντος .

id	title	price	list_price	brand	categories	image
14	Apple iMac	2000.00	2400.00	24	5	/prxiaki/images/products/517ae39539552bdf184494e
15	HP All-in-One	400.00	500.00	25	5	/prxiaki/images/products/9a14f9585c4282fa47c986a1
16	Asus Rog GR8 II	1000.00	1300.00	26	5	/prxiaki/images/products/24c3d354108d1329d2723719
17	Laptop Predator	1900.00	2300.00	27	6	/prxiaki/images/products/c58d0ae3997228aa99fce19a
18	Laptop Dell Inspiron	1000.00	1450.00	28	6	/prxiaki/images/products/ide538efe141a362d00e9de53
19	Laptop HP 15	400.00	530.00	25	6	/prxiaki/images/products/fce81422d7e8d525c8bab7f0
20	Razer Naga Chroma	60.00	100.00	29	8	/prxiaki/images/products/41ced796e3bd15fed95dbd9b
21	Logitech G930 Surround	100.00	160.00	30	8	/prxiaki/images/products/f6e5359ef79e17de0317d83eb
22	Webcam Logitech HD Pro	90.00	90.00	30	8	/prxiaki/images/products/18677b03d0857a8355068ae
23	Apple iPhone 8 64GB	800.00	850.00	24	10	/prxiaki/images/products/13472d7a730ac2d7d9133b23
24	Samsung Galaxy Note 8 Dual Sim	950.00	1030.00	31	10	/prxiaki/images/products/87a71df2dea68e3a204423
25	4G Smartphone Nokia 6	200.00	260.00	32	10	/prxiaki/images/products/365e48890772598a2185be24
26	Powerbank Micro USB	15.00	20.00	32	11	/prxiaki/images/products/0e9790a405984861531c566a
27	&Theta;&#x26&#x26&#x26; Samsung Galaxy S8	70.00	90.00	31	11	/prxiaki/images/products/30c9cad164608ec02235c43
28	&Theta;&#x26&#x26; iPhone 7/8	30.00	50.00	24	11	/prxiaki/images/products/9a5915fe03f4a4e7f4ec4eb4
29	PowerShot G3X	700.00	800.00	34	31	/prxiaki/images/products/ed894f6954f764fd14d51d7
30	PowerShot G9X &#x26&#x26;	470.00	530.00	34	31	/prxiaki/images/products/6fdd65d0795ab5f4279e097
31	Mirrorless Camera	360.00	400.00	33	31	/prxiaki/images/products/96786d9090bcd3012ec73c49
32	Canon DSLR Lens	170.00	200.00	34	32	/prxiaki/images/products/1234c26b83508f49c185a53f
33	&Phi;&#x26&#x26; Nikon AF-S DX 18	400.00	460.00	33	32	/prxiaki/images/products/7718b4f7645c7d54f256db8c
34	Nikon Zoom-Nikkor	270.00	300.00	33	32	/prxiaki/images/products/264c97709784302b2a23bd3f
35	Smart LED Ultra HD	1000.00	1300.00	31	15	/prxiaki/images/products/36ff09c9ed1fb806387f3b27
36	55" Sony	800.00	900.00	35	15	/prxiaki/images/products/53cb226b#b6e643f751e8b

Εικόνα 4.5

- Τον πίνακα transactions τον δημιούργησα ώστε να μπορώ να αδειάζω το καλάθι όταν κάποια αγορά έχει ολοκληρωθεί αλλά και να αποθηκεύονται τα στοιχεία του αγοραστή .

Περιγραφή :

1. full name : σε αυτό το σημείο του πίνακα εμφανίζονται τα ονόματα των αγοραστών.
2. email : σε αυτό το σημείο του πίνακα εμφανίζονται τα ηλεκτρονικά ταχυδρομεία των αγοραστών .
3. street: σε αυτό το σημείο του πίνακα εμφανίζονται οι διευθύνσεις των αγοραστών.
4. street 2 : σε αυτό το σημείο του πίνακα εμφανίζονται οι εναλλακτικές διευθύνσεις των αγοραστών.
5. state : σε αυτό το σημείο του πίνακα εμφανίζονται οι νομοί ή οι πολιτείες των αγοραστών.
6. country : σε αυτό το σημείο του πίνακα εμφανίζονται οι χώρες των αγοραστών.
7. zip\_code : σε αυτό το σημείο του πίνακα εμφανίζονται οι ταχυδρομικοί κώδικες των αγοραστών.
8. sub\_total : σε αυτό το σημείο του πίνακα εμφανίζονται τα συνολικά πόσα που πληρώνει κάθε αγοραστής.

9. tax : σε αυτό το σημείο του πίνακα εμφανίζονται οι φόροι που πληρώνει κάθε αγοραστής.
10. description : σε αυτό το σημείο του πίνακα εμφανίζονται τα πόσα προϊόντα απέκτησε κάθε αγοραστής.
11. txn\_date : σε αυτό το σημείο του πίνακα εμφανίζονται οι ημερομηνίες όπου έγινε κάθε αγορά .

The screenshot shows the phpMyAdmin interface with a table named 'transactions'. The table contains the following data:

id	charge_id	cart_id	full_name	email	street	street2	city	state	zip_code	country	sub_total	tax	grand_total	description	txn_type	txn_date
1	ff5fd		filimonas94@hotmail.gr	ff5fd	cds	rverrwe	firefe	firefe	2345665	firefe	2000.00	400.00	2000.00	1 item from Transistor		2017-11-97 02:20:49
2	ff5fd		filimonas94@hotmail.gr	wereurw	rverrwe	firefe	firefe	2345665	firefe	400.00	80.00	400.00	1 item from Transistor			2017-11-14 11:09:03
3	ff5fd		filimonas94@hotmail.gr	wereurw	rverrwe	firefe	firefe	cdcs	firefe	23900.00	4780.00	23900.00	14 items from Transistor			2017-11-14 20:48:06

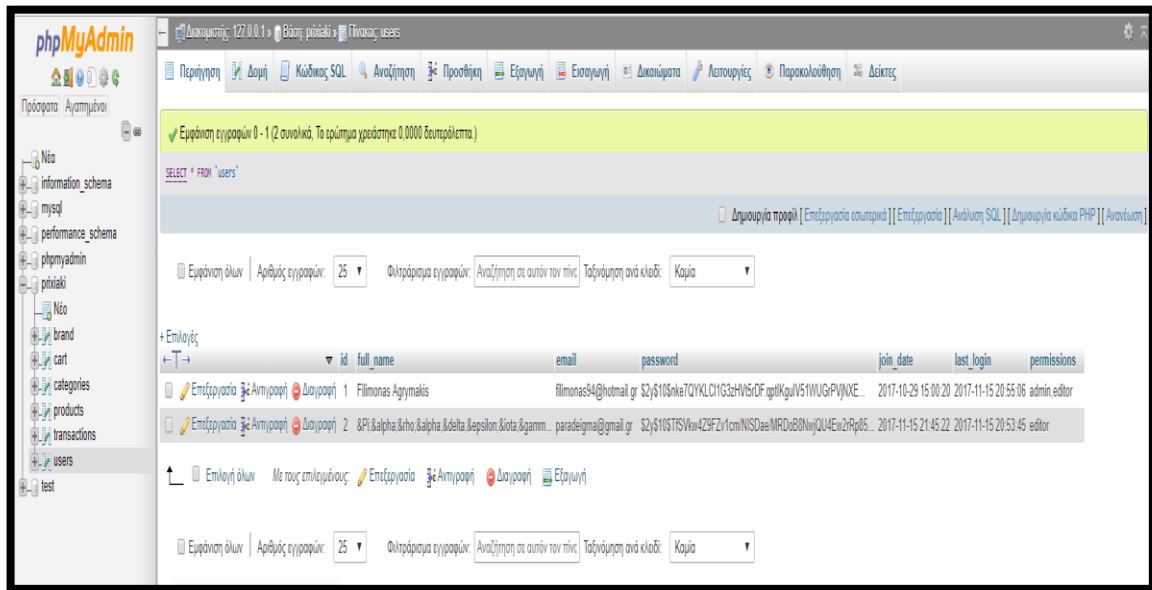
Εικόνα 4.6

- Στον πίνακα users εμφανίζονται οι χρήστες που έχουν πρόσβαση στο πεδίο του διαχειριστή.

Περιγραφή :

1. full name : σε αυτό το σημείο του πίνακα εμφανίζονται τα ονόματα των διαχειριστών .
2. email : σε αυτό το σημείο του πίνακα εμφανίζονται τα ηλεκτρονικά ταχυδρομεία των διαχειριστών .
3. password : σε αυτό το σημείο του πίνακα εμφανίζονται οι κωδικοί των διαχειριστών.
4. join\_date : σε αυτό το σημείο του πίνακα εμφανίζονται οι ημερομηνίες όπου οι διαχειριστές συνδέθηκαν για πρώτη φορά.
5. last\_login : σε αυτό το σημείο του πίνακα εμφανίζονται οι ημερομηνίες όπου οι διαχειριστές συνδέθηκαν για τελευταία φορά.

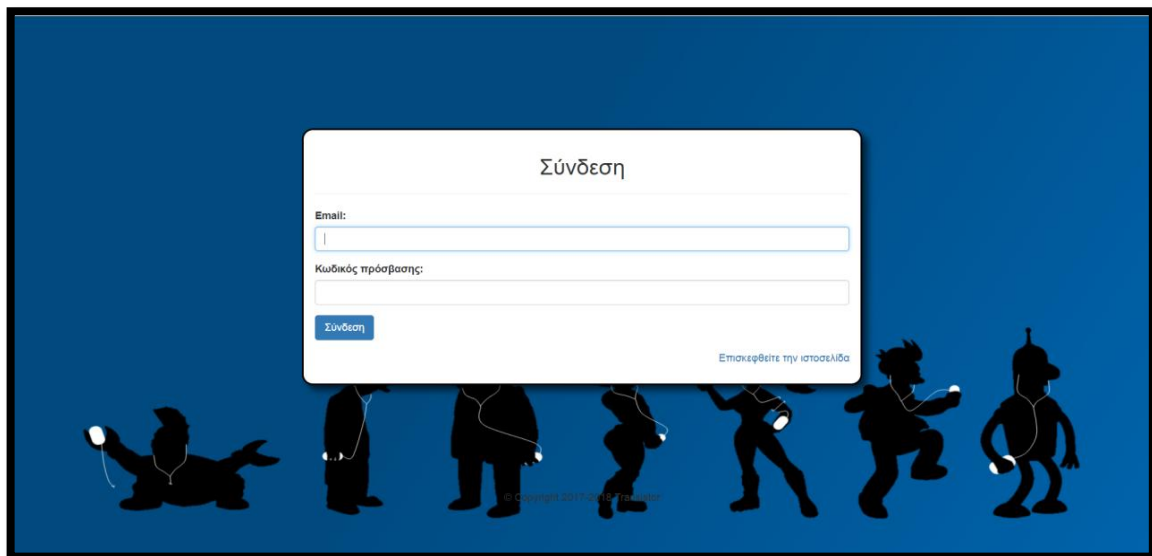
6. permissions : σε αυτό το σημείο του πίνακα εμφανίζονται τα δικαιώματα που έχει κάθε διαχειριστής . Οι επιλογές είναι δυο είτε κάποιος να είναι admin και editor όπου έχει το δικαίωμα να προσθέσει να επεξεργαστεί και να αφαιρέσει μάρκες, κατηγορίες, και προϊόντα αλλά και να προσθέσει και να διαγράψει και άλλους χρηστές είτε κάποιος user να είναι μονό editor όπου μπορεί να κάνει ότι και ο admin/editor αλλά δεν μπορεί να προσθέσει η να αφαιρέσει άλλους χρηστές .



Εικόνα 4.7

## 4.2 Διαχειριστής

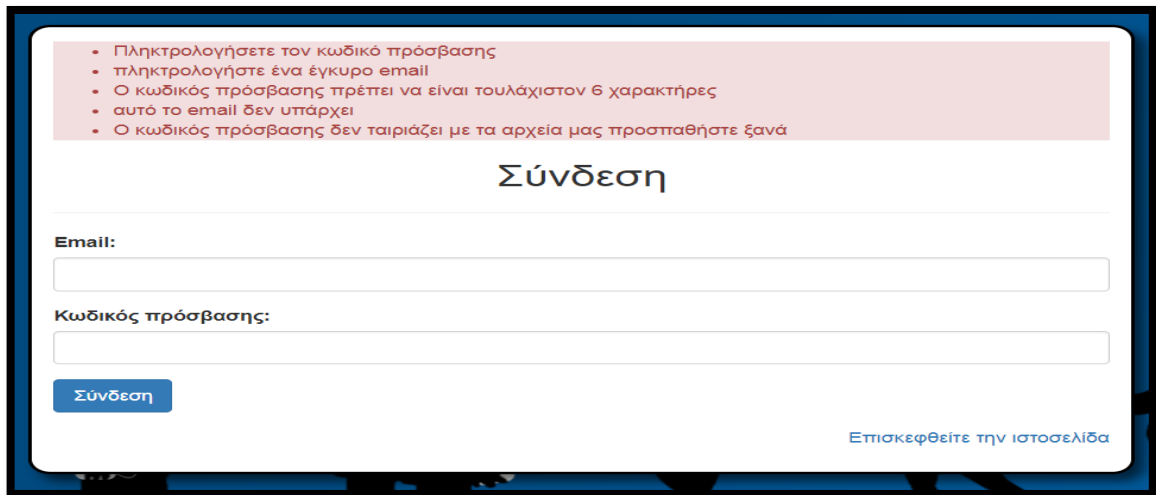
- Σύνδεση στην περιοχή του διαχειριστή .



Εικόνα 4.8

Για να μπορέσει κάποιος να συνδεθεί στην περιοχή του διαχειριστή θα πρέπει να συμπληρώσει σωστά το email και τον κωδικό όπου υπάρχουν ήδη στην βάση δεδομένων. Ενώ μπορεί πατώντας κλικ στο "Επισκεφτείτε την ιστοσελίδα" να μεταφερθεί αμέσως στην αρχική σελίδα του ηλεκτρονικού καταστήματος .

- Τα μηνύματα που εμφανίζονται σε περίπτωση που αφήσουμε κενό το email και το κωδικό πρόσβασης .



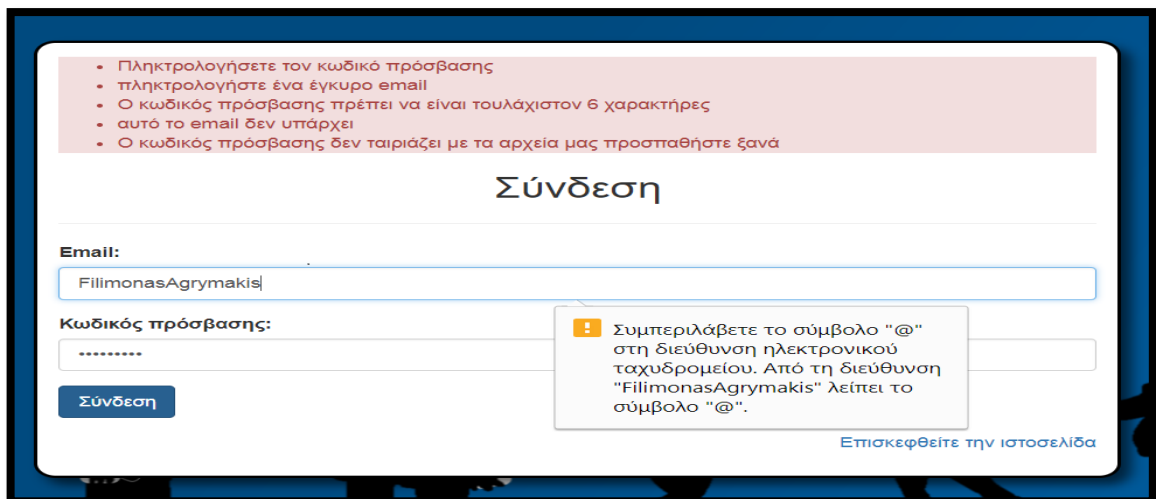
The screenshot shows a login form titled "Σύνδεση" (Login). At the top, there is a red box containing the following error messages:

- Πληκτρολογήστε τον κωδικό πρόσβασης
- Πληκτρολογήστε ένα έγκυρο email
- Ο κωδικός πρόσβασης πρέπει να είναι τουλάχιστον 6 χαρακτήρες
- αυτό το email δεν υπάρχει
- Ο κωδικός πρόσβασης δεν ταιριάζει με τα αρχεία μας προσπαθήστε ξανά

Below the error messages, the form has two input fields: "Email:" and "Κωδικός πρόσβασης:" (Access code:). Both fields are empty. A blue button labeled "Σύνδεση" (Login) is positioned below the access code field. In the bottom right corner, there is a link that says "Επισκεφθείτε την ιστοσελίδα" (Visit the website).

Εικόνα 4.9

- Μηνύματα που εμφανίζονται σε περίπτωση που συμπληρώσουμε το email λάθος



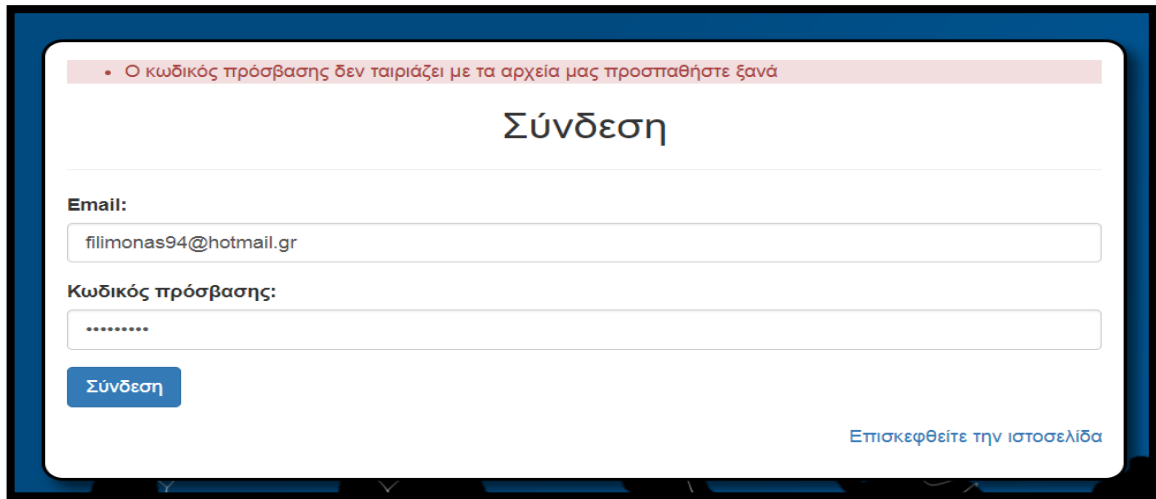
The screenshot shows the same login form as in Figure 4.9. The "Email:" field now contains the text "FillimonasAgrymakis|". The "Κωδικός πρόσβασης:" field is empty. A red box at the top contains the same error messages as in Figure 4.9. A white tooltip box with a red exclamation mark icon is overlaid on the right side of the form, containing the following text:

Συμπεριλάβετε το σύμβολο "@" στη διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου. Από τη διεύθυνση "FillimonasAgrymakis" λείπει το σύμβολο "@".

The "Σύνδεση" button and the "Επισκεφθείτε την ιστοσελίδα" link are also visible.

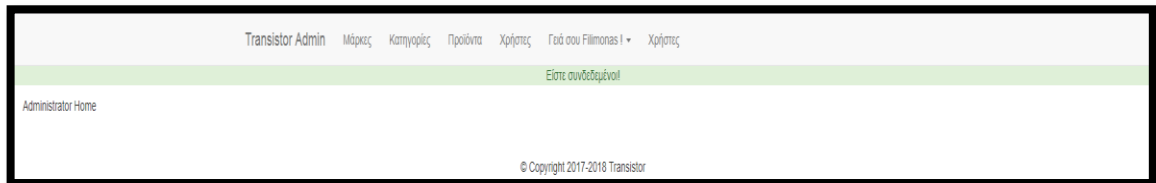
Εικόνα 4.10

- Μηνύματα που εμφανίζονται σε περίπτωση λάθος κωδικού.



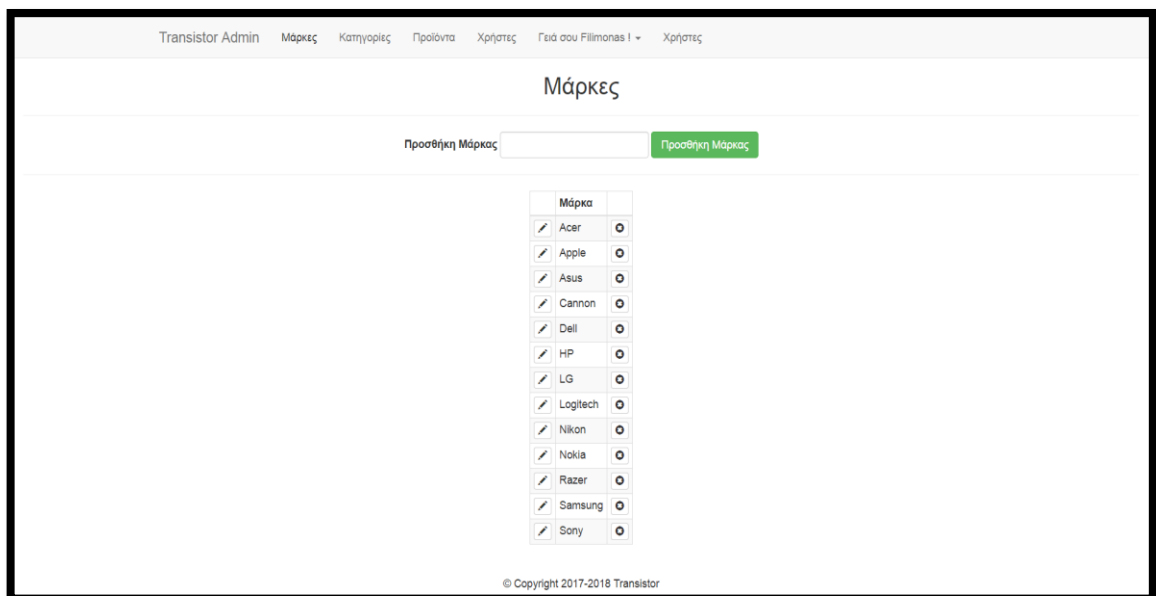
Εικόνα 4.11

- Επιτυχής σύνδεση & αρχική σελίδα του administrator .



Εικόνα 4.12

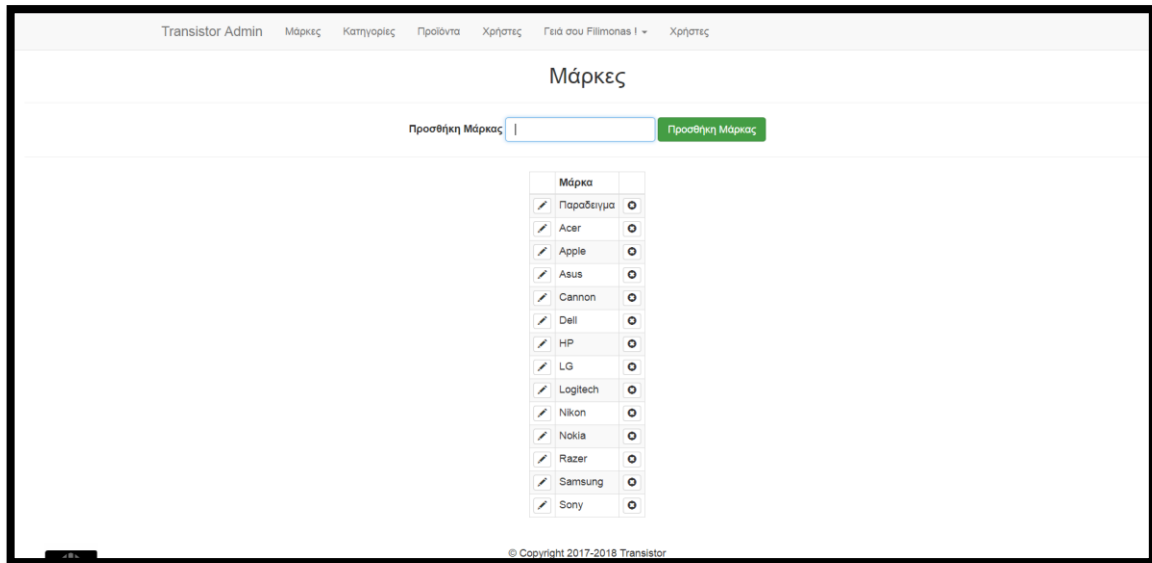
- Επιλέγοντας την κατηγορία Μάρκες .Σε αυτή την κατηγορία ο διαχειριστής έχει την δυνατότητα να επεξεργαστεί να αφαιρέσει ή να προσθέσει κάποια μάρκα και στη συνέχεια να την χρησιμοποιήσει ως ένα χαρακτηριστικό κάποιου προϊόντος όπως θα δούμε παρακάτω .



Εικόνα 4.13

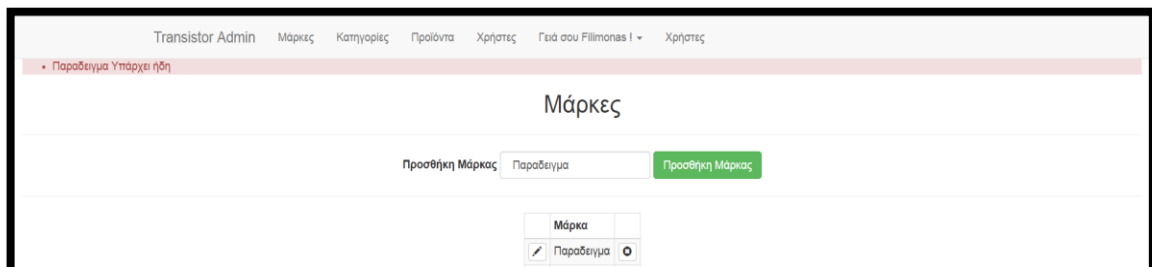


- Αποτελέσματα πληκτρολόγησης της λέξης Παράδειγμα και στη συνέχεια κλικ στην επιλογή Προσθήκη Μάρκας .Με αυτό το τρόπο έχει προστεθεί η μάρκα Παράδειγμα στον πίνακα .




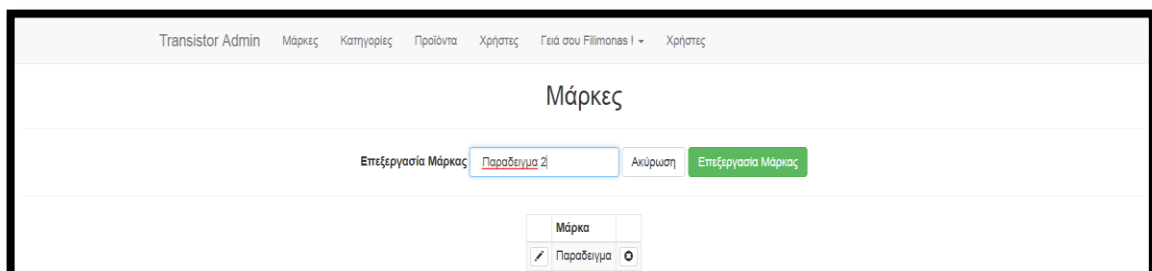
Εικόνα 4.14

- Επιλέγοντας Προσθήκη Μάρκας και πληκτρολογώντας μια υπάρχουσα μάρκα εμφανίζεται το παρακάτω μήνυμα λάθους και δεν μας επιτρέπει το πρόγραμμα να την προσθέσουμε .

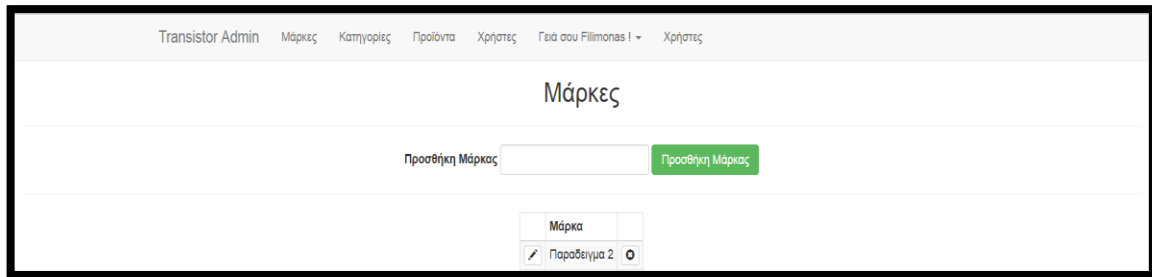


Εικόνα 4.15


- Επεξεργασία μάρκας (πατώντας πάνω στο ) και το αποτέλεσμα της όταν πληκτρολογηθεί Παράδειγμα 2.



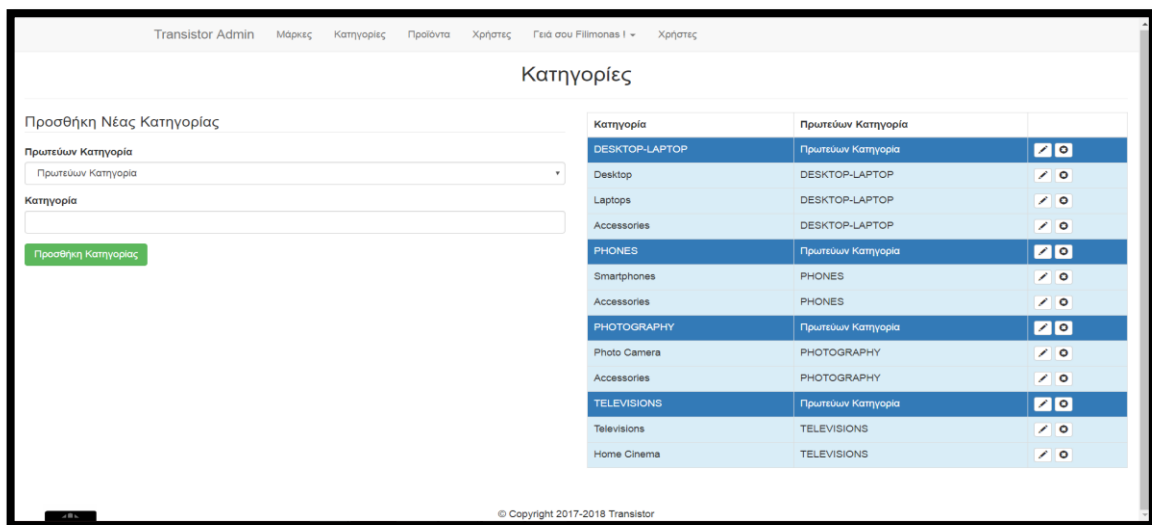
Εικόνα 4.16



Εικόνα 4.17

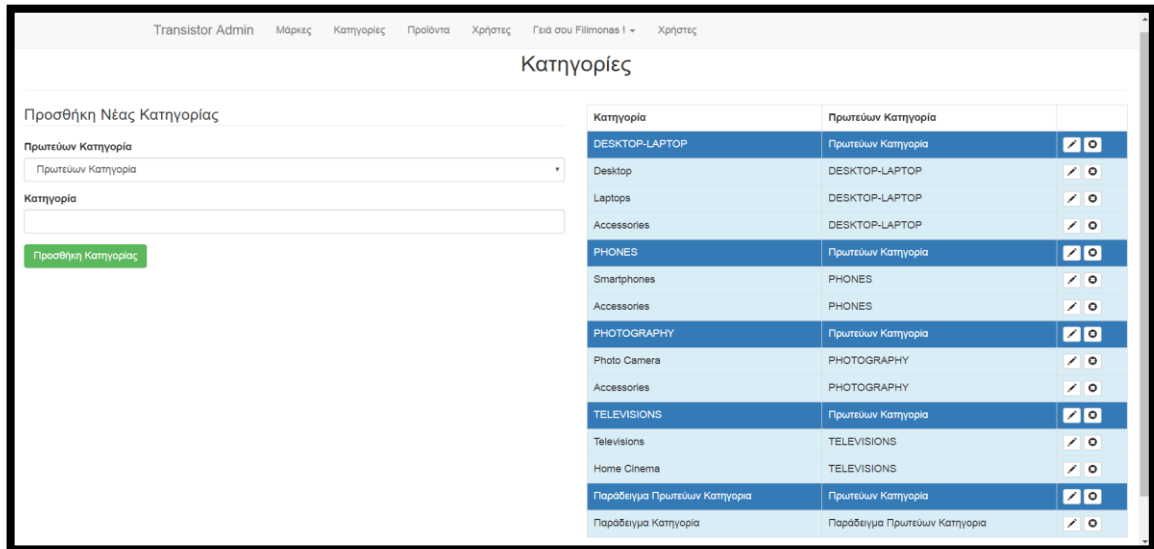
Εάν πατηθεί **Ακύρωση** τότε επιστρέφουμε στην αρχική οθόνη της κατηγορίας Μάρκες και δεν αλλάζει τίποτα . Ενώ εάν πατηθεί το πλήκτρο  τότε η μάρκα διαγράφεται.

- Επιλέγοντας την κατηγορία Κατηγορίες . Σε αυτή την κατηγορία ο διαχειριστής έχει την δυνατότητα να δημιουργήσει να διαγράψει ή να επεξεργαστεί κάποια κατηγορία . Οι πρωτεύων κατηγορίες και οι υποκατηγορίες τους εμφανίζονται στον επισκέπτη στην μπάρα περιήγησης της ιστοσελίδας ,την οποία θα δούμε παρακάτω . Επίσης με αυτή τη λειτουργία ο διαχειριστής μπορεί να ταξινομήσει το προϊόν ανάλογα με την ιδιότητα του .



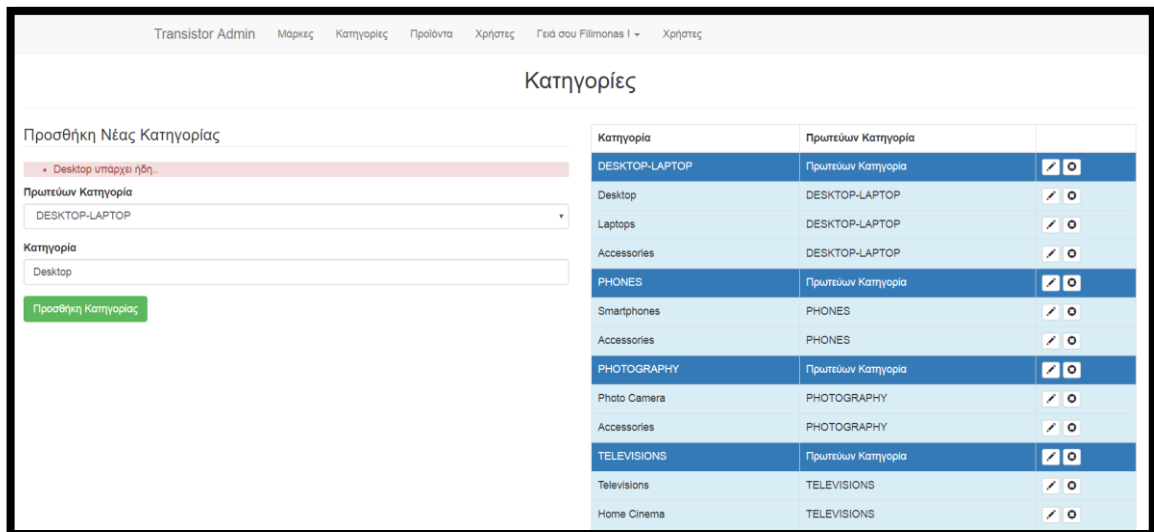
Εικόνα 4.18

- Αποτελέσματα προσθήκης Πρωτεύων Κατηγορίας και Κατηγορίας




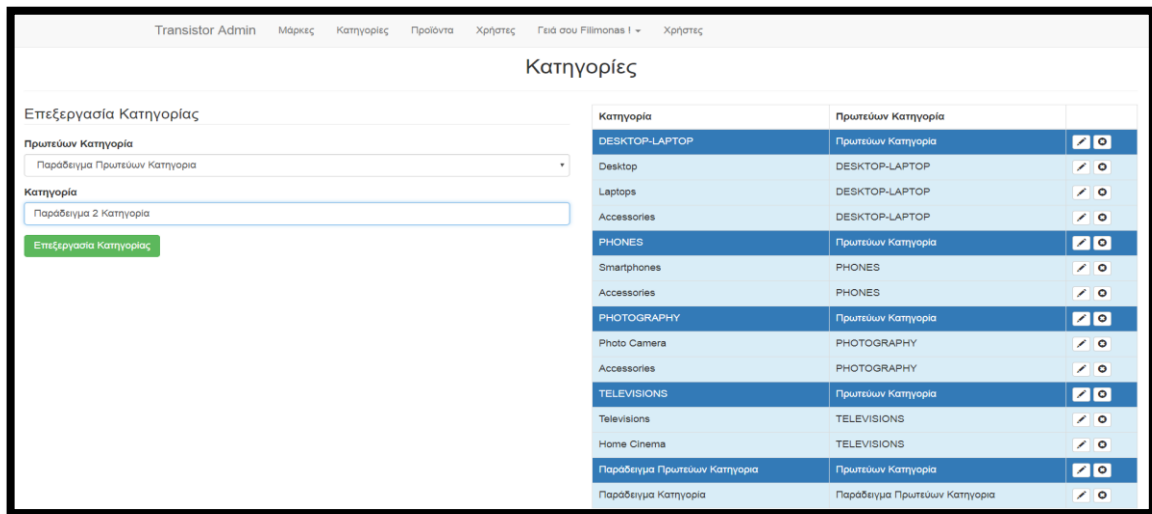
Εικόνα 4.19

- Δεν επιτρέπεται η προσθήκη Κατηγορίας που υπάρχει ήδη .





















Εικόνα 4.20

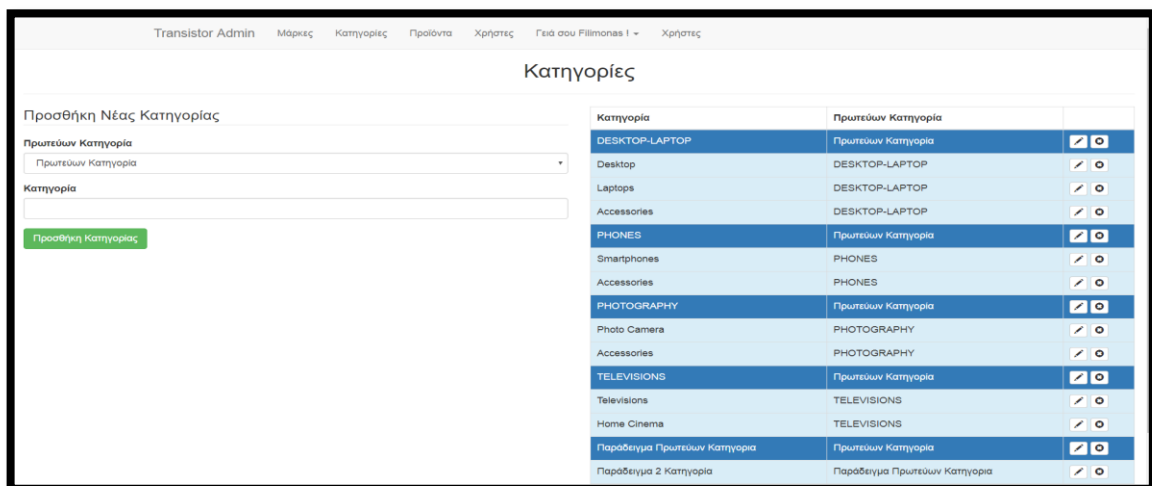
- Επεξεργασία Κατηγορίας και το αποτέλεσμα της (πατώντας κλικ πάνω στο ).





















The screenshot shows the 'Κατηγορίες' (Categories) page in a web application. The page has a navigation bar with 'Transistor Admin', 'Μάρκες', 'Κατηγορίες', 'Προϊόντα', 'Χρήστες', and 'Γεια σου Fillmonas | - Χρήστες'. The main heading is 'Κατηγορίες'. On the left, there is a form titled 'Επεξεργασία Κατηγορίας' (Edit Category) with two dropdown menus: 'Πρωτεύων Κατηγορία' (Primary Category) set to 'Παράδειγμα Πρωτεύων Κατηγορία' and 'Κατηγορία' (Category) set to 'Παράδειγμα 2 Κατηγορία'. A green button 'Επεξεργασία Κατηγορίας' (Edit Category) is visible. On the right, there is a table with columns 'Κατηγορία' (Category), 'Πρωτεύων Κατηγορία' (Primary Category), and a column with edit and delete icons. The table lists various categories like DESKTOP-LAPTOP, PHONES, PHOTOGRAPHY, and TELEVISIONS, each with its primary category and edit/delete options.

Κατηγορία	Πρωτεύων Κατηγορία	
DESKTOP-LAPTOP	Πρωτεύων Κατηγορία	 
Desktop	DESKTOP-LAPTOP	 
Laptops	DESKTOP-LAPTOP	 
Accessories	DESKTOP-LAPTOP	 
PHONES	Πρωτεύων Κατηγορία	 
Smartphones	PHONES	 
Accessories	PHONES	 
PHOTOGRAPHY	Πρωτεύων Κατηγορία	 
Photo Camera	PHOTOGRAPHY	 
Accessories	PHOTOGRAPHY	
TELEVISIONS	Πρωτεύων Κατηγορία	
Televisions	TELEVISIONS	
Home Cinema	TELEVISIONS	
Παράδειγμα Πρωτεύων Κατηγορία	Πρωτεύων Κατηγορία	
Παράδειγμα Κατηγορία	Παράδειγμα Πρωτεύων Κατηγορία	

Εικόνα 4.21



The screenshot shows the 'Κατηγορίες' (Categories) page in a web application. The page has a navigation bar with 'Transistor Admin', 'Μάρκες', 'Κατηγορίες', 'Προϊόντα', 'Χρήστες', and 'Γεια σου Fillmonas | - Χρήστες'. The main heading is 'Κατηγορίες'. On the left, there is a form titled 'Προσθήκη Νέας Κατηγορίας' (Add New Category) with two dropdown menus: 'Πρωτεύων Κατηγορία' (Primary Category) set to 'Πρωτεύων Κατηγορία' and 'Κατηγορία' (Category) set to an empty field. A green button 'Προσθήκη Κατηγορίας' (Add Category) is visible. On the right, there is a table with columns 'Κατηγορία' (Category), 'Πρωτεύων Κατηγορία' (Primary Category), and a column with edit and delete icons. The table lists various categories like DESKTOP-LAPTOP, PHONES, PHOTOGRAPHY, and TELEVISIONS, each with its primary category and edit/delete options.

Κατηγορία	Πρωτεύων Κατηγορία	
DESKTOP-LAPTOP	Πρωτεύων Κατηγορία	 
Desktop	DESKTOP-LAPTOP	 
Laptops	DESKTOP-LAPTOP	 
Accessories	DESKTOP-LAPTOP	 
PHONES	Πρωτεύων Κατηγορία	 
Smartphones	PHONES	 
Accessories	PHONES	 
PHOTOGRAPHY	Πρωτεύων Κατηγορία	 
Photo Camera	PHOTOGRAPHY	 
Accessories	PHOTOGRAPHY	
TELEVISIONS	Πρωτεύων Κατηγορία	
Televisions	TELEVISIONS	
Home Cinema	TELEVISIONS	
Παράδειγμα Πρωτεύων Κατηγορία	Πρωτεύων Κατηγορία	
Παράδειγμα 2 Κατηγορία	Παράδειγμα Πρωτεύων Κατηγορία	

Εικόνα 4.22

- Επιλέγοντας την κατηγορία Προϊόντα . Σε αυτή την κατηγορία ο διαχειριστής έχει την δυνατότητα να προσθέσει να αφαιρέσει η να επεξεργαστεί προϊόντα .

	Προϊόν	Τιμή	Κατηγορία	Προτεινόμενα
✂ x	Apple iPhone 8 64GB	€800.00	PHONES~Smartphones	- Προτεινόμενο προϊόν
✂ x	Samsung Galaxy Note 8 Dual Sim	€950.00	PHONES~Smartphones	+ Προτεινόμενο προϊόν
✂ x	4G Smartphone Nokia 6	€200.00	PHONES~Smartphones	- Προτεινόμενο προϊόν
✂ x	Powerbank Micro USB	€15.00	PHONES~Accessories	- Προτεινόμενο προϊόν
✂ x	Θηκη Samsung Galaxy S8	€70.00	PHONES~Accessories	- Προτεινόμενο προϊόν
✂ x	Θηκη iPhone 7/8	€30.00	PHONES~Accessories	- Προτεινόμενο προϊόν
✂ x	Smart LED Ultra HD	€1.000.00	TELEVISIONS~Televisions	+ Προτεινόμενο προϊόν
✂ x	55" Sony	€800.00	TELEVISIONS~Televisions	+ Προτεινόμενο προϊόν
✂ x	4K Τηλεόραση 49" LG	€500.00	TELEVISIONS~Televisions	+ Προτεινόμενο προϊόν
✂ x	Sony Home Cinema	€900.00	TELEVISIONS~Home Cinema	- Προτεινόμενο προϊόν
✂ x	LG SJ8 Home Cinema	€400.00	TELEVISIONS~Home Cinema	+ Προτεινόμενο προϊόν
✂ x	Samsung Home Cinema 5.1	€200.00	TELEVISIONS~Home Cinema	+ Προτεινόμενο προϊόν
✂ x	PowerShot G3X	€700.00	PHOTOGRAPHY~Photo Camera	+ Προτεινόμενο προϊόν
✂ x	Powershot G9X II	€470.00	PHOTOGRAPHY~Photo Camera	+ Προτεινόμενο προϊόν
✂ x	Mirrorless Camera	€360.00	PHOTOGRAPHY~Photo Camera	- Προτεινόμενο προϊόν
✂ x	Canon DSLR Lens	€170.00	PHOTOGRAPHY~Accessories	+ Προτεινόμενο προϊόν
✂ x	Φακός Nikon AF-S DX 18	€400.00	PHOTOGRAPHY~Accessories	+ Προτεινόμενο προϊόν

Εικόνα 4.23

Σε περίπτωση που πατήσουμε το  τότε το προϊόν εμφανίζεται στην αρχική σελίδα της ιστοσελίδας ως προτεινόμενο . Ενώ εάν πατηθεί το  τότε αφαιρείται από αυτήν .

- Επιλέγοντας Προσθήκη Προϊόντος. Με αυτή τη λειτουργία ο διαχειριστής μπορεί να προσθέσει προϊόντα συμπληρώνοντας σωστά το Όνομα, την Τιμή, την Αρχική Τιμή, την Ποσότητα & το Χρώμα και γράφοντας την κατάλληλη Περιγραφή ενώ πρέπει να επιλέξει ανάμεσα στις ήδη υπάρχουσες Μάρκες, Κατηγορίες και Υποκατηγορίες και τέλος να προσθέσει την φωτογραφία του προϊόντος. Όλα αυτά τα στοιχεία θα είναι διαθέσιμα στον καταναλωτή όπως θα δούμε παρακάτω .

Transistor Admin Μάρκες Κατηγορίες Προϊόντα Χρήστες Γειά σου Fillimonas I Χρήστες

### Προσθήκη Νέου Προϊόντος

Όνομα\*:  Μάρκα\*:  Κατηγορία\*:  Υποκατηγορία\*:

Τιμή\*:  Αρχική Τιμή:  Ποσότητα & Χρώμα\*:  Προεπισκόπηση Χρώματος & Ποσότητας:

Ποσότητα & Χρώμα\*:

Φωτογραφία Προϊόντος:  Επιλογή αρχείου Δεν επιλέχθηκε κανένα αρχείο.

Περιγραφή:

Ακύρωση Προσθήκη Προϊόντος

© Copyright 2017-2018 Transistor

Εικόνα 4.24

- Τα μηνύματα που εμφανίζονται σε περίπτωση που αφήσουμε κενά τα στοιχεία

Transistor Admin Μάρκες Κατηγορίες Προϊόντα Χρήστες Γειά σου Fillimonas I Χρήστες

• Όλα τα στοιχεία με \* πρέπει να συμπληρωθούν.  
• Το αρχείο πρέπει να είναι μια εικόνα.

### Προσθήκη Νέου Προϊόντος

Όνομα\*:  Μάρκα\*:  Κατηγορία\*:  Υποκατηγορία\*:

Τιμή\*:  Αρχική Τιμή:  Ποσότητα & Χρώμα\*:  Προεπισκόπηση Χρώματος & Ποσότητας:

Ποσότητα & Χρώμα\*:

Φωτογραφία Προϊόντος:  Επιλογή αρχείου Δεν επιλέχθηκε κανένα αρχείο.

Περιγραφή:

Ακύρωση Προσθήκη Προϊόντος

© Copyright 2017-2018 Transistor

Εικόνα 4.25

- Επιτυχημένη προσθήκη προϊόντος και το αποτέλεσμα της .

Transistor Admin Μάρκες Κατηγορίες Προϊόντα Χρήστες Γειά σου Filimonas I Χρήστες

### Προσθήκη Νέου Προϊόντος

Όνομα:

Μάρκα:

Κατηγορία:

Υποκατηγορία:

Τιμή:

Αρχική Τιμή:

Ποσότητα & Χρώμα:

Προεπισκόπηση Χρώματος & Ποσότητας:

Φωτογραφία Προϊόντος:

Περιγραφή:

© Copyright 2017-2018 Transistor


Εικόνα 4.26

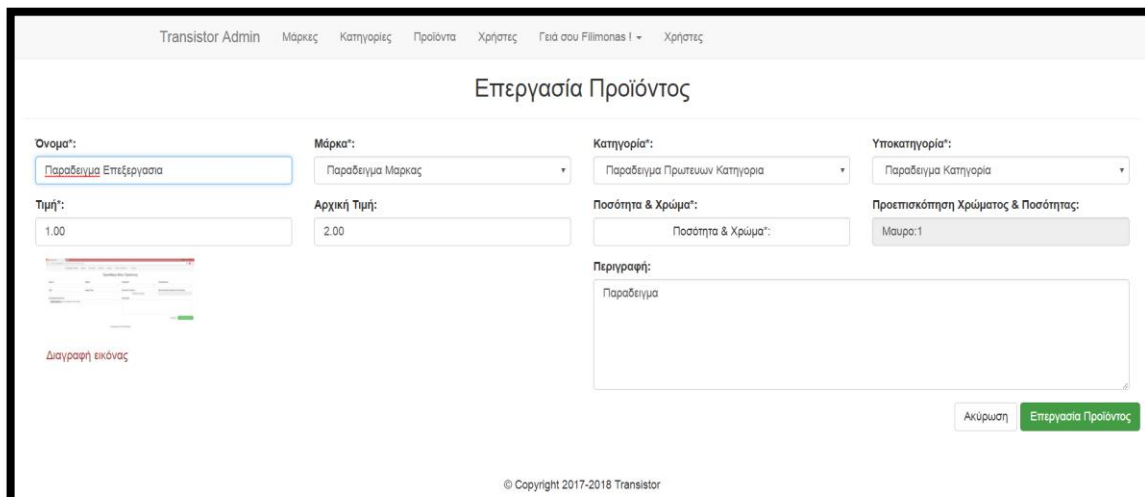
Transistor Admin Μάρκες Κατηγορίες Προϊόντα Χρήστες Γειά σου Filimonas I Χρήστες

<input checked="" type="checkbox"/>	4K τηλεοραση 49" LG	€900.00	TELEVISIONS~Τηλεvisions	+
<input checked="" type="checkbox"/>	Sony Home Cinema	€900.00	TELEVISIONS~Home Cinema	- Προτεινόμενο προϊόν
<input checked="" type="checkbox"/>	LG SJ8 Home Cinema	€400.00	TELEVISIONS~Home Cinema	+
<input checked="" type="checkbox"/>	Samsung Home Cinema 5.1	€200.00	TELEVISIONS~Home Cinema	+
<input checked="" type="checkbox"/>	PowerShot G3X	€700.00	PHOTOGRAPHY~Photo Camera	+
<input checked="" type="checkbox"/>	Powershot G9X II	€470.00	PHOTOGRAPHY~Photo Camera	+
<input checked="" type="checkbox"/>	Mirrorless Camera	€360.00	PHOTOGRAPHY~Photo Camera	- Προτεινόμενο προϊόν
<input checked="" type="checkbox"/>	Canon DSLR Lens	€170.00	PHOTOGRAPHY~Accessories	+
<input checked="" type="checkbox"/>	Φακός Nikon AF-S DX 18	€400.00	PHOTOGRAPHY~Accessories	+
<input checked="" type="checkbox"/>	Nikon Zoom-Nikkor	€270.00	PHOTOGRAPHY~Accessories	+
<input checked="" type="checkbox"/>	Παραδειγμα	€1.00	Παραδειγμα Πρωτευων Κατηγορια~Παραδειγμα Κατηγορια	+
<input checked="" type="checkbox"/>	Apple IMac	€2.000.00	DESKTOP~LAPTOP~Desktop	- Προτεινόμενο προϊόν
<input checked="" type="checkbox"/>	HP All-in-One	€400.00	DESKTOP~LAPTOP~Desktop	- Προτεινόμενο προϊόν
<input checked="" type="checkbox"/>	Asus Rog GR8 II	€1.000.00	DESKTOP~LAPTOP~Desktop	- Προτεινόμενο προϊόν
<input checked="" type="checkbox"/>	Laptop Predator	€1.900.00	DESKTOP~LAPTOP~Laptops	- Προτεινόμενο προϊόν
<input checked="" type="checkbox"/>	Laptop Dell Inspiron	€1.000.00	DESKTOP~LAPTOP~Laptops	- Προτεινόμενο προϊόν
<input checked="" type="checkbox"/>	Laptop HP 15	€400.00	DESKTOP~LAPTOP~Laptops	+
<input checked="" type="checkbox"/>	Razer Naga Chroma	€60.00	DESKTOP~LAPTOP~Accessories	- Προτεινόμενο προϊόν
<input checked="" type="checkbox"/>	Logitech G930 Surround	€100.00	DESKTOP~LAPTOP~Accessories	- Προτεινόμενο προϊόν
<input checked="" type="checkbox"/>	Webcam Logitech HD Pro	€90.00	DESKTOP~LAPTOP~Accessories	- Προτεινόμενο προϊόν

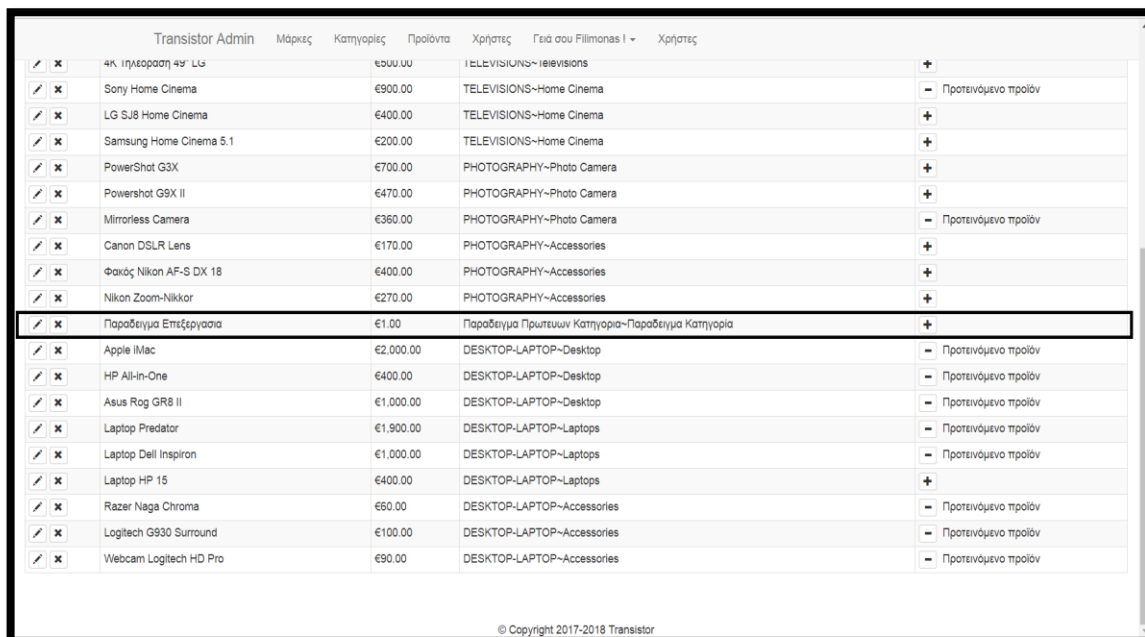
© Copyright 2017-2018 Transistor

Εικόνα 4.27

- Επεξεργασία προϊόντος πατώντας στο  και το αποτέλεσμα του .



Εικόνα 4.28



✓ ✕	Όνομα	Μάρκα	Κατηγορία	Χρήστες	Για σου Filimonas I - Χρήστες	Χρήστες
✓ ✕	4K τηλεόραση 49" LG	LG	TELEVISIONS-Home Cinema	TELEVISIONS-Home Cinema	TELEVISIONS-Home Cinema	+
✓ ✕	Sony Home Cinema		TELEVISIONS-Home Cinema	TELEVISIONS-Home Cinema	TELEVISIONS-Home Cinema	- Προτεινόμενο προϊόν
✓ ✕	LG SJ8 Home Cinema		TELEVISIONS-Home Cinema	TELEVISIONS-Home Cinema	TELEVISIONS-Home Cinema	+
✓ ✕	Samsung Home Cinema 5.1		TELEVISIONS-Home Cinema	TELEVISIONS-Home Cinema	TELEVISIONS-Home Cinema	+
✓ ✕	PowerShot G3X		PHOTOGRAPHY-Photo Camera	PHOTOGRAPHY-Photo Camera	PHOTOGRAPHY-Photo Camera	+
✓ ✕	Powershot G9X II		PHOTOGRAPHY-Photo Camera	PHOTOGRAPHY-Photo Camera	PHOTOGRAPHY-Photo Camera	+
✓ ✕	Mirrorless Camera		PHOTOGRAPHY-Photo Camera	PHOTOGRAPHY-Photo Camera	PHOTOGRAPHY-Photo Camera	- Προτεινόμενο προϊόν
✓ ✕	Canon DSLR Lens		PHOTOGRAPHY-Accessories	PHOTOGRAPHY-Accessories	PHOTOGRAPHY-Accessories	+
✓ ✕	Φακός Nikon AF-S DX 18		PHOTOGRAPHY-Accessories	PHOTOGRAPHY-Accessories	PHOTOGRAPHY-Accessories	+
✓ ✕	Nikon Zoom-Nikkor		PHOTOGRAPHY-Accessories	PHOTOGRAPHY-Accessories	PHOTOGRAPHY-Accessories	+
✓ ✕	Παραδειγμα Επεξεργασια		Παραδειγμα Πρωτευων Κατηγορια-Παραδειγμα Κατηγορια	Παραδειγμα Πρωτευων Κατηγορια-Παραδειγμα Κατηγορια	Παραδειγμα Πρωτευων Κατηγορια-Παραδειγμα Κατηγορια	+
✓ ✕	Apple iMac		DESKTOP-LAPTOP-Desktop	DESKTOP-LAPTOP-Desktop	DESKTOP-LAPTOP-Desktop	- Προτεινόμενο προϊόν
✓ ✕	HP All-in-One		DESKTOP-LAPTOP-Desktop	DESKTOP-LAPTOP-Desktop	DESKTOP-LAPTOP-Desktop	- Προτεινόμενο προϊόν
✓ ✕	Asus Rog GR8 II		DESKTOP-LAPTOP-Desktop	DESKTOP-LAPTOP-Desktop	DESKTOP-LAPTOP-Desktop	- Προτεινόμενο προϊόν
✓ ✕	Laptop Predator		DESKTOP-LAPTOP-Laptops	DESKTOP-LAPTOP-Laptops	DESKTOP-LAPTOP-Laptops	- Προτεινόμενο προϊόν
✓ ✕	Laptop Dell Inspiron		DESKTOP-LAPTOP-Laptops	DESKTOP-LAPTOP-Laptops	DESKTOP-LAPTOP-Laptops	- Προτεινόμενο προϊόν
✓ ✕	Laptop HP 15		DESKTOP-LAPTOP-Laptops	DESKTOP-LAPTOP-Laptops	DESKTOP-LAPTOP-Laptops	+
✓ ✕	Razer Naga Chroma		DESKTOP-LAPTOP-Accessories	DESKTOP-LAPTOP-Accessories	DESKTOP-LAPTOP-Accessories	- Προτεινόμενο προϊόν
✓ ✕	Logitech G930 Surround		DESKTOP-LAPTOP-Accessories	DESKTOP-LAPTOP-Accessories	DESKTOP-LAPTOP-Accessories	- Προτεινόμενο προϊόν
✓ ✕	Webcam Logitech HD Pro		DESKTOP-LAPTOP-Accessories	DESKTOP-LAPTOP-Accessories	DESKTOP-LAPTOP-Accessories	- Προτεινόμενο προϊόν

Εικόνα 4.29

Σε περίπτωση που πατηθεί το  τότε το αντικείμενο διαγράφεται .

- Επιλέγοντας Χρήστες . Σε αυτή την κατηγορία ο admin έχει την δυνατότητα να προσθέσει και άλλους διαχειριστές ή editors η να διαγράψει (δεν μπορεί να διαγράψει τον δικό του λογαριασμό) . Εάν κάποιος έχει μόνο το δικαίωμα του editor δεν έχει πρόσβαση στους Χρήστες .



Όνομα	Email	Ημερομηνία προσχώρησης	Τελευταία είσοδος	Δικαιώματα
Filimonas Agrymakis	filimonas94@hotmail.gr	Oct 29, 2017 03:00 PM	Nov 15, 2017 07:49 PM	admin,editor

© Copyright 2017-2018 Transistor

Εικόνα 4.30

- Επιλέγοντας Προσθήκη νέου χρηστή .

Transistor Admin Μάρκες Κατηγορίες Προϊόντα Χρήστες Γειά σου Filimonas 1 Χρήστες

### Προσθήκη νέου χρήστη

Όνοματεπώνυμο:

Email:

Κωδικός πρόσβασης:

Επιβεβαίωση Κωδικού:

Δικαιώματα:

Ακύρωση Προσθήκη χρήστη

© Copyright 2017-2018 Transistor

Εικόνα 4.31

- Μηνύματα λάθους σε περίπτωση που γίνει λάθος στη συμπλήρωση των στοιχείων .

Transistor Admin Μάρκες Κατηγορίες Προϊόντα Χρήστες Γειά σου Filimonas 1 Χρήστες

• πρέπει να συμπληρώσετε όλα τα πεδία  
 • ο κωδικός πρόσβασης σας πρέπει να είναι τουλάχιστον 6 χαρακτήρες!  
 • εισάγετε ένα έγκυρο email!

### Προσθήκη νέου χρήστη

Όνοματεπώνυμο:

Email:

Κωδικός πρόσβασης:

Επιβεβαίωση Κωδικού:

Δικαιώματα:

Ακύρωση Προσθήκη χρήστη

© Copyright 2017-2018 Transistor

Εικόνα 4.32

- Επιτυχής προσθήκη νέου χρηστή , ο οποίος θα είναι μόνο editor , και αποτέλεσμα .

Transistor Admin Μάρκες Κατηγορίες Προϊόντα Χρήστες Γεια σου Filimonas! Χρήστες

### Προσθήκη νέου χρήστη

Όνοματεπώνυμο:

Email:

Κωδικός πρόσβασης:

Επιβεβαίωση Κωδικού:

Δικαιώματα:

© Copyright 2017-2018 Transistor

Εικόνα 4.33

Transistor Admin Μάρκες Κατηγορίες Προϊόντα Χρήστες Γεια σου Filimonas! Χρήστες

Ο χρήστης έχει προστεθεί

### Χρήστες

	Όνομα	Email	Ημερομηνία προσχώρησης	Τελευταία είσοδος	Δικαιώματα
<input checked="" type="radio"/>	Παράδειγμα Χρήστη	paradeigma@gmail.gr	Nov 15, 2017 09:45 PM	Never	editor
<input type="radio"/>	Filimonas Agrymakis	filimonas94@hotmail.gr	Oct 29, 2017 03:00 PM	Nov 15, 2017 07:49 PM	admin,editor

© Copyright 2017-2018 Transistor

Εικόνα 4.34

- Πατώντας κλικ στο Γεια σου Filimonas! και επιλέγοντας το Άλλαξε κωδικό .

Transistor Admin Μάρκες Κατηγορίες Προϊόντα Χρήστες Γεια σου Filimonas! Χρήστες

Administrator Home

- Άλλαξε κωδικό
- Αποσυνδύση

© Copyright 2017-2018 Transistor

Εικόνα 4.35

## Αλλαξε κωδικό

Παλιός κωδικός:

Νέος κωδικός:

Επιβεβαιώστε τον καινούριο σας κωδικό:

[Επισκεφθείτε την Ιστοσελίδα](#)

Εικόνας 4.36

- Αλλαγή κωδικού αφήνοντας κενά τα στοιχεία .

- Πρέπει να συμπληρώσετε όλα τα πεδία
- Ο κωδικός πρόσβασης πρέπει να είναι τουλάχιστον 6 χαρακτήρες
- Ο παλιός σας κωδικός πρόσβασης δεν ταιριάζει με τα αρχεία μας

## Αλλαξε κωδικό

Παλιός κωδικός:

Νέος κωδικός:

Επιβεβαιώστε τον καινούριο σας κωδικό:

[Επισκεφθείτε την Ιστοσελίδα](#)

Εικόνα 4.37

- Επιτυχημένη αλλαγή κωδικού .

- Πρέπει να συμπληρώσετε όλα τα πεδία
- Ο κωδικός πρόσβασης πρέπει να είναι τουλάχιστον 6 χαρακτήρες
- Ο παλιός σας κωδικός πρόσβασης δεν ταιριάζει με τα αρχεία μας

## Αλλαξε κωδικό

Παλιός κωδικός:

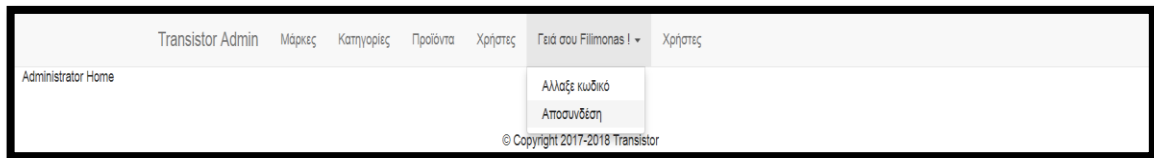
Νέος κωδικός:

Επιβεβαιώστε τον καινούριο σας κωδικό:

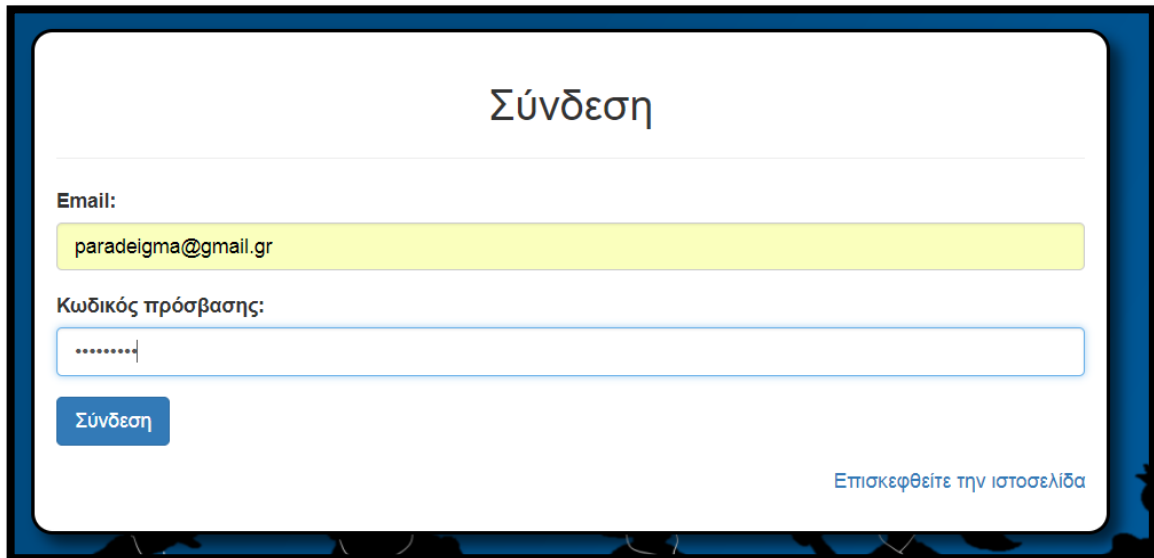
[Επισκεφθείτε την Ιστοσελίδα](#)

Εικόνα 4.38

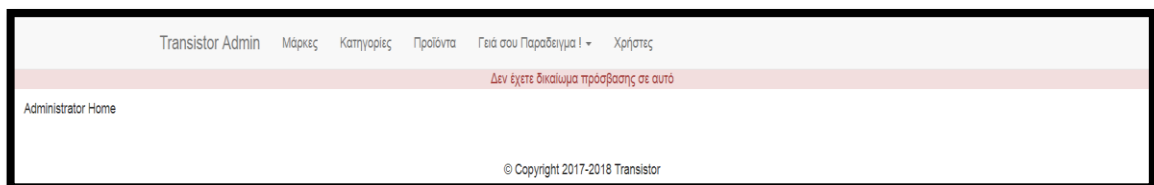
- Επιλέγοντας Αποσύνδεση και σύνδεση με το νέο χρήστη Παράδειγμα όπου είναι μονό editor και δεν έχει δικαίωμα πρόσβασης στους χρηστές .



Εικόνα 4.39



Εικόνα 4.40



Εικόνα 4.41

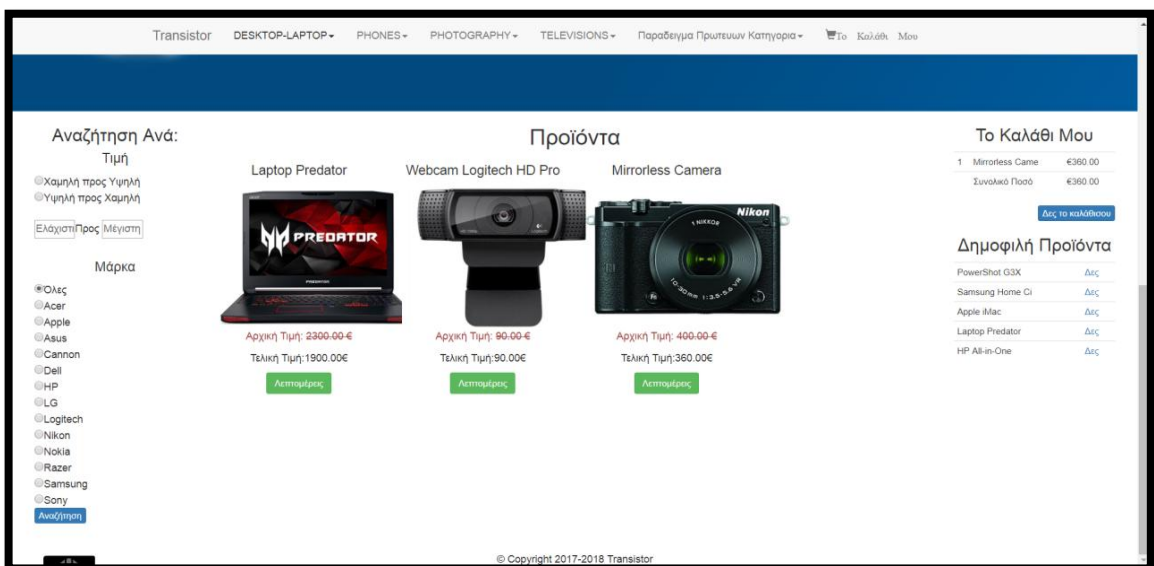
## 4.4 Ηλεκτρονικό Κατάστημα

- Αρχική σελίδα ηλεκτρονικού καταστήματος



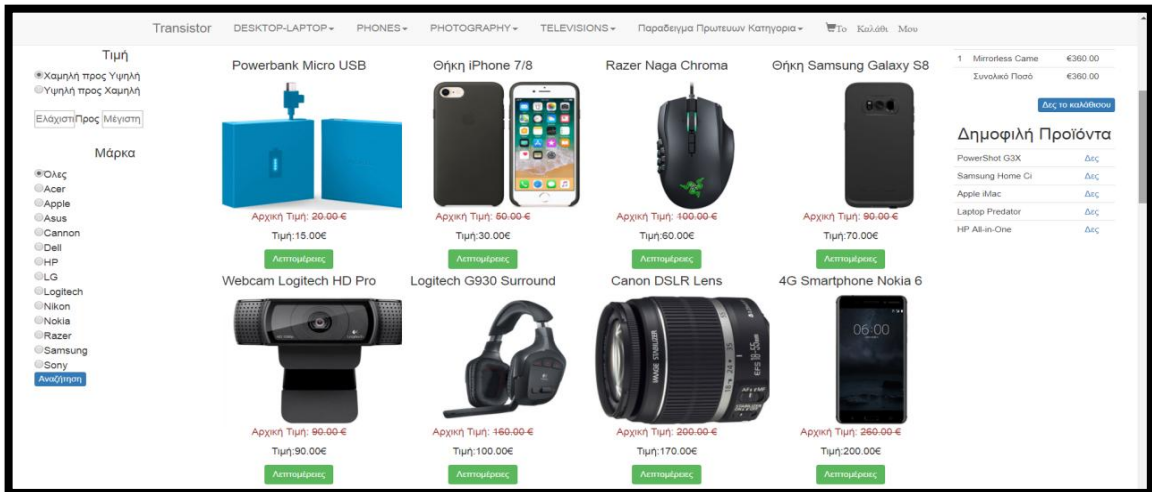
Εικόνα 4.42

- Κάνοντας scroll down εμφανίζονται και τα προτεινόμενα προϊόντα που έχουν επιλεχτεί προηγουμένως από την περιοχή του διαχειριστή .



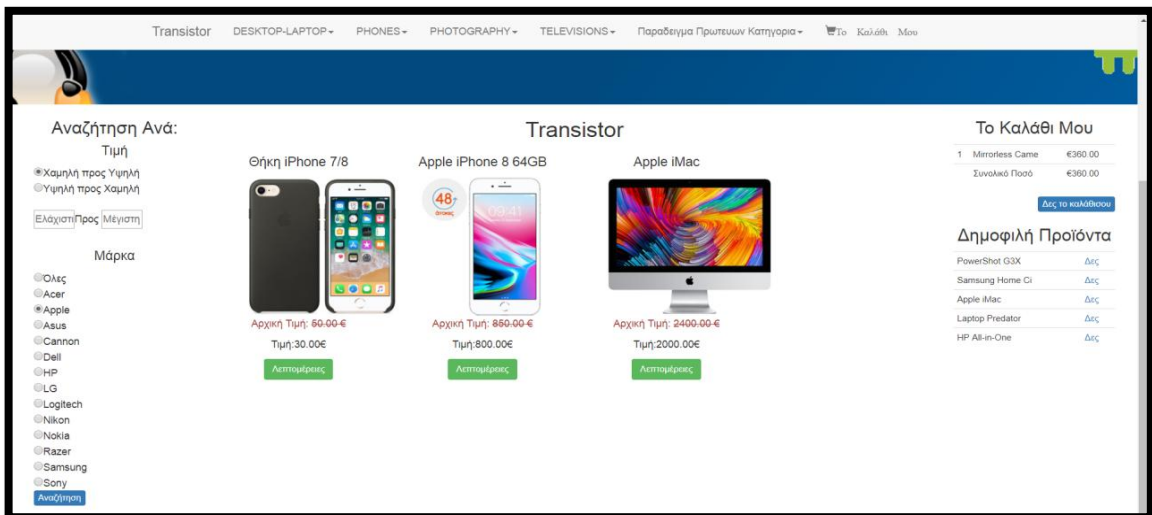
Εικόνα 4.43

- Παράδειγμα επιλογής ταξινόμησης ανά τιμή (Χαμηλή προς Υψηλή) .



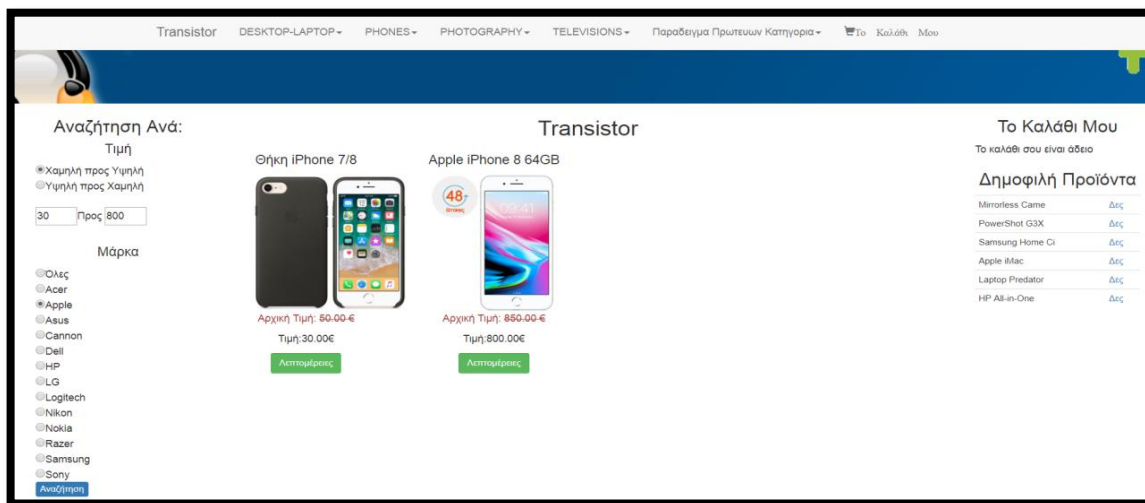
Εικόνα 4.44

- Παράδειγμα επιλογής προϊόντων βάση μάρκας (Apple).



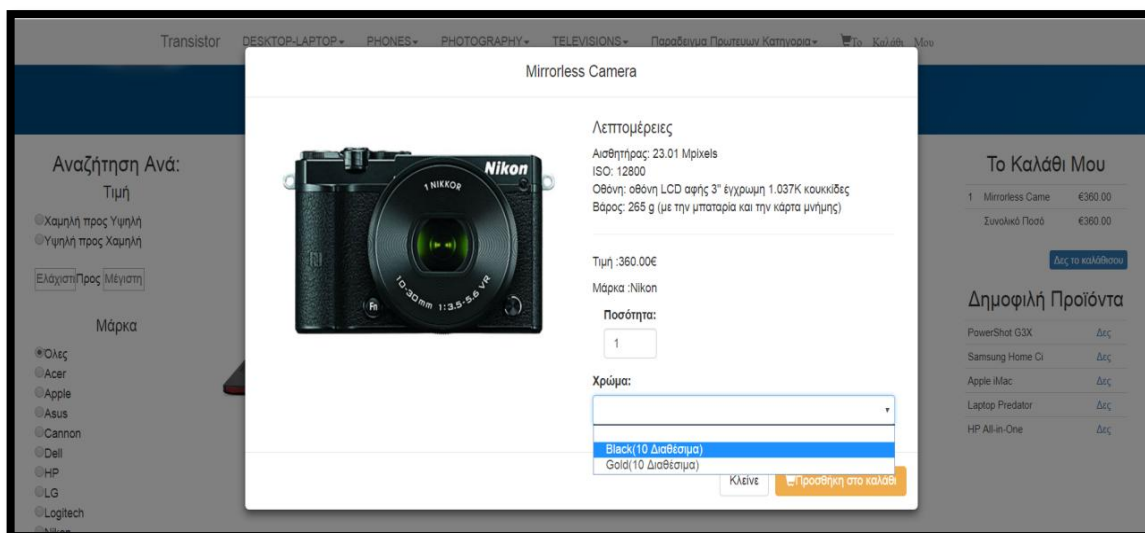
Εικόνα 4.45

- Επίσης υπάρχει η δυνατότητα να συνδυάσουμε τις επιλογές αναζήτησης .



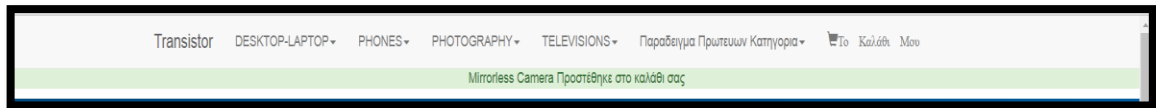
Εικόνα 4.46

- Πατώντας κλικ στο **Λεπτομέρειες** ενός αντικείμενου ο αγοραστής έχει την δυνατότητα να επιλέξει την ποσότητα του προϊόντος που επιθυμεί και το χρώμα του ενώ βλέπει και την διαθέσιμη ποσότητα κάθε αγαθού .



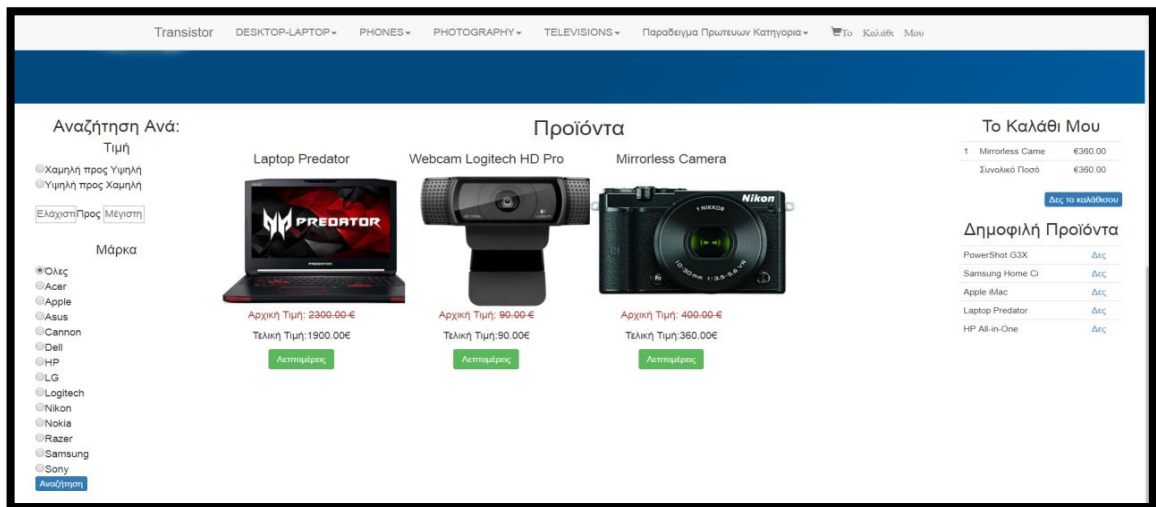
Εικόνα 4.47

- Πατώντας κλικ στο **Κλείνε** ο επισκέπτης της ιστοσελίδα επιστρέφει στην προηγούμενη οθόνη ενώ σε περίπτωση που πατήσει κλικ στο **Προσθήκη στο καλάθι** τότε επιστέφει στην αρχική σελίδα και του εμφανίζεται το παρακάτω μήνυμα ενώ το αντικείμενο προστίθεται και στο καλάθι του .



Εικόνα 4.48

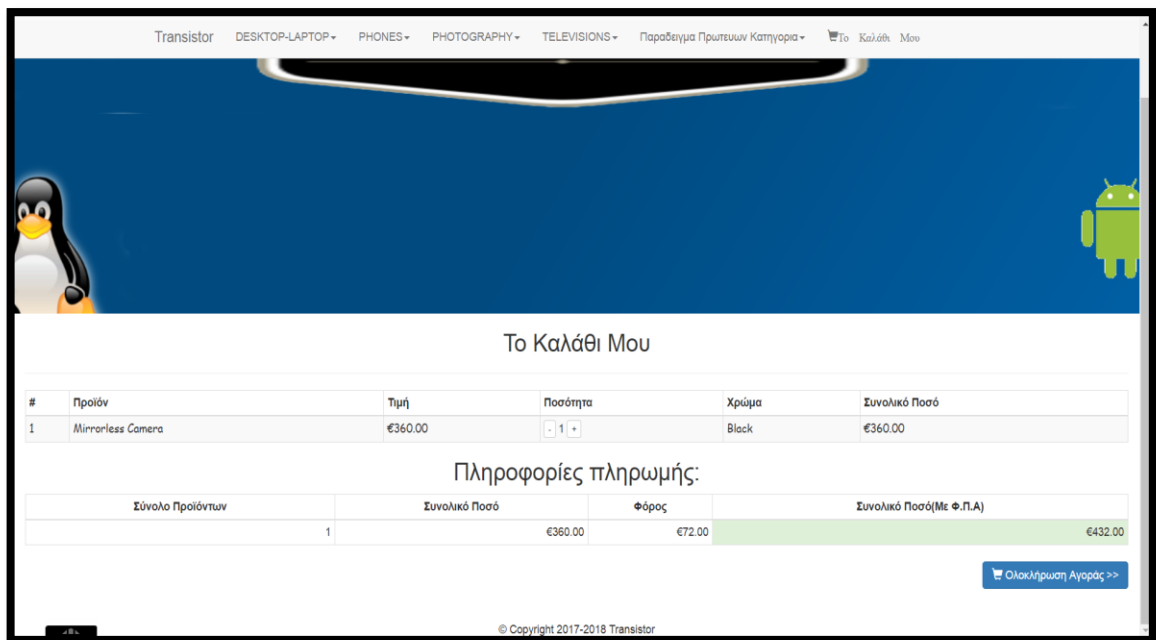
- Για να μεταφερθεί ο αγοραστής στο καλάθι του έχει δυο επιλογές είτε πατώντας κλικ στο [Το Καλάθι Μου](#) το οποίο βρίσκεται δεξιά στην μπάρα επίλογων στην αρχική σελίδα . Είτε πατώντας το [Δες το καλάθισου](#) από την παρακάτω οθόνη .



Εικόνα 4.49



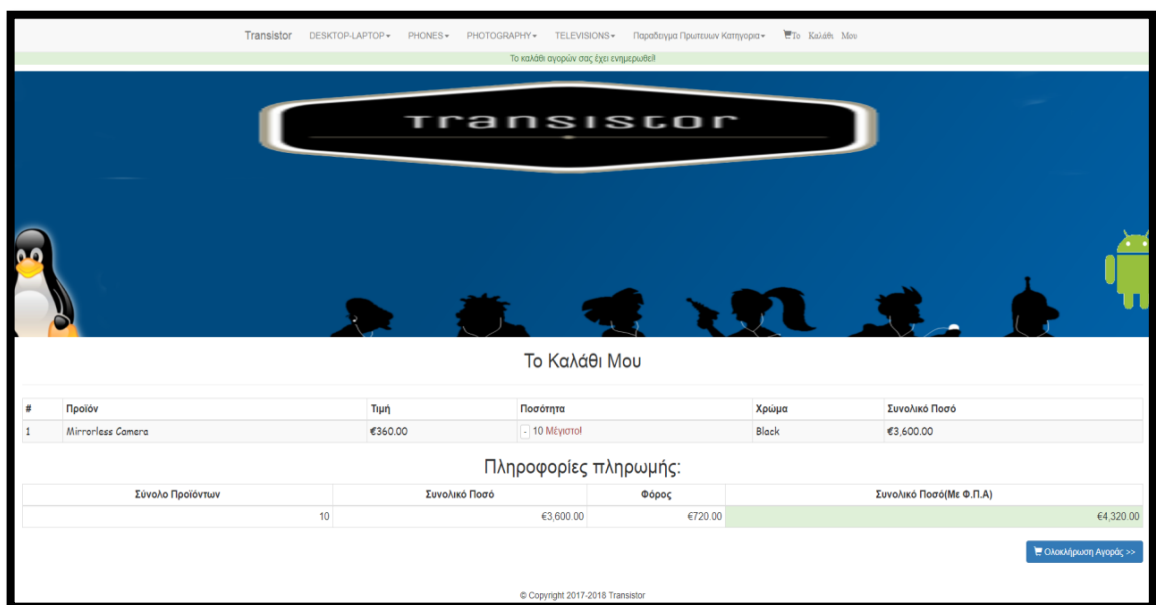
- Μεταφορά στο καλάθι .Στο οποίο ο αγοραστής μπορεί να δει τα προϊόντα τα οποία έχει προσθέσει σε αυτό ,την ποσότητα το χρώμα τους αλλά και το συνολικό κόστος τους με τον φόρο .



Εικόνα 4.50

Στο καλάθι του ο κάθε αγοραστής μπορεί να προσθέσει(μέχρι να εξαντληθούν τα διαθέσιμα προϊόντα) ή να αφαιρέσει προϊόντα πατώντας κλικ σε κάποια από τις δυο επιλογές  και .

- Παράδειγμα προσθήκης ενός προϊόντος μέχρι το μέγιστο .



Εικόνα 4.51

- Ολοκλήρωση αγοράς και αποτελέσματα

Διεύθυνση αποστολής:

Όνομα: Αργυμάκης Φιλήμονας Email: filimonas94@hotmail.gr

Διεύθυνση: Θηβων 250 Διεύθυνση 2:

Πόλη: Αιγάλεω Νομός: Αττικής

Ταχυδρομικός κώδικας: 12241 Χώρα: Ελλάδα

Κλείνε Επόμενο >>

Εικόνα 4.52



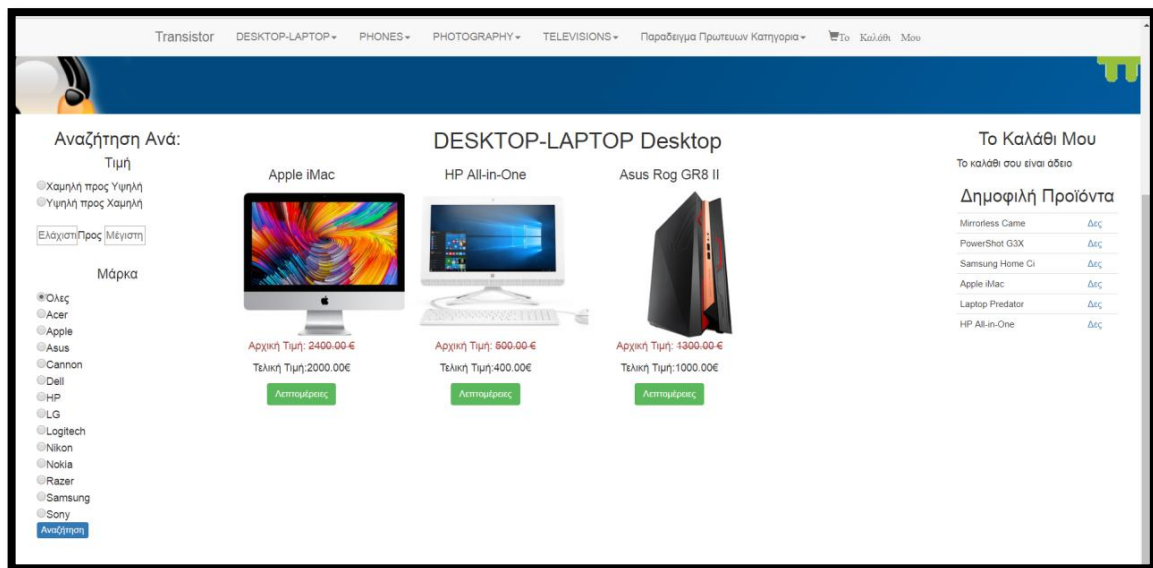
Εικόνα 4.53

Όταν η αγορά ολοκληρωθεί τότε το καλάθι αδειάζει και η ποσότητα των διαθέσιμων προϊόντων μειώνεται .

- Παράδειγμα περιήγησης στις κατηγορίες της ιστοσελίδας  
(Πρωτεύων Κατηγορία = DESKTOP-LAPTOP , Κατηγορία = Desktop )



Εικόνα 4.54



Εικόνα 4.55

Στα Δημοφιλή Προϊόντα εμφανίζονται αγαθά τα όποια έχουν αγοραστεί προηγουμένως από άλλους καταναλωτές .Πατώντας κλικ στο [Δες](#) τότε μεταφερόμαστε στις λεπτομέρειες του ανάλογου προϊόντος .Τέλος στην ιστοσελίδα δίνεται η δυνατότητα στον επισκέπτη της να επιστρέψει ανά πάσα στιγμή στην αρχική σελίδα πατώντας κλικ στο [Transistor](#) το οποίο βρίσκεται αριστερά στην μπάρα περιήγησης .

## ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5 : ΚΩΔΙΚΑΣ

Ο κώδικας είναι το μεγαλύτερο και κυριότερο μέρος αυτής της εργασίας και ξεπερνά τις 2000 γραμμές. Λόγω της μεγάλης έκτασης του παρακάτω θα παρουσιαστούν τα σημαντικότερα τμήματα του τα όποια είναι αναγκαία ώστε να γίνει κατανοητή η πορεία υλοποίησης του project. Η δομή που ακολουθείται παρακάτω συμβαδίζει με την εικονική περιήγηση που προηγήθηκε στο κεφάλαιο 4 άλλα έχει ως αφετηρία τη σύνδεση στη περιοχή του διαχειριστή .

### 5.1 Δημιουργία της Σελίδας του Διαχειριστή

- Σύνδεση στην περιοχή του διαχειριστή .

```
<div id="login-form">
<div>
<h2 class="text-center">Σύνδεση</h2><hr>
<form action="login.php" method="post">
<div class="form-group">
<label for="email">Email:</label>
<input type="email" name="email" id="email" class="form-control" value="<?=$email;?>">
</div>
<div class="form-group">
<label for="password">Κωδικός πρόσβασης:</label>
<input type="password" name="password" id="password" class="form-control" value="<?=$password;?>">
</div>
<div class="form-group">
<input type="submit" value="Σύνδεση" class="btn btn-primary">
</div>
</form>
<p class="text-right"><a href="/prixiki/index.php" alt="home">Επισκεφθείτε την ιστοσελίδα</a></p>
</div>
```

Εικόνα 5.1

- Μηνύματα που εμφανίζονται μετά από αποτυχημένη προσπάθεια σύνδεσης

```

<?php
if($_POST) {
    ΜΗΝΥΜΑΤΑ ΛΑΘΩΝ .
    if (empty($_POST['email']) || empty($_POST['password'])) {
        $errors[] = 'Πληκτρολογήστε τον κωδικό πρόσβασης';
    }

    if(!filter_var($email, FILTER_VALIDATE_EMAIL)) {
        $errors[] = 'πληκτρολογήστε ένα έγκυρο email';
    }

    if(strlen($password) < 6) {
        $errors[] = 'Ο κωδικός πρόσβασης πρέπει να είναι τουλάχιστον 6 χαρακτήρες';
    }

    $query = $db->query("SELECT * FROM users WHERE email = '$email'");
    $user = mysqli_fetch_assoc($query);
    $userCount = mysqli_num_rows($query);
    if($userCount < 1) {
        $errors[] = 'αυτό το email δεν υπάρχει' ;
    }

    if(!password_verify($password, $user['password'])) {
        $errors[] = 'Ο κωδικός πρόσβασης δεν ταιριάζει με τα αρχεία μας προσπαθήστε ξανά';
    }
}

```

Εικόνα 5.2

- Επιτυχημένη Σύνδεση

```

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΠΟΥ ΔΕΝ ΥΠΑΡΧΕΙ ΛΑΘΟΣ ΣΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΓΙΝΕΤΑΙ Η ΣΥΝΔΕΣΗ .
if(!empty($errors)) {
    echo display_errors($errors);
} else {
    $user_id = $user['id'];
    login($user_id);
}
}
?>

```

Εικόνα 5.3

- Αρχική σελίδα στην περιοχή του διαχειριστή .

```

<nav class="navbar navbar-default navbar-fixed-top">
<div class="container">
<a href="/prixiaki/admin/index.php" class="navbar-brand">Transistor Admin</a>
<ul class="nav navbar-nav">

ΜΠΑΡΑ ΠΕΡΙΗΓΗΣΗΣ
<li><a href="brands.php">Μάρκες</a></li>
<li><a href="categories.php">Κατηγορίες</a></li>
<li><a href="products.php">Προϊόντα</a></li>
<?php if(has_permission('admin')): ?>
<li><a href="users.php">Χρήστες</a></li>
<?php endif; ?>
<li class="dropdown">
<a href="#" class="dropdown-toggle" data-toggle="dropdown">Γειά σου <?=$user_data['first'];?> !
<span class="caret"></span>
</a>

ΕΠΙΛΟΓΕΣ ΧΡΗΣΤΗ
<ul class="dropdown-menu" role="menu">
<li><a href="change_password.php">Αλλαξε κωδικό</a></li>
<li><a href="logout.php">Αποσυνδέση</a></li>
</ul>
</li>
<li><a href="users.php">Χρήστες</a></li>
</div>
</nav>

```

Εικόνα 5.4

- Κατηγορία Μάρκες

```

<h2 class="text-center">Μάρκες</h2><hr>
#ΟΡΜΑ ΓΙΑ ΤΙΕ ΜΑΡΚΕΕ
<div class="text-center">
<form class="form-inline" action="brands.php<?=((isset($_GET['edit'])))?'edit='. $edit_id: ''>?" method="post">
<div class="form-group">
<?php
$brand_value = '';
if(isset($_GET['edit'])){
    $brand_value = $_brand['brand'];
}
else{
    if(isset($_POST['brand'])){
        $brand_value = sanitize($_POST['brand']);
    }
}
}
<label for="brand"><?=((isset($_GET['edit']))?'Επεξεργασία':'Προσθήκη'); ?> Μάρκα</label>
<input type="text" name="brand" id="brand" class="form-control" value=" <?=$brand_value; ?>">
<?php if(isset($_GET['edit'])): ?>
<a href="brands.php" class="btn btn-default">Ακύρωση</a>
<?php endif; ?>
<input type="submit" name="add_submit" value="<?=((isset($_GET['edit']))?'Επεξεργασία':'Προσθήκη'); ?> Μάρκα" class="btn btn-success">
</div>
</form>
</div><hr>

ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΠΙΝΑΚΑ ΓΙΑ ΤΙΕ ΜΑΡΚΕΕ
<table class="table table-bordered table-striped table-auto table-condensed">
<thead>
<tr><th><?=$brand_value; ?></th></tr>
</thead>
<tbody>
<?php while($brand = mysqli_fetch_assoc($results)): ?>
<tr>
<td><a href="brands.php?edit=<?=$brand['id']; ?>" class="btn btn-xs btn-default"><span class="glyphicon glyphicon-pencil"></span></a></td>
<td><?=$brand['brand']; ?></td>
<td><a href="brands.php?delete=<?=$brand['id']; ?>" class="btn btn-xs btn-default"><span class="glyphicon glyphicon-remove-sign"></span></a></td>
</tr>
<?php endwhile; ?>
</tbody>
</table>

```

Εικόνα 5.5

- Προσθήκη Μάρκας .

```

if (!empty($errors)) {
    echo display_errors($errors);
} else {
    ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΜΑΡΚΑΣ ΣΤΗ ΒΑΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ !
    $sql= "INSERT INTO brand (brand) VALUES ('$brand')";
    if(isset($_GET['edit'])) {
        $sql="UPDATE brand SET brand = '$brand' WHERE id = '$edit_id'";
    }
    $db->query($sql);
    header('Location: brands.php');
}

```

Εικόνα 5.6

- Μηνύματα σε περίπτωση που πληκτρολογηθεί ήδη υπάρχουσα Μάρκα η μείνει κενή.

```

ΕΛΕΓΧΟΣ
if(isset($_POST['add_submit'])) {
    $brand= sanitize($_POST['brand']);

    ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΑΝ ΤΟ ΠΕΔΙΟ ΤΗΣ ΜΑΡΚΑΣ ΕΙΝΑΙ ΚΕΝΟ
    if($_POST['brand'] == '') {
        $errors[] .= 'Εισαγάγετε Μάρκα!';
    }

    ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΑΝ ΥΠΑΡΧΕΙ ΗΔΗ ΣΤΗ ΒΑΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ
    $sql = "SELECT * FROM brand WHERE brand = '$brand'";
    if(isset($_GET['edit'])) {
        $sql="SELECT * FROM brand WHERE brand = '$brand' AND id != '$edit_id'";
    }
    $result = $db->query($sql);
    $count = mysqli_num_rows($result);
    if($count > 0) {
        $errors[] .= $brand. ' Υπάρχει ήδη!';
    }
}

```

Εικόνα 5.7

- Επεξεργασία και διαγραφή Μάρκας.

```

<?php
require_once '../core/init.php';
if(!is_logged_in()) {
    login_error_redirect();
}
include 'includes/head.php';
include 'includes/navigation.php';

ΤΡΑΒΗΓΜΑ ΜΑΡΚΑΣ ΑΠΟ ΤΗ ΒΑΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ
$sql = "SELECT * FROM brand ORDER BY brand";
$results = $db->query($sql);
$errors = array();

ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΜΑΡΚΑΣ
if(isset($_GET['edit']) && !empty($_GET['edit'])) {
    $edit_id = (int)$GET['edit'];
    $edit_id = sanitize($edit_id);
    $sql2 = "SELECT * FROM brand WHERE id = '$edit_id'";
    $edit_result = $db->query($sql2);
    $eBrand = mysqli_fetch_assoc($edit_result);
}

ΔΙΑΓΡΑΦΗ ΜΑΡΚΑΣ
if(isset($_GET['delete']) && !empty($_GET['delete'])) {
    $delete_id = (int)$GET['delete'];
    $delete_id = sanitize($delete_id);
    $sql = "DELETE FROM brand WHERE id = '$delete_id'";
    $db -> query($sql);
    header('Location: brands.php');
}

```

Εικόνα 5.8

- Κατηγορίες

```

<h2 class="text-center">Κατηγορίες</h2><hr>
<div class="row">

#ΟΡΜΑ ΓΙΑ ΤΙΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ
<div class="col-md-6">
<form class="form" action="categories.php<?=((isset($_GET['edit']))?'?edit='.$_GET['edit'].';?>" method="post">
<legend><?=((isset($_GET['edit']))?'Επεξεργασία: Προσθήκη Νέας');?> Κατηγορίας</legend>
<div id="errors"></div>
<div class="form-group">
<label for="parent">Πρωτεύων Κατηγορία</label>
<select class="form-control" name="parent" id="parent">
<option value="0"<?=((isset($_GET['edit']))?'?selected="selected"';?>)>Πρωτεύων Κατηγορία</option>
<?php while($parent = mysqli_fetch_assoc($result)) : ?>
<option value="<?=$parent['id'];?>"<?=((isset($_GET['edit']))?'?selected="selected"';?>)><?=$parent['category'];?></option>
<?php endwhile; ?>
</select>
</div>
<div class="form-group">
<label for="category">Κατηγορία</label>
<input type="text" class="form-control" id="category" name="category" value="<?=$category_value;?>">
</div>
<div class="form-group">
<input type="submit" value="<?=((isset($_GET['edit']))?'Επεξεργασία: Προσθήκη');?> Κατηγορίας" class="btn btn-success">
</div>
</form>
</div>

```

```

ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ
<div class="col-md-6">
<table class="table table-bordered">
<thead>
<th>Κατηγορία</th><th>Πρωτεύων Κατηγορία</th><th></th></thead>
<tbody>
<?php
$sql="SELECT * FROM categories WHERE parent = 0";
$result = $db->query($sql);
while($parent = mysqli_fetch_assoc($result)):
    $parent_id = (int)$parent['id'];
    $sql2 = "SELECT * FROM categories WHERE parent = '$parent_id'";
    $result2 = $db->query($sql2);
    ?>
<tr class="bg-primary">
<td><?=$parent['category'];?></td>
<td>Πρωτεύων Κατηγορία</td>
<td>
<a href="categories.php?edit=<?=$parent['id'];?>" class="btn btn-xs btn-default"><span class="glyphicon glyphicon-pencil"></span></a>
<a href="categories.php?delete=<?=$parent['id'];?>" class="btn btn-xs btn-default"><span class="glyphicon glyphicon-remove-sign"></span></a>
</td>
</tr>
<?php while($child = mysqli_fetch_assoc($result2)): ?>
<tr class="bg-info">
<td><?=$child['category'];?></td>
<td><?=$parent['category'];?></td>
<td>
<a href="categories.php?edit=<?=$child['id'];?>" class="btn btn-xs btn-default"><span class="glyphicon glyphicon-pencil"></span></a>
<a href="categories.php?delete=<?=$child['id'];?>" class="btn btn-xs btn-default"><span class="glyphicon glyphicon-remove-sign"></span></a>
</td>
</tr>
<?php endwhile; ?>

```

Εικόνα 5.9



- Προσθήκη Κατηγορίας

```

ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΛΑΘΟΥΣ Η ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΣΤΗ ΒΑΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ
if(!empty($errors)){
    ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΛΑΘΟΥΣ
    $display = display_errors($errors); ?>
    <script>
    jQuery('document').ready(function(){
        jQuery('#errors').html('<?=$display; ?>');
    });
    </script>
    <?php }else{
        ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΣΤΗ ΒΑΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ
        $updatesql = "INSERT INTO categories(category, parent) VALUES ('$category','$post_parent') ";
        if(isset($_GET['edit'])){
            $updatesql ="UPDATE categories SET category = '$category', parent='$post_parent' WHERE id='$edit_id'";
        }
        $db->query($updatesql);
        header('Location: categories.php');
    }
}
$category_value = '';
$parent_value = 0;
if(isset($_GET['edit'])){
    $category_value = $_edit_category['category'];
    $parent_value = $_edit_category['parent'];
}else{
    if(isset($_POST)){
        $category_value = $category;
        $parent_value = $post_parent;
    }
}
?>

```

Εικόνα 5.10

- Μηνύματα σε περίπτωση που πληκτρολογηθεί ήδη υπάρχουσα Κατηγορία η μείνει κενή.

```

if(isset($_POST) && !empty($_POST)){
    $post_parent = sanitize($_POST['parent']);
    $category = sanitize($_POST['category']);
    $sqlform = "SELECT * FROM categories WHERE category = '$category' AND parent = '$post_parent'";
    if(isset($_GET['edit'])){
        $id = $_edit_category['id'];
        $sqlform ="SELECT * FROM categories WHERE category = '$category' AND parent = '$post_parent' AND id !='id'";
    }
    $fresult= $db->query($sqlform);
    $count = mysqli_num_rows($fresult);

    ΛΑΘΟΣ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΠΟΥ Η ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΙΝΑΙ ΚΕΝΗ
    if ($category == ''){
        $errors[] .= 'Η κατηγορία δεν μπορεί να μείνει κενή';
    }

    ΛΑΘΟΣ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΠΟΥ Η ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΥΠΑΡΧΕΙ ΗΔΗ
    if($count>0){
        $errors[] .= $category. ' υπάρχει ήδη..';
    }
}

```

Εικόνα 5.11

- Επεξεργασία και διαγραφή Κατηγορίας.

```

ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ
if(isset($_GET['edit']) && !empty($_GET['edit'])) {
    $edit_id = (int)$_GET['edit'];
    $edit_id = sanitize($edit_id);
    $edit_sql = "SELECT * FROM categories WHERE id = '$edit_id'";
    $edit_result = $db->query($edit_sql);
    $edit_category = mysqli_fetch_assoc($edit_result);
}

ΔΙΑΓΡΑΦΗ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ
if(isset($_GET['delete']) && !empty($_GET['delete'])) {
    $delete_id = (int)$_GET['delete'];
    $delete_id = sanitize($delete_id);
    $sql = "SELECT * FROM categories WHERE id = '$delete_id'";
    $result = $db->query($sql);
    $category = mysqli_fetch_assoc($result);
    if ($category['parent'] == 0) {
        $sql = "DELETE FROM categories WHERE parent = '$delete_id'";
        $db->query($sql);
    }
    $dsql = "DELETE FROM categories WHERE id = '$delete_id'";
    $db->query($dsql);
    header('Location: categories.php');
}

```

Εικόνα 5.12

- Προϊόντα

```

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΙΟΝΤΩΝ
<h2 class="text-center">Προϊόντα</h2>
<a href="products.php?add=1" class="btn btn-success pull-right" id="add-product-btn">Προσθήκη Προϊόντος</a><div class="clearfix"></div><hr>
<table class="table table-bordered table-condensed table-striped">
<thead><th><th>Προϊόν</th><th>Τιμή</th><th>Κατηγορία</th><th>Προτεινόμενα</th></thead>
<tbody>
<?php while($product = mysqli_fetch_assoc($results)):
    $childID = $product['categories'];
    $catSql = "SELECT * FROM categories WHERE id = '$childID'";
    $result = $db->query($catSql);
    $child = mysqli_fetch_assoc($result);
    $parentID = $child['parent'];
    $pSql = "SELECT * FROM categories WHERE id = '$parentID'";
    $presult = $db->query($pSql);
    $parent = mysqli_fetch_assoc($presult);
    $category = $parent['category'].'~'.$child['category'];
    ?>
<tr>
<td>
<a href="products.php?edit=?=$product['id'];?>" class="btn btn-xs btn-default"><span class="glyphicon glyphicon-pencil"></span></a>
<a href="products.php?delete=?=$product['id'];?>" class="btn btn-xs btn-default"><span class="glyphicon glyphicon-remove"></span></a>
</td>
<td>?=$product['title'];?</td>
<td>?=$product['price'];?</td>
<td>?=$category;?</td>
<td><a href="products.php?featured=?=((($product['featured'] == 0)?'1':'0');?>&id=?=$product['id'];?>" class="btn btn-xs btn-default">
<span class="glyphicon glyphicon-?=((($product['featured'] == 1)?'minus':'plus');?>"></span>
</a>&nbsp;<?=((($product['featured'] == 1)?'Προτεινόμενο προϊόν':'');?></td>
<!-- <td></td> -->
</tr>
<?php endwhile; ?>
</tbody>
</table>

```

Εικόνα 5.13

- Φόρμα προσθήκης ή επεξεργασίας προϊόντος

```

ΦΟΡΜΑ ΠΡΟΣΘΗΚΗΣ Η ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ .
<h2 class="text-center"><?=(isset($_GET['edit']))?'Επεξεργασία: ' . Προσθήκη Νέου';?> Προϊόντος</h2><hr>
<form action="products.php?<?=(isset($_GET['edit']))?'edit='. $_edit_id.'add=1';?>" method="POST" enctype="multipart/form-data">
  <div class="form-group col-md-3">
    <label for="title">Όνομα*:</label>
    <input type="text" name="title" class="form-control" id="title" value="<?=$_title;?>">
  </div>
  <div class="form-group col-md-3">
    <label for="brand">Μάρκα*:</label>
    <select class="form-control" id="brand" name="brand">
      <option value="<?=(($_brand == '')? 'selected':'');?>"></option>
      <?php while ($b = mysqli_fetch_assoc($brandQuery)): ?>
        <option value="<?=$b['id'];?>"<?=(($_brand == $b['id'])? 'selected':'');?>"<?=$b['brand'];?>"></option>
      <?php endwhile; ?>
    </select>
  </div>
  <div class="form-group col-md-3">
    <label for="parent">Κατηγορία*:</label>
    <select class="form-control" id="parent" name="parent">
      <option value="<?=(($_parent == '')? 'selected':'');?>"></option>
      <?php while ($p = mysqli_fetch_assoc($parentQuery)): ?>
        <option value="<?=$p['id'];?>"<?=(($_parent == $p['id'])? 'selected':'');?>"<?=$p['category'];?>"></option>
      <?php endwhile; ?>
    </select>
  </div>
  <div class="form-group col-md-3">
    <label for="child">Υποκατηγορία*:</label>
    <select id="child" name="child" class="form-control">
    </select>
  </div>
  <div class="form-group col-md-3">
    <label for="price">Τιμή*:</label>
    <input type="text" id="price" name="price" class="form-control" value="<?=$_price;?>">
  </div>
  <div class="form-group col-md-3">
    <label for="list_price">Αρχική Τιμή:</label>
    <input type="text" id="list_price" name="list_price" class="form-control" value="<?=$_list_price;?>">
  </div>
  <div class="form-group col-md-3">
    <label>Ποσότητα & Χρώμα*:</label>
    <button class="btn btn-default form-control" onclick="jQuery('#sizesModal').modal('toggle');return false;">Ποσότητα & Χρώμα*:</button>
  </div>
  <div class="form-group col-md-3">
    <label for="sizes">Προεπισκόπηση Χρώματος & Ποσότητας:</label>
    <input type="text" class="form-control" name="sizes" id="sizes" value="<?=$_sizes;?>" readonly>
  </div>
  </div>
  <div class="form-group col-md-6">
    <?php if($saved_image != ''): ?>
      <?php
        $imgi = 1;
        $images = explode(',', $saved_image); ?>
        <?php foreach($images as $image):?>
          <div class="saved-image col-md-4">
            <br>
            <a href="products.php?delete_image=1&edit=<?=$_edit_id;?>&imgi=<?=$_imgi;?>" class="text-danger">Διαγραφή εικόνας</a>
          </div>
          <?php $imgi++; endforeach;?>
        <?php else: ?>
          <label for="photo">Φωτογραφία Προϊόντος:</label>
          <input type="file" name="photo[]" id="photo" class="form-control" multiple>
        <?php endif; ?>
      </div>
  <div class="form-group col-md-6">
    <label for="description">Περιγραφή:</label>
    <textarea id="description" name="description" class="form-control" rows="6"><?=$_description;?></textarea>
  </div>
  <div class="form-group pull-right">
    <a href="products.php" class="btn btn-default">Ακύρωση</a>
    <input type="submit" value="<?=(isset($_GET['edit']))?'Επεξεργασία: ' . Προσθήκη';?> Προϊόντος" class="btn btn-success">
  </div><div class="clearfix"></div>
</form>

```

Εικόνα 5.14

- Επιτυχημένη προσθήκη προϊόντος

```

ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΠΡΟΙΟΝΤΟΣ ΣΤΗ ΒΑΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΟΤΑΝ ΔΕΝ ΥΠΑΡΧΕΙ ΛΑΘΟΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΚΑΥΑΧΩΡΗΣΗ
if(!empty($errors)){
    echo display_errors($errors);
}else{
    if($photoCount > 0){
        for($i=0;$i<$photoCount;$i++){
            move_uploaded_file($tmpLoc[$i],$uploadPath[$i]);
        }
    }
    $insertSql = "INSERT INTO products (`title`,`price`,`list_price`,`brand`,`categories`,`sizes`,`image`,`description`)
VALUES (`$title`,`$price`,`$list_price`,`$brand`,`$category`,`$sizes`,`$dbpath`,`$description`);
    if(isset($_GET['edit'])){
        $insertSql = "UPDATE products SET `title` = '$title', `price` = '$price', `list_price` = '$list_price',
        `brand` = '$brand', `categories` = '$category', `sizes` = '$sizes', `image` = '$dbpath', `description` = '$description'
        WHERE id = '$edit_id'";
    }

    $db->query($insertSql);
    header('Location: products.php');
}

```

Εικόνα 5.15

- Επεξεργασία προϊόντος

```

if(isset($_GET['edit'])){
    $edit_id = (int)$_GET['edit'];
    $productResults = $db->query("SELECT * FROM products WHERE id = '$edit_id'");
    $product = mysqli_fetch_assoc($productResults);
    if(isset($_GET['delete_image'])){
        $imgi = (int)$_GET['imgi'] - 1;
        $images = explode(',',$product['image']);
        $image_url = $_SERVER['DOCUMENT_ROOT'].$images[$imgi];
        unlink($image_url);
        unset($images[$imgi]);
        $imageString = implode(',',$images);
        $db->query("UPDATE products SET image = '{$imageString}' WHERE id = '$edit_id'");
        header('Location: products.php?edit='.$edit_id);
    }
    $category = ((isset($_POST['child']) && $_POST['child'] != '')?sanitize($_POST['child']):$product['categories']);
    $title = ((isset($_POST['title']) && $_POST['title'] != '')?sanitize($_POST['title']):$product['title']);
    $brand = ((isset($_POST['brand']) && $_POST['brand'] != '')?sanitize($_POST['brand']):$product['brand']);
    $parentQ = $db->query("SELECT * FROM categories WHERE id = '$category'");
    $parentResult = mysqli_fetch_assoc($parentQ);
    $parent = ((isset($_POST['parent']) && $_POST['parent'] != '')?sanitize($_POST['parent']):$parentResult['parent']);
    $price = ((isset($_POST['price']) && $_POST['price'] != '')?sanitize($_POST['price']):$product['price']);
    $list_price = ((isset($_POST['list_price']))?sanitize($_POST['list_price']):$product['list_price']);
    $description = ((isset($_POST['description']))?sanitize($_POST['description']):$product['description']);
    $sizes = ((isset($_POST['sizes']) && $_POST['sizes'] != '')?sanitize($_POST['sizes']):$product['sizes']);
    $sizes = rtrim($sizes,',');
    $saved_image = (($product['image'] != '')?$product['image']:');
    $dbpath = $saved_image;
}

```

Εικόνα 5.16

- Έλεγχος για σωστή προσθήκη των απαραίτητων στοιχείων .

```

if ($_POST) {
    $errors= array();
    $required = array('title', 'brand', 'price', 'parent', 'child', 'sizes');
    $allowed = array('png', 'jpg', 'jpeg', 'gif');
    $photoName = array();
    $tmpLoc = array();
    $uploadPath = array();
    $uploadName = array();
    foreach($required as $field){
        if($_POST[$field] == ''){
            $errors[] = 'Όλα τα στοιχεία με * πρέπει να συμπληρωθούν.';
            break;
        }
    }
    $photoCount = count($_FILES['photo']['name']);
    if ($photoCount > 0) {
        for($i=0;$i<$photoCount;$i++){
            $name = $_FILES['photo']['name'][$i];
            $nameArray = explode('.', $name);
            $fileName = $nameArray[0];
            $fileExt = $nameArray[1];
            $mime = explode('/', $_FILES['photo']['type'][$i]);
            $mimeType = $mime[0];
            $mimeExt = $mime[1];
            $tmpLoc[] = $_FILES['photo']['tmp_name'][$i];
            $fileSize = $_FILES['photo']['size'][$i];
            $uploadName = md5(microtime()).'.'.$fileExt;
            $uploadPath[] = BASEURL.'images/products/'.$uploadName;
            if($i != 0 && $i < $photoCount){
                $dbpath .= ',';
            }
            $dbpath .= '/prixiaki/images/products/'.$uploadName;
            if ($mimeType != 'image') {
                $errors[] = 'Το αρχείο πρέπει να είναι μια εικόνα.';
            }
            if ($fileSize > 15000000) {
                $errors[] = 'Το μέγεθος των αρχείων πρέπει να είναι κάτω από 15MB.';
            }
        }
    }
}

```

Εικόνα 5.17

- Διαγραφή προϊόντος .

```

ΔΙΑΓΡΑΦΗ ΠΡΟΙΟΝΤΟΣ
if(isset($_GET['delete'])) {
    $id = sanitize($_GET['delete']);
    $delsql = ("UPDATE products SET deleted = 1 WHERE id = '$id'");
    $db->query($delsql);
    $del2sql = ("DELETE FROM products WHERE deleted = 1");
    $db->query($del2sql);
    header('Location: products.php');
}

```

Εικόνα 5.18

- Χρήστες

```

<h2>Χρήστες</h2>
<a href="users.php?add=1" class="btn btn-success pull-right" id="add-product-btn">Προσθήκη νέου χρήστη</a>
<hr>
<table class="table table-bordered table-striped table-condensed">
<thead><th></th><th>Όνομα</th><th>Email</th><th>Ημερομηνία προσχώρησης</th><th>Τελευταία είσοδος</th><th>Δικαιώματα</th></thead>
<tbody>
<?php while($user = mysqli_fetch_assoc($userQuery)): ?>
<tr>
<td>
<?php if($user['id'] != $user_data['id']): ?>
<a href="users.php?delete=?=$user['id'];?>" class="btn btn-default btn-xs"><span class="glyphicon glyphicon-remove-sign"></span></a>
<?php endif; ?>
</td>
<td><?=$user['full_name'];?></td>
<td><?=$user['email'];?></td>
<td><?=$pretty_date($user['join_date']);?></td>
<td><?=((($user['last_login'] == '0000-00-00 00:00:00'))?'Never':pretty_date($user['last_login']));?></td>
<td><?=$user['permissions'];?></td>
</tr>
<?php endwhile; ?>
</tbody>
</table>

```

Εικόνα 5.19

- Προσθήκη νέου χρήστη .

```
<h2 class="text-center">Προσθήκη νέου χρήστη</h2><hr>
<form action="users.php?add=1" method="post">
  <div class="form-group col-md-6">
    <label for="name">Όνοματεπώνυμο:</label>
    <input type="text" name="name" id="name" class="form-control" value="<?=$name;?>">
  </div>
  <div class="form-group col-md-6">
    <label for="email">Email:</label>
    <input type="email" name="email" id="email" class="form-control" value="<?=$email;?>">
  </div>
  <div class="form-group col-md-6">
    <label for="password">Κωδικός πρόσβασης:</label>
    <input type="password" name="password" id="password" class="form-control" value="<?=$password;?>">
  </div>
  <div class="form-group col-md-6">
    <label for="confirm">Επιβεβαίωση Κωδικού:</label>
    <input type="password" name="confirm" id="confirm" class="form-control" value="<?=$confirm;?>">
  </div>
  <div class="form-group col-md-6">
    <label for="name">Δικαιώματα:</label>
    <select class="form-control" name="permissions">
      <option value=""<?=((($permissions == ''))?' selected':'');?>></option>
      <option value="editor"<?=((($permissions == 'editor')?' selected':'');?>>Editor</option>
      <option value="admin,editor"<?=((($permissions == 'admin,editor')?' selected':'');?>>Admin</option>
    </select>
  </div>
  <div class="form-group col-md-6 text-right" style="margin-top:25px;">
    <a href="users.php" class="btn btn-default">Ακύρωση</a>
    <input type="submit" value="Προσθήκη χρήστη" class="btn btn-primary">
  </div>
</form>
```

Εικόνα 5.20

- Επιτυχημένη προσθήκη χρήστη .

```
if(!empty($errors)){
  echo display_errors($errors);
}else{
  ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΧΡΗΣΤΗ ΣΤΗ ΒΑΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ
  $hashed = password_hash($password,PASSWORD_DEFAULT);
  $db->query("INSERT INTO users (full_name,email,password,permissions) VALUES ('$name', '$email', '$hashed', '$permissions') ");
  $_SESSION['success_flash'] = 'Ο χρήστης έχει προστεθεί!';
  header('Location: users.php');
}
```

Εικόνα 5.21

- Μηνύματα σε περίπτωση που γίνει λάθος στη συμπλήρωση των στοιχείων .

```

if(isset($_GET['add'])) {
    $name = ((isset($_POST['name']))?sanitize($_POST['name']):'');
    $email = ((isset($_POST['email']))?sanitize($_POST['email']):'');
    $password = ((isset($_POST['password']))?sanitize($_POST['password']):'');
    $confirm = ((isset($_POST['confirm']))?sanitize($_POST['confirm']):'');
    $permissions = ((isset($_POST['permissions']))?sanitize($_POST['permissions']):'');
    $errors = array();
    if($_POST) {
        $emailQuery = $db->query("SELECT * FROM users WHERE email = '$email'");
        $emailCount = mysqli_num_rows($emailQuery);
        if($emailCount != 0) {
            $errors[] = 'αυτό το email υπάρχει ήδη!';
        }
        $required = array('name', 'email', 'password', 'confirm', 'permissions');
        foreach($required as $f) {
            if(empty($_POST[$f])) {
                $errors[] = 'πρέπει να συμπληρώσετε όλα τα πεδία!';
                break;
            }
        }
        if(strlen($password) < 6) {
            $errors[] = 'ο κωδικός πρόσβασης σας πρέπει να είναι τουλάχιστον 6 χαρακτήρες!';
        }
        if($password != $confirm) {
            $errors[] = 'ο κωδικός πρόσβασης δεν ταιριάζει!';
        }
        if(!filter_var($email, FILTER_VALIDATE_EMAIL)) {
            $errors[] = 'εισάγετε ένα έγκυρο email!';
        }
    }
}

```

Εικόνα 5.22

- Αλλαγή κωδικού

```

$hashed = $user_data['password'];
$sold_password=((isset($_POST['old_password']))?sanitize($_POST['old_password']):'');
$sold_password = trim($sold_password);
$password=((isset($_POST['password']))?sanitize($_POST['password']):'');
$password = trim($password);
$confirm=((isset($_POST['confirm']))?sanitize($_POST['confirm']):'');
$confirm = trim($confirm);
$new_hashed = password_hash($password, PASSWORD_DEFAULT);
$user_id= $user_data['id'];
$errors =array();
?>
<div id="login-form">
<div>
<?php
ΜΗΝΥΜΑΤΑ ΜΕΤΑ ΑΠΟ ΛΑΘΟΣ ΣΤΗΝ ΑΛΛΑΓΗ ΚΩΔΙΚΟΥ
    if($_POST) {
        if (empty($_POST['old_password']) || empty($_POST['password']) || empty($_POST['confirm'])) {
            $errors[] = 'πρέπει να συμπληρώσετε όλα τα πεδία!';
        }
        if(strlen($password) < 6 ) {
            $errors[] = 'Ο κωδικός πρόσβασης πρέπει να είναι τουλάχιστον 6 χαρακτήρες!';
        }
        if($password !=$confirm) {
            $errors[] = 'ο νέος κωδικός πρόσβασης και η επιβεβαίωση του νέου κωδικού δεν ταιριάζουν!';
        }
        if(!password_verify($sold_password, $hashed)) {
            $errors[]='Ο παλιός σας κωδικός πρόσβασης δεν ταιριάζει με τα αρχεία μας!';
        }
    }
    ΕΛΕΓΧΟΣ ΓΙΑ ΛΑΘΗ
    if(!empty($errors)) {
        echo display_errors($errors);
    }
    ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΝΕΟΥ ΚΩΔΙΚΟΥ ΣΤΗ ΒΑΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ
    }else{
        $db->query("UPDATE users SET password = '$new_hashed' WHERE id = '$user_id'");
        $_SESSION['success_flash'] = "ο κωδικός σας ενημερώθηκε";
        header('Location: index.php');
    }
}

```

Εικόνα 5.23



- Αποσύνδεση .

```
<?php
require_once $_SERVER['DOCUMENT_ROOT'].'/prixiaki/core/init.php';
unset($_SESSION['SBUser']);
header('Location: login.php');
?>
```

Εικόνα 5.24

## 5.2 Δημιουργία του Ηλεκτρονικού Καταστήματος .

- Αρχική σελίδα ηλεκτρονικού καταστήματος .

```
<?php
$sql = "SELECT * FROM categories WHERE parent=0";
$query = $db->query($sql);
?>

<nav class="navbar navbar-default navbar-fixed-top">
<div class="container">
<a href="/prixiaki/index.php" class="navbar-brand">Transistor</a>
<ul class="nav navbar-nav">
<?php while($parent = mysqli_fetch_assoc($query)) : ?>
<?php
$parent_id = $parent['id'];
$sql2 = "SELECT * FROM categories WHERE parent = '$parent_id'";
$query2 = $db->query($sql2);
?>

ΜΠΑΡΑ ΠΕΡΙΗΓΗΣΗΣ
<li class="dropdown">
<a href="#" class="dropdown-toggle" data-toggle="dropdown"><?php echo $parent['category']; ?><span class="caret"></span></a>
<ul class="dropdown-menu" role="menu">
<?php while($child = mysqli_fetch_assoc($query2)) : ?>
<li><a href="category.php?cat=?=$child['id'];?><?php echo $child['category']; ?></a></li>
<?php endwhile; ?>
</ul>
</li>
<?php endwhile; ?>
<li><a href="cart.php"><span class="glyphicon glyphicon-shopping-cart"></span>Το Καλάθι Μου</a></li>
</ul>
</div>
</nav>
```

```
<?php
require_once 'core/init.php';
include 'includes/head.php';
include 'includes/navigation.php';
include 'includes/headerfull.php';
include 'includes/leftbar.php';

$sql = "SELECT * FROM products WHERE featured= 1";
$featured = $db->query($sql);
?>

<!-- main content -->
<div class="col-md-8">
<div class="row">
<h2 class="text-center">Προϊόντα</h2>
<?php while($product = mysqli_fetch_assoc($featured)) : ?>

<div class="col-sm-3 text-center" >
<h4>?=$product['title']; ?</h4>

<p class="list price text-danger"> Αρχική Τιμή: <s>?=$product['list_price']; ?</s> €</p>
<p class="price"> Τελική Τιμή: <?=$product['price']; ?> €</p>
<button type="button" class="btn btn-sm btn-success" onclick="detailsmodal(=?=$product['id']; ?)" > Δετομοιρειες </button>
</div>
<?php endwhile; ?>
</div>
</div>

<?php
include 'includes/rightbar.php';
include 'includes/footer.php';
?>
```

Εικόνα 5.25

- Αναζήτηση προϊόντων βάση των χαρακτηριστικών τους.

```

<?php
$cat_id = ((isset($_REQUEST['cat']))?sanitize($_REQUEST['cat']): '');
$price_sort = ((isset($_REQUEST['price_sort']))?sanitize($_REQUEST['price_sort']): '');
$min_price = ((isset($_REQUEST['min_price']))?sanitize($_REQUEST['min_price']): '');
$max_price = ((isset($_REQUEST['max_price']))?sanitize($_REQUEST['max_price']): '');
$b = ((isset($_REQUEST['brand']))?sanitize($_REQUEST['brand']): '');
$brandQ = $db->query("SELECT * FROM brand ORDER BY brand");
?>

<h3 class="text-center">Αναζήτηση Ανά:</h3>
<h4 class="text-center">Τιμή</h4>
<form action="search.php" method="post">
  <input type="hidden" name="cat" value="<?=$cat_id;?>">
  <input type="hidden" name="price_sort" value="0">
  <input type="radio" name="price_sort" value="low"<?=((($price_sort == 'low')? checked:'' );?>>Χαμηλή προς Υψηλή<br>
  <input type="radio" name="price_sort" value="high"<?=((($price_sort == 'high')? checked:'' );?>>Υψηλή προς Χαμηλή<br><br>
  <input type="text" name="min_price" class="price-range" placeholder="Ελάχιστη Τιμή " value="<?=$min_price;?>">Προς
  <input type="text" name="max_price" class="price-range" placeholder="Μέγιστη Τιμή " value="<?=$max_price;?>"><br><br>
  <h4 class="text-center">Μάρκα</h4>
  <input type="radio" name="brand" value=""<?=((($b == '' )? checked:'' );?>>Όλες<br>
  <?php while($brand = mysqli_fetch_assoc($brandQ)): ?>
    <input type="radio" name="brand" value="<?=$brand['id'];?>"<?=((($b == $brand['id'])? checked:'' );?>><?=$brand['brand'];?><br>
  <?php endwhile; ?>
  <input type="submit" value="Αναζήτηση" class="btn btn-xs btn-primary">
</form>

```

Εικόνα 5.26

- Λεπτομέρειες προϊόντων .

```

<?php
require_once '../core/init.php';
$id = $_POST['id'];
$id = (int)$id;
$sql="SELECT * FROM products WHERE id='$id'";
$result = $db->query($sql);
$product = mysqli_fetch_assoc($result);
$brand_id = $product['brand'];
$sql ="SELECT brand FROM brand WHERE id='$brand_id'";
$brand_query = $db->query($sql);
$brand = mysqli_fetch_assoc($brand_query);
$sizesstring = $product['sizes'];
$sizesstring = rtrim($sizesstring, ',');
$sizes_array = explode(',', $sizesstring);
?>

<?php ob_start(); ?>
<div class="modal fade details-1" id="details-modal" tabindex="-1" role="dialog" aria-labelledby="details-1" aria-hidden="true">
  <div class="modal-dialog modal-lg">
    <div class="modal-content">
      <div class="modal-header">
        <h4 class="modal-title text-center"><?=$product['title']; ?></h4>
      </div>
      <div class="modal-body">
        <div class="container-fluid">
          <div class="row">
            <span id="modal_errors" class="bg-danger"></span>
            <div class="col-sm-6 fotorama">
              <?php $photos = explode(',', $product['image']);
              <foreach ($photos as $photo): ?>
                <div class="center-block">
                  " class="details img-responsive">
                <?php endforeach ; ?>
            </div>
          </div>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>

```

```

</div>
</div>
<div class="col-sm-6">
<h4>Λεπτομέρειες</h4>
<p><?= nl2br( $product['description']); ?></p>
<hr>
<p>Τιμή :<?= $product['price']; ?>€</p>
<p>Μάρκα :<?= $brand['brand']; ?> </p>
<form action="add_cart.php method="post" id="add_product_form">
<input type="hidden" name="product_id" value="<?= $id; ?>">
<input type="hidden" name="available" id="available" value="">
<div class="form-group">
<div class="col-xs-3"><label for="quantity">Ποσότητα:</label>
<input type="number" class="form-control" id="quantity" name="quantity" min="0"></div><br><div class="col-xs-9">&nbsp;</div>
</div><br><br>
<div class="form-group">
<label for="size">Χρώμα:</label>
<select name="size" id="size" class="form-control">
<option value=""></option>
<?php foreach($size_array as $string) {
    $string_array = explode(':', $string);
    $size = $string_array[0];
    $available = $string_array[1];
    if($available >0 ){
        echo '<option value="'.$size.'" data-available="'.$available.'">'.$size.' ('.$available.' Διαθέσιμα)</option>';
    }
}>
</select>
</div>
</form>
</div>
</div>
</div>

```

```

</div>
<div class="modal-footer">
<button class="btn btn-default" onclick="closeModal()">Κλείσε</button>
<button class="btn btn-warning" onclick="add_to_cart();return false;"><span class="glyphicon glyphicon-shopping-cart"></span>
Προσθήκη στο καλάθι</button>
</div>
</div>
</div>
</div>
<script>
jQuery('#size').change(function() {
    var available = jQuery('#size option:selected').data("available");
    jQuery('#available').val(available);
});

function closeModal() {
    jQuery('#details-modal').modal('hide');
    setTimeout(function() {
        jQuery('#details-modal').remove();
        jQuery('.modal-backdrop').remove();
    }, 500);
}
</script>

```

Εικόνα 5.27

- Το καλάθι .

```

<div class="col-md-12">
<div class="row">
<h2 class="text-center">Το Καλάθι Μου</h2><hr>
<?php if ($cart_id == ''):?>
<div class="alert alert-danger">
<p class="text-center text-danger">Το καλάθι σου είναι άδειο!<a href="index.php"> Επιστροφή Στην Αρχική Σελίδα</a></p>
</div>
<?php else: ?>
<table class="table table-bordered table-condensed table-striped">
<thead><th>#</th><th>Προϊόν</th><th>Τιμή</th><th>Ποσότητα</th><th>Χρώμα</th><th>Συνολικό Ποσό</th></thead>
<tbody>
<?php
foreach ($items as $item) {
$product_id = $item['id'];
$productQ = $db->query("SELECT * FROM products WHERE id = '{$product_id}'");
$product = mysqli_fetch_assoc($productQ);
$array = explode(',', $product['sizes']);
foreach ($array as $sizeString) {
$s = explode(':', $sizeString);
if ($s[0] == $item['size']) {
$available = $s[1]; } } ?>
<tr>
<td style="font-family: 'Rakkas', cursive;"><?=$i;?></td>
<td style="font-family: 'Rakkas', cursive;"><?=$product['title'];?></td>
<td style="font-family: 'Rakkas', cursive;"><?=$product['price'];?></td>
<td>
<button type="button" class="btn btn-xs btn-default"
onclick="update_cart('removeone', '<?=$product['id'];?>', '<?=$item['size'];?>');"></button>
<?=$item['quantity'];?>
<?php if ($item['quantity'] < $available):?>
<button type="button" class="btn btn-xs btn-default"
onclick="update_cart('addone', '<?=$product['id'];?>', '<?=$item['size'];?>');"></button>
<?php else: ?>
<span class="text-danger">Μέγιστο!</span>
<?php endif; ?>
</td>
<td style="font-family: 'Rakkas', cursive;"><?=$item['size'];?></td>
<td style="font-family: 'Rakkas', cursive;"><?=$item['quantity'] * $product['price'];?></td>
</tr>
<?php
$i++;
$item_count += $item['quantity'];
$sub_total += ($product['price'] * $item['quantity']);
}
$tax = TAXRATE * $sub_total;
$grand_total = $sub_total;
?>
</tbody>
</table>

```

Εικόνα 5.28

- Ολοκλήρωση αγοράς .

```

<button type="button" class="btn btn-primary btn-md pull-right gradient" data-toggle="modal" data-target="#checkoutModal">
<span class="glyphicon glyphicon-shopping-cart"></span> Ολοκλήρωση Αγοράς >>
</button>
<div class="modal fade" id="checkoutModal" tabindex="-1" role="dialog" aria-labelledby="checkoutModalLabel">
<div class="modal-dialog modal-lg" role="document">
<div class="modal-content">
<div class="modal-header">
<button type="button" class="close" data-dismiss="modal" aria-label="Close"><span aria-hidden="true">&times;</span></button>
<h4 class="modal-title" id="checkoutModalLabel">Διεύθυνση αποστολής:</h4>
</div>
<div class="modal-body">
<div class="row">
<form action="thankYou.php" method="post" id="payment-form">
<input type="hidden" name="tax" value="<?=$tax;?>">
<input type="hidden" name="sub_total" value="<?=$sub_total;?>">
<input type="hidden" name="grand_total" value="<?=$grand_total;?>">
<input type="hidden" name="cart_id" value="<?=$cart_id;?>">
<input type="hidden" name="description" value="<?=$item_count.' item'.(($item_count>1)?'s':'')." From Transistor';?>">
<span class="bg-danger" id="payment-errors"></span>
<div id="step1" style="display:block">
ΜΕ ΤΟΝ ΙΔΙΟ ΤΡΟΠΟ ΠΟΥ ΦΤΙΑΧΤΗΚΕ ΤΟ "Πλήρες όνομα" ΔΗΜΙΟΥΡΓΗΘΗΚΑΝ ΚΑΙ ΤΑ ΥΠΟΛΟΙΠΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ
<div class="form-group col-md-6" style="font-family: 'Slabo 27px', serif;">
<label for="first_name">Πλήρες όνομα:</label>
<input class="form-control" id="full_name" name="full_name" type="text" value="">
</div>
<div class="form-group col-md-6" style="font-family: 'Slabo 27px', serif;">

```

```

<div class="form-group col-md-6" style="font-family: 'Slabo 27px', serif;">
<div class="form-group col-md-6" style="font-family: 'Slabo 27px', serif;">
<div class="form-group col-md-6" style="font-family: 'Slabo 27px', serif;">
<div class="form-group col-md-6" style="font-family: 'Slabo 27px', serif;">
<div class="form-group col-md-6" style="font-family: 'Slabo 27px', serif;">
</div>
</div>
</div>
<div class="modal-footer">
<button type="button" class="btn btn-default" data-dismiss="modal">Κλείβε</button>
<button type="button" class="btn btn-primary" onclick="check_address();" id="next_button">Επόμενο >></button>
<button type="button" class="btn btn-primary" onclick="back_address();" id="back_button" style="display:none;">Πίσω</button>
<button type="submit" class="btn btn-primary" id="checkout_button" style="display:none;" >Εντάξει >></button>
</form>
</div>
</div>
</div>
</div>
<?php endif; ?>
</div>
</div>
<script>
function back_address(){
    jQuery('#payment-errors').html("");
    jQuery('#step1').css("display","block");
    jQuery('#step2').css("display","none");
    jQuery('#next_button').css("display","inline-block");
    jQuery('#back_button').css("display","none");
    jQuery('#checkout_button').css("display","none");
    jQuery('#checkoutModalLabel').html("Shipping Address");
}

```

```

function check_address() {
    var data = {
        'full_name' : jQuery('#full_name').val(),
        'email' : jQuery('#email').val(),
        'street' : jQuery('#street').val(),
        'street2' : jQuery('#street2').val(),
        'city' : jQuery('#city').val(),
        'state' : jQuery('#state').val(),
        'zip_code' : jQuery('#zip_code').val(),
        'country' : jQuery('#country').val(),
    };
    jQuery.ajax({
        url : '/prixiaki/admin/parsers/check_address.php',
        method : 'POST',
        data : data,
        success : function(data) {
            if (data != 'passed') {
                jQuery('#payment-errors').html(data);
            }
            if (data == 'passed') {
                jQuery('#payment-errors').html("");
                jQuery('#step1').css("display","none");
                jQuery('#step2').css("display","block");
                jQuery('#next_button').css("display","none");
                jQuery('#back_button').css("display","inline-block");
                jQuery('#checkout_button').css("display","inline-block");
                jQuery('#checkoutModalLabel').html("Ολοκλήρωση Αγοράς");
            }
        },
        error : function() {alert("something wrong");},
    });
}
</script>

```

```

<?php
    require_once 'core/init.php';
    ΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΠΑΡΑΛΗΠΤΗ
    $full_name = ((isset($_POST['full_name']))? sanitize($_POST['full_name']): '');
    $email = ((isset($_POST['email']))? sanitize($_POST['email']): '');
    $street = ((isset($_POST['street']))? sanitize($_POST['street']): '');
    $street2 = ((isset($_POST['street2']))? sanitize($_POST['street2']): '');
    $city = ((isset($_POST['city']))? sanitize($_POST['city']): '');
    $state = ((isset($_POST['state']))? sanitize($_POST['state']): '');
    $zip_code = ((isset($_POST['zip_code']))? sanitize($_POST['zip_code']): '');
    $country = ((isset($_POST['country']))? sanitize($_POST['country']): '');
    $tax = ((isset($_POST['tax']))? sanitize($_POST['tax']): '');
    $sub_total = ((isset($_POST['sub_total']))? sanitize($_POST['sub_total']): '');
    $grand_total = ((isset($_POST['grand_total']))? sanitize($_POST['grand_total']): '');
    $cart_id = ((isset($_POST['cart_id']))? sanitize($_POST['cart_id']): '');
    $description = ((isset($_POST['description']))? sanitize($_POST['description']): '');
    $metadata = array(
        "cart_id" => $cart_id,
        "tax" => $tax,
        "sub_total" => $sub_total
    );

    ΠΥΘΜΙΕΣ ΑΠΟΘΕΜΑΤΙΚΟΥ
    $itemQ = $db->query("SELECT * FROM cart WHERE id ='{$_cart_id}'");
    $results = mysqli_fetch_assoc($itemQ);
    $items = json_decode($results['items'], true);
    foreach($items as $item){
        $newSizes = array();
        $item_id = $item['id'];
        $productQ = $db->query("SELECT sizes FROM products WHERE id = '{$_item_id}'");
        $product = mysqli_fetch_assoc($productQ);
        $sizes = sizesToArray($product['sizes']);
        foreach($sizes as $size){
            if($size['size'] == $item['size']){
                $q = $size['quantity'] - $item['quantity'];
                $newSizes[] = array('size' =>$size['size'],'quantity' => $q);
            }
            else{
                $newSizes [] = array('size' => $size['size'],'quantity' => $size['quantity']);
            }
        }
        $sizeString = sizesToString($newSizes);
        $db->query("UPDATE products SET sizes = '{$_sizeString}' WHERE id ='{$_item_id}'");
    }

    ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΚΑΛΑΘΙΟΥ
    $db->query("UPDATE cart SET paid = 1 WHERE id='{$_cart_id}'");
    $db->query("INSERT INTO transactions
    (cart_id,full_name,email,street,street2,city,state,zip_code,country,sub_total,tax,grand_total,description)VALUES
    ('$_cart_id','$_full_name','$_email','$_street','$_street2','$_city',
    '$_state','$_zip_code','$_country','$_sub_total','$_tax','$_grand_total','$_description')
    ");
    $domain = ($SERVER['HTTP_HOST'] != 'localhost')? '.'.$SERVER['HTTP_HOST']:false;
    setcookie(CART_COOKIE,'',1,"/",$domain,false);
    include 'includes/head.php';
    include 'includes/navigation.php';
    include 'includes/headerpartial.php';
    ?>

    <h1 class="text-center text-success">Σας Ευχαριστούμε </h1>
    <p>Η παραγγελία σας θα παραδοθεί στην παρακάτω διεύθυνση</p>
    <address>
        <?=$full_name?><br>
        <?=$street?><br>
        <?=(($street2 != '')? $street2.<br>: '')?><br>
        <?=$city. ', '. $state. ' '. $zip_code?><br>
        <?=$country?><br>

```

Εικόνα 5.29

## ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6 :ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ

### 6.1 Συμπεράσματα

Για τη σχεδίαση και τη δημιουργία του ηλεκτρονικού καταστήματος μου χρησιμοποίησα γλώσσες και εργαλεία προγραμματισμού πάνω στα οποία πριν την έναρξη της πτυχιακής εργασίας είχα ελάχιστες γνώσεις. Παρ' όλα αυτά πιστεύω πως κατάφερα να δημιουργήσω ένα ολοκληρωμένο ecommerce site τόσο για τους πελάτες του όσο και για τους διαχειριστές του .

Όσο αφορά το θεωρητικό μέρος της εργασίας προσπάθησα να μην πλατειάζω και να παρουσιάσω σε αυτό όσα θεώρησα απολύτως απαραίτητα ώστε ο αναγνώστης της να την κατανοήσει πλήρως δίχως να κουραστεί κατά την διάρκεια της μελέτης της .

Συνοψίζοντας μπορώ να πω ότι είμαι άκρως ικανοποιημένος από την προσπάθεια και το αποτέλεσμα της "δουλειάς" μου. Διότι κατασκεύασα ένα site το οποίο πλησιάζει σε αρτιότητα ένα επαγγελματικό εργαλείο ενώ κατά την διάρκεια της απέκτησα πολλές θεωρητικές γνώσεις αλλά και πρακτική εμπειρία σε ένα τομέα που πραγματικά με ενδιαφέρει και όλο αυτό μου παρείχε την αίσθηση μιας ευχάριστης απασχόλησης .

### 6.2 Μελλοντικές Βελτιώσεις

Συγκρίνοντας το ηλεκτρονικό κατάστημα μου με ecommerce sites μεγάλων εταιριών παρατήρησα ότι θα μπορούσα να προσθέσω και κάποια ακόμα στοιχεία στην ιστοσελίδα μου. Μια σημαντική βελτίωση θα ήταν η προσθήκη ενός συστήματος πληρωμών όπως είναι το PayPal. Επίσης μια ακόμα βελτίωση θα ήταν η προσθήκη και άλλων κατηγοριών και προϊόντων ώστε να υπάρχει μεγαλύτερη γκάμα επιλόγων για τον αγοραστή.

### 6.3 Δυσκολίες

Τις περισσότερες δυσκολίες τις αντιμετώπισα κατά την δημιουργία και τον σχεδιασμό της ιστοσελίδας. Το μεγαλύτερο πρόβλημα που αντιμετώπισα ήταν πως οι γνώσεις μου πάνω στις

γλώσσες και στα εργαλεία προγραμματισμού που χρησιμοποίησα δεν ήταν αρκετές για ένα τόσο μεγάλο project, το οποίο ξεπέρασε τις 2000 γραμμές κώδικα, οπότε πέρασα αρκετό καιρό διαβάζοντας για αυτές πριν καν ξεκινήσω την κατασκευή του ηλεκτρονικού καταστήματος. Επίσης επειδή ήταν η πρώτη φορά οπου πραγματοποιούσα κάτι τέτοιο κατά την πορεία του project ερχόμουν αντιμέτωπος συνεχώς με νέα προβλήματα τα κυριότερα εξ αυτών αφορούσαν τον σχεδιασμό της ιστοσελίδας και το πως θα γίνει πιο εύχρηστη για τους επισκέπτες και τους διαχειριστές της .



## ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

- Πηγές από Βιβλία-Συγγράμματα:

1. Ανάπτυξη WEB Εφαρμογών με PHP και MySQL (4η έκδοση) Luke Welling, Αθήνα 2005, Εκδόσεις: Μ. Γκιούρδας.
2. PHP, MySQL και Apache Όλα Σε Ένα - Julie C.Meloni, Αθήνα 2008, Εκδόσεις: Μ.Γκιούρδας.
3. PHP Solutions for Dynamic Web Design Made Easy - David Powers.
4. Web Database Application with PHP and MySQL - David Lane, Hugh E.Williams.
5. How to Do Everything with PHP and MySQL - Vikram Vaswani.

- Πηγές από Διαδίκτυο:

6. <http://www.php.net>
7. <http://www.xampp.com>
8. <http://www.htmlite.com/PHPintro.php>
9. <http://dev.mysgl.com/doc/>
10. <http://www.w4schools.com/>
11. <http://www.phpeasystep.com/>
12. <https://el.wikipedia.org/wiki/>
13. <https://getbootstrap.com/>
14. <https://www.javascript.com/>
15. <https://www.w4.org/>
16. <https://www.youtube.com/watch?v=NMSlQjm2row>
17. <https://www.youtube.com/watch?v=DG0C4Tnt11M>
18. <https://www.youtube.com/watch?v=V8bpVhXw9nA&t=1146s>

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ - CD ROM