



Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Κρήτης

**Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών
Τμήμα Εφαρμοσμένης Πληροφορικής & Πολυμέσων**



Πτυχιακή Εργασία

**ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΚΕΝΤΡΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΙΑ ONLINE
ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΕΣ**

Χατζάκη Αικατερίνη (ΑΜ: 2275)

Επιβλέπων Καθηγητής: Δρ. Παπαδάκης Νικόλαος

Επιτροπή Αξιολόγησης:

Ημερομηνία Παρουσίασης:

Ευχαριστίες

Ευχαριστώ όλους όσους βοήθησαν για την εκπόνηση της παρούσας πτυχιακής και ιδιαίτερα τον καθηγητή μου Δρ. Παπαδάκη Νίκο που μου έδωσε την ευκαιρία να ασχοληθώ με αυτό το θέμα.

Abstract

The purpose of this project is the designing and development of a webpage for holding public sales on internet. The application will give the opportunity to users to register in the system, to offer products for public sale and participate in public sales.

I have used the programming language PHP, the database management system mysql and the apache server for the development of application. The theoretical subjects related to the theme of the project, the tools that have been used and all the phases that have been followed from the analysis to the completion of the webpage have been developed analytically in the project. The conclusion of this project can be used for procedures of on line public sales. What's more it constitutes a tutorial for the reader.


Σύνοψη

Σκοπός της παρούσας πτυχιακής είναι η σχεδίαση και η ανάπτυξη ιστοσελίδας για την διεξαγωγή δημοπρασιών στο διαδίκτυο. Η εφαρμογή δίνει την δυνατότητα σε απλούς χρήστες να εγγραφούν στο σύστημα, να προσφέρουν προϊόντα προς δημοπράτηση και να μετέχουν σε δημοπρασίες.

Για την ανάπτυξη της εφαρμογής χρησιμοποιήσα τη γλώσσα PHP, το σύστημα διαχείρισης βάσεων δεδομένων MYSQL και τον Apache Server. Τα θεωρητικά θέματα που άπτονται του αντικειμένου της πτυχιακής όπως και τα εργαλεία που χρησιμοποιήθηκαν, αναπτύσσονται αναλυτικά στην εν λόγω πτυχιακή καθώς επίσης και όλες οι φάσεις που ακολουθήθηκαν από την ανάλυση μέχρι την υλοποίηση της ιστοσελίδας.

Το αποτέλεσμα της παραπάνω πτυχιακής αφενός μεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί για on line δημοπρασίες στο διαδίκτυο, αφετέρου αποτελεί ένα εκπαιδευτικό βοήθημα για τον αναγνώστη.

Πίνακας περιεχομένων

1	Εισαγωγή	7
1.1	Περίληψη	7
1.2	Κίνητρο για την Διεξαγωγή της Εργασίας	7
1.3	Σκοπός και Στόχοι Εργασίας	7
1.4	Δομή Εργασίας	7
2	Μεθοδολογία Υλοποίησης	8
2.1	Μέθοδος Ανάλυσης & Ανάπτυξης Πτυχιακής	8
2.2	Θεωρίες	8
2.2.1	Διαδίκτυο(Internet)	8
2.2.2	Παγκόσμιος Ιστός(World Wide Web-WWW)	8
2.2.3	Κατηγορίες Ιστοσελίδων	9
2.2.4	Βάσεις Δεδομένων	9
3	Σχέδιο Δράσης για την Εκπόνηση της Εργασίας	10
3.1	State of the Art	10
3.1.1	Apache web Server 	10
3.1.2	HTML (<i>HyperText Markup Language</i>)	11
3.1.3	PHP (<i>Hypertext Preprocessor</i>)	12
3.1.4	Mysql	15
3.1.5	Συνεργασία Mysql, PHP & Apache	17
3.2	Σημαντικοί στόχοι για την ολοκλήρωση της πτυχιακής	17
4	Ανάλυση Προβλήματος	18
4.1	Περιγραφή Συστήματος	18
4.2	Καταγραφή Απαιτήσεων	18
4.2.1	Λειτουργικές Απαιτήσεις	19
4.2.2	Μη Λειτουργικές Απαιτήσεις	21
4.3	Σχεδιασμός Υλοποίησης	21
4.3.1	Περιπτώσεις Χρήσης και Σενάρια ανά Περίπτωση	21
4.3.2	Σχεδίαση Βάσης Δεδομένων	46
4.4	Υλοποίηση	51
4.4.1	ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΧΡΗΣΗΣ	52
5	ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ	64
5.1	Συμπεράσματα	64
5.2	Επεκτάσεις	64
	<i>Βιβλιογραφία</i>	65
6	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ	66
6.1	Κώδικας Εφαρμογής	66
6.1.1	Σελίδα σύνδεσης (dimoprasia.html)	66
6.1.2	Έλεγχος στοιχείων σύνδεσης (connectdimopr.php)	66
6.1.3	Σελίδα Εγγραφής απλού χρήστη (record.php)	67
6.1.4	Κεντρικό μενού (menu.php)	69
6.1.5	Κατηγορίες Προϊόντων (category.php)	70
6.1.6	Προϊόντα (products.php)	73
6.1.7	Διαχείριση Χρόνου Έναρξης Δημοπρασίας (pubsale.php)	79
6.1.8	Δημοπρασίες σε Εξέλιξη (pubsale_run.php)	83
6.1.9	Επαναδημοπράτηση Προϊόντων (ret_pubsale.php)	90
6.1.10	Προϊόντα Προς Δημοπράτηση (prod2pubsale.php)	94
6.1.11	Δημοπρατηθέντα Προϊόντα Χρήστη (pastuserpub.php)	95
6.1.12	Δημοπρασίες που Συμμετείχε ο Χρήστης (partpastuser.php)	97
6.1.13	Εξοδος (logout.php)	99

6.1.14 Διαφορα βοηθητικά προγράμματα-συναρτήσεις	100
6.1.15 Αρχείο Μορφοποίησης (dimopras.css)	102
6.2 Παρουσίαση	102

Πίνακας Εικόνων

Εικόνα 1 Επίπεδα μοντέλου TCP/IP με SSL	10
Εικόνα 2 Client Browser-Web Server	17
Εικόνα 3:χρονοδιάγραμμα εκπόνησης πτυχιακής.....	17
Εικόνα 4 Διάγραμμα Χρήσης Απλού Χρήστη	22
Εικόνα 5 Διάγραμμα χρήσης Διαβαθμισμένου χρήστη	23
Εικόνα 6 Διάγραμμα Δραστηριοτήτων Διαβαθμισμένης Χρήσης Λογισμικού.....	24
Εικόνα 7 Διάγραμμα Δραστηριοτήτων Διαχείρισης Κατηγοριών	28
Εικόνα 8 Διάγραμμα Δραστηριοτήτων Διαχείρισης Προϊόντων	31
Εικόνα 9 Διάγραμμα Μετάβασης Καταστάσεων Δημοπρασιών	36
Εικόνα 10 Διάγραμμα Δραστηριοτήτων Δημοπρασιών.....	42
Εικόνα 11 Διάγραμμα Οντοτήτων Συσχετίσεων	46
Εικόνα 12 Σχεσιακό Σχήμα	46
Εικόνα 13 Περιγραφή Πίνακα Χρηστών	47
Εικόνα 14 Περιγραφή Πίνακα Προϊόντων.....	48
Εικόνα 15 Περιγραφή Πίνακα Κατηγοριών.....	49
Εικόνα 16 Περιγραφή Πίνακα Συμμετοχών Σε Δημοπρασίες	49
Εικόνα 17 Περιγραφή Πίνακα tmp	50
Εικόνα 18 Οθόνη Εγγραφής Χρήστη	52
Εικόνα 19 Οθόνη Σύνδεσης	53
Εικόνα 20 Οθόνη Κεντρικού Μενού.....	53
Εικόνα 21 Οθόνη Διαχείρισης Προϊόντων.....	54
Εικόνα 22 Οθόνη Καταχώρισης Νέου Προϊόντος	54
Εικόνα 23 Οθόνη Προϊόντων Χρήστη	55
Εικόνα 24 Οθόνη Μεγένθυσης Εικόνας Προϊόντος.....	55
Εικόνα 25 Οθόνη Δημοπρασιών σε Εξέλιξη.....	56
Εικόνα 26 Οθόνη Συμμετοχής σε Δημοπρασία	56
Εικόνα 27 Οθόνη Δημοπρατηθέντων Προϊόντων Χρήστη	57
Εικόνα 28 Οθόνη Δημοπρασιών που Συμμετείχε ο Χρήστης και έχουν κλείσει.....	57
Εικόνα 29 Οθόνη Κεντρικού Μενού Διαβαθμισμένου Χρήστη	58
Εικόνα 30 Οθόνη Εμφάνισης Κατηγοριών	58
Εικόνα 31 Οθόνη Διαγραφής Κατηγορίας.....	59
Εικόνα 32 Οθόνη Εισαγωγής Νέας Κατηγορίας.....	59
Εικόνα 33 Οθόνη Μηνύματος Επιτυχούς Καταχώρισης Δημοπρασίας.....	60
Εικόνα 34 Οθόνη Διαχείρισης Δημοπρασιών	60
Εικόνα 35 Οθόνη Ορισμού Χρόνου Έναρξης Δημοπρασίας.....	61
Εικόνα 36 Οθόνη Επιλογής Δημοπρασίας για Κλείσιμο ή Ακύρωση	61
Εικόνα 37 Οθόνη Ακύρωσης Δημοπρασίας.....	62
Εικόνα 38 Οθόνη Επιλογής Προϊόντων για Επαναδημοπράτηση	62
Εικόνα 39 Οθόνη Επαναδημοπράτησης Προϊόντος.....	63

1 Εισαγωγή

Η πτυχιακή εργασία είναι ένα σημαντικό κομμάτι των σπουδών, διότι δίνει την δυνατότητα στον σπουδαστή να μελετήσει, να αναλύσει και να αναπτύξει διάφορα θέματα υπό την καθοδήγηση του εισηγητή της πτυχιακής. Από την όλη διαδικασία ο σπουδαστής γίνεται γνώστης και κάτοχος διαφόρων αντικειμένων τα οποία θα του είναι χρήσιμα στην περαιτέρω επιστημονική και επαγγελματική του πορεία.

1.1 Περίληψη

Η παρούσα πτυχιακή εργασία ασχολείται με την ανάλυση, σχεδίαση και υλοποίηση διαδικτυακής εφαρμογής για on line δημοπρασίες. Η εν λόγω εφαρμογή αντλεί και αποθηκεύει πληροφορίες σε μία βάση δεδομένων. Η εκτέλεση της εφαρμογής γίνεται σε ένα web server για να είναι διαθέσιμη στο διαδίκτυο. Για τα παραπάνω χρησιμοποιήθηκε το σύστημα διαχείρισης βάσεων δεδομένων Mysql και ο Apache web server. Για την ανάπτυξη ιστοσελίδων χρησιμοποιήθηκε η PHP και HTML. Όλα τα παραπάνω είναι λογισμικά ανοικτού κώδικα και συνεργάζονται άριστα μεταξύ τους. Η εφαρμογή δίνει την δυνατότητα στον απλό χρήστη να εγγραφεί στο σύστημα, να μετέχει σε δημοπρασίες και να προσφέρει προϊόντα για δημοπρασίες. Εκτός τούτου ο κάθε χρήστης έχει την δυνατότητα να ενημερώνεται αφενός για τις δημοπρασίες των προϊόντων που έχει προσφέρει και αφετέρου για τις δημοπρασίες στις οποίες έχει δώσει προσφορά. Η διαχείριση του χρόνου έναρξης δημοπρασίας καθώς και το κλείσιμο μίας δημοπρασίας γίνεται μόνο από διαβαθμισμένο χρήστη.

1.2 Κίνητρο για την Διεξαγωγή της Εργασίας

Η ραγδαία ανάπτυξη του διαδικτύου και των εφαρμογών που αναπτύσσονται σε αυτό, αποτελεί κίνητρο ενασχόλησης με αυτό. Οι Δημοπρασίες είναι μία εφαρμογή που περιλαμβάνει ενδιαφέροντα θέματα όπως προγραμματισμό διαδικτύου και ανάπτυξη βάσεων δεδομένων, αντικείμενα απαραίτητα στην αγορά εργασίας.

1.3 Σκοπός και Στόχοι Εργασίας

Σκοπός της εργασίας είναι η εξοικείωση του σπουδαστή με όλα τα στάδια ανάπτυξης μιας εφαρμογής διαδικτύου.

Η εργασία στοχεύει:

A) Στην ανάπτυξη μίας αξιόπιστης εφαρμογής.

B) Στην αναλυτική παρουσίαση όλων των σταδίων που ακολουθήθηκαν για την ανάπτυξη της εν λόγω εφαρμογής .

Γ) Στην παρουσίαση των εργαλείων λογισμικού που χρησιμοποιήθηκαν στην ανάπτυξη της εν λόγω εφαρμογής .

1.4 Δομή Εργασίας.

Η δομή της εργασίας περιλαμβάνει κατά σειρά τα παρακάτω κεφάλαια:

A) Παρουσίαση των θεωρητικών θεμάτων και των όρων που σχετίζονται με την εργασία.

B) Παρουσίαση των εργαλείων λογισμικού που επιλέχθηκαν για την ανάπτυξη της εφαρμογής καθώς επίσης και του χρονοδιαγράμματος εκπόνησης της Πτυχιακής εργασίας.

Γ) Ανάλυση απαιτήσεων, κατασκευή σεναρίων και σχεδιασμός βάσης δεδομένων

Δ) Υλοποίηση εφαρμογής, Παρουσίαση εγχειριδίου χρήσης, συμπερασμάτων και επεκτάσεων της εφαρμογής.

Ε) Παράρτημα που περιλαμβάνει τον κώδικα της πτυχιακής καθώς και την παρουσίαση της, στην επιτροπή αξιολόγησης.

2 Μεθοδολογία Υλοποίησης

2.1 Μέθοδος Ανάλυσης & Ανάπτυξης Πτυχιακής.

Η ανάπτυξη διαδικτυοκεντρικού συστήματος για Online δημοπρασίες είναι μια web εφαρμογή που αντλεί και αποθηκεύει πληροφορίες σε μία βάση δεδομένων και εκτελείται σε ένα web server για να είναι διαθέσιμη στο διαδίκτυο. Απαιτείται λοιπόν ανάπτυξης βάσης δεδομένων και παράλληλα ανάπτυξη λογισμικού για την άντληση πληροφοριών από την βάση καθώς και την αποθήκευση πληροφοριών στη βάση. Η παραπάνω εφαρμογή θα φιλοξενηθεί σε web server για να είναι διαθέσιμη στο διαδίκτυο.

2.2 Θεωρίες.

2.2.1 Διαδίκτυο(Internet).

Διαδίκτυωση είναι ή μέθοδος κατά την οποία παρέχεται οικουμενική εξυπηρέτηση μεταξύ ετερογενών δικτύων . Η Οικουμενική εξυπηρέτηση επιτρέπει σε κάθε υπολογιστή ενός οργανισμού να επικοινωνεί με οποιοδήποτε άλλο υπολογιστή σε οποιοδήποτε μέρος βρίσκεται. Είναι κάτι ανάλογο του τηλεφωνικού συστήματος. Ετερογενή δίκτυα είναι τα δίκτυα που χρησιμοποιούν διαφορετικές τεχνολογίες. Για την πραγματοποίηση της διαδικτύωσης απαιτείται πρόσθετο υλικό και λογισμικό. Το σύστημα των συνδεδεμένων φυσικών δικτύων που προκύπτει λέγεται **διαδίκτυο (Internet)**.

Το βασικό στοιχείο που χρησιμοποιείται για τη σύνδεση 2 ή περισσότερων Ετερογενών δικτύων είναι ο **δρομολογητής(router)**. Οι συμβατικοί υπολογιστές που είναι συνδεδεμένοι στο διαδίκτυο λέγονται **υπολογιστές υπηρεσίας(hosts)**.

Η υπηρεσία ενός δρομολογητή είναι να μετακινεί δεδομένα μεταξύ των δικτύων στα οποία είναι συνδεδεμένος και γενικότερα οι δρομολογητές μετακινούν δεδομένα από μια αφετηρία σε ένα προορισμό. Αυτή η εργασία είναι πολύπλοκη λόγω της διαφορετικότητας που υπάρχει μεταξύ των δικτύων που επικοινωνούν για αυτό απαιτείται η ανάπτυξη ενός λογισμικού πρωτοκόλλων που γεφυρώνει αυτές τις διαφορές.

Το **TCP/IP** είναι το σύνολο πρωτοκόλλων που χρησιμοποιείται στο διαδίκτυο.

2.2.2 Παγκόσμιος Ιστός(World Wide Web-WWW).

Ο Παγκόσμιος ιστός είναι ένα Παγκόσμιο σύστημα υπερμέσων, με αλληλεπιδραστική πρόσβαση, δυναμικό, καταναμημένο, ανεξάρτητο από υπολογιστή το οποίο λειτουργεί στο διαδίκτυο.

Ο όρος **υπερμέσα(hypermedia)** αναφέρεται στο περιεχόμενο του ιστού το οποίο εκτός από κείμενο μπορεί να περιέχει ψηφιοποιημένες φωτογραφίες και γραφικά. Ένα έγγραφο υπερμέσων που είναι διαθέσιμο στον ιστό λέγεται **ιστοσελίδα**.

Ο όρος καταναμημένο υπονοεί ότι οι ιστοσελίδες δεν βρίσκονται σε ένα υπολογιστικό σύστημα αλλά σε πολλά. Οι υπολογιστές αυτοί οι οποίοι φιλοξενούν τις ιστοσελίδες και τις διαθέτουν σε ολόκληρο τον κόσμο λέγονται **διακομιστές ιστού (web servers)**.

Κάθε ιστοσελίδα ορίζεται μονοσήμαντα από την διεύθυνση της ή αλλιώς **URL (Uniform Resource Locator)**. Η προσπέλαση των ιστοσελίδων γίνεται με τη βοήθεια αλληλεπιδραστικών προγραμμάτων τους **φυλομετρητές(browsers)**. Παραδείγματα τέτοιων προγραμμάτων είναι ο Internet Explorer , ο Mozilla Firefox κλπ.

Οι browsers και οι servers επικοινωνούν σύμφωνα με το μοντέλο **Client-Server**. Ο browser παίζει το ρόλο του client και υποβάλει αιτήσεις στον server ζητώντας το περιεχόμενο μιας ιστοσελίδας υποβάλλοντας το URL της. Ο server στέλνει την ιστοσελίδα η οποία μεταφράζεται από τον browser και είναι διαθέσιμη. Οι κανόνες επικοινωνίας μεταξύ Browser ,server γίνεται με το **Hypertext Transfer Protocol (HTTP)** Σύμφωνα με αυτό το πρωτόκολλο, ο client (browser) στέλνει ένα αίτημα (request) και ο server αποκρίνεται (response).

Μία συναλλαγή βασισμένη στο πρωτόκολλο HTTP αποτελείται από τα ακόλουθα στάδια :

Σύνδεση Ο Client στέλνει **CONNECT** στον Server

Αίτηση Ο Client στέλνει **HTTP Request** στον Server.

Απάντηση Ο Server στέλνει **HTTP Response** στον Client.

Κλείσιμο: μετά την απόκριση του server, τερματίζεται η συνδιαλλαγή τους και επομένως δεν είναι διαθέσιμες στη συνέχεια πληροφορίες για τη σύνδεση που πραγματοποιήθηκε Είναι **stateless protocol**



2.2.3 Κατηγορίες Ιστοσελίδων.

Οι ιστοσελίδες ανάλογα με το πότε αλλάζει το περιεχόμενό τους κατατάσσονται σε τρεις κατηγορίες.

A) **Στατικές ιστοσελίδες** των οποίων το περιεχόμενο παραμένει αμετάβλητο. Κάθε αίτηση έχει ακριβώς την ίδια απόκριση.

B) **Δυναμικές ιστοσελίδες** των οποίων το περιεχόμενο δημιουργείται από τον web server σε κάθε αίτηση του browser. Δηλαδή τα περιεχόμενα της δυναμικής ιστοσελίδας διαφέρουν από αίτηση σε αίτηση. Ο web server εκτελεί ένα πρόγραμμα του οποίου η έξοδος επιστρέφεται στον browser.

Γ) **Ενεργές ιστοσελίδες** των οποίων το περιεχόμενο αλλάζει αφού φορτωθεί η ιστοσελίδα στον browser. Σε αυτή την περίπτωση η ιστοσελίδα περιλαμβάνει ένα πρόγραμμα το οποίο εκτελείται τοπικά στον browser και αλλάζει συνεχώς τα στοιχεία που εμφανίζονται στην οθόνη. Για παράδειγμα η εμφάνιση τιμών μετοχών απαιτεί ενεργή ιστοσελίδα διότι μπορεί να αλλάζει τις διαμορφούμενες τιμές χωρίς να απαιτείται οποιαδήποτε ενέργεια από τον χρήστη.

2.2.4 Βάσεις Δεδομένων.

Βάση δεδομένων είναι μία οργανωμένη συλλογή από σχετιζόμενα δεδομένα που αφορούν ένα συγκεκριμένο θέμα.

Τα απλά δεδομένα οργανώνονται σε εγγραφές οι εγγραφές ομαδοποιούνται σε πίνακες-σχέσεις (**σχεσιακές βάσεις δεδομένων**). Η οργάνωση των δεδομένων γίνεται με τέτοιο τρόπο ώστε να απεικονίζονται οι οντότητες και οι συσχετίσεις που υπάρχουν μεταξύ τους καθώς επίσης να γίνεται εύκολα η αναζήτηση η τροποποίηση και η ενημέρωση των δεδομένων.

Το λογισμικό που επιτρέπει την δημιουργία και την συντήρηση της βάσης ονομάζεται **Σύστημα Διαχείρισης Βάσεων δεδομένων (ΣΔΒΔ) (database management system DBMS)**. Η αρχιτεκτονική του ΣΔΒΔ είναι αρχιτεκτονική **εξυπηρετούμενου- εξυπηρετή (client-server)**. Μία βάση μαζί με το αντίστοιχο λογισμικό ονομάζεται **σύστημα βάσης δεδομένων (database system)**. Το σύστημα εκτός από τη βάση περιέχει και τον πλήρη ορισμό της και την περιγραφή της.

Πλεονεκτήματα ΣΔΒΔ

Ασφάλεια: Με ορισμό χρηστών και δικαιωμάτων πρόσβασης στα δεδομένα.

Αργή ελαχίστων δικαιωμάτων. Πρέπει να εκχωρούμε σε κάθε χρήστη ακριβώς τα δικαιώματα που χρειάζεται για την εκτέλεση της εργασίας του.

Ανεξαρτησία δεδομένων Αλλαγές στη σχεδίαση της βάσης δεν επηρεάζουν τις εφαρμογές.

Μείωση όγκου δεδομένων. Αποφεύγουμε τους πλεονασμούς δηλαδή δεν κρατούμε τα ίδια δεδομένα πολλές φορές Πράγμα που οδηγεί σε και πιθανές ασυνέπειες .

Έλεγχος ορθότητας Δεδομένων με την χρήση περιορισμών.

Γρήγορη πρόσβαση στην πληροφορία με κατάλληλες δομές αποθήκευσης, ανάπτυξη ευρετηρίων.

Κεντρική διαχείριση της πληροφορίας. Ταυτόχρονη πρόσβαση χρηστών. Ταυτόχρονη εκτέλεση Δοσοληψιών χωρίς παρεμβολές.

Τήρηση αντιγράφων και δυνατότητα ανάκαμψης.

3. Σχέδιο Δράσης για την Εκπόνηση της Εργασίας

3.1 State of the Art

Για την εκπόνηση της πτυχιακής εργασίας θα χρειαστεί κάποιος web server που θα φιλοξενεί τις ιστοσελίδες και την βάση δεδομένων, μια γλώσσα προγραμματισμού για την ανάπτυξη των CGI scripts, ένας web browser για την καθώς και κάποιο ΣΔΒΔ για την ανάπτυξη της βάσης δεδομένων. Ο web server που θα χρησιμοποιήσω για την φιλοξενία της εφαρμογής είναι ο **Apache Server** ενώ το σύστημα διαχείρισης για τη βάση δεδομένων θα είναι η **mysql**.

Η εφαρμογή θα αποτελείται από στατικές και δυναμικές ιστοσελίδες. Οι στατικές ιστοσελίδες θα αναπτυχθούν με την χρήση της **HTML** ενώ η ανάπτυξη δυναμικών ιστοσελίδων απαιτεί προγραμματισμό διαδικτύου **PHP**.

Η μεθοδολογία που θα ακολουθήσω όσον αφορά την ανάπτυξη της εφαρμογής ορίζονται από την ανάλυση του λογισμικού και ξεκινά με τον προσδιορισμό και την ανάλυση των απαιτήσεων από όπου θα ορισθούν οι περιπτώσεις χρήσης και τα σενάρια ή οι λειτουργίες που θα αναπτυχθούν. Στην συνέχεια ορίζονται τα βήματα που πρέπει να γίνουν για την υλοποίηση του κάθε σεναρίου καθώς και η σχηματική απεικόνιση του. Παράλληλα με τα παραπάνω ορίζονται τα δεδομένα που απαιτεί η εφαρμογή και γίνεται η σχεδίαση της βάσης δεδομένων που απαιτείται.

Αφού γίνουν όλα τα παραπάνω γίνεται η κωδικοποίηση όπου αναπτύσσονται οι λειτουργίες που απαιτεί το λογισμικό. Μετά την κωδικοποίηση ακολουθεί έλεγχος για το αν ικανοποιούνται οι απαιτήσεις που καταγράφηκαν .

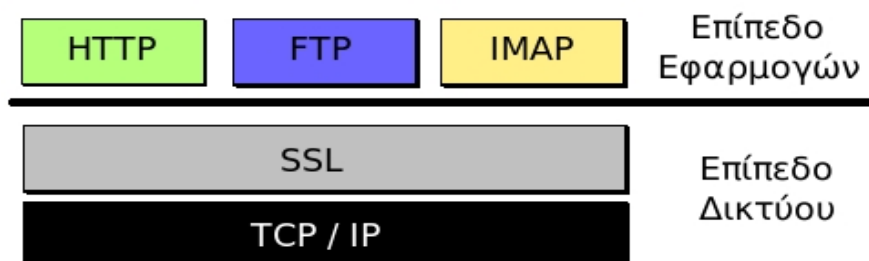
3.1.1 Apache web Server

Ο Apache είναι ένας ευέλικτος και σταθερός web server. Τρέχει σε μεγάλη ποικιλία λειτουργικών συστημάτων όπως WINDOWS, UNIX, LINUX, MAC OS X. Υποστηρίζει επίσης πολλές γλώσσες προγραμματισμού όπως PHP, Perl, Python κλπ. Συνεργάζεται με συστήματα βάσεων δεδομένων όπως MYSQL και ORACLE.

Είναι λογισμικό ανοικτού κώδικα άρα διατίθεται δωρεάν. Η εποπτεία, η διάθεση και η υποστήριξη γίνεται από την Apache Software foundation.

Είναι ο δημοφιλέστερος διακομιστής διαδικτύου. Σύμφωνα με στατιστικά της εταιρείας Net craft για τον Μάρτιο του 2011 για τους τέσσερις πρώτους σε χρήση web servers Apache, IIS(Internet Information Service), Nginx και GWS(Google Web Server) τα ποσοστά της αγοράς που κατέχουν είναι το 60,31%, 19,34%,7,65% και 5,09% αντίστοιχα.

Χρησιμοποιεί το πρωτόκολλο **SSL(Secure Sockets Layer)** για ασφαλή διακίνηση πληροφοριών. Το SSL λειτουργεί πριν το TCP και μετά το επίπεδο εφαρμογών.



Εικόνα 1 Επίπεδα μοντέλου TCP/IP με SSL

Το πρωτόκολλο SSL χρησιμοποιεί έναν συνδυασμό της κρυπτογράφησης δημοσίου και συμμετρικού κλειδιού. Η SSL σύνδεση ξεκινά με την πιστοποίηση του server από τον client και αντιστρόφως. Στην συνέχεια ο client συνεργάζεται με τον server και αποφασίζουν τον αλγόριθμο κρυπτογράφησης που θα χρησιμοποιηθεί στην ασφαλή σύνδεση SSL. Επίσης ο client δημιουργεί το συμμετρικό κλειδί που θα χρησιμοποιηθεί στον αλγόριθμο

κρυπτογράφησης και το στέλνει στον server κρυπτογραφημένο, χρησιμοποιώντας την τεχνική κρυπτογράφησης δημοσίου κλειδιού.
Ο Apache web server υποστηρίζει plug in ενότητες και επεκτείνει την λειτουργία του δυναμικά.

3.1.2 HTML (*HyperText Markup Language*)

Είναι μια περιγραφική γλώσσα μορφοποίησης δεδομένων και κλήσης άλλων αρχείων. Τα βασικά δομικά στοιχεία της html είναι οι ετικέτες(tags) που αναγνωρίζονται και μεταφράζονται σε εντολές από τους browsers και έτσι παρουσιάζεται η ιστοσελίδα.

Οι ετικέτες περικλείονται από τα σύμβολα <> και ομαδοποιούνται σε ζεύγη για άνοιγμα και κλείσιμο π.χ. <h3>...</h3>

Κάθε σελίδα HTML περικλείεται από τα tags <html>...</html> και χωρίζεται σε δύο τμήματα το <head>...</head> και στο <body>...</body>

Στο τμήμα <head> περιέχονται :

μεταπληροφορίες (metatags) για την ιστοσελίδα οι οποίες μπορούν να αξιοποιηθούν από τις μηχανές αναζήτησης βελτιώνοντας σημαντικά την κατάταξη της.

ο τίτλος της ιστοσελίδας ανάμεσα στα tags <title> ...</title> ο οποίος εμφανίζεται στο πάνω μέρος του browser.

Ορίζεται η χρήση του CSS και JavaScript.

Στην περιοχή body ορίζεται το κύριο μέρος της ιστοσελίδας και μπορεί να περιέχει

Ετικέτες μορφοποίησης

<p> ορίζει έναρξη παραγράφου.

<h1><h2>...<h6> Το κείμενο ανάμεσα σε αυτές τις ετικέτες έχει την μορφή επικεφαλίδας της οποίας το μέγεθος μειώνεται όσο μεταβαίνουμε από την <h1> στην <h6>.

<hr> εμφανίζει μια οριζόντια γραμμή στην σελίδα μας.

<i> εμφανίζει το κείμενο ανάμεσα στο εν λόγω tag με πλάγιους χαρακτήρες.

 εμφανίζει το κείμενο με έντονη μορφή.

<u> εμφανίζει το κείμενο υπογραμμισμένο.

 αλλαγή γραμμής.

Λίστες Ταξινομημένες ή αταξινομητες με τα tags και αντίστοιχα π.χ.

 Red Green Blue

Πλαίσια (frames) ορίζονται με το tag <frame>

Εικόνες φορτώνονται με το tag img όπου ορίζουμε το όνομα και την διαδρομή του αρχείου εικόνας(src), τις διαστάσεις της(with-height) και την επεξήγηση(title) π.χ.

Υπερσυνδέσμους σε άλλες σελίδες με το tag <A>... όπου ορίζουμε το όνομα και την διαδρομή της σελίδας(HREF), την επεξήγηση(title) π.χ.

HERE

Πίνακες δεδομένων ορίζονται με τα tags <table>...</table> Το <table> έχει διάφορες ιδιότητες όπως width border, caption π.χ.

<table width="100%" border="1" <caption> Πελάτες</caption>>

Οι γραμμές του πίνακα ορίζονται με το tag <tr>...</tr> ενώ οι στήλες με το tag <th>...</th> για επικεφαλίδες στηλών και <td>...</td> για δεδομένα στηλών. Π.χ

<table><tr><th>Name</th><th>address</th><th>phone</th></tr>

<tr><th rowspan="2">J.papas</th><th>Heracleion</th></tr>

<tr><th>123-444</th></tr></table>

Η rowspan ορίζει σε πόσες γραμμές απλώνεται ένα κελί παρόμοια είναι και το colspan

Φόρμες εισαγωγής δεδομένων από τον client και αποστολής τους στον server. Ορίζονται με τα tags <form>...</form> Η <form> έχει 2 ιδιότητες την **Action** που ορίζει σε ποια σελίδα θα

στεύουμε τα δεδομένα και την **Method** που ορίζει τη μέθοδο του πρωτοκόλλου HTTP θα χρησιμοποιήσουμε για την αποστολή των δεδομένων **GET** ή **POST** π.χ. <form action="page1.php" method="get">

Με την μέθοδο POST τα δεδομένα στέλνονται μέσα στα HTTP μηνύματα που στέλνει ο browser και δεν τα βλέπει ο χρήστης ενώ με την μέθοδο GET τα δεδομένα προστίθενται στο url π.χ.

<http://www.teicrete.gr/page1.php?a1=12>

Μία φόρμα μπορεί να περιέχει τα παρακάτω στοιχεία:

Στοιχείο **Text** για την εισαγωγή κειμένου π.χ.

```
<input type="text" id="c1" name="code" value="0"> Πριν από το στοιχείο text μπορούμε να εμφανίσουμε μία ετικέτα για να γνωρίζει ο χρήστης τι είναι αυτό που εισάγει π.χ. <label for="c1">κωδικός:</label>
```

Στοιχείο **Textarea** για την εισαγωγή κειμένου περισσότερων από μία γραμμή π.χ.

```
<textarea name="area1">περιγραφή</textarea>
```

Στοιχείο για την εισαγωγή συνθηματικού(**password**) π.χ.

```
<input type="password" name="myPasswd">
```

Στοιχείο **checkbox** για να τσεκάρει ο χρήστης μία ή περισσότερες επιλογές π.χ.

```
<input type="checkbox" name="lang1" value="English"> English <br>  
<input type="checkbox" name="lang2" value="German"> German <br>  
<input type="checkbox" name="lang3" value="France"> France <br>
```

Στοιχείο **radio button** για να τσεκάρει ο χρήστης μία επιλογή π.χ.

```
<input type="radio" name="thesex" value="male"> male <br>  
<input type="radio" name="thesex" value="female">female <br>
```

Στοιχείο **select** ορίζει μία pop up list για επιλέξει ο χρήστης μία επιλογή π.χ.

```
<select name="combo">  
<option>Ag.Nikolaos</option>  
<option>heraklion</option>  
<option>rethymno</option>  
<option>hania</option>  
</select>
```

Στοιχείο **button** ορίζουμε κουμπιά διαφόρων τύπων όπως submit για αποστολή της φόρμας στον server , reset για επαναφορά της φόρμας π.χ.

```
<input type="submit" name="button1" value="Αποστολή">  
<input type="reset" name="reset" value="reset">
```

3.1.3 PHP (*Hypertext Preprocessor*)

Είναι γλώσσα προγραμματισμού για την δημιουργία δυναμικών ιστοσελίδων.

Είναι **Server-side scripting** δηλαδή το πρόγραμμα εκτελείται στον web-server και μπορεί να κάνει ότι κάνει ένα CGI script.

CGI (Common Gateway Interface- Κοινή Διασύνδεση Πύλης) είναι η μέθοδος ή ο τρόπος με τον οποίο ο webserver και ο browser χειρίζονται τα δεδομένα. Πιο συγκεκριμένα προσδιορίζει: α)Το πέρασμα δεδομένων από web browser στον server β)Τον τρόπο μεταφοράς των δεδομένων του server στα δικά του προγράμματα και γ) τον τρόπο μεταφοράς των δεδομένων από τον server στον Web browser.

Η εκτέλεση του προγράμματος στον web server γίνεται με την βοήθεια του **μεταγλωττιστή PHP (parser)** που πρέπει να έχει εγκατασταθεί στον web server. Η PHP είναι HTML ενσωματωμένη scripting γλώσσα. Δηλαδή κώδικας PHP συμπεριλαμβάνεται μέσα σε μία σελίδα HTML. Κατά την μεταγλώττιση η PHP αφήνει την σελίδα HTML όπως είναι μέχρι να συναντήσει ένα από τα ειδικά tags έναρξης php “<?” και τότε αρχίζει να μεταγλωττίζει το κείμενο ως κώδικα PHP μέχρι να συναντήσει το επόμενο PHP tag κλεισίματος“>?” δηλαδή οτιδήποτε βρίσκεται έξω από τα tags της PHP μένει όπως είναι. Το αποτέλεσμα της μεταγλώττισης μορφοποιείται σε HTML και όλη ιστοσελίδα αποστέλλεται στον browser. Από τα παραπάνω συμπεραίνεται ότι η PHP είναι **διερμηνέας(interpreter)** δηλαδή δεν παράγει εκτελέσιμο αρχείο.

Είναι **command line scripting** δηλαδή ένα Php script μπορεί να τρέξει χωρίς Browser και Server. Χρειαζόμαστε μόνο τον μεταγλωττιστή.

Υποστηρίζει πολλά πρωτόκολλα για επικοινωνία με άλλες υπηρεσίες όπως IMAP,SNMP,NNTP,HTTP,POP3 καθώς επίσης και τα socket.

Υποστηρίζεται από τους περισσότερους web servers.

Πλεονεκτήματα της PHP

Οι ανταγωνιστές της PHP είναι ο Perl, Microsoft Active Server Pages(ASP), Java Server Pages(JSP), Allaire Cold Fusion. Σε σύγκριση με τους ανταγωνιστές έχει τα παρακάτω πλεονεκτήματα.

- 1) Απόδοση Με τις δοκιμές που έγιναν η PHP έχει καλύτερη απόδοση από τους ανταγωνιστές της. Με ένα φθινό διακομιστή μπορεί να εξυπηρετήσει εκατομμύρια επισκεπτών ημερησίως.
- 2) Διασυνδέσεις με πολλά Συστήματα Βάσεων Δεδομένων όπως Mysql, Oracle, Informix, Interbase, Sybase, msql, PostgreSQL, dbm κ.λ.π. Με την χρήση του ODBC μπορεί να συνδεθεί με οποιαδήποτε βάση παρέχει αυτό τον οδηγό. ODBC(Open DataBase Connectivity) είναι μια διεπαφή γλώσσας C που επιτρέπει στο εκτελέσιμο πρόγραμμα να λειτουργεί ανεξάρτητα από ΣΔΒΔ.
- 3) Ενσωματωμένες βιβλιοθήκες για συνηθισμένες web διαδικασίες όπως σύνδεση με υπηρεσίες άλλων δικτύων, αποστολή email, να δουλέψετε με cookies, να δημιουργήσετε έγγραφα pdf και εικόνες gif.
- 4) Χαμηλό κόστος. Η PHP είναι λογισμικό ανοικτού κώδικα(Open Source software) έτσι διατίθεται δωρεάν στην διεύθυνση <http://www.php.net> με άδεια ανοικτού κώδικα ή με χαμηλό κόστος για με εμπορική άδεια.
- 5) Διαθεσιμότητα κώδικα προέλευσης. Επειδή είναι Open Source μπορείτε να πάρετε και να τροποποιήσετε τον κώδικα προέλευσης.
- 6) Μεταφερσιμότητα Τρέχει σε όλα τα λειτουργικά unix και windows
- 7) Ευκολία στην εκμάθηση. Η σύνταξη των εντολών της βασίζεται στην C και την Perl.

Σύνταξη και Εντολές της PHP

Ο κώδικα αρχίζει με `<?>` και τελειώνει με `?>`.

Κάθε εντολή τελειώνει με Ελληνικό ερωτηματικό (;)

Τα σχόλια αρχίζουν με `//`

Οι μεταβλητές ορίζονται με την απόδοση τιμής. Το όνομα τους Ξεκινά με \$ και ακολουθεί γράμμα ή κάτω παύλα και στην συνέχεια οτιδήποτε εκτός από χαρακτήρες +, -, &, *. Είναι **case-sensitive** π.χ. \$total και \$Total είναι διαφορετικές μεταβλητές.

Υπάρχουν οι γνωστοί τύποι μεταβλητών όπως συμβολοσειρές (strings), ακέραιοι (integers), αριθμοί κινητής υποδιαστολής (floats), λογικές τιμές (booleans), πίνακες (arrays) και αντικείμενα (objects) .

Δομές ελέγχου

```
If (συνθήκη) {εντολές} else {εντολές}
```

```
Switch(μεταβλητή) case τιμή1: εντολές break; case τιμή2: εντολές; break; ... default: εντολές;
```

Δομές επανάληψης

```
while(συνθήκη) {εντολές}
```

```
Do { εντολές} while(συνθήκη)
```

```
for(Αρχική τιμή; Τελική τιμή; Μεταβολή) {εντολές}
```

Ορισμοί Πινάκων

```
$Pin1= new array(); //ορίζει ένα κενό πίνακα
```

```
$colors = array('red', 'blue', 'green', 'yellow');
```

```
$Pin2[] = "ΤΕΙ"; $Pin2[] = "Ηράκλειο"; //Με αυτό τον τρόπο ο τελεστής [] ορίζει τον πίνακα $Pin2 και του δίνει και περιεχόμενο στις θέσεις $Pin2[0] και $Pin2[1] τις τιμές "ΤΕΙ" και "Ηράκλειο" αντίστοιχα.
```

Η εμφάνιση των χρωμάτων που περιέχονται στον πίνακα \$colors που ορίσαμε παραπάνω γίνεται με τον βρόγχο που ακολουθεί

```
foreach ($colors as $color) { echo " $color\n";}
```

Μεταφορά Αρχείων

Η PHP μπορεί να λαμβάνει αρχεία από οποιοδήποτε συμβατό browser. Αυτό δίνει τη δυνατότητα στους χρήστες να κάνουν uploads αρχείων κειμένου καθώς και αρχείων binary.

Με την φόρμα που ακολουθεί γίνεται upload αρχείου ή εικόνας που επιλέγει ο χρήστης

```
<form enctype=multipart/form-data method="post" action="...">
<input type=hidden name=MAX_FILE_SIZE value=150000>
<input type=hidden name=completed value=1>
<p>Επέλεξε Εικόνα : <input type="file" name="imagefile"></p>
<input type="submit" name="submit" value=" submit ">
</form>
```

Η μεταβλητή MAX_FILE_SIZE ορίζει το μέγιστο μέγεθος αρχείου που θέλουμε να κάνουμε αποδεκτό μ' αυτή τη φόρμα. Αυτή η τιμή δεν μπορεί να υπερβεί τη ρύθμιση upload_max_filesize στο αρχείο php.ini. Τα αρχεία αρχικά αποθηκεύονται σε προκαθορισμένο προσωρινό κατάλογο του server μέχρι να ελιχτεί αν το μέγεθος του υπερβαίνει το MAX_FILE_SIZE. Η μεταβλητή που ορίζεται για τα αρχεία που έχουν γίνει upload είναι η \$_FILES. Οι πληροφορίες που περιέχει είναι το αρχικό όνομα του αρχείου που έχει γίνει upload, το μέγεθος του, τον τύπο του και τέλος το προσωρινό όνομα με τη πλήρη διαδρομή. Για παράδειγμα αν με την φόρμα που ορίσαμε λίγο παραπάνω φορτώσουμε μία εικόνα με όνομα toyota-Yaris.jpg και μέγεθος 55,3 kb τότε τα περιεχόμενα της \$_FILES είναι τα ακόλουθα :

```
$_FILES['imagefile']['name']      toyota-Yaris.jpg (αρχικό όνομα)
$_FILES['imagefile']['type']      image/jpeg      (τύπος αρχείου)
$_FILES['imagefile']['size']      56675          (μέγεθος αρχείου)
$_FILES['imagefile']['tmp_name']  C:\WINDOWS\Temp\phpA9.tmp (προσωρινό όνομα)
```

Τα παραπάνω εμφανίζονται αν στην php χρησιμοποιήσουμε μία βοηθητική μεταβλητή για να πάρουμε το περιεχόμενο και στην συνέχεια την εμφανίσουμε. Για παράδειγμα

```
$tmp1=$_FILES['imagefile']['size']; echo "$tmp1";
```

Η συνάρτηση **move_uploaded_file()** αντιγράφει ένα αρχείο από μία θέση σε μία άλλη. Απαιτεί σαν ορίσματα το πηγαίο αρχείο με τη διαδρομή της θέσης που βρίσκεται και το όνομα του αρχείου προορισμού με τη διαδρομή που θα τοποθετηθεί. Για παράδειγμα η

```
move_uploaded_file($_FILES['imagefile']['tmp_name'], "latest.img");
```

Σύμφωνα με τα προηγούμενα αντιγράφει το αρχείο C:\WINDOWS\Temp\phpA9.tmp στον

τρέχων κατάλογο με όνομα latest.img

Προσπέλαση αρχείων.

Η συνάρτηση **fopen()** Ανοίγει ένα αρχείο για διάβασμα (r) ή για γράψιμο(w). Η fopen()

επιστρέφει ένα ακέραιο αριθμό (file handler) που καθορίζει το αρχείο. Π.χ.

```
$fp = fopen("file.txt","r"); . Ανοίγει το αρχείο file.txt για διάβασμα και ο file handler τοποθετείται στην μεταβλητή $fp. Μετά από την διαχείριση ενός αρχείου πρέπει να το απελευθερώσουμε τον file handler με την εντολή fclose().
```

Η συνάρτηση **fread()** διαβάζει δεδομένα από ένα αρχείο π.χ. `$data=fread($fp,10)` διαβάζει 10 bytes από το αρχείο που ορίζεται από την \$fp και τα αποθηκεύει στη μεταβλητή \$data .

Η συνάρτηση **fwrite()** αποθηκεύει δεδομένα στο αρχείο π.χ. `fwrite($fp, $line)` αποθηκεύει στο αρχείο που ορίζεται από την \$fp το περιεχόμενο της μεταβλητής \$line.

Η εικόνα που περιέχεται στο latest.img που αναφέραμε παραπάνω δεν είναι κατάλληλη να την αποθηκεύσουμε σε βάση δεδομένων διότι μπορεί να περιέχει χαρακτήρες που για την php έχουν κάποια σημασία. Τέτοιοι χαρακτήρες είναι τα μονά και διπλά εισαγωγικά η ανάποδη κάθετος κλπ. Για να μην μεταφράσει την σημασία αυτών των χαρακτήρων η php αλλά να τους θεωρήσει κανονικούς χαρακτήρες προσθέτουμε πριν από κάθε τέτοιο χαρακτήρα την ανάποδη κάθετο π.χ. το " γίνεται \" Μπορούμε να προσθέτουμε την ανάποδη κάθετο όπου χρειάζεται σε ένα ολόκληρο κείμενο αυτόματα χρησιμοποιώντας την συνάρτηση **addslashes()** ή να την αφαιρέσουμε αν την έχουμε προσθέσει με την συνάρτηση **stripslashes()**.

Παράδειγμα Για να τοποθετήσουμε το περιεχόμενο της εικόνας latest.img σε μία μεταβλητή \$image κατάλληλη να αποθηκευθεί σε βάση δεδομένων πρέπει να κάνουμε τις παρακάτω εντολές: `$instr = fopen("latest.img","rb");`

```
$image = addslashes(fread($instr,filesize("latest.img")));
```

Πρόσβαση σε MYSQL βάση

Για να συνδεθούμε με την βάση χρησιμοποιούμε την συνάρτηση

`mysql_connect(hostname , username ,password)`

Hostname είναι η διεύθυνση του υπολογιστή που τρέχει ο mysql server

Η παραπάνω συνάρτηση σε περίπτωση επιτυχίας επιστρέφει έναν αναγνωριστή συνδέσμου τον οποίο πρέπει να αποθηκεύουμε σε μία μεταβλητή για να τον χρησιμοποιήσουμε σε επόμενες εντολές π.χ. **`$conn=mysql_connect(hostname , username ,password)`**

Σε περίπτωση αποτυχίας η συνάρτηση mysql_connect επιστρέφει false.

`mysql_select_db(όνομα βάσης, αναγνωριστής συνδέσμου)` Χρησιμοποιείται για την επιλογή βάσης δεδομένων π.χ. `mysql_select_db("test1", $conn)`

`mysql_create_db(όνομα βάσης, αναγνωριστής συνδέσμου)` Χρησιμοποιείται για την δημιουργία βάσης δεδομένων π.χ. `mysql_create_db("dimopras", $conn)`

`mysql_drop_db(όνομα βάσης, αναγνωριστής συνδέσμου)` Χρησιμοποιείται για την διαγραφή βάσης δεδομένων π.χ. `mysql_drop_db("dimopras", $conn)`

`mysql_query(ερώτημα, αναγνωριστής συνδέσμου)` Χρησιμοποιείται για την εκτέλεση ερωτημάτων.

Το αποτέλεσμα του ερωτήματος το αποθηκεύουμε σε μεταβλητή ειδικά αν έχουμε ερώτημα ανάκλησης δεδομένων από πίνακα π.χ.

```
$query1="select * from users";
```

```
$result=mysql_query($query1,$conn);
```

Για να επεξεργαστούμε το περιεχόμενο του αποτελέσματος σε γραμμές χρησιμοποιούμε τη συνάρτηση **`mysql_fetch_array()`** η οποία κάθε φορά επιστρέφει μία γραμμή από το αποτέλεσμα για παράδειγμα έστω ότι θέλω να πάρω τα στοιχεία των χρηστών που είναι καταχωρημένοι στον πίνακα users. Τα στοιχεία των χρηστών είναι ο κωδικός το όνομα και το τηλέφωνο δηλαδή τα πεδία code, fullname και phone αντίστοιχα.

```
$sql="select code,fullname,phone from users ";
```

```
$result=mysql_query($sql,$conn);
```

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

```
{ $code=$row['code'];
```

```
  $fullname=$row['fullname'];
```

```
  $phone=$row['phone'];
```

```
}
```

Αν κάτι δεν πάει καλά κατά την εκτέλεση των εντολών μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε την συνάρτηση `die()` για να εμφανίσουμε κάποιο μήνυμα δικό μας ή το αντίστοιχο μήνυμα της mysql με την χρήση της συνάρτησης `mysql_error()` ή και τα δύο όπως στο παράδειγμα που ακολουθεί:

```
$conn=mysql_connect("127.0.0.1","user1","niki") or die("μή εφικτή η σύνδεση" .mysql_error ());
```

3.1.4 Mysql

Η Mysql είναι ένα δυνατό και γρήγορο σύστημα διαχείρισης σχεσιακών βάσεων δεδομένων. Είναι ο περισσότερο διαδεδομένος database server και υποστηρίζεται από τα περισσότερα λειτουργικά συστήματα. Είναι λογισμικό ανοικτού κώδικα(Open Source software) έτσι διατίθεται δωρεάν στην διεύθυνση <http://dev.mysql.com/downloads/mysql> με άδεια ανοικτού κώδικα ή με χαμηλό κόστος για εμπορική άδεια. Ο database server είναι ένας πολυνηματικός πολλαπλών χρήσεων διακομιστής δηλαδή επιτρέπει να δουλεύουν πολλοί χρήστες ταυτόχρονα. Ελέγχει την πρόσβαση στα δεδομένα και επιτρέπει μόνο σε πιστοποιημένους χρήστες να έχουν πρόσβαση σε αυτά. Χρησιμοποιεί την **SQL (Structured Query Language)** γλώσσα ερωτημάτων για βάσεις Δεδομένων. Όπως όλα τα ΣΔΒΔ περιλαμβάνει εντολές για

Διαχείριση χρηστών

Δημιουργία : CREATE USER username@hostname IDENTIFIED BY password;

Διαγραφή χρήστη : DROP USER ονομα_χρήστη@hostname;

Διαχείριση βάσης δεδομένων

Δημιουργία βάσης δεδομένων : CREATE DATABASE όνομα_βάσης;

Διαγραφή βάσης δεδομένων : DROP DATABASE όνομα_βάσης;

Εμφάνιση όλων των βάσεων που έχει δικαιώματα ο χρήστης : SHOW DATABASES;

Σύνδεση με τη βάση : Use όνομα_βάσης;

Διαχείριση Δικαιωμάτων σε χρήστη

Εκχώρηση δικαιωμάτων σε χρήστη : GRANT [privilege] ON [db][.table] TO user@host [IDENTIFIED BY password] [WITH GRANT OPTION];

Ανάκληση : REVOKE [privilege] ON [db][.table][.column] FROM user@host;

Διαχείριση Πινάκων

Δημιουργία Πίνακα : CREATE TABLE όνομ_πίνακα(όνομα_πεδίου_τύπος_πεδίου [NOT NULL] [DEFAULT value] , πεδίο_τύπος_πεδίου..., PRIMARY KEY(πεδία), [UNIQUE(πεδία)], [FOREIGN KEY(πεδίο_σύνδεσης) REFERENCES όνομ_πίνακα(πεδίο_σύνδεσης)] [ON DELETE RESTRICT | CASCADE | SET NULL | NO ACTION][ON UPDATE RESTRICT | CASCADE | SET NULL | NO ACTION]);

Μεταβολή Δομής Πίνακα : ALTER TABLE ονομα_πίνακα [ADD column πεδίο [first|after πεδίο]] [ADD constraint περιορισμός] [ADD primary key/index/unique(πεδίο1, ...)] [MODIFY όνομα_πεδίου_τύπος_πεδίου ...] [DROP πεδίο, περιορισμός, κλειδί κ.λ.π]

Διαγραφή πίνακα: DROP TABLE ονομα_πίνακα

Αλλαγή ονόματος πίνακα: rename table ονομα_πίνακα to νέο_ονομα

Εμφάνιση πινάκων : Show tables; ή show tables from όνομα_βδ;

Εμφάνιση στηλών πίνακα : Describe όνομα_πίν.; ή show columns from όνομα_πίν.;

Διαχείριση ευρετηρίων

Δημιουργία ευρετηρίου : CREATE [UNIQUE] INDEX όνομα_ευρετηρίου ON όνομα_πίνακα (πεδίο [ASC|DESC][, πεδίο [ASC|DESC], ...])

Διαγραφή ευρετηρίου : DROP INDEX όνομα_ευρετηρίου ON όνομα_πίνακα

Εμφάνιση ευρετηρίων : show index from όνομα_πίνακα;

Διαχείριση Εγγραφών Πίνακα

Εισαγωγή εγγραφών: INSERT INTO ονομα_πίνακα [(πεδίο1,πεδίο2...)] values(τιμή_πεδίου1,τιμή_πεδίου2...),(τιμή_πεδίου1,τιμή_πεδίου2...),...

Εισαγωγή εγγραφών από text αρχείο: Load data local infile 'διαδρομή/ονομα_αρχείου.txt' into table ονομα_πίνακα fields terminated by ',';

Εισαγωγή εγγραφών από πίνακα σε πίνακα : INSERT INTO ονομα_Πίνακα SELECT πεδίο1 ή τιμή1, πεδίο2 ή τιμή2, ... FROM ονομα_Πίνακα WHERE συνθήκη;

Ερώτημα διαγραφής εγγραφών : DELETE FROM ονομ_Πίνακα WHERE συνθήκη;

Ερώτημα τροποποίησης εγγραφών : UPDATE όνομα_πίνακα SET πεδίο1=τιμή1 [,πεδίο2 = τιμή2,...] [WHERE συνθήκη]

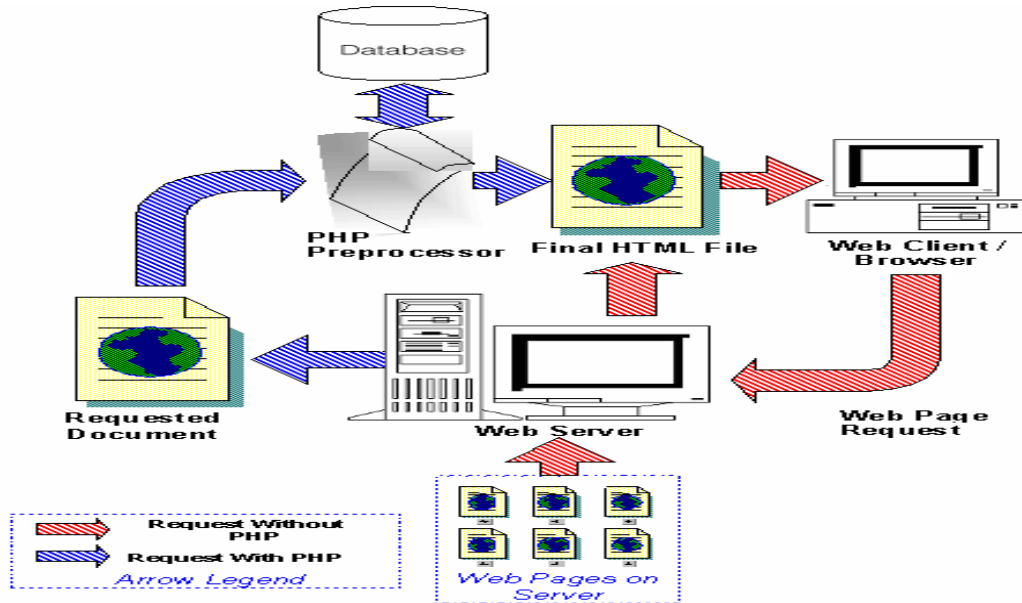
Επιλογή εγγραφών από ένα πίνακα : SELECT [distinct] ονομα_πεδίου,... FROM όνομα_πίνακα [where συνθήκη] [order by ονομα_πεδίου [ASC|DESC], ...]

Όταν χρησιμοποιούμε παραπάνω από ένα πίνακες πρέπει να τους συνδέουμε με INNER ή LEFT ή RIGHT JOIN αλλιώς δημιουργείται καρτεσιανό γινόμενο

Π.χ. select grades.am, lastname, firstname, code, semester, grade from students left join grades on students.am=grades.am;

3.1.5 Συνεργασία Mysql, PHP & Apache

Τρία προϊόντα που συνεργάζονται με απόλυτη επιτυχία.



Εικόνα 2 Client Browser-Web Server

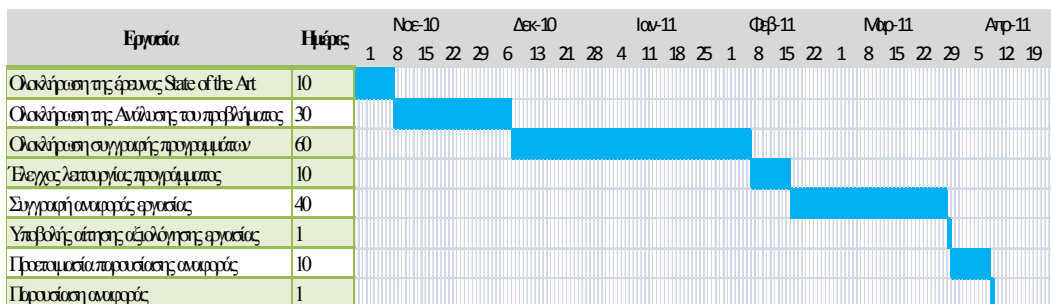
Τα βήματα που ακολουθεί μία αίτηση του browser περιγράφονται παρακάτω:

- 1) Ο Web browser κάνει μία HTTP αίτηση για μία συγκεκριμένη σελίδα στον Web Server (Apache)
- 2) Ο web server λαμβάνει την αίτηση βρίσκει την σελίδα και την περνά στην PHP για επεξεργασία.
- 3) Η PHP κάνει ανάλυση του script. Αν μέσα στο script υπάρχει ερώτημα προς τη βάση Δεδομένων τότε η PHP ανοίγει μία σύνδεση με τον Mysql Server και στέλνει το ερώτημα.
- 4) Ο Mysql Server λαμβάνει το ερώτημα το επεξεργάζεται και στέλνει το αποτέλεσμα στην PHP.
- 5) Η PHP κάνει μορφοποίηση του αποτελέσματος σε HTML και επιστρέφει την τελική HTML σελίδα στον Web Server.
- 6) Ο Web Server περνά την σελίδα στον Web browser Server.

3.2 Σημαντικοί στόχοι για την ολοκλήρωση της πτυχιακής

Οι στόχοι της εργασίας συνοψίζονται στην παρακάτω λίστα.

Ολοκλήρωση της έρευνας State of the Art	10	
Ολοκλήρωση της Ανάλυσης του προβλήματος	30	
Ολοκλήρωση συγγραφής προγραμμάτων	60	
Έλεγχος λειτουργίας προγράμματος	10	
Συγγραφή αναφοράς εργασίας	40	
Υποβολής αίτησης αξιολόγησης εργασίας	1	
Προετοιμασία παρουσίασης αναφοράς	10	
Παρουσίαση αναφοράς	1	



Εικόνα 3:χρονοδιάγραμμα εκπόνησης πτυχιακής

4. Ανάλυση Προβλήματος

4.1 Περιγραφή Συστήματος

Το σύστημα θα υποστηρίζει την διενέργεια δημοπρασιών στο διαδίκτυο.

Οι βασικές ενέργειες που θα περιλαμβάνει το Σύστημα είναι:

Εγγραφή χρήστη στο σύστημα: Δίνεται η δυνατότητα στον χρήστη να εγγραφεί στο σύστημα. Αυτό συμβαίνει όταν ο χρήστης ζητά να συνδεθεί στο σύστημα αν δεν είναι καταχωρημένος τότε πρέπει να συμπληρώσει φόρμα εγγραφής για να συνδεθεί στο σύστημα σαν απλός χρήστης.

Κατηγορίες Προϊόντων: Δίνεται η δυνατότητα σε εξουσιοδοτημένο χρήστη να πλοηγηθεί, να ορίσει και να διαγράψει τις κατηγορίες στις οποίες θα ανήκουν τα προϊόντα που θα προσφέρονται για δημοπρασία.

Προσφορά προϊόντων για Δημοπρασία: Ο χρήστης έχει την δυνατότητα να προσφέρει προϊόντα για Δημοπράτηση συμπληρώνοντας όλα τα στοιχεία που ενδιαφέρουν κάθε ενδιαφερόμενο αγοραστή ,την εικόνα του προϊόντος που προσφέρει καθώς και την αρχική τιμή του προϊόντος κατά την δημοπρασία.

Διαχείριση Δημοπρασιών: Δίνεται η δυνατότητα σε εξουσιοδοτημένο χρήστη να ορίσει την δημοπρασία για κάποιο προϊόν. Δηλαδή να ορίσει τον χρόνο έναρξης της δημοπρασίας.

Επιπλέον δίνεται δυνατότητα στον εξουσιοδοτημένο χρήστη να κλείσει ή να ακυρώσει μία Δημοπρασία που είναι σε εξέλιξη. Και τέλος ο εξουσιοδοτημένος χρήστης έχει την δυνατότητα επαναδημοπράτησης των δημοπρασιών που έχουν ακυρωθεί.

Συμμετοχή σε Δημοπρασία: Δίνεται η δυνατότητα σε απλό χρήστη να πλοηγηθεί στις δημοπρασίες που είναι σε εξέλιξη και να δώσει προσφορά για κάποια δημοπρασία που επιθυμεί.

4.2 Καταγραφή Απαιτήσεων

Απαίτηση από το λογισμικό είναι μία λειτουργία που αυτό θα πρέπει να επιτελεί ή μία συνθήκη που θα πρέπει να ικανοποιεί όταν ολοκληρωθεί η κατασκευή του εν λόγω λογισμικού.

Οι απαιτήσεις ενός λογισμικού αλλιώς περιγράφονται από τον πελάτη και αλλιώς από τον κατασκευαστή διότι βλέπουν το λογισμικό από διαφορετική σκοπιά. Όμως ο προσδιορισμός και η καταγραφή των απαιτήσεων είναι ιδιαίτερα σημαντική διότι αποτελεί τη βάση από την οποία θα αποφασιστούν οι λειτουργίες τις οποίες πρόκειται να εκτελεί το λογισμικό που πρόκειται να κατασκευασθεί.

*Οι απαιτήσεις χωρίζονται σε δύο βασικές κατηγορίες τις **Λειτουργικές απαιτήσεις** που περιγράφουν τις εργασίες που θα πρέπει να εκτελεί το λογισμικό και τις **Μη λειτουργικές απαιτήσεις** είναι τα χαρακτηριστικά που πρέπει να έχει το λογισμικό τα οποία δεν αφορούν την εκτέλεση κάποιας λειτουργίας από αυτό.*

Στο σύστημα για online Δημοπρασίες προσδιορίστηκαν οι απαιτήσεις που καταγράφονται στις παραγράφους 4.2.1 και 4.2.2

4.2.1 Λειτουργικές Απαιτήσεις

Κωδικός Απαίτησης : R1
Τίτλος Απαίτησης : Σύνδεση Χρήστη
Περιγραφή Απαίτησης Δίνεται η δυνατότητα στον χρήστη να πλοηγηθεί στο σύστημα. Για να συνδεθεί ο χρήστης πρέπει να εισάγει κωδικό και το συνθηματικό του. Για να πραγματοποιηθεί η σύνδεση ο χρήστης πρέπει να είναι εγγεγραμμένος στο σύστημα.

Κωδικός Απαίτησης : R2
Τίτλος Απαίτησης : Εγγραφή Χρήστη
Περιγραφή Απαίτησης Δίνεται η δυνατότητα στον χρήστη να εγγραφεί στο σύστημα. Για να εγγραφεί ο χρήστης πρέπει να εισάγει κωδικό, συνθηματικό, ονοματεπώνυμο, ηλεκτρονική διεύθυνση, τηλέφωνο και την διεύθυνση του. Για να πραγματοποιηθεί η εγγραφή δεν πρέπει να υπάρχει καταχωρημένος άλλος χρήστης με τον ίδιο κωδικό.

Κωδικός Απαίτησης : R3
Τίτλος Απαίτησης : Διαχείριση Κατηγοριών Προϊόντων
Περιγραφή Απαίτησης Ο εξουσιοδοτημένος χρήστης μπορεί να πλοηγηθεί στις υπάρχουσες κατηγορίες προϊόντων. Ο εξουσιοδοτημένος χρήστης μπορεί επιλέξει να καταχωρήσει μία νέα κατηγορία προϊόντος. Για να καταχωρήσει μία νέα κατηγορία προϊόντος απλώς πρέπει να εισάγει το όνομα της κατηγορίας. Ο εξουσιοδοτημένος χρήστης μπορεί να διαγράψει μία από τις υπάρχουσες κατηγορίες προϊόντων. Για να είναι δυνατή η διαγραφή μίας κατηγορίας δεν πρέπει να υπάρχουν προϊόντα σε την κατηγορία.

Κωδικός Απαίτησης : R4
Τίτλος Απαίτησης : Διαχείριση Προϊόντων
Περιγραφή Απαίτησης Ο χρήστης μπορεί να πλοηγηθεί στα προϊόντα που έχει προσφέρει ο ίδιος και δεν έχει αρχίσει η διαδικασία της δημοπράτησης. Ο χρήστης μπορεί να καταχωρήσει ένα νέο προϊόν. Για να καταχωρήσει ένα νέο προϊόν πρέπει να εισάγει το όνομα του προϊόντος, την κατηγορία που ανήκει, την αρχική τιμή, πόσα τεμάχια προσφέρει, την εικόνα του προϊόντος και κάποια σχόλια. Η εικόνα του προϊόντος αποθηκεύεται στην βάση. Ο κωδικός του προϊόντος υπολογίζεται αυτόματα από το σύστημα(auto increment). Η ημερομηνία προσφοράς θα είναι η τρέχουσα. Ο χρήστης μπορεί να μεταβάλλει τα χαρακτηριστικά του προϊόντος που έχει προσφέρει. Ο χρήστης μπορεί να διαγράψει ένα προϊόν

Κωδικός Απαίτησης : R5
Τίτλος Απαίτησης : Διαχείριση χρόνου έναρξης της εκτέλεσης Δημοπρασίας
<p>Περιγραφή Απαίτησης</p> <p>Ο εξουσιοδοτημένος χρήστης μπορεί να πλοηγηθεί στα προσφερόμενα προϊόντα για τα οποία δεν έχει ορισθεί η ημερομηνία εκτέλεσης της δημοπρασίας ή έχει ορισθεί αλλά δεν έχει ξεκινήσει η εκτέλεση της δημοπρασίας.</p> <p>Ο εξουσιοδοτημένος χρήστης μπορεί να επιλέξει ένα προϊόν και να ορίσει τον χρόνο έναρξης της εκτέλεσης Δημοπρασίας του.</p> <p>Για να ορίσει τον χρόνο έναρξης της δημοπρασίας του πρέπει να εισάγει την ημερομηνία και την ώρα έναρξης της δημοπρασίας.</p> <p>Ο εξουσιοδοτημένος χρήστης μπορεί να επιλέξει ένα προϊόν και να μεταβάλει τον χρόνο έναρξης της εκτέλεσης Δημοπρασίας του.</p> <p>Ο εξουσιοδοτημένος χρήστης μπορεί να επιλέξει ένα προϊόν και να διαγράψει τον χρόνο έναρξης της εκτέλεσης Δημοπρασίας του.</p>

Κωδικός Απαίτησης : R6
Τίτλος Απαίτησης : Διαχείριση Δημοπρασιών σε εξέλιξη
<p>Περιγραφή Απαίτησης</p> <p>Ο εξουσιοδοτημένος χρήστης μπορεί να πλοηγηθεί στα προσφερόμενα προϊόντα που η δημοπρασία τους είναι σε εξέλιξη.</p> <p>Ο εξουσιοδοτημένος χρήστης μπορεί να επιλέξει ένα προϊόν και να κλείσει την δημοπρασία του.</p> <p>Ο εξουσιοδοτημένος χρήστης μπορεί να επιλέξει ένα προϊόν και να ακυρώσει την δημοπρασία του.</p>

Κωδικός Απαίτησης : R7
Τίτλος Απαίτησης : Επαναδημοπράτηση Προϊόντων
<p>Περιγραφή Απαίτησης</p> <p>Ο εξουσιοδοτημένος χρήστης μπορεί να πλοηγηθεί στα προσφερόμενα προϊόντα που η δημοπρασία τους έχει ακυρωθεί.</p> <p>Ο εξουσιοδοτημένος χρήστης μπορεί να επιλέξει ένα προϊόν και να ορίσει νέο χρόνο έναρξης της εκτέλεσης της δημοπρασίας του.</p>

Κωδικός Απαίτησης : R8
Τίτλος Απαίτησης : Συμμετοχή σε Δημοπρασία
<p>Περιγραφή Απαίτησης</p> <p>Ο απλός χρήστης μπορεί να πλοηγηθεί στα προσφερόμενα προϊόντα που η δημοπρασία τους είναι σε εξέλιξη.</p> <p>Ο απλός χρήστης μπορεί να επιλέξει ένα προϊόν και να μετέχει στην δημοπρασία του.</p> <p>Για να μετέχει ο απλός χρήστης σε δημοπρασία πρέπει να εισάγει μία τιμή μεγαλύτερη της τελευταίας προσφοράς.</p>

Κωδικός Απαίτησης : R9
Τίτλος Απαίτησης : Προβολή Δημοπρασιών σε αναμονή
<p>Περιγραφή Απαίτησης</p> <p>Ο απλός χρήστης μπορεί να πλοηγηθεί στα προσφερόμενα προϊόντα που δεν έχουν δημοπρατηθεί και έχει ορισθεί ο χρόνος έναρξης δημοπρασίας τους.</p>

Κωδικός Απαίτησης : R10
Τίτλος Απαίτησης Προβολή Δημοπρασιών που έχουν κλείσει ή ακυρωθεί.
Περιγραφή Απαίτησης Ο χρήστης μπορεί να πλοηγηθεί στα προϊόντα που έχει προσφέρει και έχουν δημοπρατηθεί. Ο χρήστης μπορεί να πλοηγηθεί στα προϊόντα που έχουν δημοπρατηθεί και έχει μετάσχει στην δημοπρασία τους.

4.2.2 Μη Λειτουργικές Απαιτήσεις

Κωδικός Απαίτησης : R11
Τίτλος Απαίτησης Το λογισμικό θα λειτουργεί στο διαδίκτυο
Περιγραφή Απαίτησης Η επικοινωνία της εφαρμογής με τη βάση δεδομένων θα γίνεται μέσω διαδικτύου.

4.3 Σχεδιασμός Υλοποίησης

Με βάση τις απαιτήσεις που καταγράψαμε στο προηγούμενο κεφάλαιο προσδιορίζουμε και αναλύουμε τα διάφορα σενάρια που απαιτούνται για την ικανοποίηση των απαιτήσεων. Επίσης σχεδιάζουμε την βάση για να αποθηκευτούν τα δεδομένα που απαιτούνται.

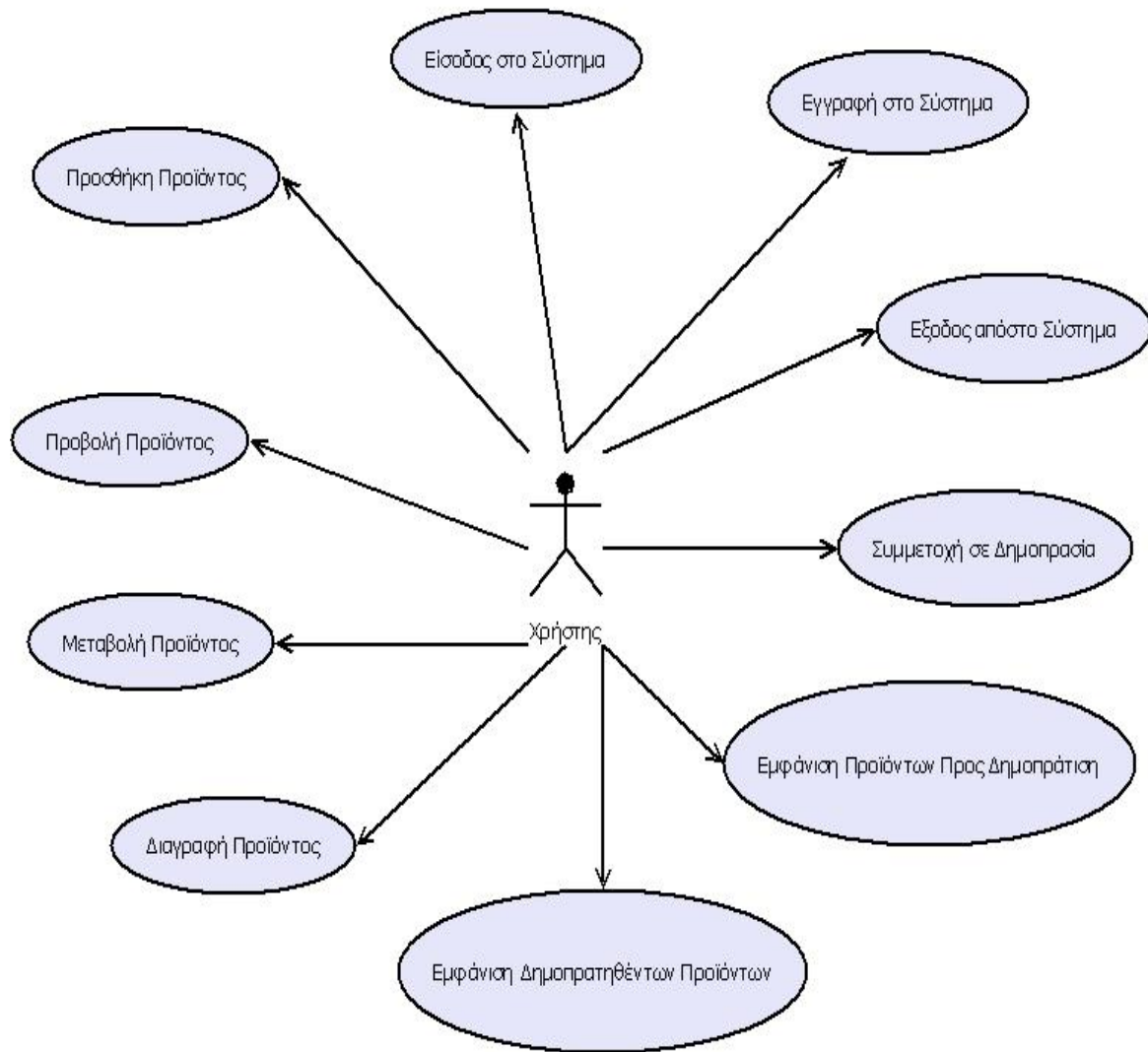
4.3.1 Περιπτώσεις Χρήσης και Σενάρια ανά Περίπτωση

Η περίπτωση χρήσης είναι μία ακολουθία ενεργειών που εκτελεί το λογισμικό αλληλοεπιδρώντας με το χρήστη ή με εξωτερικά συστήματα για να ικανοποιήσει μία ή περισσότερες λειτουργικές απαιτήσεις. Το σύνολο των ενεργειών που περιλαμβάνονται σε όλες τις περιπτώσεις χρήσης πρέπει να ικανοποιεί όλες τις καταγεγραμμένες λειτουργικές απαιτήσεις.

Οι περιπτώσεις χρήσης για τις απαιτήσεις του λογισμικού online Δημοπρασίες καταγράφονται στον πίνακα που ακολουθεί

Περίπτωση Χρήσης	Σενάρια
Διαβαθμισμένη Χρήση Λογισμικού (R1,R2)	Εγγραφή χρήστη Είσοδος στο Σύστημα Έξοδος από το Σύστημα
Διαχείριση Κατηγοριών (R3)	Νέα Κατηγορία Διαγραφή Κατηγορίας
Διαχείριση Προϊόντων (R4)	Προσθήκη Προϊόντος Προβολή Προϊόντος Μεταβολή Προϊόντος Διαγραφή Προϊόντος
Διαχείριση Δημοπρασιών (R5 ,R6,R7)	Διαχείριση χρόνου έναρξης Εκτέλεσης Δημοπρασίας Έναρξη Δημοπρασίας Ακύρωση Δημοπρασίας σε εξέλιξη Κλείσιμο Δημοπρασίας σε εξέλιξη Επαναδημοπράτηση προϊόντων που η δημοπρασία τους έχει ακυρωθεί
Συμμετοχή και προβολή δημοπρασιών (R8,R9,R10)	Προβολή Δημοπρασιών σε αναμονή. Συμμετοχή σε δημοπρασία Εμφάνιση Δημοπρατηθέντων προϊόντων

Διάγραμμα χρήσης Απλού χρήστη



Εικόνα 4 Διάγραμμα Χρήσης Απλού Χρήστη

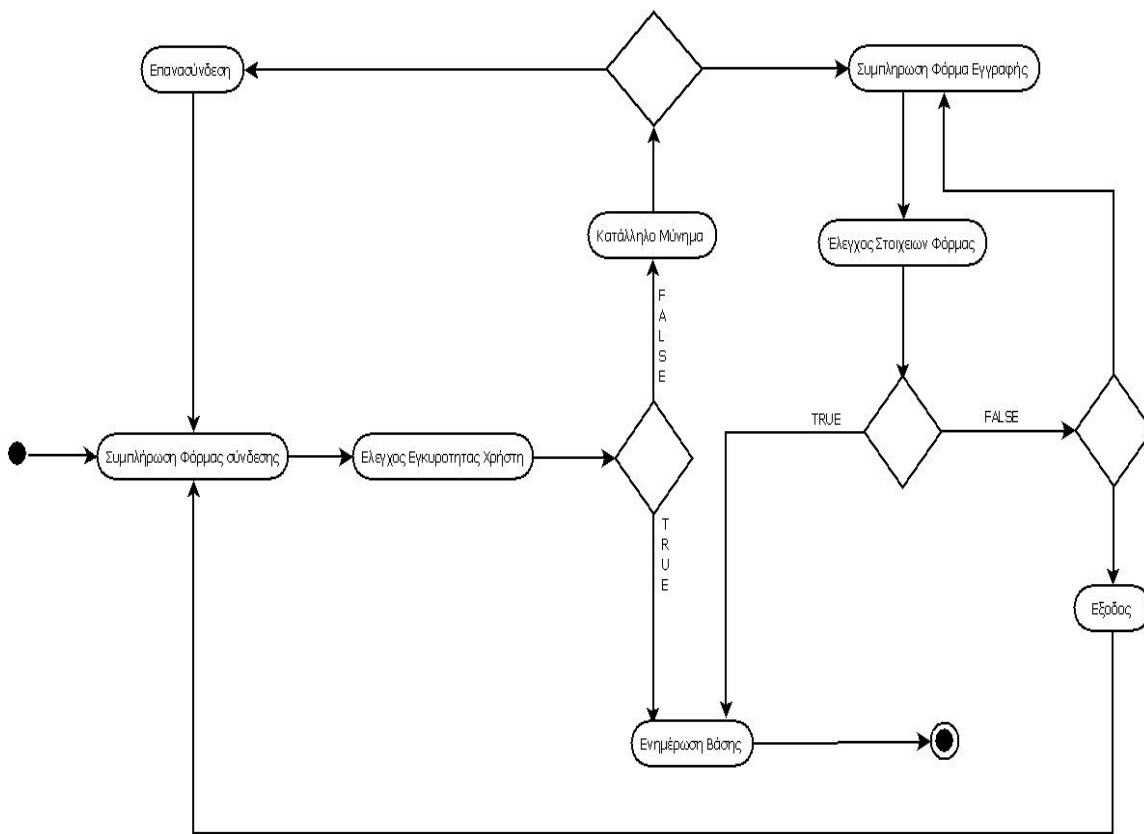
Διάγραμμα χρήσης Διαβαθμισμένου χρήστη



Εικόνα 5 Διάγραμμα χρήσης Διαβαθμισμένου χρήστη

Σύστημα: Δημοπρασίες	
User : Απλός Χρήστης, Διαχειριστής	
Περίπτωση Χρήσης : Διαβαθμισμένη Χρήση Λογισμικού	
Σενάρια	Δράσεις
Εγγραφή χρήστη	Εισαγωγή στοιχείων απλού χρήστη
	Καταχώριση στοιχείων στον πίνακα χρηστών
Είσοδος στο Σύστημα	Εισαγωγή στοιχείων χρήστη
	Ανίχνευση Ύπαρξης χρήστη
	Ενημέρωση πίνακα χρηστών
Έξοδος από το Σύστημα	Επιλογή αποσύνδεσης
	Ενημέρωση πίνακα χρηστών

ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ ΔΙΑΒΑΘΜΙΣΜΕΝΗΣ ΧΡΗΣΗΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ



Εικόνα 6 Διάγραμμα Δραστηριότητας Διαβαθμισμένης Χρήσης Λογισμικού

Περίπτωση Χρήσης: Διαβαθμισμένη Χρήση Λογισμικού

Σενάριο: Είσοδος στο σύστημα

Σε αυτό το στάδιο ο χρήστης εισάγει το username και το password και στην συνέχεια γίνεται έλεγχος ύπαρξης του χρήστη. Αν τα στοιχεία είναι σωστά ενημερώνεται ο πίνακας χρηστών και ο χρήστης είναι συνδεδεμένος

Βήματα Σεναρίου

- 1.Εισαγωγή στοιχείων χρήστη
- 2.Ανίχνευση Ύπαρξης χρήστη
- 3.Ενημέρωση πίνακα χρηστών

Αναλυτική Περιγραφή Βημάτων Σεναρίου

Βήμα 1: Εισαγωγή στοιχείων χρήστη

Ο χρήστης συμπληρώνει σε φόρμα το username και το Password και πατάει το πλήκτρο Είσοδος.

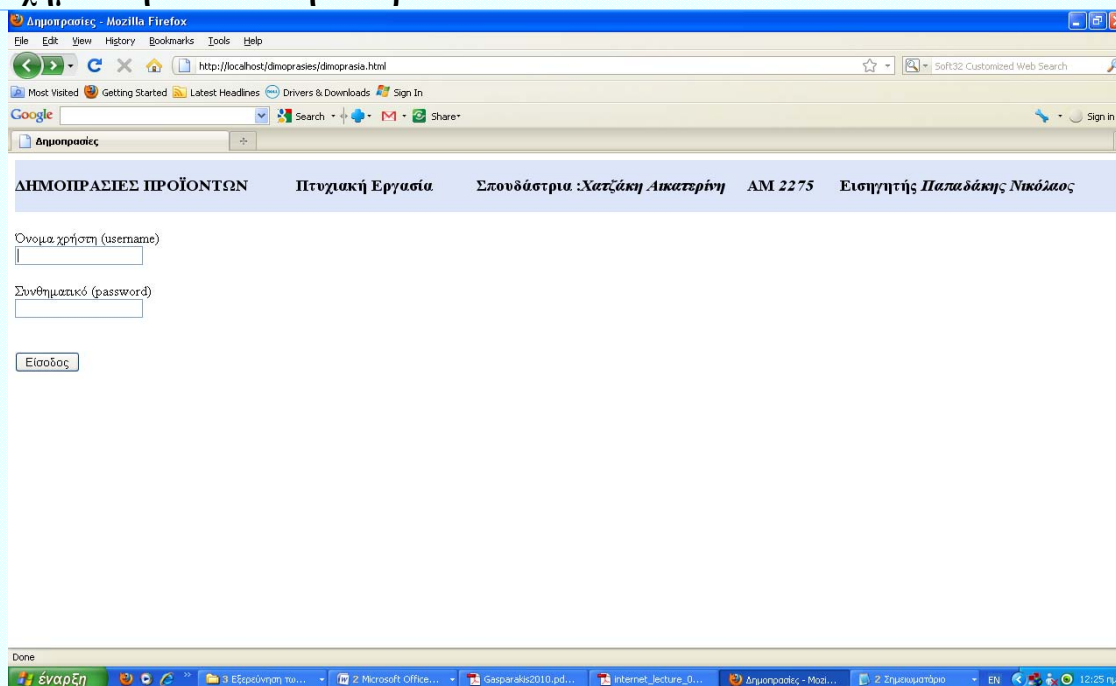
Βήμα 2: Ανίχνευση Ύπαρξης χρήστη

Γίνεται αναζήτηση στον πίνακα χρηστών για την εύρεση του χρήστη με τα στοιχεία που εισήχθησαν στο βήμα 1.

Βήμα 3: Ενημέρωση πίνακα χρηστών

Αν ο χρήστης υπάρχει στο πίνακα χρηστών τότε ενημερώνεται ο πίνακας χρηστών ότι ο εν λόγω χρήστης είναι συνδεδεμένος.

Σχηματική Απεικόνιση Σεναρίου



Περίπτωση Χρήσης: Διαβαθμισμένη Χρήση Λογισμικού

Σενάριο: Εγγραφή Χρήστη

Σε αυτό το στάδιο ένας μη εγγεγραμμένος χρήστης εισάγει τα στοιχεία του για καταχώρηση στο σύστημα. Αν δεν υπάρχει χρήστης με το ίδιο username γίνεται καταχώριση στον πίνακα χρηστών.

Βήματα Σεναρίου

- 1.Εισαγωγή στοιχείων χρήστη
- 2.Καταχώρηση στοιχείων χρήστη

Αναλυτική Περιγραφή Βημάτων Σεναρίου

Βήμα 1: Εισαγωγή στοιχείων χρήστη
Ο χρήστης συμπληρώνει φόρμα με τα στοιχεία username, Password, ονοματεπώνυμο, email, τηλέφωνο, και ταχυδρομική διεύθυνση και πατάει το πλήκτρο Αποστολή.

Βήμα 2: Καταχώρηση στοιχείων χρήστη
Αν δεν υπάρχει άλλος χρήστης στον πίνακα χρηστών ο χρήστης καταχωρείται σαν απλός χρήστης στον πίνακα χρηστών.

Σχηματική Απεικόνιση Σεναρίου

forms - Mozilla Firefox
File Edit View History Bookmarks Tools Help
http://127.0.0.1/dmoprasies/record.php
Most Visited Getting Started Latest Headlines Drivers & Downloads Sign In
Google Search Share
forms

ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΕΣ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ Πτυχιακή Εργασία Σπουδάστρια :Χατζάκη Αικατερίνη AM 2275 Εισηγητής Παπαδάκης Νικόλαος

Εγγραφή χρήστη

Κωδικός χρήστη
password
Ονοματεπώνυμο
Τηλέφωνο
Ηλεκτ. διεύθυνση

Ταχυδρομική Διεύθυνση

Οδός Αριθμός Πόλη Ταχ.Κώδικας

Αποστολή Επαναφορά

Done
έναρξη Πτυχιακή dmoprasies ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΕΣ.doc forms - Mozilla Firefox record.php - Σημειωματ...

Περίπτωση Χρήσης: Διαβαθμισμένη Χρήση Λογισμικού

Σενάριο: Έξοδος από το σύστημα

Σε αυτό το στάδιο ο χρήστης επιλέγει να αποσυνδεθεί από το σύστημα και ενημερώνεται ο πίνακας χρηστών.

Βήματα Σεναρίου

1. Επιλογή αποσύνδεσης
2. Ενημέρωση πίνακα χρηστών

Αναλυτική Περιγραφή Βημάτων Σεναρίου

Βήμα 1: Επιλογή αποσύνδεσης

Ο χρήστης επιλέγει το πλήκτρο έξοδο για να αποσυνδεθεί από το σύστημα

Βήμα 2: Ενημέρωση πίνακα χρηστών

Ενημερώνεται ο πίνακας χρηστών ότι ο εν λόγω χρήστης είναι αποσυνδεδεμένος.

Σχηματική Απεικόνιση Σεναρίου

MENOY - Mozilla Firefox

File Edit View History Bookmarks Tools Help

http://127.0.0.1/dimoprasiel/menu.php?a=dmp&b=Chatzaki_Katerina&c=Foteinoy_25_Heracleio_71410&d=1

Most Visited Getting Started Latest Headlines Drivers & Downloads Sign In

Google Search Sign In

MENOY

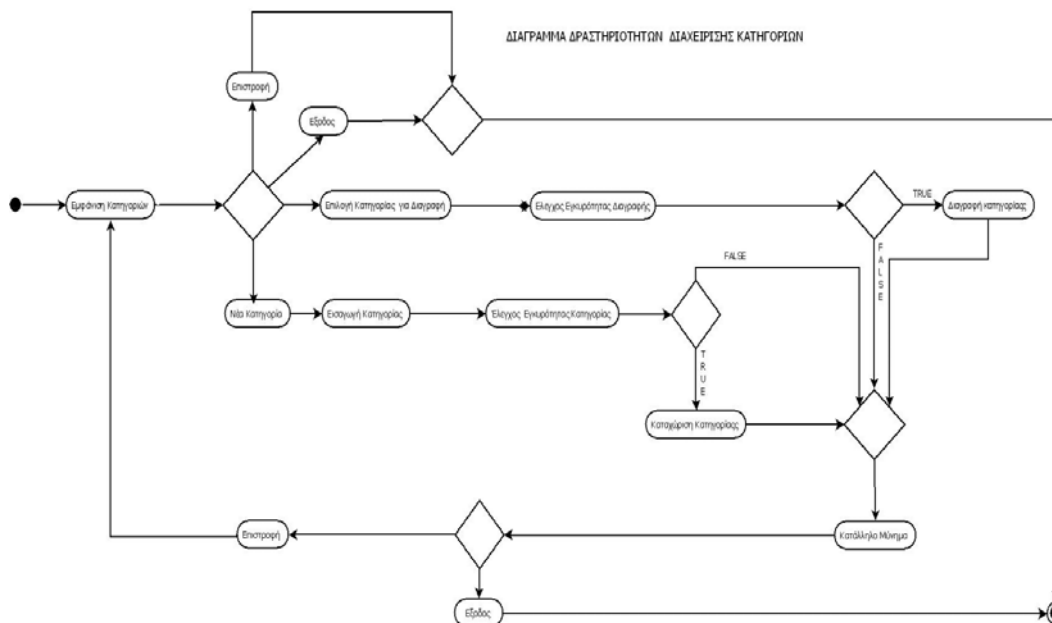
ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΕΣ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ Πτυχιακή Εργασία Σπουδάστρια :Χατζάκη Αικατερίνη ΑΜ 2275 Εισηγητής Παπαδάκης Νικόλαος

ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΜΕΝΟΥ

- [ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ](#)
- [ΠΡΟΣΦΟΡΕΣ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ](#)
- [ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΕΣ](#)
 - [ΔΙΑΧΕΙΡΗΣΗ ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΩΝ](#)
 - [ΔΙΑΧΕΙΡΗΣΗ ΧΡΟΝΟΥ ΕΝΑΡΞΗΣ ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΑΣ](#)
 - [ΚΛΕΙΣΙΜΟ/ΑΚΥΡΩΣΗ ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΑΣ](#)
 - [ΕΠΙΛΑΝ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ](#)
 - [ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΠΡΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗ](#)
 - [ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΕΣ ΣΕ ΕΞΕΛΙΞΗ](#)
 - [ΔΗΜΟΠΡΑΤΙΘΕΝΤΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ](#)
- [ΕΞΟΔΟΣ](#)

Done

Σύστημα: Δημοπρασίες	
User : Διαχειριστής	
Περίπτωση Χρήσης : Διαχείριση Κατηγοριών	
Σενάρια	Δράσεις
Νέα Κατηγορία	Εισαγωγή κατηγορίας
	Καταχώριση κατηγορίας στο πίνακα κατηγοριών
Διαγραφή Κατηγορίας	Εμφάνιση κατηγοριών
	Επιλογή κατηγορίας για διαγραφή
	Διαγραφή κατηγορίας



Εικόνα 7 Διάγραμμα Δραστηριοτήτων Διαχείρισης Κατηγοριών

Περίπτωση Χρήσης: Διαχείριση Κατηγοριών

Σενάριο: Νέα Κατηγορία

Σε αυτό το στάδιο ο διαχειριστής εισάγει νέα κατηγορία προϊόντων. Αν η νέα κατηγορία δεν υπάρχει τότε καταχωρείται στο πίνακα κατηγοριών.

Βήματα Σεναρίου

1. Εισαγωγή κατηγορίας
2. Καταχώριση κατηγορίας στο πίνακα κατηγοριών

Αναλυτική Περιγραφή Βημάτων Σεναρίου

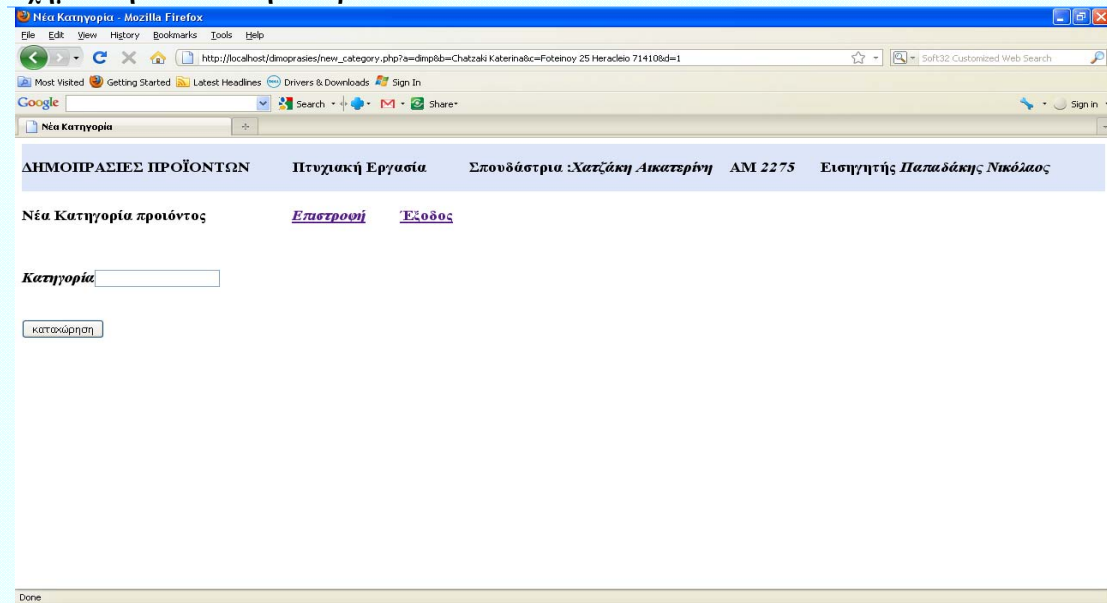
Βήμα 1: Εισαγωγή κατηγορίας

Ο χρήστης συμπληρώνει φόρμα με το όνομα της νέας κατηγορίας και πατάει το πλήκτρο Καταχώριση.

Βήμα 2: Καταχώριση κατηγορίας στο πίνακα κατηγοριών

Αν δεν υπάρχει άλλη κατηγορία με το ίδιο όνομα η νέα κατηγορία καταχωρείται στον πίνακα κατηγοριών.

Σχηματική Απεικόνιση Σεναρίου



Περίπτωση Χρήσης: Διαχείριση Κατηγοριών

Σενάριο: Διαγραφή Κατηγορίας

Σε αυτό το στάδιο ο διαχειριστής μπορεί να διαγράψει μια κατηγορία. Για να διαγραφεί μια κατηγορία δε πρέπει να υπάρχουν προϊόντα αυτής της κατηγορίας

Βήματα Σεναρίου

1. Εμφάνιση κατηγοριών
2. Επιλογή κατηγορίας για διαγραφή
3. Διαγραφή κατηγορίας

Αναλυτική Περιγραφή Βημάτων Σεναρίου

Βήμα 1: Εμφάνιση κατηγοριών

Εμφανίζονται όλες οι κατηγορίες προϊόντων

Βήμα 2: Επιλογή κατηγορίας για διαγραφή

Ο διαχειριστής επιλέγει τη κατηγορία που θέλει να διαγράψει πατώντας το 'X' που είναι δίπλα στη κατηγορία

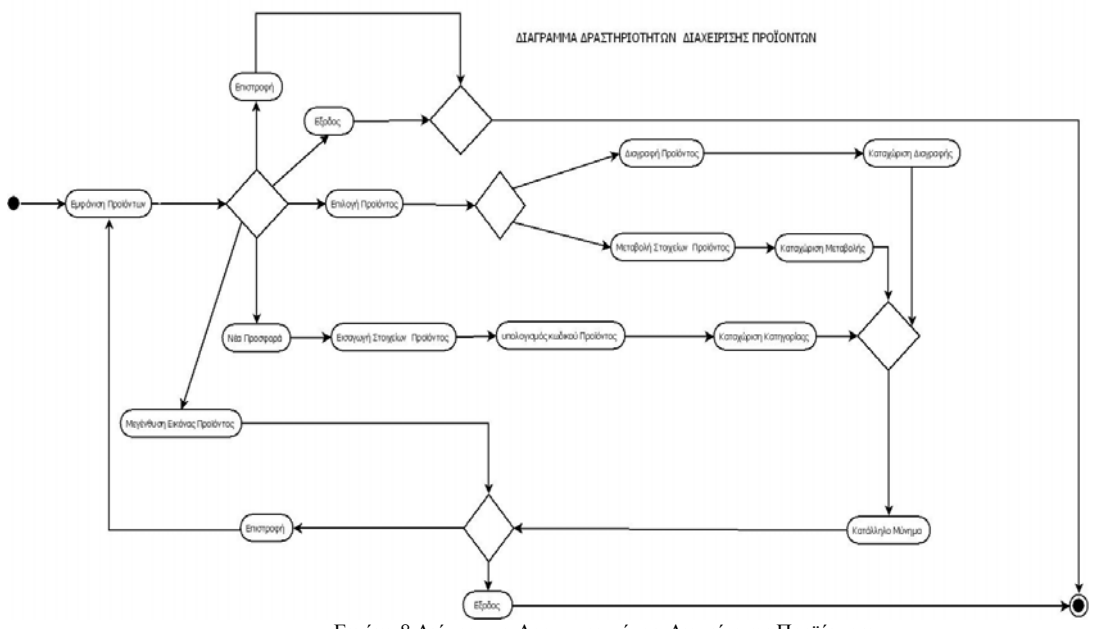
Βήμα 3: Διαγραφή κατηγορίας

Ο διαχειριστής πατώντας ' Διαγραφή ' διαγράφει τη κατηγορία αν δεν υπάρχουν προϊόντα σε αυτή τη κατηγορία

Σχηματική Απεικόνιση Σεναρίου

The screenshot shows a Mozilla Firefox browser window displaying a web application. The address bar shows the URL: `http://localhost/dmoprasies/man_cat.php?a=dmp&b=Chatzaki Katerina&c=Foteinoy 25 Heracleio 71410&d=1&cc=cars`. The page content includes a navigation menu with items: ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΕΣ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ, Πτυχιακή Εργασία, Σπουδάστρια :Χατζάκη Αικατερίνη, AM 2275, and Εισηγητής Δρ.Παπαδάκης Νικόλαος. Below the menu, there is a section titled "Διαγραφή Κατηγορίας προϊόντων" with two links: [Επιστροφή](#) and [Έξοδος](#). Underneath, the code "Κωδικός : cars" is displayed. At the bottom of this section, there is a button labeled "Διαγραφή". The browser's status bar at the bottom shows "Done".

Σύστημα: Δημοπρασίες	
User : Απλός Χρήστης, Διαχειριστής	
Περίπτωση Χρήσης : Διαχείριση Προϊόντων	
Σενάρια	Δράσεις
Προσθήκη Προϊόντος	Εισαγωγή στοιχείων προϊόντος
	Καταχώριση προϊόντων στον πίνακα
Προβολή Προϊόντος	Εμφάνιση των προϊόντων με κριτήρια
	Μεγέθυνση εικόνας προϊόντος
Μεταβολή Προϊόντος	Επιλογή προϊόντος για μεταβολή
	Μεταβολή στοιχείων προϊόντος
	Καταχώριση μεταβολών
Διαγραφή Προϊόντος	Επιλογή προϊόντος για διαγραφή
	Καταχώριση διαγραφής



Εικόνα 8 Διάγραμμα Δραστηριοτήτων Διαχείρισης Προϊόντων

Περίπτωση Χρήσης: Διαχείριση Προϊόντων

Σενάριο: Προσθήκη προϊόντος

Σε αυτό το στάδιο ο οποιοσδήποτε χρήστης καταχωρεί προϊόντα για δημοπρασία. Ο κωδικός του προϊόντος υπολογίζεται από το σύστημα.

Βήματα Σεναρίου

1. Εισαγωγή στοιχείων προϊόντος
2. Καταχώριση προϊόντων στον πίνακα

Αναλυτική Περιγραφή Βημάτων Σεναρίου

Βήμα 1: Εισαγωγή στοιχείων προϊόντος
Ο χρήστης συμπληρώνει φόρμα με το όνομα του προϊόντος, την αρχική τιμή και τα τεμάχια που προσφέρει. Επίσης έχει τη δυνατότητα να δώσει περισσότερα στοιχεία για το προϊόν που προσφέρει συμπληρώνοντας το πεδίο περιγραφής. Επιλέγει από της υπάρχουσες κατηγορίες τη κατηγορία που ανήκει το προϊόν. Τέλος εισάγει και την εικόνα του προϊόντος

Βήμα 2: Καταχώριση προϊόντων στον πίνακα
Το σύστημα υπολογίζει το κωδικό του προϊόντος και καταχωρεί το προϊόν στο πίνακα με ημερομηνία προσφοράς την τρέχουσα ημερομηνία.

Σχηματική Απεικόνιση Σεναρίου

The screenshot shows a Mozilla Firefox browser window displaying a web application. The address bar shows the URL: `http://localhost/dimoprasies/new_product.php?a=dimpr&b=Chatzaki Katerina&c=Foteinoy 25 Heracleio 71410&d=1`. The page title is "Προσφορά Προϊόντος". The navigation menu includes "ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΕΣ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ", "Πτυχιακή Εργασία", "Σπουδάστρια :Χατζάκη Αικατερίνη", "ΑΜ 2275", and "Εισηγητής Παπαδάκης Νικόλαος". The main content area is titled "Προσφορά Προϊόντος" and has two links: "Επιστροφή" and "Εξόδος". The form contains the following fields:

- Όνομασία:
- Κατηγορία:
- Αρχική Τιμή:
- Τεμάχια:
- Περιγραφή Προϊόντος:
- Επέλεξε Εικόνα Προϊόντος:
-

The status bar at the bottom shows "Done".

Περίπτωση Χρήσης: Διαχείριση Προϊόντων

Σενάριο: Προβολή προϊόντος

Ο χρήστης μπορεί να πλοηγηθεί στα προϊόντα που έχει προσφέρει ο ίδιος και δεν έχει αρχίσει η διαδικασία της δημοπράτησης.

Βήματα Σεναρίου

1. Εμφάνιση των προϊόντων με κριτήρια
2. Μεγέθυνση εικόνας προϊόντος

Αναλυτική Περιγραφή Βημάτων Σεναρίου

Βήμα 1: Εμφάνιση των προϊόντων με κριτήρια

Εμφανίζονται όλα τα στοιχεία των προϊόντων που έχει προσφέρει ο χρήστης και δεν έχει αρχίσει η διαδικασία της δημοπράτησης

Βήμα 2: Μεγέθυνση εικόνας προϊόντος
Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να μεγεθύνει την εικόνα του προϊόντος κάνοντας κλικ πάνω σε αυτή.

Σχηματική Απεικόνιση Σεναρίου

Κωδικός	Όνομα	Κατηγορία	Αρχική Τιμή	Τιμάκια	Ημερ. προσφοράς	Περιγραφή	Εικόνα
0	mini	cars	8000	1	10-02-2011	mini cooper etos kyklid 2008 kybika 1200 se kali katastasi atroakarist	
11	port	pinakes	500	1	07-03-2011		

Περίπτωση Χρήσης: Διαχείριση Προϊόντων

Σενάριο: Μεταβολή προϊόντος

Ο χρήστης επιλέγει ένα προϊόν και μπορεί να μεταβάλει τα στοιχεία του.

Βήματα Σεναρίου

1. Επιλογή προϊόντος για μεταβολή
2. Μεταβολή στοιχείων προϊόντος
3. Καταχώριση μεταβολών

Αναλυτική Περιγραφή Βημάτων Σεναρίου

Βήμα 1: Επιλογή προϊόντος για μεταβολή

Ο χρήστης επιλέγει το προϊόν για μεταβολή κάνοντας κλικ πάνω στο κωδικό του.

Βήμα 2: Μεταβολή στοιχείων προϊόντος

Ο χρήστης κάνει μεταβολές στα στοιχεία του προϊόντος.

Βήμα 3: Καταχώριση μεταβολών

Ο χρήστης πατάει το πλήκτρο μεταβολή και καταχωρούνται οι μεταβολές του προϊόντος.

Σχηματική Απεικόνιση Σεναρίου

The screenshot shows a web browser window displaying a product management interface. The browser title is "ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ - Mozilla Firefox". The address bar shows a local URL: "http://localhost/dimoprasies/man_prod.php?a=dmp&b=Chatzaki Katerina&c=Foteinoy 25 Heracleio 71410&d=1&cc=8". The page content includes a navigation menu with "ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΕΣ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ", "Πτυχιακή Εργασία", "Σπουδάστρια :Χατζάκη Αικατερίνη", "ΑΜ 2275", and "Εισηγητής Παπαδάκης Νικόλαος". Below the menu, there are links for "Διαχείριση προϊόντος Χρήστη", "Επιστροφή", and "Έξοδος". The main form area is titled "Κωδικός : 8" and contains several input fields: "Όνομασία" (cmimi), "Κατηγορία" (cars), "Αρχική Τιμή" (8000), and "Τεμάχια" (1). Below these fields is a "Περιγραφή Προϊόντος" section with a text area containing the text "mini cooper ετος κυκλι 2008 κηβικα 1200 σε καλι καταστασι αυτοκαταριστ". At the bottom of the form, there is a section for "Επέλεξε Εικόνα Προϊόντος:" with a "Browse..." button and two buttons labeled "Μεταβολή" and "Διαγραφή".

Περίπτωση Χρήσης: Διαχείριση Προϊόντων

Σενάριο: Διαγραφή προϊόντος

Ο χρήστης επιλέγει το προϊόν που θέλει να διαγράψει.

Βήματα Σεναρίου

1. Επιλογή προϊόντος για διαγραφή
2. Μεταβολή στοιχείων προϊόντος

Αναλυτική Περιγραφή Βημάτων Σεναρίου

Βήμα 1: Επιλογή προϊόντος για διαγραφή
Ο χρήστης επιλέγει το προϊόν για διαγραφή κάνοντας κλικ πάνω στο κωδικό του.

Βήμα 2: Καταχώριση διαγραφής
Ο χρήστης πατάει το πλήκτρο διαγραφή και διαγράφεται το προϊόν .

Σχηματική Απεικόνιση Σεναρίου

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ - Mozilla Firefox

File Edit View History Bookmarks Tools Help

http://localhost/dimoprasiess/man_prod.php?a=dmp&b=Chatzaki Katerina&c=Foteinou 25 Heracleio 71410&d=1&cc=8

Most Visited Getting Started Latest Headlines Drivers & Downloads Sign In

Google Search

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ

ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΕΣ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ Πτυχιική Εργασία Σπουδάστρια :Χατζάκη Αικατερίνη AM 2275 Εισηγητής Παπαδάκης Νικόλαος

Διαχείριση προϊόντος Χρήστη [Επιστροφή](#) [Έξοδος](#)

Κωδικός : 8

Όνομασία

Κατηγορία

Αρχική Τιμή

Τεμάγια

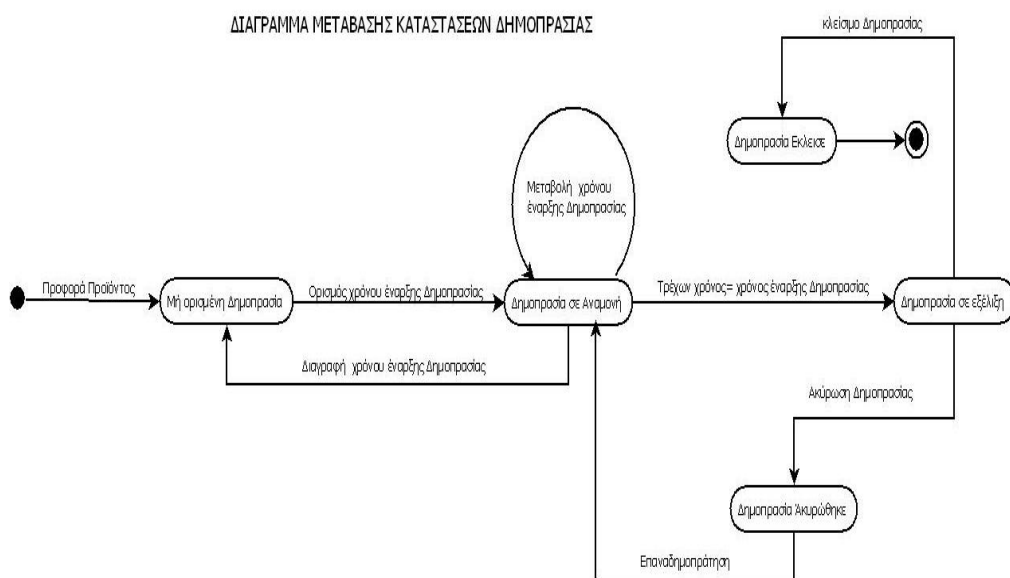
Περιγραφή Προϊόντος

mini cooper ετος 2008 κυβικά 1200
σε καλή κατάσταση ατμοκαθαριστ

Επέλεξε Εικόνα Προϊόντος:

Done

Σύστημα: Δημοπρασίες	
User : Διαχειριστής	
Περίπτωση Χρήσης : Διαχείριση Δημοπρασιών	
Σενάρια	Δράσεις
Διαχείριση χρόνου έναρξης εκτέλεσης Δημοπρασίας	Εμφάνιση προϊόντων με κριτήρια
	Επιλογή προϊόντος για μεταβολή του χρόνου έναρξης δημοπρασίας
	Επιλογή προϊόντος για διαγραφή χρόνου έναρξης δημοπρασίας
Έναρξη Δημοπρασίας	Γίνεται αυτόματα από το trigger
	Κάθε update του πίνακα tmp πυροδοτεί τον trigger
	Ενημέρωση του πίνακα προϊόντων μεταβάλλοντας τη κατάσταση των δημοπρασιών που ικανοποιούν τα κριτήρια από waiting σε running
Κλείσιμο Δημοπρασίας	Προβολή δημοπρασιών που είναι σε εξέλιξη
	Επιλογή δημοπρασίας για κλείσιμο
	Εμφάνιση προσφορών
	Κλείσιμο δημοπρασίας που ικανοποιεί τα κριτήρια
Ακύρωση Δημοπρασίας	Προβολή δημοπρασιών που είναι σε εξέλιξη
	Επιλογή δημοπρασίας για ακύρωση
	Εμφάνιση προσφορών
	Ακύρωση δημοπρασίας
Επαναδημοπράτηση προϊόντων που η δημοπρασία τους έχει ακυρωθεί	Προβολή δημοπρασιών που έχουν ακυρωθεί
	Επιλογή δημοπρασίας για επαναδημοπράτηση
	Επαναδημοπράτηση δημοπρασίας



Εικόνα 9 Διάγραμμα Μετάβασης Καταστάσεων Δημοπρασιών

Περίπτωση Χρήσης: Διαχείριση Δημοπρασιών

Σενάριο: Διαχείριση χρόνου έναρξης εκτέλεσης δημοπρασίας

Ο διαχειριστής ορίζει ή τροποποιεί ή διαγράφει το χρόνο έναρξης της δημοπρασίας. Αφού ορισθεί ο χρόνος έναρξης δημοπρασίας δεν επιτρέπονται μεταβολές στα στοιχεία του προϊόντος.

Βήματα Σεναρίου

1. Εμφάνιση προϊόντων με κριτήρια
2. Επιλογή προϊόντος για μεταβολή του χρόνου έναρξης δημοπρασίας
3. Επιλογή προϊόντος για διαγραφή χρόνου έναρξης δημοπρασίας

Αναλυτική Περιγραφή Βημάτων Σεναρίου

Βήμα 1: Εμφάνιση προϊόντων με κριτήρια
Εμφανίζονται όλα τα προϊόντα που έχουν προσφερθεί και δεν έχει αρχίσει η διαδικασία της δημοπράτησης

Βήμα 2: Επιλογή προϊόντος για μεταβολή του χρόνου έναρξης δημοπρασίας

Ο διαχειριστής επιλέγει το προϊόν, βάζει νέα ημερομηνία και ώρα δημοπρασίας και πατάει 'Μεταβολή'

Βήμα 3: Επιλογή προϊόντος για διαγραφή χρόνου έναρξης δημοπρασίας

Ο διαχειριστής επιλέγει το προϊόν που θέλει να διαγράψει και πατάει 'Διαγραφή'. Μετά τη διαγραφή του χρόνου έναρξης της δημοπρασίας επιτρέπονται οι μεταβολές στα στοιχεία του προϊόντος

Σχηματική Απεικόνιση Σεναρίου

The screenshot shows a Mozilla Firefox browser window displaying a web application. The address bar shows a local URL: `http://localhost/dmoprasies/man_pubsale.php?a=dmp&b=Chatzaki.Katerina&c=Foteinou.25.Heracleio.71410&d=18&cc=14`. The page title is "Αλλαγή Χρόνου Δημοπρασίας".

The page content includes a navigation menu with "ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΕΣ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ", "Πτυχιακή Εργασία", "Σπουδάστρια : Χατζάκη Αικατερίνη", "ΑΜ 2275", and "Εισηγητής Παπαδάκης Νικόλαος".

The main content area is titled "Αλλαγή Χρόνου Δημοπρασίας" and includes links for "Επιστροφή" and "Εξόδος".

Product details listed:

- Κωδικός: 14
- Όνομασία: ...: xax
- Κατηγορία: ...: rpiakes
- Αρχική Τιμή: 1800
- Τεμάχια: ...: 3
- Ημερομηνία Προσφοράς: 18-03-2011

There is an image of a product, possibly a fruit basket. Below it, there are input fields for "Ημερομηνία Δημοπρασίας (dd/mm/yyyy)", "Ωρα Δημοπρασίας (hh:mm)", and buttons for "Μεταβολή" and "Διαγραφή".

Περίπτωση Χρήσης: Διαχείριση Δημοπρασιών

Σενάριο: Έναρξη Δημοπρασίας

Γίνεται εκκίνηση της δημοπρασίας.

Βήματα Σεναρίου

1. Γίνεται αυτόματα από το trigger
2. Κάθε update του πίνακα tmp πυροδοτεί τον trigger
3. Ενημέρωση του πίνακα προϊόντων μεταβάλλοντας τη κατάσταση των δημοπρασιών που ικανοποιούν τα κριτήρια από waiting σε running

Αναλυτική Περιγραφή Βημάτων Σεναρίου

Βήμα 1: Γίνεται αυτόματα από το trigger

Βήμα 2: Κάθε update του πίνακα tmp πυροδοτεί τον trigger. Το update γίνεται κάθε φορά που κάποιος χρήστης φορτώνει νέα ιστοσελίδα. Αυτό το update δεν έχει κανένα νόημα αλλά γίνεται μόνο για την πυροδότηση του trigger.

Βήμα 3: Ενημέρωση του πίνακα προϊόντων. Μεταβολή τη κατάστασης των δημοπρασιών που ικανοποιούν τα κριτήρια από waiting σε running. Η μεταβολή γίνεται μόνο για τα προϊόντα που έχουν χρόνο έναρξης δημοπρασίας μικρότερο ή ίσο του τρέχοντος και είναι σε κατάσταση waiting.

Σχηματική Απεικόνιση Σεναρίου

Περίπτωση Χρήσης: Διαχείριση Δημοπρασιών

Σενάριο: Κλείσιμο Δημοπρασίας

Ο διαχειριστής κλείνει τη δημοπρασία και η δημοπρασία κατοχυρώνεται στο χρήστη που έχει δώσει τη μεγαλύτερη προσφορά. Δημοπρασία που δεν έχει καμία προσφορά δε κλείνεται.

Βήματα Σεναρίου

1. Προβολή δημοπρασιών που είναι σε εξέλιξη
2. Επιλογή δημοπρασίας για κλείσιμο
3. Εμφάνιση προσφορών
4. Κλείσιμο δημοπρασίας που ικανοποιεί τα κριτήρια

Αναλυτική Περιγραφή Βημάτων Σεναρίου

Βήμα 1: Προβολή δημοπρασιών που είναι σε εξέλιξη

Εμφανίζονται οι δημοπρασίες που είναι σε κατάσταση running.

Βήμα 2: Επιλογή δημοπρασίας για κλείσιμο

Ο διαχειριστής επιλέγει τη δημοπρασία που θέλει να κλείσει.

Βήμα 3: Εμφάνιση προσφορών

Πατώντας το κωδικό του προϊόντος εμφανίζονται οι προσφορές για αυτό το προϊόν

Βήμα 4: Κλείσιμο δημοπρασίας που ικανοποιεί τα κριτήρια

Πατώντας το κουμπί 'Κλείσιμο' η δημοπρασία κλείνεται και κατοχυρώνεται στο χρήστη με τη μεγαλύτερη προσφορά

Σχηματική Απεικόνιση Σεναρίου

Συμμετοχή σε Δημοπρασία - Mozilla Firefox

File Edit View History Bookmarks Tools Help

http://localhost/dmoprasies/stop_pubsale.php?amp=&=Chatzaki Katerina&c=Foteinoy 25 Heracleio 71410&d=1&c=9

Most Visited Getting Started Latest Headlines Drivers & Downloads Sign In

Google Search Share Bookmarks Translate AutoFill Sign in

Συμμετοχή σε Δημοπρασία

Κλείσιμο/Ακύρωση Δημοπρασίας

Επιστροφή
Κωδικός: 9
Όνομασία: ty1
Κατηγορία: cars
Τεμάχια: 1

Περιγραφή

toyota yaris 1400 etos 10/2006 60000km
trakastio

Προσφορές			
31-03-2011	07:08:08	labrakis nikos	8100.00
01-04-2011	09:17:03	labrakis nikos	8200.00

Ημερομηνία Προσφοράς: 19-01-2011

Κλείσιμο Ακύρωση

Done

Περίπτωση Χρήσης: Διαχείριση Δημοπρασιών

Σενάριο: Ακύρωση Δημοπρασίας

Ο διαχειριστής ακυρώνει μια δημοπρασία που είναι σε εξέλιξη. Η δημοπρασία δε κατοχυρώνεται σε κανένα.

Βήματα Σεναρίου

1. Προβολή δημοπρασιών που είναι σε εξέλιξη
2. Επιλογή δημοπρασίας για ακύρωση
3. Εμφάνιση προσφορών
4. Ακύρωση δημοπρασίας

Αναλυτική Περιγραφή Βημάτων Σεναρίου

Βήμα 1: Προβολή δημοπρασιών που είναι σε εξέλιξη

Εμφανίζονται οι δημοπρασίες που είναι σε κατάσταση running

Βήμα 2: Επιλογή δημοπρασίας για ακύρωση

Ο διαχειριστής επιλέγει τη δημοπρασία που θέλει να ακυρώσει

Βήμα 3: Εμφάνιση προσφορών

Πατώντας το κωδικό του προϊόντος εμφανίζονται οι προσφορές για αυτό το προϊόν

Βήμα 4: Ακύρωση δημοπρασίας

Πατώντας το κουμπί 'Ακύρωση' η δημοπρασία ακυρώνεται

Σχηματική Απεικόνιση Σεναρίου

Συμμετοχή σε Δημοπρασία - Mozilla Firefox

File Edit View History Bookmarks Tools Help

http://localhost/dimoprasies/stop_pubsale.php?a=dimp&b=Chatzaki Katerina&c=Foteinoy 25 Heracleio 71410&d=1&cc=9

Most Visited Getting Started Latest Headlines Drivers & Downloads Sign In

Google Search

Συμμετοχή σε Δημοπρασία

Κλείσιμο/Ακύρωση Δημοπρασίας

[Επιστροφή](#)

Κωδικός: 9
Όνομασία: ty1
Κατηγορία: cars
Τεμάχια: 1

Περιγραφή

toyota yaris 1400 etos 10/2006 60000km
trakaristo

Προσφορές

Ημερομηνία Προσφορές: 19-01-2011

Ακύρωση

Done

Περίπτωση Χρήσης: Διαχείριση Δημοπρασιών

Σενάριο: Επαναδημοπράτηση προϊόντων που η δημοπρασία τους έχει ακυρωθεί

Ο διαχειριστής ορίζει το χρόνο έναρξης για επαναδημοπράτηση προϊόντων που η δημοπρασία τους έχει ακυρωθεί

Βήματα Σεναρίου

1. Προβολή δημοπρασιών που έχουν ακυρωθεί
2. Επιλογή δημοπρασίας για επαναδημοπράτηση
3. Επαναδημοπράτηση δημοπρασίας

Αναλυτική Περιγραφή Βημάτων Σεναρίου

Βήμα 1: Προβολή δημοπρασιών που έχουν ακυρωθεί

Εμφανίζονται όλες οι δημοπρασίες με κατάσταση cancel

Βήμα 2: Επιλογή δημοπρασίας για επαναδημοπράτηση

Ο διαχειριστής επιλέγει το προϊόν για επαναδημοπράτηση κάνοντας κλικ στο κωδικό

Βήμα 3: Επαναδημοπράτηση δημοπρασίας

Ο διαχειριστής βάζει νέα ώρα και ημερομηνία και πατάει επαναδημοπράτηση

Σχηματική Απεικόνιση Σεναρίου

The screenshot shows a Mozilla Firefox browser window displaying a web application. The address bar shows the URL: `http://localhost/dmoprasies/pubcanc2wait.php?a=dmp&b=Chatzaki.Katerina&c=Foteinoy.25.Heracleio.71410&d=1&cc=8`. The browser's address bar contains the text "Επαναδημοπράτηση Προϊόντος".

The page header includes the following navigation and user information:

- ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΕΣ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ
- Πτυχιακή Εργασία
- Σπουδάστρια :Χατζάκη Αικατερίνη
- ΑΜ 2275
- Εισηγητής Δρ.Παπαδάκης Νικόλαος

The main content area is titled "Επαναδημοπράτηση Προϊόντος" and includes a link for "Επιστροφή".

Below the title, the following details are displayed:

- Κωδικός : 8
- Όνομασία.....: cmini
- Κατηγορία...: cars
- Τεμάχια.....: 1
- Χρήστης.....: Chatzaki.Katerina
- Ημερομηνία Προσφοράς: 10-02-2011

A small image of a silver car is shown below the details.

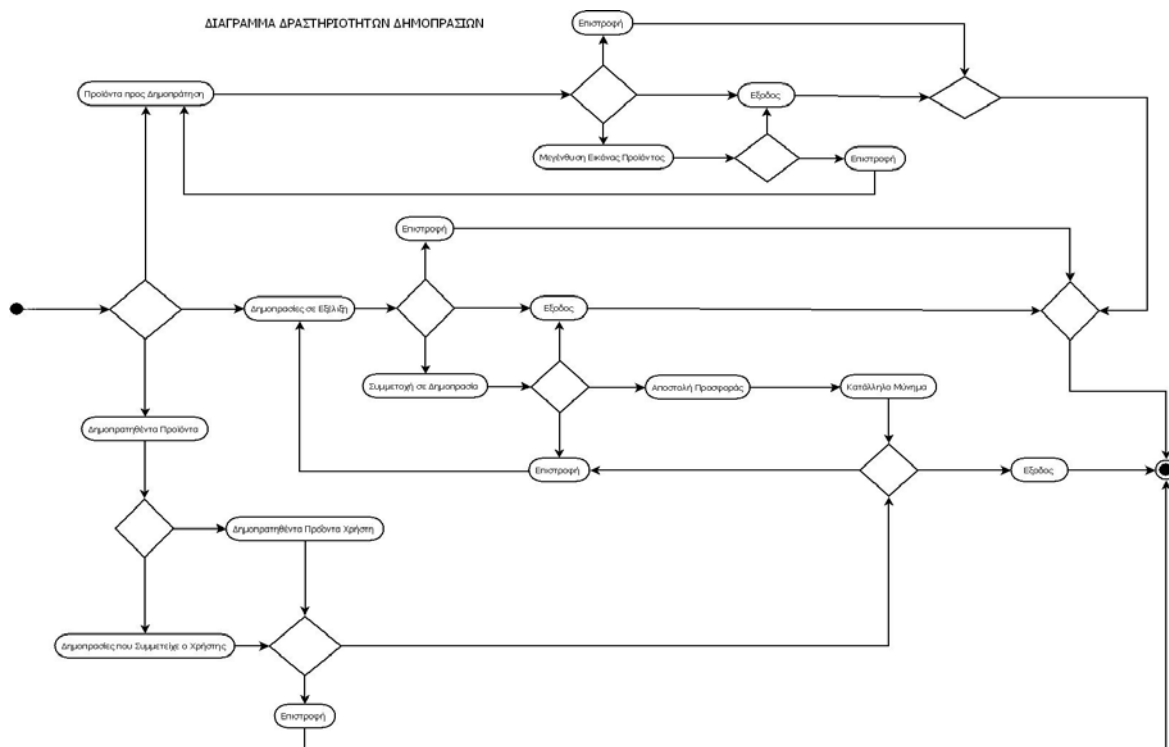
Below the image, there are two input fields for scheduling the auction:

- Ημερομηνία Δημοπρασίας(dd/mm/yyyy): 15-03-2011
- Ωρα Δημοπρασίας(hh:mm): 21:51

At the bottom of the form, there is a button labeled "Επαναδημοπράτηση".

The browser's status bar at the bottom shows "Done".

Σύστημα: Δημοπρασίες	
User : Απλός Χρήστης, Διαχειριστής	
Περίπτωση Χρήσης : Δημοπρασίες	
Σενάρια	Δράσεις
Συμμετοχή σε δημοπρασία	Προβολή δημοπρασιών που είναι σε εξέλιξη
	Επιλογή δημοπρασίας για προσφορά
	Εισαγωγή προσφερόμενης τιμής
	Καταχώριση τιμής εφόσον ικανοποιεί τα κριτήρια
Εμφάνιση προϊόντων προς δημοπρασία	Προβολή Προϊόντων που πρόκειται να δημοπρατηθούν
	Μεγέθυνση εικόνας προϊόντος
Εμφάνιση Δημοπρατηθέντων προϊόντων	Προβολή Δημοπρατηθέντων προϊόντων που έχει προσφέρει ο χρήστης
	Προβολή δημοπρασιών που έχουν κλείσει και έχει δώσει προσφορά ο χρήστης.



Εικόνα 10 Διάγραμμα Δραστηριοτήτων Δημοπρασιών

Περίπτωση Χρήσης: Δημοπρασίες

Σενάριο: Συμμετοχή σε δημοπρασία

Ο χρήστης επιλέγει τη δημοπρασία που θέλει να συμμετέχει.

Βήματα Σεναρίου

1. Προβολή δημοπρασιών που είναι σε εξέλιξη
2. Επιλογή δημοπρασίας για προσφορά
3. Εισαγωγή προσφερόμενης τιμής
4. Καταχώριση τιμής εφόσον ικανοποιεί τα κριτήρια

Αναλυτική Περιγραφή Βημάτων Σεναρίου

Βήμα 1: Προβολή δημοπρασιών που είναι σε εξέλιξη

Εμφανίζονται όλες οι δημοπρασίες με κατάσταση running

Βήμα 2: Επιλογή δημοπρασίας για προσφορά

Ο χρήστης επιλέγει το προϊόν που τον ενδιαφέρει κάνοντας κλικ στο κωδικό

Βήμα 3: Εισαγωγή προσφερόμενης τιμής
Ο χρήστης γράφει τη τιμή που προσφέρει για το προϊόν που επέλεξε

Βήμα 4: Καταχώριση τιμής εφόσον ικανοποιεί τα κριτήρια

Αν η τιμή Προσφοράς είναι μεγαλύτερη ή ίση από την αρχική πατώντας 'Αποστολή' καταχωρείται

Σχηματική Απεικόνιση Σεναρίου

Συμμετοχή σε Δημοπρασία - Mozilla Firefox

File Edit View History Bookmarks Tools Help

http://localhost/dmoprasies/participate.php?a=dell0b=Delakis Ioannis&c= heraklio &d=0&cc=9

Most Visited Getting Started Latest Headlines Drivers & Downloads Sign In

Google Search

Συμμετοχή σε Δημοπρασία

Επιστροφή Εξόδος

Κωδικός: 9
Όνομασία: ty1
Κατηγορία: cars
Τιμάρια: 1

Περιγραφή
toyota yaris 1400 etos 10/2006 60000km trakanisto

Ημερομηνία Προσφοράς: 19-01-2011
Τιμές
Αρχική: 8000
Προσφοράς: 8200.00

Δώσε Τιμή Προσφοράς:

Αποστολή

Done

Περίπτωση Χρήσης: Δημοπρασίες

Σενάριο: Εμφάνιση Προϊόντων προς δημοπράτηση

Εμφανίζονται τα προϊόντα που πρόκειται να δημοπρατηθούν, για να ενημερωθεί ο χρήστης για το χρόνο εκκίνησης της δημοπρασίας.

Βήματα Σεναρίου

1. Προβολή Προϊόντων που πρόκειται να δημοπρατηθούν
2. Μεγέθυνση εικόνας προϊόντος

Αναλυτική Περιγραφή Βημάτων Σεναρίου

Βήμα 1: Προβολή Προϊόντων που πρόκειται να δημοπρατηθούν
Εμφανίζονται τα στοιχεία των προϊόντων που είναι προς δημοπράτηση δηλαδή έχουν κατάσταση waiting

Βήμα 2: Μεγέθυνση εικόνας προϊόντος
Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να μεγεθύνει την εικόνα του προϊόντος κάνοντας κλικ πάνω σε αυτή

Σχηματική Απεικόνιση Σεναρίου

ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΠΡΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗ - Mozilla Firefox

http://localhost/dmoprasies/prod2pubsale.php?a=dmp8b=Chatzaki_Katerina&c=Foteinoy_25_Heracleio_71410&d=1




Most Visited Getting Started Latest Headlines Drivers & Downloads Sign In

Google Search

ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΠΡΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗ

ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΕΣ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ Πτυχιακή Εργασία Σπουδάστρια :Χατζάκη Αικατερίνη ΑΜ 2275 Εισηγητής Δρ.Παπαδάκης Νικόλαος

Προϊόντα Προς Δημοπράτηση [Επιστροφή](#) [Έξοδος](#)

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ							ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΑ	
Κωδικός	Όνομα	Κατηγορία	Αρχική Τιμή	Τεμάχια	Περιγραφή	Εικόνα	Ημερομηνία	Ωρα
14	xxxx	pinakes	1800	3			14-04-2011	12:00:00
15	Trapezi	tables	200	2			20-04-2011	10:30:00
17	pinakas	pinakes	500	1			14-04-2011	10:30:00

Done

Περίπτωση Χρήσης: Δημοπρασίες

Σενάριο: Εμφάνιση Δημοπρατηθέντων προϊόντων

Εμφανίζονται τα προϊόντα που η δημοπρασία τους έχει ολοκληρωθεί. Έτσι ο χρήστης μπορεί να ενημερωθεί με διάφορες πληροφορίες σχετικά με το κλείσιμο των δημοπρασιών των προϊόντων που έχει προσφέρει καθώς και το κλείσιμο των δημοπρασιών που είχε συμμετοχή.

Βήματα Σεναρίου

1. Προβολή Δημοπρατηθέντων προϊόντων που έχει προσφέρει ο χρήστης
2. Προβολή δημοπρασιών που έχουν κλείσει και έχει δώσει προσφορά ο χρήστης.

Αναλυτική Περιγραφή Βημάτων Σεναρίου

Βήμα 1: Προβολή Δημοπρατηθέντων προϊόντων που έχει προσφέρει ο χρήστης
Εμφανίζονται πληροφορίες όπως ο χρόνος και η τιμή που έκλεισε η δημοπρασία καθώς και πληροφορίες για το άτομο στο οποίο κατοχυρώθηκε η δημοπρασία.


Βήμα 2: Προβολή δημοπρασιών που έχουν κλείσει και έχει δώσει προσφορά ο χρήστης.

Εμφανίζονται πληροφορίες όπως ο χρόνος και η τιμή που έκλεισε η δημοπρασία καθώς και ο χρόνος και η τιμή της μεγαλύτερης προσφοράς που

Σχηματική Απεικόνιση Σεναρίου

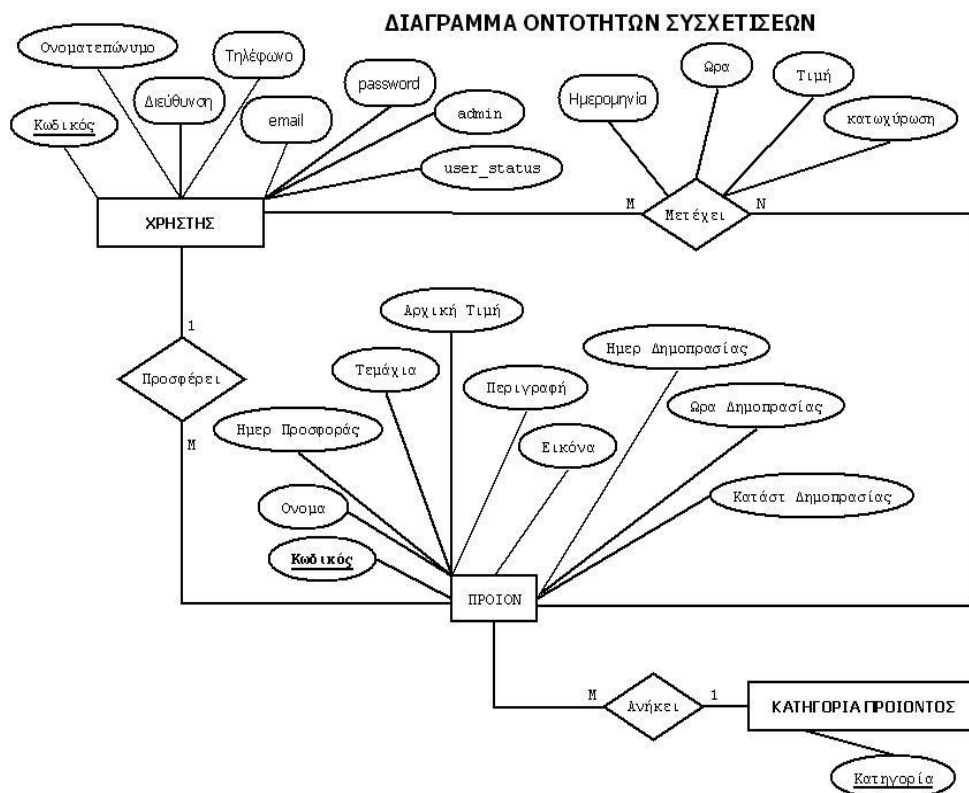
The screenshot shows a web browser window with the following content:

- Page Title: ΠΡΟΙΟΝΤΑ ΠΡΟΣΦΕΡΘΕΝΤΑ ΑΠΟ ΤΟ ΧΡΗΣΤΗ - Mozilla Firefox
- Address Bar: http://localhost/dmoprasies/pastuserpub.php?a=nikos&b=labrakis&nikos&c=arkaloxris&d=0
- Page Content:
 - Header: ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΕΣ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ Πτυχιακή Εργασία Σπουδάστρια :Χατζάκη Αικατερίνη ΑΜ 2275 Εισηγητής Δρ.Παπαδάκης Νικόλαος
 - Sub-Header: ΠΡΟΙΟΝΤΑ ΠΡΟΣΦΕΡΘΕΝΤΑ ΑΠΟ ΤΟ ΧΡΗΣΤΗ [Επιστροφή](#) [Έξοδος](#)
 - Table:

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ					ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΑ		ΚΑΤΟΧΥΡΩΜΕΝΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ						
Κωδικός	Όνομα	Κατηγορία	Αρχική Τιμή	Τεμάχια	Εικόνα	Ημερομηνία	Ωρα	Ημερομηνία	Ωρα	Τιμή	Όνοματεπώνυμο	Τηλέφωνο	Ηλεκτρονική διεύθυνση
9	ty1	cars	8000	1		18-03-2011	12:41:00	05-04-2011	22:23:43	9000.00	Delakis Ioannis	2810258815	

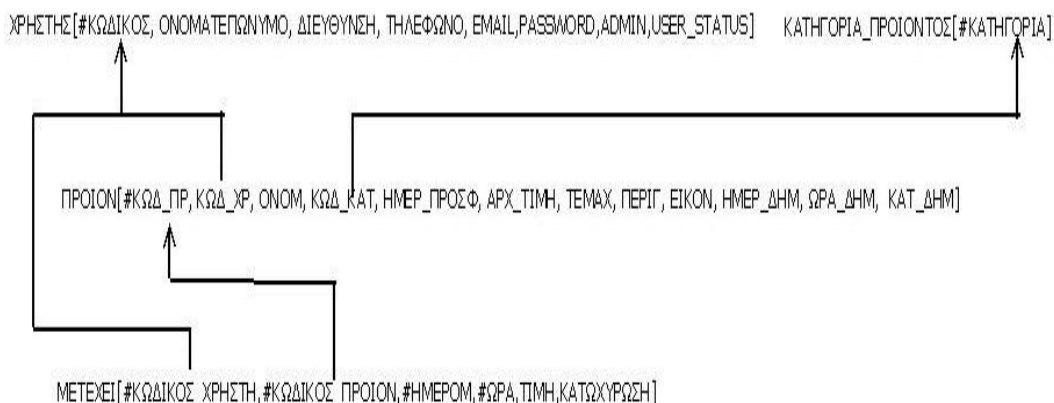
4.3.2 Σχεδίαση Βάσης Δεδομένων

Από την ανάλυση των απαιτήσεων προκύπτει το ακόλουθο Διάγραμμα Οντοτήτων Συσχετίσεων και σχεσιακό σχήμα:



Εικόνα 11 Διάγραμμα Οντοτήτων Συσχετίσεων

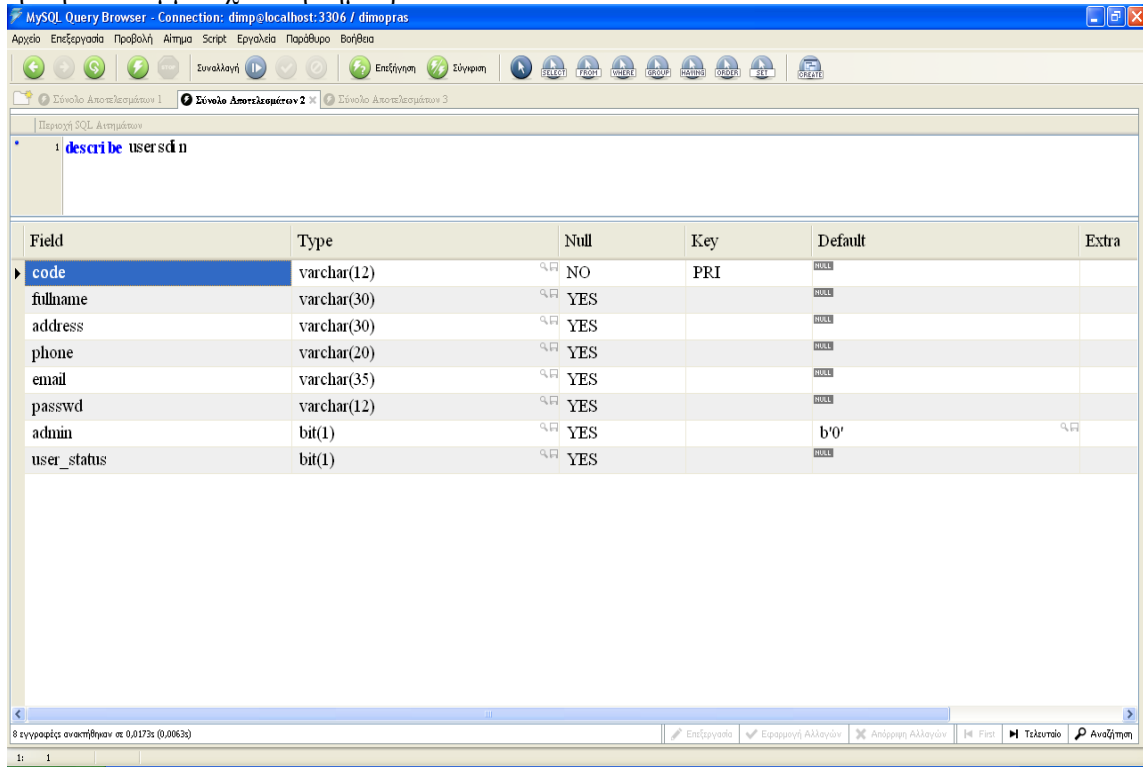
ΣΧΕΣΙΑΚΟ ΣΧΗΜΑ



Εικόνα 12 Σχεσιακό Σχήμα

Αναλυτική περιγραφή Πινάκων

Ο πίνακας ΧΡΗΣΤΗΣ(usersdim) χρησιμοποιείται για την καταγραφή των στοιχείων του κάθε χρήστη που συμμετέχει στη δημοπρασία.



The screenshot shows the MySQL Query Browser interface. The query 'describe usersdim' has been executed, and the results are displayed in a table format. The table has the following structure:

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
code	varchar(12)	NO	PRI	NULL	
fullname	varchar(30)	YES		NULL	
address	varchar(30)	YES		NULL	
phone	varchar(20)	YES		NULL	
email	varchar(35)	YES		NULL	
passwd	varchar(12)	YES		NULL	
admin	bit(1)	YES		b'0'	
user_status	bit(1)	YES		NULL	

Εικόνα 13 Περιγραφή Πίνακα Χρηστών

Όπως βλέπουμε από την παραπάνω εικόνα τα πεδία που περιέχει ο πίνακας είναι :

code είναι ο κωδικός του χρήστη που είναι το κλειδί του πίνακα

fullname είναι το ονοματεπώνυμο του χρήστη

address είναι η διεύθυνση

phone το τηλέφωνο

email είναι η ηλεκτρονική διεύθυνση του χρήστη

password είναι το συνθηματικό που χρησιμοποιεί ο χρήστης για την εισαγωγή του στο σύστημα

admin έχει μέγεθος χώρο ένα bit και συνεπώς παίρνει τιμές 0 και 1 ανάλογα αν πρόκειται για απλό χρήστη ή administrator αντίστοιχα.

user_status έχει μέγεθος χώρο ένα bit και συνεπώς παίρνει τιμές 0 και 1 ανάλογα αν ο χρήστης είναι συνδεδεμένος ή όχι αντίστοιχα.

Ο πίνακας ΠΡΟΙΟΝ(products) περιέχει τα προϊόντα που προσφέρουν οι χρήστες για δημοπράτηση. Η περιγραφή του πίνακα φαίνεται στην εικόνα που ακολουθεί.

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
prodcod	int(11)	NO	PRI	NULL	auto_increment
usercod	varchar(12)	NO	MUL	NULL	
prodname	varchar(25)	NO		NULL	
proddesc	varchar(200)	YES		NULL	
startprice	int(11)	NO		NULL	
prodnum	smallint(6)	NO		NULL	
prodpic	blob	YES		NULL	
prodcat	varchar(20)	NO	MUL	NULL	
date_offer	date	YES		NULL	
publ_sale_date	date	YES		NULL	
publ_sale_time	time	YES		NULL	
status	enum('waiting','running','close','cancel')	YES		NULL	

Εικόνα 14 Περιγραφή Πίνακα Προϊόντων

Όπως βλέπουμε από την παραπάνω εικόνα τα πεδία που περιέχει ο πίνακας είναι :

prodcod παίρνει ακέραιες τιμές που καθορίζονται από το σύστημα (auto_increment) και είναι το κλειδί του πίνακα. Στο εν λόγω πεδίο καταχωρείται ο κωδικός του προϊόντος

usercod είναι ο κωδικός του χρήστη που προσφέρει το προϊόν

prodname είναι το όνομα του προϊόντος.

proddesc είναι η περιγραφή του προϊόντος.

startprice είναι η αρχική τιμή που παίρνει το προϊόν.

prodnum δείχνει ποσά τεμάχια δημοπρατούνται από το κάθε προϊόν

prodpic είναι η εικόνα του προϊόντος και παίρνει τιμές blob(binary large object). Το blob χρησιμοποιείται για να αποθηκεύσουμε περιεχόμενα μεγάλου μεγέθους όπως εικόνες, ήχους, ιστοσελίδες κλπ.

prodcat είναι η κατηγορία του προϊόντος

date_offer είναι η ημερομηνία προσφοράς

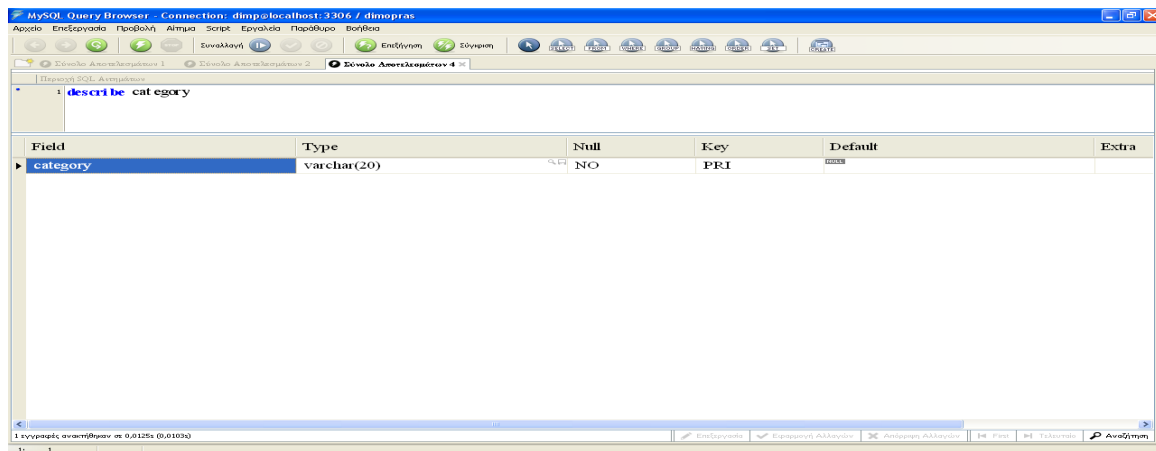
publ_sale_date είναι η ημερομηνία δημοπρασίας

publ_sale_time είναι η ώρα δημοπρασίας

status είναι η κατάσταση της δημοπρασίας η οποία παίρνει 4 τιμές.

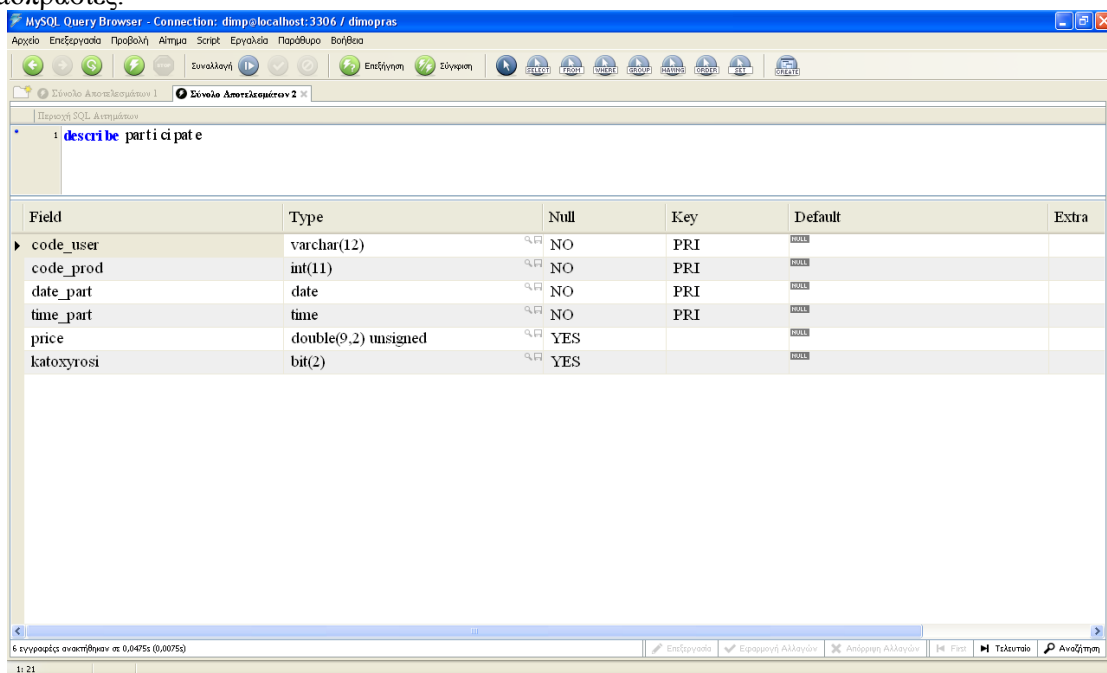
- 1.waiting: Έχει οριστεί ημερομηνία και ώρα για τη δημοπρασία
2. Running: Η δημοπρασία έχει ξεκινήσει
- 3.close: Έχει τελειώσει η δημοπρασία
- 4.cancel: Ακυρώθηκε η δημοπρασία
- 5.NULL: Δεν έχει τίποτα η δημοπρασία, είναι κενή

Ο πίνακας ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ_ΠΡΟΙΟΝΤΟΣ(category) περιέχει τις κατηγορίες που ανήκουν τα προϊόντα δημοπρατούνται. Όπως φαίνεται και στην εικόνα που ακολουθεί περιέχει ένα πεδίο τη κατηγορία το οποίο είναι και κλειδί του πίνακα



Εικόνα 15 Περιγραφή Πίνακα Κατηγοριών

Ο πίνακας ΜΕΤΕΧΕΙ(participate) περιέχει όλες τις συμμετοχές όλων των χρηστών σε όλες τις δημοπρασίες.



Εικόνα 16 Περιγραφή Πίνακα Συμμετοχών Σε Δημοπρασίες

Όπως βλέπουμε από την παραπάνω εικόνα τα πεδία που περιέχει ο πίνακας είναι :

code_user είναι ο κωδικός του χρήστη που συμμετέχει στη δημοπρασία

code_prod είναι ο κωδικός του προϊόντος

date_part είναι η ημερομηνία προσφοράς

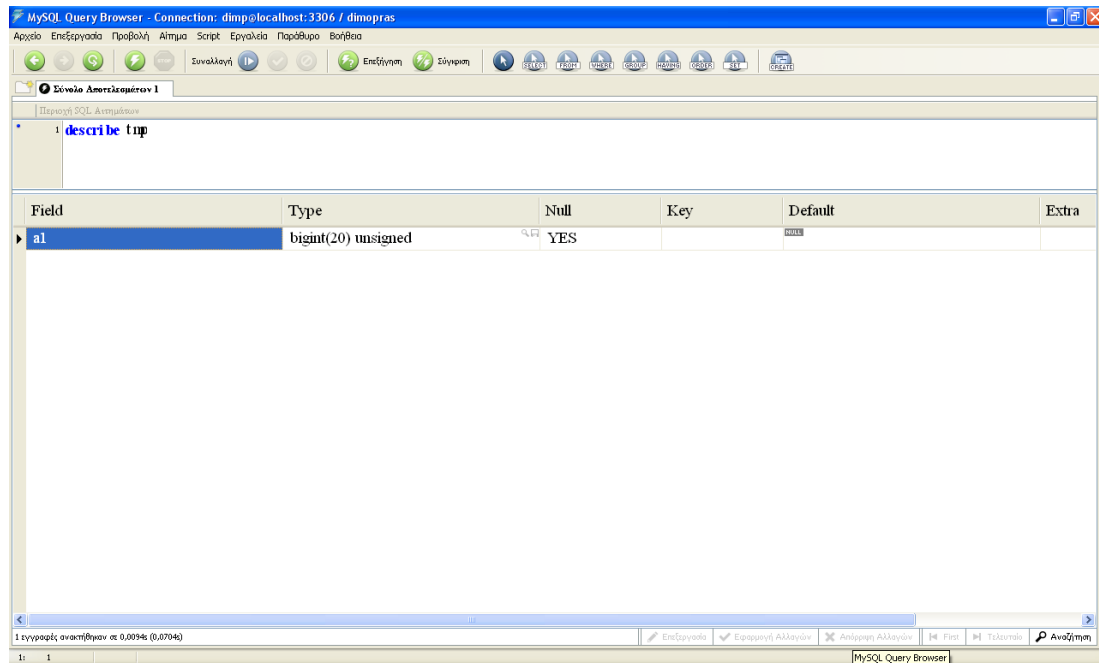
time_part είναι η ώρα προσφοράς

price είναι η αρχική τιμή

katoxyrosi έχει 2 bit με τιμές 00,01,10,11. Το 00 δείχνει ότι έγινε προσφορά, το 01 είναι η μεγαλύτερη προσφορά, το 10 ήταν η μεγαλύτερη προσφορά αλλά ακυρώθηκε η δημοπρασία

και το 11 που δείχνει ότι κατοχυρώθηκε η προσφορά.

Ο πίνακας tmp:



Εικόνα 17 Περιγραφή Πίνακα tmp

Ο παραπάνω πίνακας είναι βοηθητικός. Σε κάθε update του εν λόγω πίνακα πυροδοτείται ο trigger statrun. Έτσι όποτε κάποιος χρήστης επιλέξει οποιαδήποτε επιλογή σχετίζεται με τις δημοπρασίες τότε γίνεται πριν την εκτέλεση της επιλογής γίνεται ένα update στον πίνακα tmp. Η πυροδότηση του ο εν λόγω trigger και αλλάζει την κατάσταση των δημοπρασιών από waiting σε running για τις δημοπρασίες που έχει φτάσει η ώρα της δημοπράτησης τους. Ο ορισμός του trigger statrun φαίνεται στην εντολή που ακολουθεί :

```
CREATE trigger statrun after update on tmp
for each row
update products set status='running' where
publ_sale_date+interval hour(publ_sale_time) hour+interval minute(publ_sale_time)
minute<=now() and status='waiting'
```

4.4 Υλοποίηση

Ξεκινώ με την υλοποίηση του σχεδιασμού της βάσης Δεδομένων. Στην συνέχεια προχώρησα στην ανάπτυξη της σύνδεσης και αποσύνδεσης από το σύστημα. Ακολούθως ανέπτυξα κατά σειράν τα υποπρογράμματα που ακολουθούν.

1. ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ

Γίνεται διαχείριση των κατηγοριών στις οποίες κατατάσσονται τα προϊόντα. Στην παραπάνω διαδικασία έχει πρόσβαση μόνο ο administrator.

2. ΠΡΟΣΦΟΡΕΣ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ.

Με την παραπάνω επιλογή γίνεται νέα προσφορά προϊόντος, μεταβολή στοιχείων προϊόντος καθώς και διαγραφή προσφοράς προϊόντος. Οι παραπάνω ενέργειες επιτρέπονται μόνο σε προϊόντα στα οποία δεν έχει ξεκινήσει οτιδήποτε αφορά την διαδικασία της δημοπράτησης ακόμα δεν έχει ορισθεί ή ημερομηνία δημοπράτησης. Ο κάθε χρήστης έχει πρόσβαση μόνο στα προϊόντα που έχει προσφέρει ο ίδιος.

3. ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΕΣ

3.1 ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΩΝ

3.1.1 ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΧΡΟΝΟΥ ΕΝΑΡΞΗΣ ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΑΣ

Ορίζεται ή διορθώνεται ή διαγράφεται από τον administrator ο χρόνος έναρξης δημοπρασίας και γίνεται μόνο για προϊόντα τα οποία δεν έχει αρχίσει η δημοπράτηση.

3.1.2 ΚΛΕΙΣΙΜΟ/ΑΚΥΡΩΣΗ ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΑΣ

Χρησιμοποιείται από τον administrator για να κλείσει ή να διακόψει μία δημοπρασία που βρίσκεται σε εξέλιξη.

3.1.3 ΕΠΑΝΑΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ

Δίνεται η δυνατότητα από τον administrator να επαναφέρει μία Δημοπρασία που έχει ακυρωθεί.

3.2 ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΠΡΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗ

Εμφανίζει τα προϊόντα που έχει ορισθεί ή ημερομηνία δημοπράτησης αλλά δεν έχει ξεκινήσει ακόμα.

3.3 ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΕΣ ΣΕ ΕΞΕΛΙΞΗ

Εμφανίζει όλα τα προϊόντα που η δημοπρασία τους είναι σε εξέλιξη και δίνετε η δυνατότητα στον χρήστη να συμμετέχει σε αυτήν.

ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΘΕΝΤΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ

ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΠΡΟΣΦΕΡΘΕΝΤΑ ΑΠΟ ΤΟΝ ΧΡΗΣΤΗ

Εμφανίζει τα αποτελέσματα τω δημοπρασιών που έχουν κλείσει μόνο των προϊόντων που έχουν προσφερθεί από τον χρήστη.

3.4.2 ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΣΥΜΜΕΤΕΙΧΕ Ο ΧΡΗΣΤΗΣ

Εμφανίζει τα αποτελέσματα τω δημοπρασιών που συμμετείχε ο χρήστης και έχουν κλείσει.

4. ΕΞΟΔΟΣ

4.4.1 ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΧΡΗΣΗΣ

4.4.1.1 Χρήση Προγράμματος από τον Απλό Χρήστη

Απαραίτητη προϋπόθεση για να μπει ο χρήστης στο σύστημα είναι να έχει εγγραφεί σε αυτό. Η εγγραφή στο σύστημα γίνεται από τον ίδιο το χρήστη. Η διαδικασία της εγγραφής είναι απλή. Ο χρήστης εισάγει το Όνομα χρήστη και Συνθηματικό που επιθυμεί από τη σελίδα σύνδεσης. Το σύστημα ανακαλύπτει ότι πρόκειται για μη εγγεγραμμένο χρήστη και του δίνει την επιλογή να συμπληρώσει και να αποστείλει τη φόρμα εγγραφής που ακολουθεί.

forms - Mozilla Firefox
http://127.0.0.1/dmoprasies/record.php

ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΕΣ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ Πτυχιακή Εργασία Σπουδάστρια :Χατζιάκη Αικατερίνη ΑΜ 2275 Εισηγητής Παπαδάκης Νικόλαος

Εγγραφή χρήστη [Εξοδος](#)

Κωδικός χρήστη

password

Όνοματεπώνυμο

Τηλέφωνο

Ηλεκτ. διεύθυνση

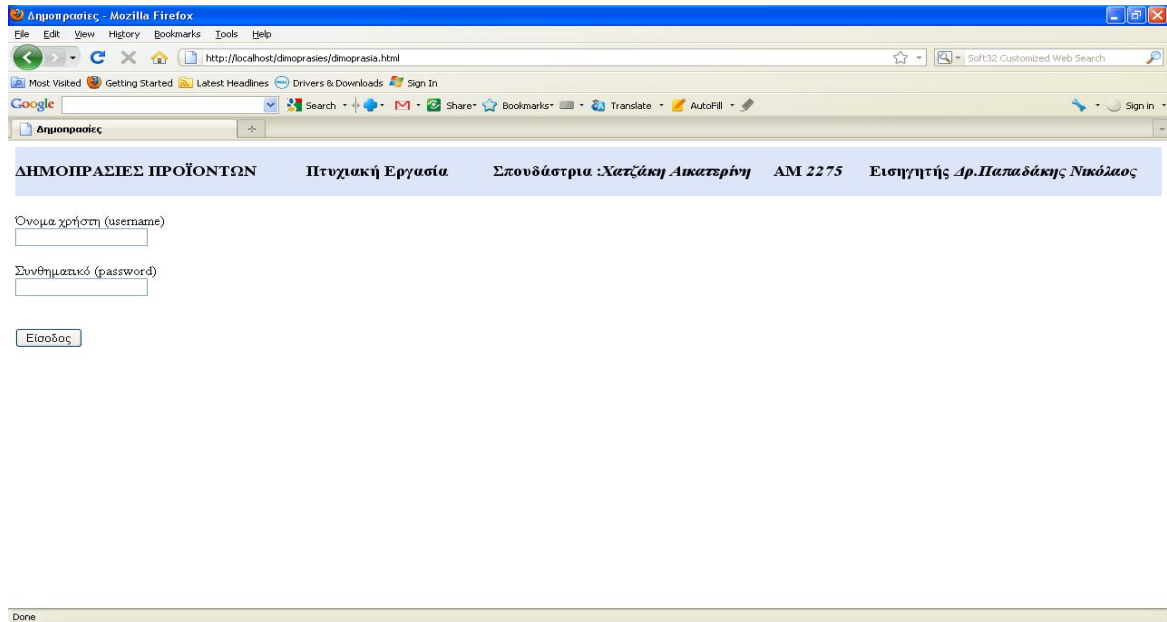
Ταχυδρομική Διεύθυνση

Οδός Αριθμός Πόλη Ταχ. Κώδικας

Εικόνα 18 Οθόνη Εγγραφής Χρήστη

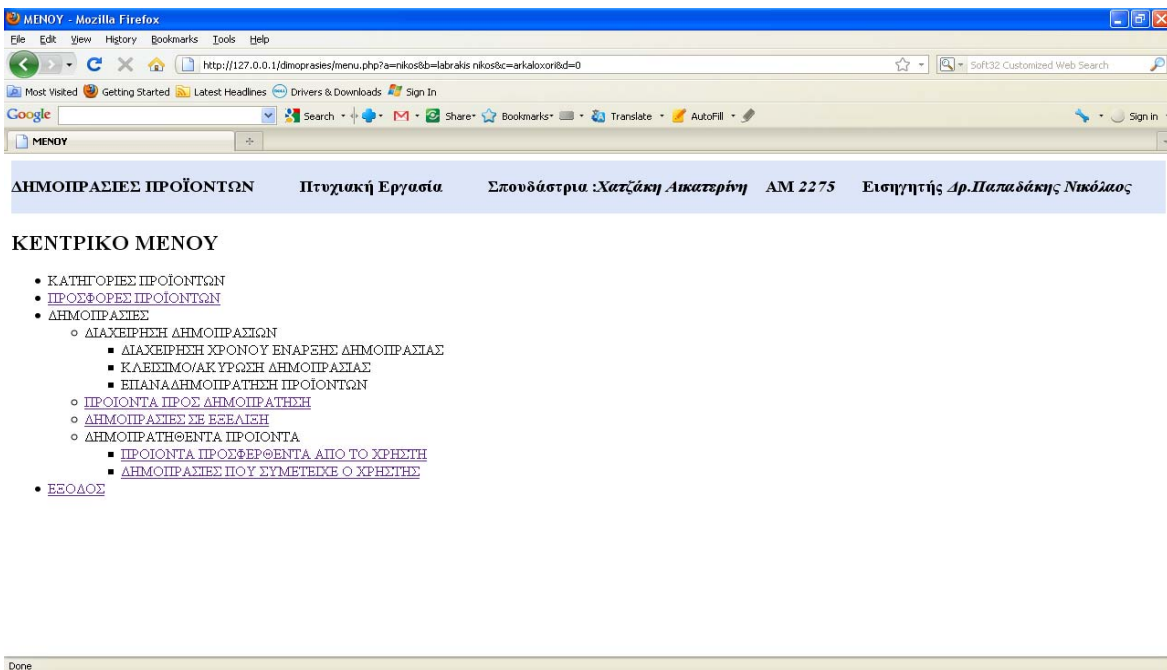
Αφού συμπληρωθεί και αποσταλεί η παραπάνω φόρμα ο χρήστης εγγράφεται στο σύστημα αν δεν υπάρχει κάποιο πρόβλημα όπως για παράδειγμα το όνομα του χρήστη να το χρησιμοποιεί και άλλος χρήστης. Σε αυτή τη περίπτωση το σύστημα εμφανίζει κατάλληλο μήνυμα.

Από τη στιγμή που ο χρήστης είναι εγγεγραμμένος μπορεί να συνδεθεί στο σύστημα συμπληρώνοντας το Όνομα και το Συνθηματικό του στη σελίδα σύνδεσης που ακολουθεί.



Εικόνα 19 Οθόνη Σύνδεσης

Αφού ο χρήστης συνδεθεί εμφανίζεται το παρακάτω μενού.

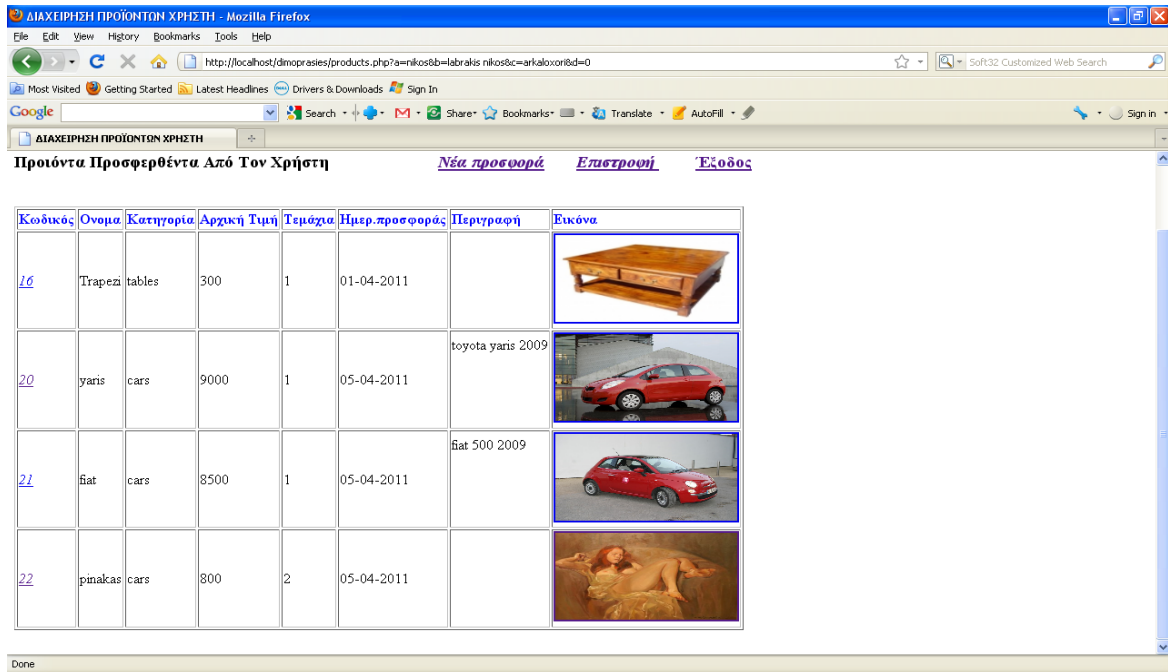


Εικόνα 20 Οθόνη Κεντρικού Μενού

Από το παραπάνω μενού ο απλός χρήστης μπορεί να μπει μόνο στους ενεργούς συνδέσμους (υπογραμμισμένες επιλογές). Οι υπόλοιπες επιλογές αφορούν μόνο διαβαθμισμένο χρήστη.

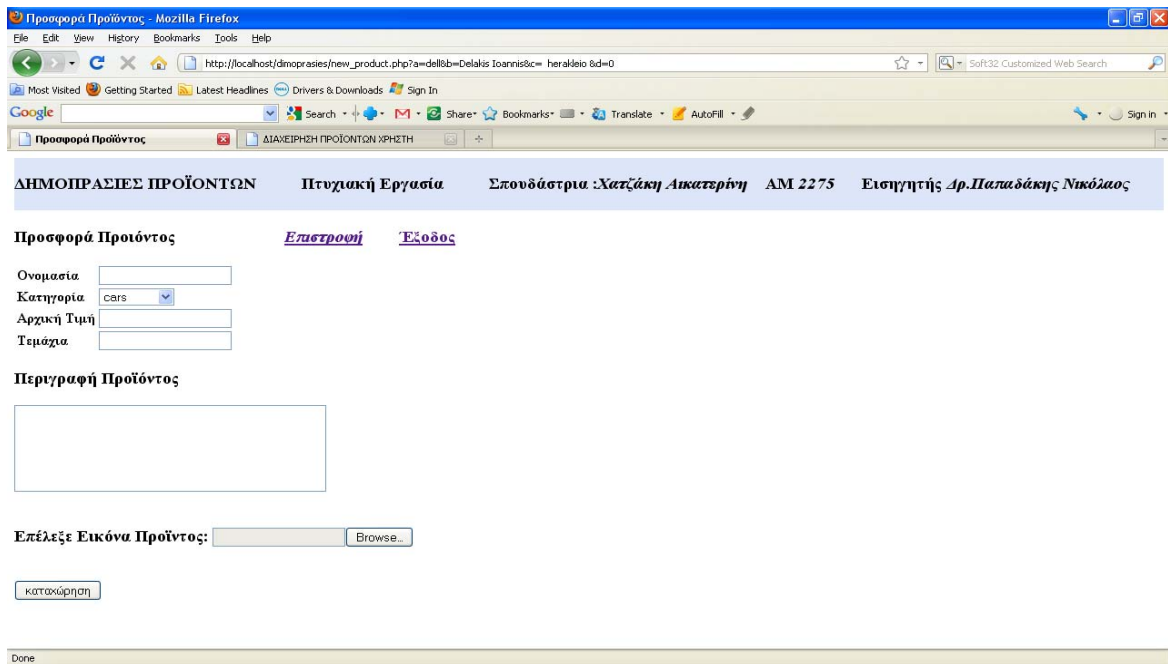
Προσφορές Προϊόντων

Η παραπάνω επιλογή δίνει τη δυνατότητα στο χρήστη να δει τα προϊόντα που έχει προσφέρει και δεν έχει οριστεί η ημερομηνία δημοσίευσής. Επίσης μπορεί να διορθώσει ή να διαγράψει τη προσφορά του προϊόντος με ένα απλό κλικ πάνω στο κωδικό του προϊόντος.



Εικόνα 21 Οθόνη Διαχείρισης Προϊόντων

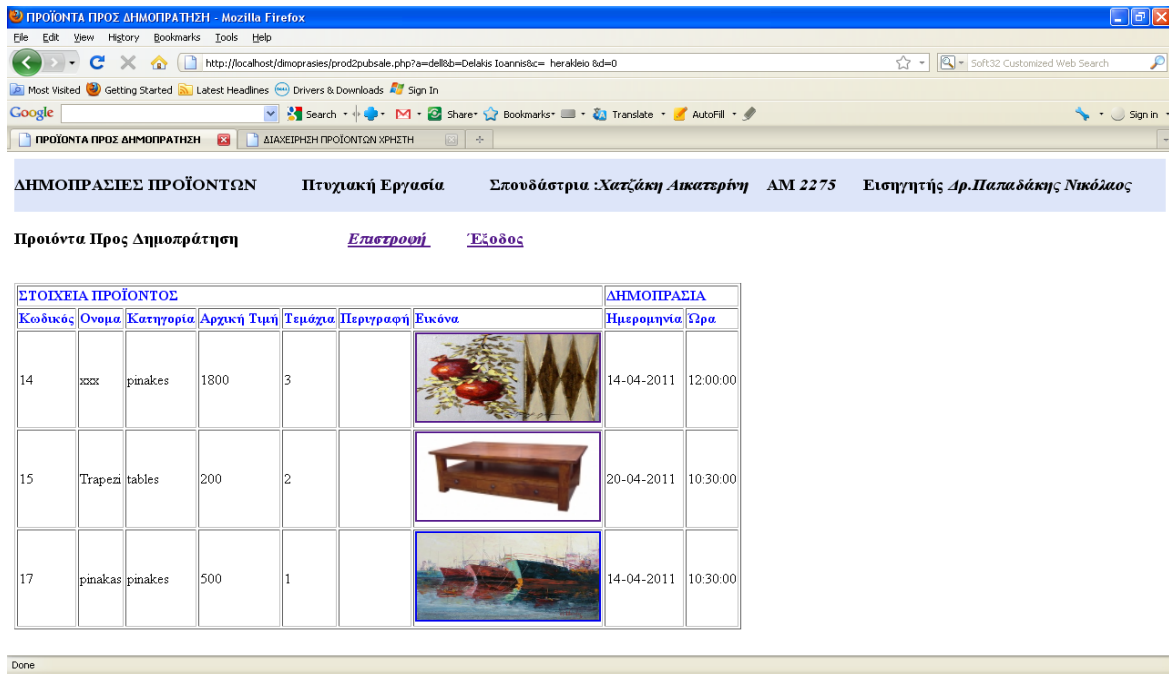
Από την εν λόγω επιλογή μπορεί ο χρήστης να κάνει νέα προσφορά και να συμπληρώσει τα στοιχεία του προϊόντος που θέλει να προσφέρει όπως στη φόρμα που ακολουθεί.






Εικόνα 22 Οθόνη Καταχώρισης Νέου Προϊόντος

Προϊόντα προς Δημοπράτηση

Εμφανίζονται τα προϊόντα που πρόκειται να δημοπρατηθούν δηλαδή έχει ορισθεί ημερομηνία ,ώρα δημοπράτησης και η δημοπράτηση δεν έχει ξεκινήσει. Έτσι δίνεται η δυνατότητα στον χρήστη να ενημερωθεί για τις δημοπρασίες που πρόκειται να γίνουν ώστε να συμμετάσχει όταν διενεργηθούν εφόσον το επιθυμεί.

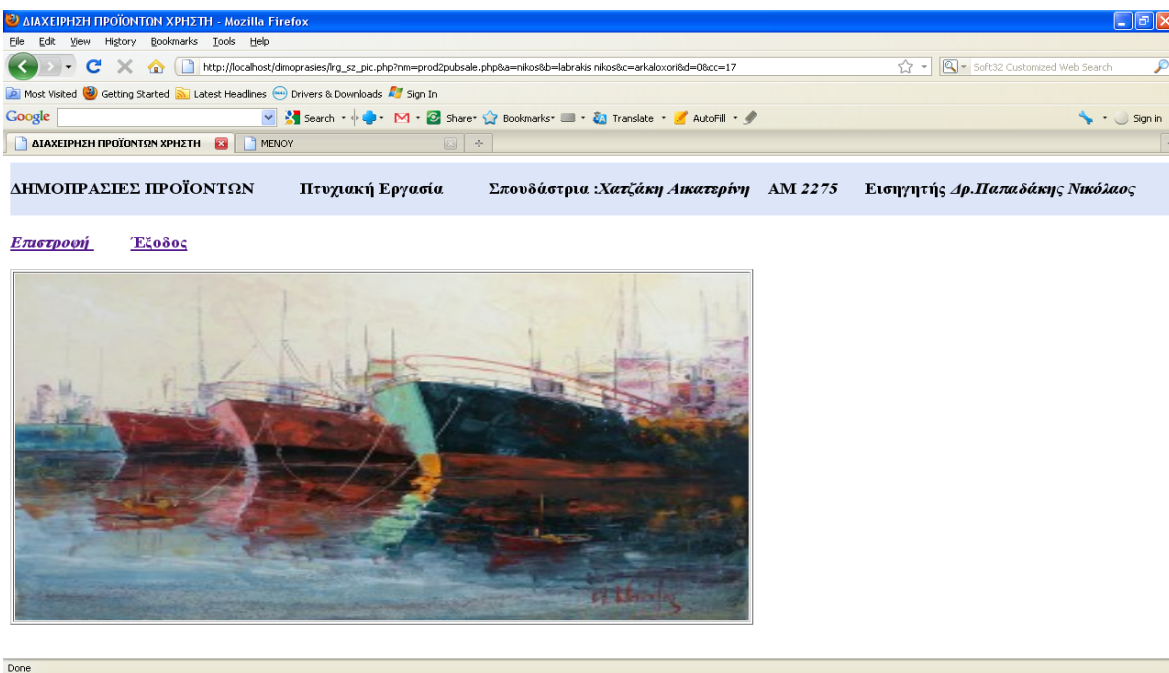


The screenshot shows a Mozilla Firefox browser window with the URL `http://localhost/dmoprasies/prod2pubsale.php?a=del&b=Delakis Ioannis&c= herakleio &d=0`. The page title is "ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΠΡΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗ". The navigation bar includes "ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΕΣ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ", "Πτυχιακή Εργασία", "Σπονδάστρια :Χατζάκη Αικατερίνη ΑΜ 2275", and "Εισηγητής Αρ.Παπαδάκης Νικόλαος". Below the navigation bar, there are links for "Προϊόντα Προς Δημοπράτηση", "Επιστροφή", and "Έξοδος". A table titled "ΕΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ" displays the following data:

Κωδικός	Όνομα	Κατηγορία	Αρχική Τιμή	Τεμάχια	Περιγραφή	Εικόνα	ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΑ	
							Ημερομηνία	Ωρα
14	κουκ	pinakes	1800	3			14-04-2011	12:00:00
15	Τραπεζι	tables	200	2			20-04-2011	10:30:00
17	pinakas	pinakes	500	1			14-04-2011	10:30:00

Εικόνα 23 Οθόνη Προϊόντων Χρήστη

Επίσης για να δει καλύτερα την εικόνα του προϊόντος μπορεί να την μεγεθύνει κάνοντας κλικ πάνω σε αυτήν.





The screenshot shows a Mozilla Firefox browser window with the URL `http://localhost/dmoprasies/ing_sz_pic.php?nm=prod2pubsale.php&a=nikos&b=labrakis nikos&c=arkaloxori&d=0&cc=17`. The page title is "ΔΙΑΧΕΙΡΗΣΗ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΧΡΗΣΤΗ". The navigation bar is the same as in the previous screenshot. Below the navigation bar, there are links for "Επιστροφή" and "Έξοδος". A large image of a painting is displayed, showing a harbor scene with several ships and buildings in the background.

Εικόνα 24 Οθόνη Μεγένθυσης Εικόνας Προϊόντος

Δημοπρασίες σε εξέλιξη

Εμφανίζονται οι δημοπρασίες που είναι σε εξέλιξη και μπορεί να συμμετάσχει σε αυτές.

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ								ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΑ		
Κωδικός	Όνομα	Κατηγορία	Χρήστης	Ημερ. Προσφοράς	Αρχική Τιμή	Τεμάχια	Εικόνα	Ημερομηνία	Ώρα	Καταστ.
10	mhonda	moto	makos	18-02-2011	1000	1		18-03-2011	12:44:00	running
18	pinakas	pinakes	makis	01-04-2011	500	1		05-04-2011	22:00:00	running

Εικόνα 25 Οθόνη Δημοπρασιών σε Εξέλιξη

Για να δώσει προσφορά σε κάποια δημοπρασία ο χρήστης, κάνει κλικ στο κωδικό του προϊόντος που τον ενδιαφέρει.

Κωδικός: 10
Όνομασία: mhonda
Κατηγορία: moto
Τεμάχια: 1

Περιγραφή
montelo 2009 se aristi katastasi

Ημερομηνία Προσφοράς: 18-02-2011
Τιμές
Αρχική: 1000
Προσφοράς: 1000

Δώσε Τιμή Προσφοράς:


Αποστολή

Εικόνα 26 Οθόνη Συμμετοχής σε Δημοπρασία

Η τιμή που προσφέρει ο χρήστης πρέπει να είναι μεγαλύτερη από την τελευταία προσφορά αλλιώς η δεν λαμβάνεται υπόψη.

Προϊόντα προσφερθέντα από το Χρήστη



Εμφανίζονται τα προϊόντα που έχει προσφέρει ο χρήστης και η δημοπρασία τους έχει κλείσει. Έτσι ο χρήστης ενημερώνεται σχετικά με το κλείσιμο των δημοπρασιών των προϊόντων που έχει προσφέρει.

ΕΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ						ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΑ		ΚΑΤΩΧΥΡΩΜΕΝΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ					
Κωδικός	Όνομα	Κατηγορία	Αρχική Τιμή	Τεμάχια	Εικόνα	Ημερομηνία	Ωρα	Ημερομηνία	Ωρα	Τιμή	Όνοματεπώνυμο	Τηλέφωνο	Ηλεκτρονική διεύθυνση
9	ty1	cars	8000	1		18-03-2011	12:41:00	05-04-2011	22:23:43	9000.00	Delakis Ioannis	2810258815	

Εικόνα 27 Οθόνη Δημοπρατηθέντων Προϊόντων Χρήστη

Δημοπρασίες που συμμετείχε ο Χρήστης

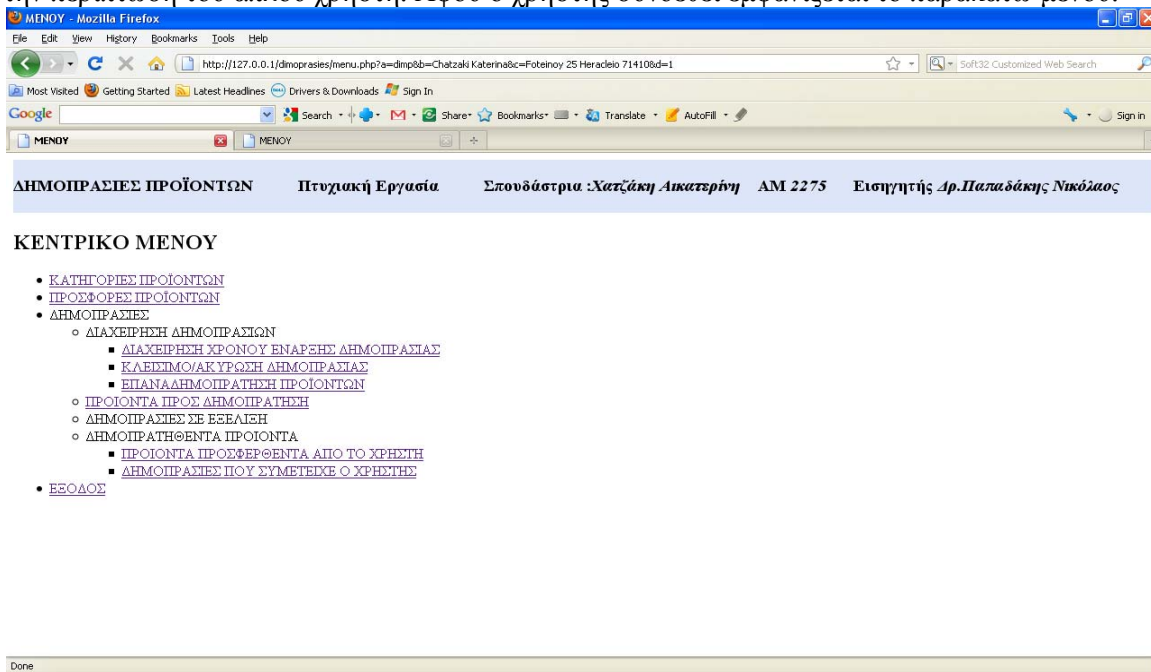
Εμφανίζονται οι δημοπρασίες που είχε συμμετάσχει ο χρήστης και έχουν ολοκληρωθεί. Έτσι ο χρήστης ενημερώνεται για διάφορα στοιχεία σχετικά με το κλείσιμο των δημοπρασιών αυτών που είχε συμμετοχή.

ΕΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ						ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΑ		ΚΑΤΩΧΥΡΩΜΕΝΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ					ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΧΡΗΣΤΗ		
Κωδικός	Όνομα	Κατηγορία	Αρχική Τιμή	Τεμάχια	Εικόνα	Ημερομηνία	Ωρα	Ημερομηνία	Ωρα	Τιμή	Όνοματεπώνυμο	Ημερομηνία	Ωρα	Τιμή	
4	Diat Panda 4x4	cars	1800	1		18-11-2010	08:20:00	19-02-2011	11:22:54	1850.00	chatzakis dias	19-02-2011	11:16:46	1801.00	
9	ty1	cars	8000	1		18-03-2011	12:41:00	05-04-2011	22:23:43	9000.00	Delakis Ioannis	05-04-2011	22:23:12	8900.00	

Εικόνα 28 Οθόνη Δημοπρασιών που Συμμετείχε ο Χρήστης και έχουν κλείσει

4.4.1.2 Χρήση Προγράμματος Διαβαθμισμένου Χρήστη

Η εγγραφή στο σύστημα διαβαθμισμένου χρήστη για λόγους ασφαλείας δεν γίνεται μέσω του προγράμματος. Από τη στιγμή που ο χρήστης είναι εγγεγραμμένος μπορεί να συνδεθεί όπως και στην περίπτωση του απλού χρήστη. Αφού ο χρήστης συνδεθεί εμφανίζεται το παρακάτω μενού.

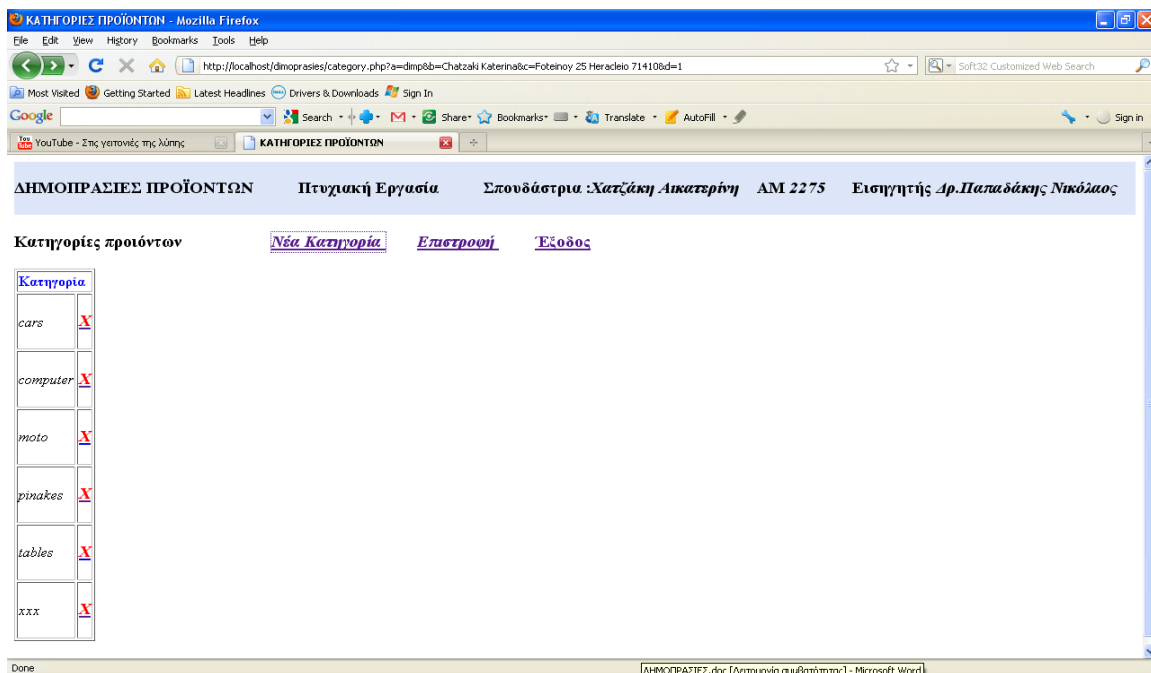


Εικόνα 29 Οθόνη Κεντρικού Μενού Διαβαθμισμένου Χρήστη

Από το παραπάνω μενού ο διαβαθμισμένος χρήστης μπορεί να μπει μόνο στους ενεργούς συνδέσμους (υπογραμμισμένες επιλογές).

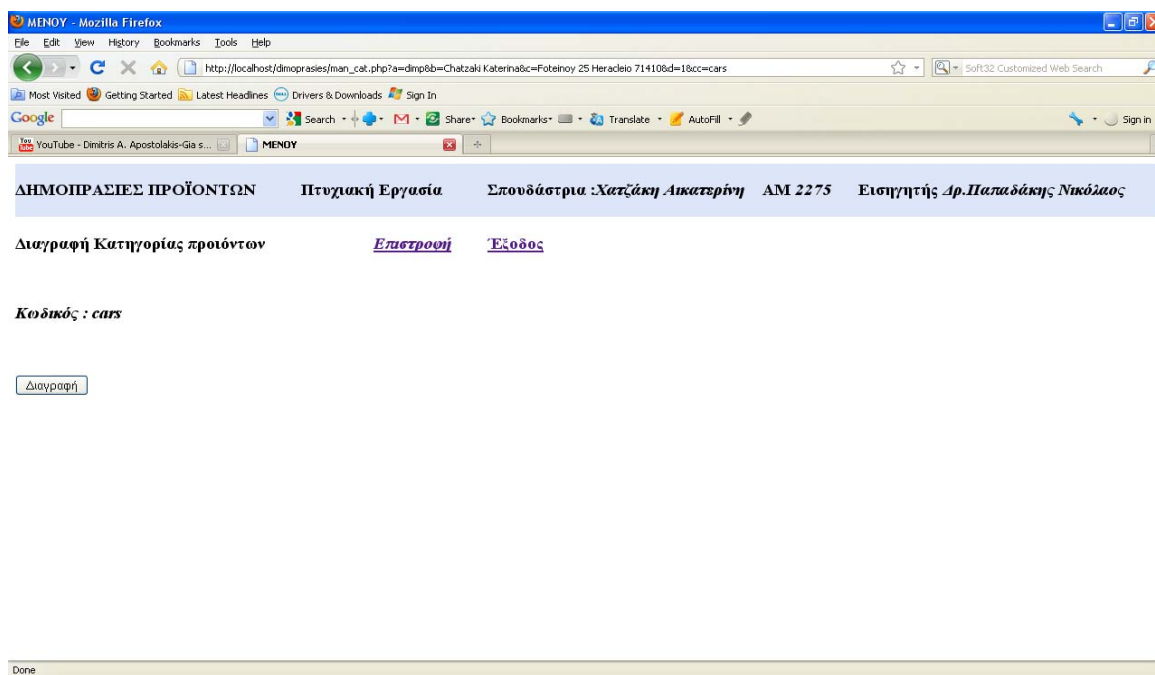
Κατηγορίες Προϊόντων

Εμφανίζονται όλες οι κατηγορίες προϊόντων που υπάρχουν στη δημοπρασία όπως βλέπουμε παρακάτω.



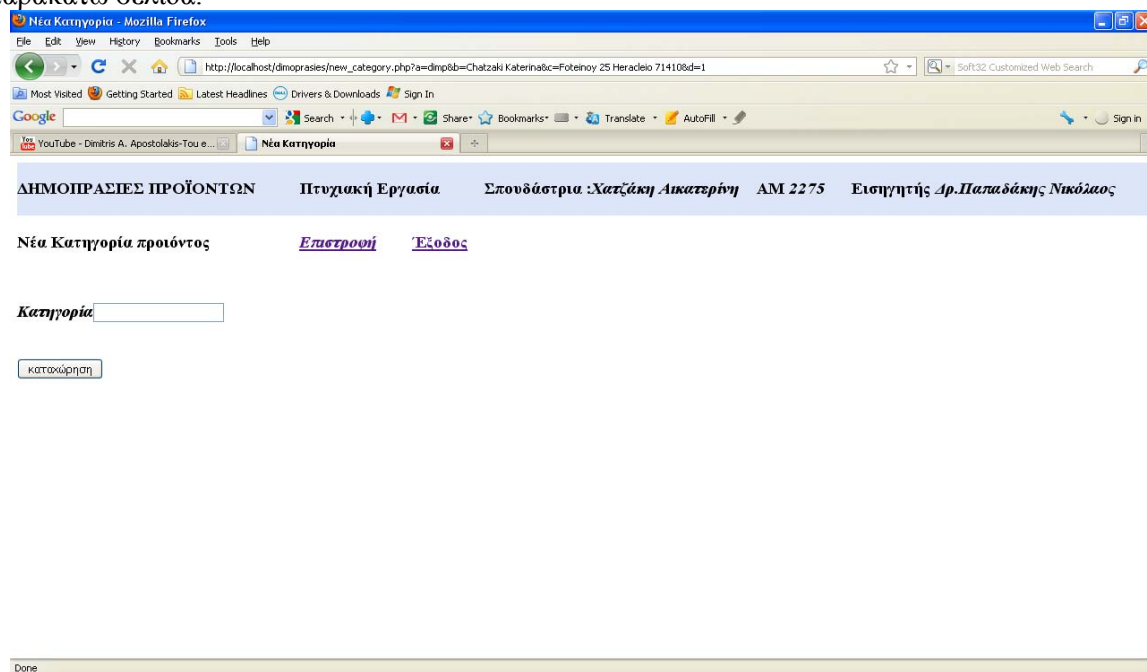
Εικόνα 30 Οθόνη Εμφάνισης Κατηγοριών

Σε αυτό το στάδιο ο διαβαθμισμένος χρήστης μπορεί να διαγράψει μια σε κατηγορία. Πατώντας το ‘X’ δίπλα από κάθε κατηγορία εμφανίζεται μια άλλη σελίδα. Εκεί πατώντας ‘Διαγραφή’ διαγράφεται η κατηγορία.



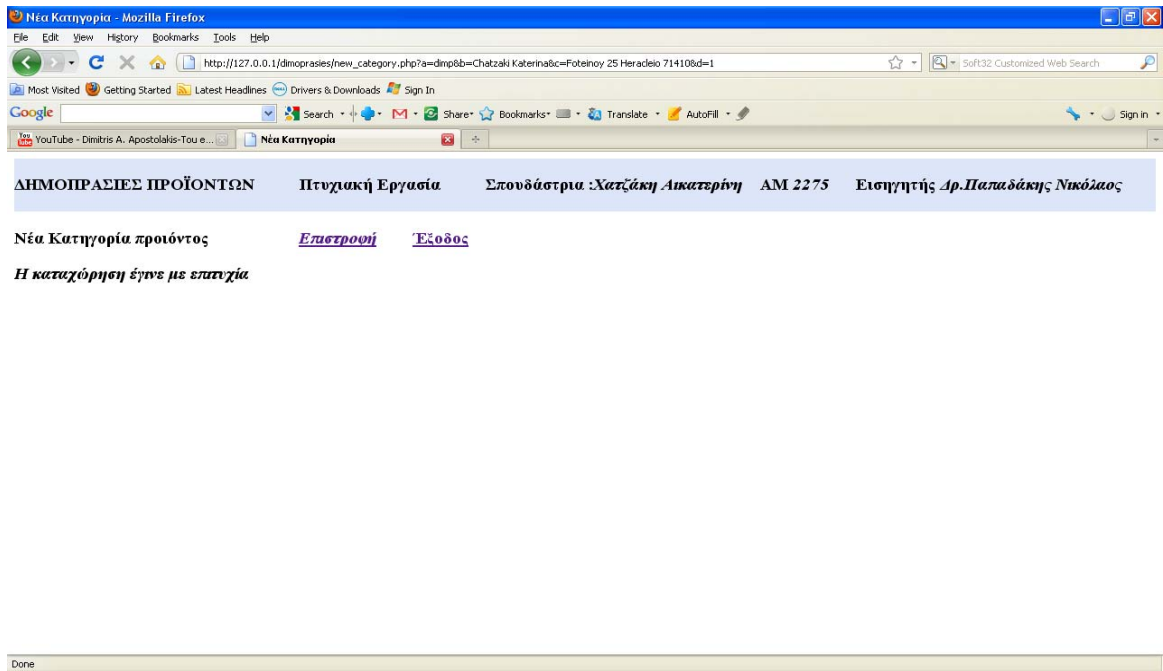
Εικόνα 31 Οθόνη Διαγραφής Κατηγορίας

Επίσης μπορεί να δημιουργήσει και ‘Νέα κατηγορία’. Πατώντας ‘Νέα κατηγορία’ εμφανίζεται η παρακάτω σελίδα.



Εικόνα 32 Οθόνη Εισαγωγής Νέας Κατηγορίας

Ο διαβαθμισμένος χρήστης πληκτρολογεί το κωδικό που θέλει να δώσει στη νέα κατηγορία, ο οποίος είναι μοναδικός για κάθε κατηγορία, και έπειτα πατώντας καταχώρηση εμφανίζεται κατάλληλο μήνυμα που δείχνει αν έγινε η καταχώρηση σωστά.



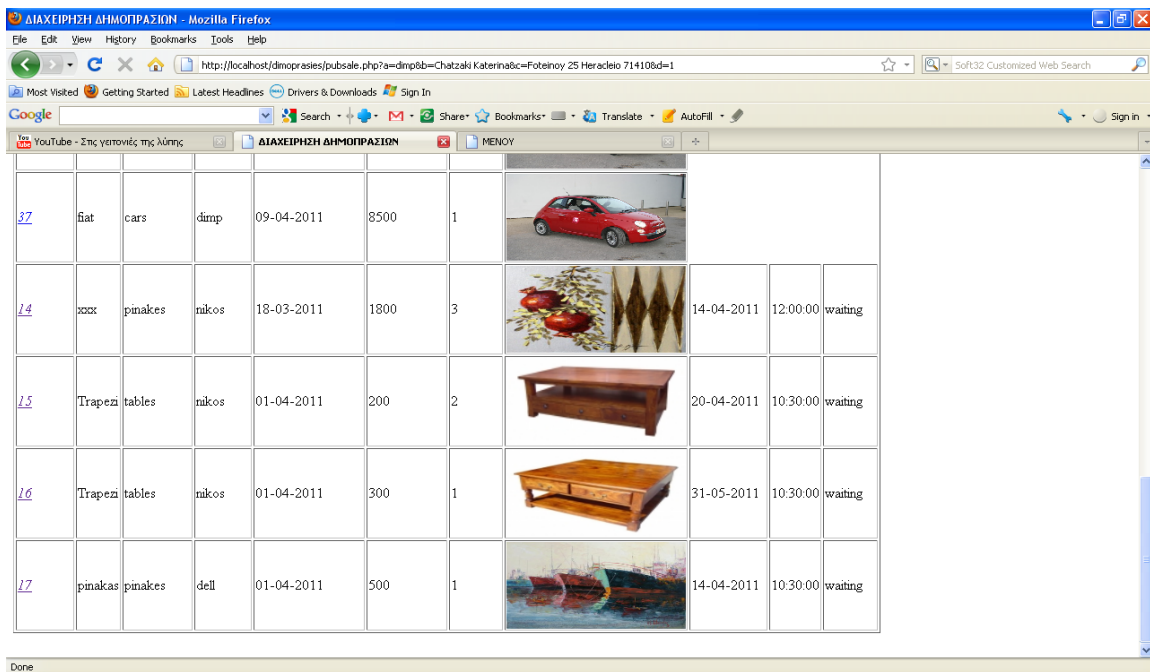
Εικόνα 33 Οθόνη Μηνύματος Επιτυχούς Καταχώρισης Δημοπρασίας

Προσφορές Προϊόντων

Ισχύει ότι και στην περίπτωση της Χρήση Προγράμματος από τον Απλό Χρήστη

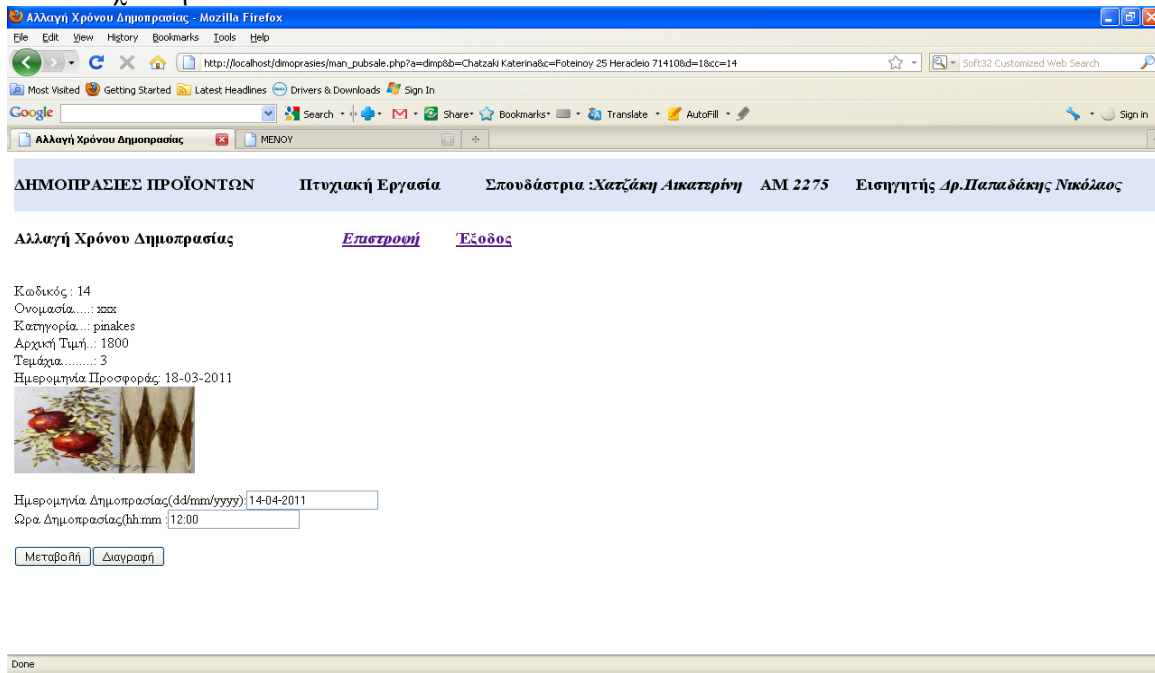
Διαχείριση Χρόνου Έναρξης Δημοπρασίας

Εμφανίζονται όλα τα προϊόντα που έχουν προσφερθεί στη δημοπρασία και κάποιες πληροφορίες όπως το όνομα του χρήστη που πρόσφερε το κάθε προϊόν, ημερομηνία, ώρα προσφοράς και δημοπρασίας.



Εικόνα 34 Οθόνη Διαχείρισης Δημοπρασιών

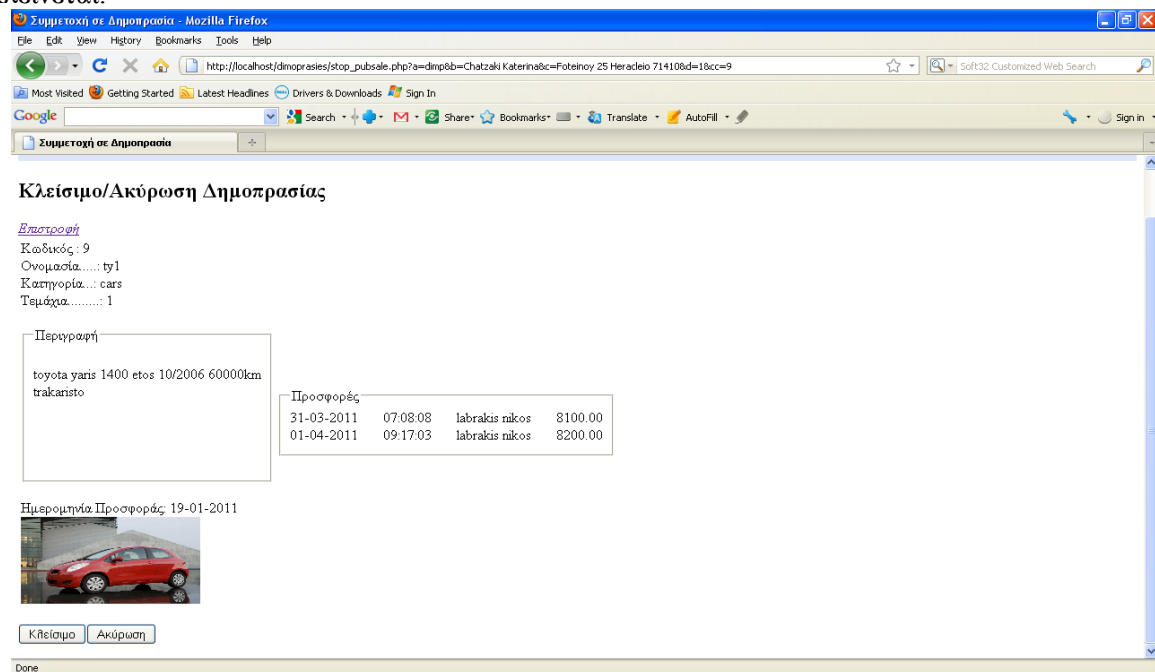
Πατώντας στο κωδικό του προϊόντος εμφανίζονται τα στοιχεία του . Εκεί ο διαβαθμισμένος χρήστης μπορεί να αλλάξει ή να διαγράψει την ώρα και την ημερομηνία δημοπράτησης. Πληκτρολογεί την ημερομηνία και την ώρα που επιθυμεί και πατώντας μεταβολή καταχωρείται η νέα ημερομηνία και ώρα. Μετά τον ορισμό του χρόνου έναρξης της δημοπρασίας Το προϊόν μεταβαίνει σε κατάσταση waiting και δεν επιτρέπονται μεταβολές στα στοιχεία του προϊόντος από τον χρήστη που το έχει προσφέρει. Αν υπάρξει απαραίτητη ανάγκη για μεταβολές στα στοιχεία του προϊόντος πρέπει να διαγραφεί η υπάρχουσα ημερομηνία και ώρα και αυτό γίνεται από την επιλογή διαγραφή. Παρακάτω φαίνεται σχετική εικόνα.



Εικόνα 35 Οθόνη Ορισμού Χρόνου Έναρξης Δημοπρασίας

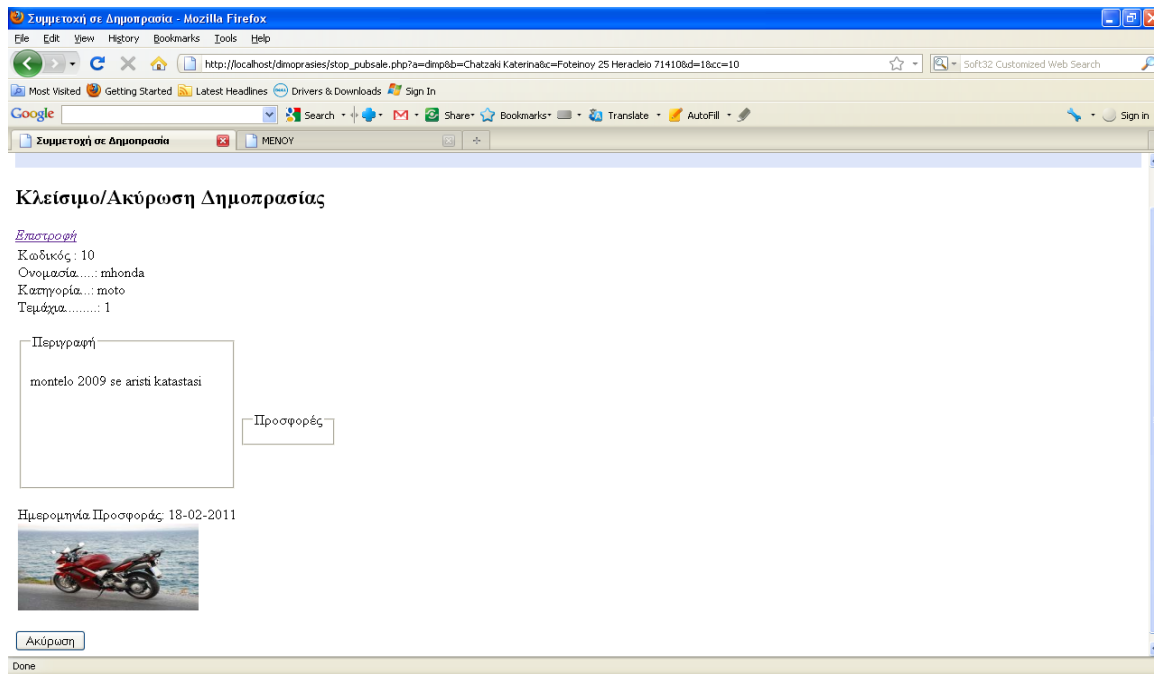
Κλείσιμο/Ακύρωση Δημοπρασίας

Σε αυτό το σημείο ο διαβαθμισμένος χρήστης μπορεί να κλείσει ή να ακυρώσει μια δημοπρασία. Ο διαβαθμισμένος χρήστης πατώντας στο κωδικό του προϊόντος που θέλει να κλείσει εμφανίζεται μια σελίδα. Εκεί πατώντας 'Κλείσιμο' κλείνει τη δημοπρασία και η δημοπρασία κατοχυρώνεται στο χρήστη που έχει δώσει τη μεγαλύτερη προσφορά. Δημοπρασία που δεν έχει καμία προσφορά δε κλείνεται.



Εικόνα 36 Οθόνη Επιλογής Δημοπρασίας για Κλείσιμο ή Ακύρωση

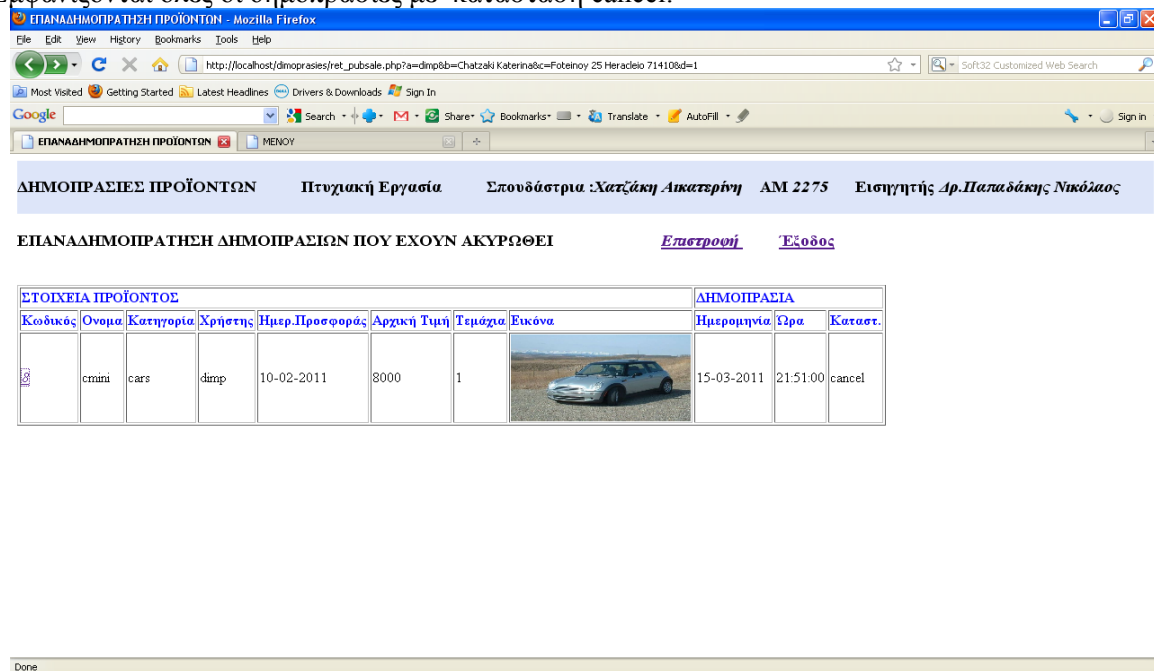
Ο διαβαθμισμένος χρήστης μπορεί να ακυρώσει μια δημοπρασία που είναι σε εξέλιξη. Η δημοπρασία δε κατοχυρώνεται σε κανένα. Εμφανίζονται οι δημοπρασίες που είναι σε κατάσταση running και πατώντας το κωδικό του προϊόντος εμφανίζονται οι προσφορές για αυτό το προϊόν. Πατώντας το κουμπί 'Ακύρωση' η δημοπρασία ακυρώνεται



Εικόνα 37 Οθόνη Ακύρωσης Δημοπρασίας

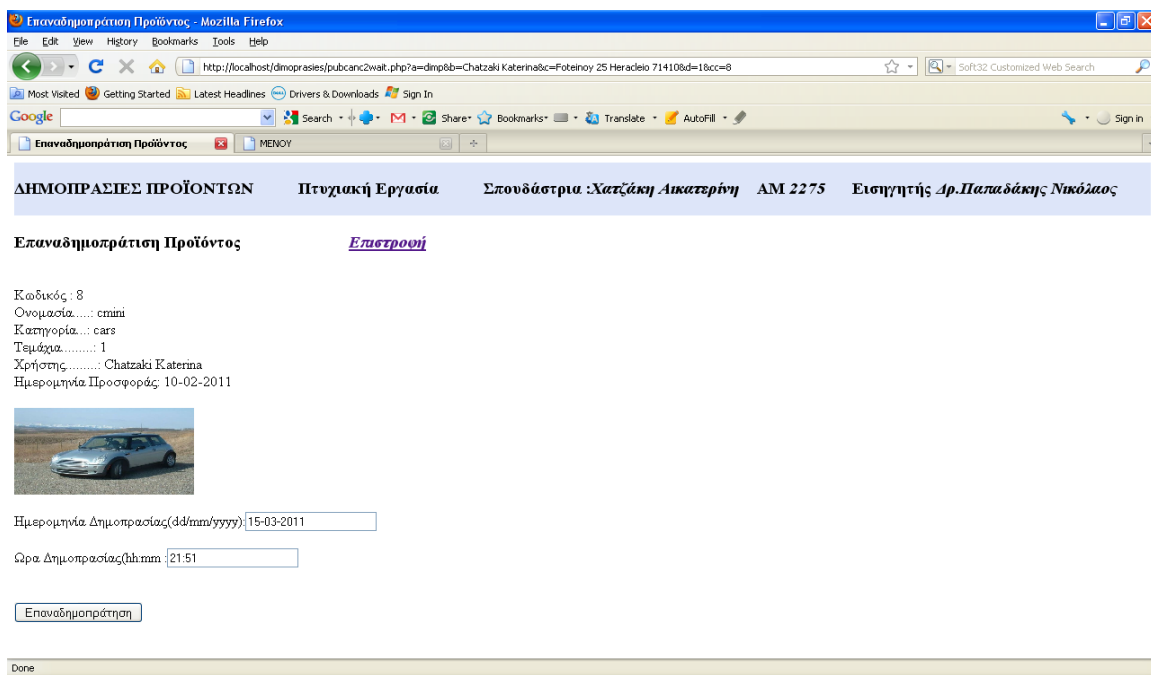
Επαναδημοπράτηση Προϊόντων

Εμφανίζονται όλες οι δημοπρασίες με κατάσταση cancel.



Εικόνα 38 Οθόνη Επιλογής Προϊόντων για Επαναδημοπράτηση

Ο διαβαθμισμένος χρήστης επιλέγει το προϊόν για επαναδημοπρατήση κάνοντας κλικ στο κωδικό του. Ορίζει το χρόνο έναρξης για επαναδημοπράτηση προϊόντων που η δημοπρασία τους έχει ακυρωθεί βάζοντας νέα ώρα και ημερομηνία και πατώντας επαναδημοπράτηση.



Εικόνα 39 Οθόνη Επαναδημοπράτησης Προϊόντος

Ο διαβαθμισμένος χρήστης ορίζει την ημερομηνία και την ώρα επαναδημοπρατήσης του προϊόντος.

Προϊόντα προς Δημοπράτηση

Ισχύει ότι και στην περίπτωση της Χρήση Προγράμματος από τον Απλό Χρήστη

Προϊόντα προσφερθέντα από το Χρήστη

Ισχύει ότι και στην περίπτωση της Χρήση Προγράμματος από τον Απλό Χρήστη

Δημοπρασίες που συμμετείχε ο Χρήστης

Ισχύει ότι και στην περίπτωση της Χρήση Προγράμματος από τον Απλό Χρήστη

5. ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Το αποτέλεσμα της πτυχιακής εργασίας ήταν η δημιουργία ιστοχώρου για την διενέργεια δημοπρασιών στο διαδίκτυο. Η εν λόγω πτυχιακή, μου έδωσε την ευκαιρία να ασχοληθώ με όλα τα στάδια που απαιτούνται στην ανάπτυξη μίας διαδικτυακής εφαρμογής. Ασχολήθηκα με την ανάλυση λογισμικού, τον προγραμματισμό διαδικτύου και με βάσεις δεδομένων. Στο προγραμματισμό Διαδικτύου, μου δόθηκε η ευκαιρία να χρησιμοποιήσω την HTML καθώς και την PHP. Επίσης η ασχολία μου με βάσεις δεδομένων μου έδωσε την ευκαιρία να αναπτύξω όλα τα στάδια από το σχεδιασμό μέχρι τη διαχείριση και υποβολή ερωτημάτων σε SQL.

5.1 Συμπεράσματα

Η PHP, Mysql και Apache Server, συνεργάζονται με επιτυχία και θεωρούνται τα πλέον κατάλληλα εργαλεία για την ανάπτυξη διαδικτυακών εφαρμογών με υψηλά κριτήρια αξιοπιστίας και απόδοσης. Η ανάπτυξη μιας πτυχιακής βοηθά τον σπουδαστή να εμπεδώσει θεωρητικά και τεχνικά θέματα τα οποία διδάχθηκε κατά την διάρκεια των σπουδών του, δημιουργώντας τις προϋποθέσεις να τα χρησιμοποιήσει στην μετέπειτα σταδιοδρομία του.

5.2 Επεκτάσεις

Επικοινωνία Διαχειριστή –χρηστών.

Υποβολή διευκρινιστικών ερωτήσεων στον χρήστη σχετικά με το προϊόν που προσφέρει, από αυτούς που ενδιαφέρονται για το εν λόγω προϊόν.

Επικοινωνία μεταξύ του προσφέροντος το προϊόν και του χρήστη, στον οποίο κατοχυρώθηκε η δημοπρασία του εν λόγω προϊόντος.

Ασφάλεια δεδομένων

Βιβλιογραφία

- Douglas E. Comer*
“Δίκτυα και διαδίκτυα υπολογιστών και εφαρμογές τους στο Internet”
Τέταρτη Αμερικανική έκδοση (Κλειδάριθμος 2007)
- R. Elmasri-S.B. Navathe*
“Θεμελιώδης Αρχές Συστημάτων Βάσεων Δεδομένων”
Τόμος Α’ 3^η Έκδοση Αναθεωρημένη (Δίαυλος 2001)
- Παπαδάκης Νίκος*
“Θέματα Προγραμματισμού Διαδικτύου”
Μπασδέκης Ιωάννης
“Θέματα Προγραμματισμού Διαδικτύου”
- Laura Lemay*
“Εγχειρίδιο της HTML 3.2”
3η Αμερικανική έκδοση (Μ. Γκιούρδας 1997)
- Βιδάκης Νίκος*
“Μηχανική Λογισμικού”
<https://eclass.teicrete.gr>
- Βεσκούκης Βασίλειος*
“Αρχές Τεχνολογίας Λογισμικού Τόμος Α”
Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο.
- Βεσκούκης Βασίλειος*
“Σχεδιασμός Λογισμικού Τόμος Β”
Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο.
- Shari Lawrence Pfleeger*
“Τεχνολογία Λογισμικού Θεωρία και Πράξη Τόμος 1”
Δεύτερη Αμερικανική Έκδοση. Κλειδάριθμος 2008
- Shari Lawrence Pfleeger*
“Τεχνολογία Λογισμικού Θεωρία και Πράξη Τόμος 2”
Δεύτερη Αμερικανική Έκδοση. Κλειδάριθμος 2008

Πηγές από το διαδίκτυο

- <http://www.cnc.uom.gr/services/seminar.htm>
<http://www.w3schools.com>
<http://dide.flo.sch.gr/Plinet/Tutorials/Tutorials-Php-MySQL.html>
<http://www.php.net/manual/en>
<http://www.mysql.com>
<http://httpd.apache.org>
<http://el.wikipedia.org>
<http://en.wikipedia.org>


```
</BODY>
</HTML>
```

6.1.4 Κεντρικό μενού (menu.php)

```
<html>
<head>
<meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=iso-8859-7"/>
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="dimopras.css" />
<title>ΜΕΝΟΥ</title>
</head>
<body>
<?php
//session_start();
require("user.php");
require("con_dim.php");
echo "<H2> ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΜΕΝΟΥ</H2>";
echo "<MENU>";
if($admin)
{
echo " <LI> <A
href=\"http://localhost/dimoprasies/category.php?a=$code&b=$fullname&c=$address&d=$admin\"
">ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ</A>";
}else
{echo " <LI>ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ";}
echo " <LI><A
href=\"http://localhost/dimoprasies/products.php?a=$code&b=$fullname&c=$address&d=$admin\"
">ΠΡΟΣΦΟΡΕΣ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ</A>";
echo " <LI>ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΕΣ";
echo "<MENU>";
echo " <LI>ΔΙΑΧΕΙΡΗΣΗ ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΩΝ";
echo "<MENU>";
if($admin)
{
echo " <LI><A
href=\"http://localhost/dimoprasies/pubsale.php?a=$code&b=$fullname&c=$address&d=$admin\"
">ΔΙΑΧΕΙΡΗΣΗ ΧΡΟΝΟΥ ΕΝΑΡΞΗΣ ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΑΣ</A>";
echo " <LI><A
href=\"http://localhost/dimoprasies/pubsale_run.php?a=$code&b=$fullname&c=$address&d=$ad
min\"">ΚΛΕΙΣΙΜΟ/ΑΚΥΡΩΣΗ ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΑΣ</A>";
echo " <LI><A
href=\"http://localhost/dimoprasies/ret_pubsale.php?a=$code&b=$fullname&c=$address&d=$ad
min\"">ΕΠΑΝΑΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ</A>";
}else
{echo " <LI>ΔΙΑΧΕΙΡΗΣΗ ΧΡΟΝΟΥ ΕΝΑΡΞΗΣ ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΑΣ";
echo " <LI>ΚΛΕΙΣΙΜΟ/ΑΚΥΡΩΣΗ ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΑΣ";
echo " <LI>ΕΠΑΝΑΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ "; }
echo "</MENU>";
echo " <LI><A
href=\"http://localhost/dimoprasies/prod2pubsale.php?a=$code&b=$fullname&c=$address&d=$a
dmin\"">ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΠΡΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗ</A>";
if($admin)
{ echo " <LI>ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΕΣ ΣΕ ΕΞΕΛΙΞΗ";}
else{
```



```

$proddesc= $row['proddesc'];
$startprice= $row['startprice'];
$prodnum= $row['prodnum'];
$prodpic= $row['prodpic'];

$proddate=substr($row['date_offer'],8,2).substr($row['date_offer'],4,4).substr($row['date_
offer'],0,4);
echo "<tr>";
echo "<td><A
href=\"http://localhost/dimoprasies/man_prod.php?a=$code&b=$fullname&c=$address&d
=$admin&cc=$prodcod\" title=\"Διαχείριση
Προϊόντος\"><em>$prodcod</em></A></td>";
echo "<td>$prodname</td>";
echo "<td>$catcod</td>";
echo "<td>$startprice</td>";
echo "<td>$prodnum</td>";
echo "<td>$proddate</td>";
echo "<td>";
$ln1=substr($proddesc,0,40);
echo "$ln1<br>";
$ln2=substr($proddesc,40,40);
echo "$ln2<br>";
$ln3=substr($proddesc,80,40);
echo "$ln3<br>";
$ln4=substr($proddesc,120,40);
echo "$ln4<br>";
$ln5=substr($proddesc,160,40);
echo "$ln5<br>";
echo "</td>";
echo "<td>";
$fil="latest".$prodcod.".img";
$fp = fopen($fil,'w');
fwrite($fp, $prodpic);
fclose($fp);
echo "<A href=\"http://localhost/dimoprasies/lrg_sz_pic.php?nm=$pg
&a=$code&b=$fullname&c=$address&d=$admin&cc=$prodcod\" title=\"μεγένθυση\">";
?>
" width="200" height="100">
<?php
echo "</td>";
echo "</tr>";
}
echo "</table>";
echo "<br>";
?>
</body>
</html>

```



```

echo "<th>Όνομασία";
echo "<th><input name=\"name\" type=\"text\" id=\"name\" value=\"\$prodname\"
maxlength=\"20\">";
echo "<tr><th>Κατηγορία";
echo "<th><select name=\"catcod\">";
while($row = mysql_fetch_array($res_cat)){
    $catcod= $row['category'];
    if($catcod==$catcode)
        {echo"<option value=\"\$catcod\" selected> \$catcod</option>";}
    else
        {echo"<option value=\"\$catcod\"> \$catcod</option>";}
    }
echo "</select>";
echo "<tr><th>Αρχική Τιμή";
echo "<th><input name=\"price\" type=\"text\" id=\"price\" value=\"\$startprice\">";
echo "</br>";
echo "<tr><th>Τεμάχια";
echo "<th><input name=\"total\" type=\"text\" id=\"total\" value=\"\$prodnum\"
maxlength=\"4\"></br>";
echo"</table>";
echo "<h3>Περιγραφή Προϊόντος</h3>";
echo "<textarea name=\"descr\" id=\"descr\" rows=\"5\" cols=\"40\"
value=\"\$proddesc\"> \$proddesc</textarea></br>";
echo "<h3>Επέλεξε Εικόνα Προϊόντος: <input type=\"file\" name=\"imagefile\"
value=\"latest.img\"></h3>";
echo"</br>";
echo" <input type=\"submit\" name=\"choise\" value=\"Μεταβολή\"";
echo" <input type=\"submit\" name=\"choise\" value=\"Διαγραφή\"";
echo "</form>";
}
}
else
{ if ($choose=="Διαγραφή")
{ $query="delete from products where prodcod='\$prodcod'";
$result=mysql_query($query,$conn) or die(mysql_error());
echo "<h3><em>Το Προϊόν διαγράφηκε μόνιμα</em></h3>";
}
    if ($choose=="Μεταβολή")
{ $catcode=$_POST['catcod'];
$prodname=$_POST['name'];
$prodprice=intval($_POST['price']);
$prodtot=$_POST['total'];
$proddesc=$_POST['descr'];
move_uploaded_file($_FILES['imagefile']['tmp_name'],'latest.img');
$instr = fopen("latest.img","rb");
$image = addslashes(fread($instr,filesize("latest.img")));
$query="update products set prodname='\$prodname', proddesc='\$proddesc',
startprice='\$prodprice','";
$query=$query."prodnum='\$prodtot',prodcat='\$catcode',prodpic='\$image'";
$query=$query."where prodcod='\$prodcod'";
$result=mysql_query($query,$conn) or die(mysql_error());
echo "<h3><em>Η μεταβολή καταχωρήθηκε</em></h3>";
}
}
}
?>

```



```

$query="insert into products(usercod, prodname,
proddesc,startprice,prodnum,prodpic,prodcate,date_offer)";

$query=$query."values('$code','$prodname','$proddesc','$prodprice','$prodtot','$image','$scatcode','$
$proddate)";
$result=mysql_query($query,$conn) or die('Η Καταχώρηση απέτυχε'.mysql_error());
echo "<h3><em>Η καταχώρηση έγινε με επιτυχία</em></h3>";
}else
{echo "Η Καταχώριση Απέτυχε";}
}
else
{
$sql="select * from category";
$result=mysql_query($sql,$conn) or die(mysql_error());
echo "<form enctype=multipart/form-data name=\"nform\" method=\"post\"
action=\"http://127.0.0.1/dimoprasies/new_product.php?a=$code&b=$fullname&c=$address&d=$
admin\">";
echo "<input type=\"hidden\" name=\"MAX_FILE_SIZE\" value=\"150000\">";
echo "<input type=hidden name=\"completed\" value=\"1\">";
//bohthitiki metavliti poy meso aytis elegxoyme sto php an exei stalei eikona
echo"<table>";
echo"<h3><em>";
echo "<th>Όνομασία";
echo "<th><input name=\"prodname\" type=\"text\" id=\"prodname\" maxlength=\"20\"><br>";
echo "<tr><th>Κατηγορία";
echo "<th><select name=\"catcode\">";
while($row = mysql_fetch_array($result)){
$scatcod= $row['category'];
echo"<option value=\"\$scatcod\">$scatcod</option>";
}
echo "</select>";
echo"<br>";
echo "<tr><th>Αρχική Τιμή";
echo "<th><input name=\"price\" type=\"text\" id=\"price\">";
echo"<br>";
echo "<tr><th>Τεμάχια";
echo "<th><input name=\"total\" type=\"text\" id=\"total\" maxlength=\"4\">";
echo"</em></h3>";
echo"</table>";

echo "<h3>Περιγραφή Προϊόντος</h3>";
echo "<textarea name=\"descr\" id=\"descr\" rows=\"5\" cols=\"40\" value=\"&nbspsp
\"></textarea></br>";
echo"</br>";
echo "<h3>Επέλεξε Εικόνα Προϊόντος: <input type=\"file\" name=\"imagefile\"></h3>";
echo"<br>";
echo "<input type=\"submit\" name=\"submit\"value=\"καταχώρηση\">";
echo "</form>";
}
?>
</body>
</html>

```



```

$prodnum= $row['prodnum'];
$prodpic= $row[prodpic];

$pubdate=substr($row['publ_sale_date'],8,2).substr($row['publ_sale_date'],4,4).substr($row['publ_
sale_date'],0,4);
$pubtime=$row['publ_sale_time'];
$status=$row['status'];
echo "<tr>";
echo "<td><A
href=\"http://localhost/dimoprasies/man_pubsale.php?a=$code&b=$fullname&c=$address&d=$a
dmin&cc=$prodcod\" title=\"Αλλαγή Ημερομηνίας-ώρας\"><em>$prodcod</em></A></td>";
//echo "<td>$prodcod</td>";
echo "<td>$prodname</td>";
echo "<td>$catcod</td>";
echo "<td>$usercod</td>";
echo "<td>$proddate</td>";
echo "<td>$startprice</td>";
echo "<td>$prodnum</td>";
//echo "<td>";
// $ln1=substr($proddesc,0,40);
//echo "$ln1<br>";
//$ln2=substr($proddesc,41,40);
// echo "$ln2<br>";
// $ln3=substr($proddesc,81,40);
//echo "$ln3<br>";
//$ln4=substr($proddesc,121,40);
// echo "$ln4<br>";
// $ln5=substr($proddesc,161,40);
// echo "$ln5<br>";
// echo "</td>";
echo "<td>";
$fil="latest".$prodcod.".img";
$fp = fopen($fil,'w');
fwrite($fp, $prodpic);
fclose($fp);
//echo "<A
href=\"http://localhost/dimoprasies/lrg_sz_pic.php?a=$code&b=$fullname&c=$address&d=$admi
n&cc=$prodcod\" title=\"μεγένθυση\">";
?>
" width="200" height="100">
<?php
echo "</td>";
echo "<td>$pubdate</td>";
echo "<td>$pubtime</td>";
echo "<td>$status</td>";
echo "</tr>";
}
echo "</table>";
echo "<br>";
?>
</body>
</html>

```



```

echo "Ημερομηνία Προσφοράς: $proddate <br>";
echo "<img src=\"\$fil\" width=\"200\" height=\"100\">";
echo "</br>";
echo "<form name=\"form\" enctype=multimaprt/form-data method=\"post\"
action=\"http://127.0.0.1/dimoprasies/man_pubsale.php?a=$code&b=$fullname&c=$address&d=$
admin&cc=$prodcod\">";
echo "</br>";
echo "Ημερομηνία Δημοπρασίας(dd/mm/yyyy).:";
echo "<input name=\"saledate\" type=\"text\" id=\"saledate\" value=\"\$publ_sale_date\"
maxlength=\"10\">";
echo "</br>";
echo "Ωρα Δημοπρασίας(hh:mm :):";
echo "<input name=\"saletime\" type=\"text\" id=\"saletime\" value=\"\$publ_sale_time\"
maxlength=\"5\">";
echo "</br>";
echo "</br>";
echo "<input type=\"submit\" name=\"choise\" value=\"Μεταβολή\"";
echo "<input type=\"submit\" name=\"choise\" value=\"Διαγραφή\"";
echo "</form>";
}
}
else
{ if ($choose=="Διαγραφή")
{ $query="update products set publ_sale_date=NULL,publ_sale_time=NULL,status=NULL";
$query=$query." where prodcod='$prodcod'";
$result=mysql_query($query,$conn) or die(mysql_error());
echo "<h3><em>Ο χρόνος Δημοπρασίας Ακυρώθηκε<em></h3>";
}
if ($choose=="Μεταβολή")
{ $publ_sale_date= substr($_POST['saledate'],6,4)
.substr($_POST['saledate'],2,4).substr($_POST['saledate'],0,2);
$publ_sale_time=$_POST['saletime'];
$stat=cmp_date($publ_sale_date,$publ_sale_time);
if($stat<0)
{echo "<h3><em>Η μεταβολή ακυρώθηκε. Ο χρόνος δημοπρασίας ανήκει στο
παρελθόν<em></h3>";}
else {
if($stat>0)
{ $status="waiting";}
if($stat==0)
{ $status="running";}
$query="update products set
publ_sale_date='$publ_sale_date',publ_sale_time='$publ_sale_time','";
$query=$query."status='$status' where prodcod='$prodcod'";
$result=mysql_query($query,$conn) or die(mysql_error());
echo "<h3><em>Η μεταβολή του χρόνου δημοπρασίας καταχωρήθηκε<em></h3>";}
}
}
?>
</body>
</html>

```



```

$startprice= $row['startprice'];
$prodnum= $row['prodnum'];
$prodpic= $row[prodpic];

$pubdate=substr($row['publ_sale_date'],8,2).substr($row['publ_sale_date'],4,4).substr($row['publ_
sale_date'],0,4);
$pubtime=$row['publ_sale_time'];
$status=$row['status'];
echo "<tr>";
if($admin)
{echo "<td><A
href=\"http://localhost/dimoprasies/stop_pubsale.php?a=$code&b=$fullname&c=$address&d=$ad
min&cc=$prodcod\" title=\"Ακόρωση-κλείσιμο Δημοπρασία\"><em>$prodcod</em></A></td>";
}else
{echo "<td><A
href=\"http://localhost/dimoprasies/participate.php?a=$code&b=$fullname&c=$address&d=$adm
in&cc=$prodcod\" title=\"Συμμετοχή στη δημοπρασία\"><em>$prodcod</em></A></td>";
}
echo "<td>$prodname</td>";
echo "<td>$catcod</td>";
echo "<td>$usercod</td>";
echo "<td>$proddate</td>";
echo "<td>$startprice</td>";
echo "<td>$prodnum</td>";
echo "<td>";
$fil="latest".$prodcod.".img";
$fip = fopen($fil,'w');
fwrite($fip, $prodpic);
fclose($fip);
//echo "<A
href=\"http://localhost/dimoprasies/lrg_sz_pic.php?a=$code&b=$fullname&c=$address&d=$admi
n&cc=$prodcod\" title=\"μεγένθυση\">";
?>
" width="200" height="100">
<?php
echo "</td>";
echo "<td>$pubdate</td>";
echo "<td>$pubtime</td>";
echo "<td>$status</td>";
echo "</tr>";
}
echo "</table>";
echo "<br>";
?>
</body>
</html>

```

6.1.8.1 Κλείσιμο/Ακύρωση Δημοπρασίας (stop_pubsale.php)

```
<html>
<head>
<meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=iso-8859-7"/>
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="dimopras.css" />
<title>Συμμετοχή σε Δημοπρασία</title>
</head>
<body>
<?php
//session_start();
//include_once("comp_date.php");
require("user.php");
require("con_dim.php");
echo "<H2 style={color:white\;}>Κλείσιμο/Ακύρωση Δημοπρασίας</H2>";
echo "<A
href=\"http://localhost/dimoprasies/pubsale_run.php?a=$code&b=$fullname&c=$address&d=$ad
min\"><em>Επιστροφή</em></A>";
echo "<br>";
$prodcod=$_GET['cc'];
$choose=$_POST['choise'];

if(!$choose)
{
    $sql="select * from products where prodcod='$prodcod'";
    $result=mysql_query($sql,$conn) or die(mysql_error());
    $sql_offer="select participate.*,fullname from participate inner join usersdim ";
    $sql_offer=$sql_offer."on usersdim.code=participate.code_user where code_prod='$prodcod' ";
    $sql_offer=$sql_offer."and (bin(katoxyrosi)=1 or bin(katoxyrosi)=0) order by price";
    $result_offer=mysql_query($sql_offer,$conn) or die(mysql_error());
    if(mysql_num_rows($result)>0)
    {
        while($row = mysql_fetch_array($result))
        { $prodcod= $row['prodcod'];
          $prodname= $row['prodname'];
          $startprice= $row['startprice'];
          $prodnum= $row['prodnum'];
          $prodpic= $row['prodpic'];
          $catcode= $row['prodcate'];
          $proddate=substr($row['date_offer'],8,2).substr($row['date_offer'],4,4).substr($row['date_offer'],0,
          4);
          $publ_sale_date=substr($row['publ_sale_date'],8,2).substr($row['publ_sale_date'],4,4).substr($row
          ['publ_sale_date'],0,4);
          $publ_sale_time=substr($row['publ_sale_time'],0,5);
          // $wait_min=$row['wait_min'];
          $proddesc= $row['proddesc'];
          $fil="latest.img";
          $fp = fopen($fil,'w');
          fwrite($fp, $prodpic);
          fclose($fp);
        }
        echo "<table>";
        echo"<td>";
        echo " Κωδικός : $prodcod <br> ";
        echo "Ονομασία.....: $prodname <br>";
```

```

echo "Κατηγορία...: $catcode <br>";
echo "Τεμάχια.....: $prodnum <br><br>";
echo "<fieldset>";
echo "<legend>Περιγραφή</legend>";
echo " <br>";
$ln1=substr($proddesc,0,40);
echo "$ln1<br>";
$ln2=substr($proddesc,41,40);
echo "$ln2<br>";
$ln3=substr($proddesc,81,40);
echo "$ln3<br>";
$ln4=substr($proddesc,121,40);
echo "$ln4<br>";
$ln5=substr($proddesc,161,40);
echo "$ln5<br><br>";
echo "</fieldset>";
echo "<br>Ημερομηνία Προσφοράς: $proddate <br>";
echo "<img src=\"\$fil\" width=\"200\" height=\"100\">";
echo "</td>";
echo "<td>";
echo "<fieldset>";
echo "<legend>Προσφορές</legend>";
if(mysql_num_rows($result_offer)>0)
{while($row_offer = mysql_fetch_array($result_offer))
{
$date_part=substr($row_offer['date_part'],8,2).substr($row_offer['date_part'],4,4).substr($row_off
er['date_part'],0,4);
$time_part= $row_offer['time_part'];
$fullname= $row_offer['fullname'];
$offerprice=$row_offer['price'];
echo "$date_part &nbsp; &nbsp; &nbsp; $time_part &nbsp; &nbsp; &nbsp; $fullname &nbsp; &nbsp;
&nbsp; &nbsp; &nbsp; $offerprice<br>";
}
$offer=1;
}
else{$offer=0;}
echo "</fieldset>";
echo "</td>";
echo "</table>";
echo "<form name=\"form\" enctype=multipart/form-data method=\"post\"
action=\"http://127.0.0.1/dimoprasies/stop_pubsale.php?a=$code&b=$fullname&c=$address&d=$
admin&cc=$prodcod&pp=$offerprice\">";
echo "<br>";
if($offer>0)
{echo" <input type=\"submit\" name=\"choise\" value=\"Κλείσιμο\"";}
echo" <input type=\"submit\" name=\"choise\" value=\"Ακύρωση\"";
echo "</form>";
}
}
else
{if ($choose=="Κλείσιμο")
{ @mysql_query("begin",$conn);
$query0="update participate set katoxyrosi=3 where code_prod='$prodcod' and
bin(katoxyrosi)=1";
$result0=mysql_query($query0,$conn) or die(mysql_error());

```



```

if(!$choose)
{
    $sql="select * from products where prodcod='$prodcod'";
    $result=mysql_query($sql,$conn) or die(mysql_error());
    $sql_offer="select price from participate where code_prod='$prodcod' and bin(katoxyrosi)=1";
    $result_offer=mysql_query($sql_offer,$conn) or die(mysql_error());
    if(mysql_num_rows($result)>0)
    {
        while($row = mysql_fetch_array($result))
        { $prodcod= $row['prodcod'];
          $prodname= $row['prodname'];
          $startprice= $row['startprice'];
          $prodnum= $row['prodnum'];
          $prodpic= $row['prodpic'];
          $catcode= $row['prodcat'];

$proddate=substr($row['date_offer'],8,2).substr($row['date_offer'],4,4).substr($row['date_offer'],0,
4);

$publ_sale_date=substr($row['publ_sale_date'],8,2).substr($row['publ_sale_date'],4,4).substr($row
['publ_sale_date'],0,4);
    $publ_sale_time=substr($row['publ_sale_time'],0,5);
    $wait_min=$row['wait_min'];
    $proddesc= $row['proddesc'];
    $fil="latest.img";
    $fp = fopen($fil,'w');
    fwrite($fp, $prodpic);
    fclose($fp);
    }
    if(mysql_num_rows($result_offer)>0)
    {while($row_offer = mysql_fetch_array($result_offer))
      { $offerprice= $row_offer['price'];}
      }else{ $offerprice=$startprice;}
    echo "<table>";
    echo "<td>";
    echo " Κωδικός : $prodcod <br> ";
    echo "Ονομασία.....: $prodname <br>";
    echo "Κατηγορία....: $catcode <br>";
    echo "Τεμάχια.....: $prodnum <br><br>";
    echo "</fieldset>";
    echo "<legend>Περιγραφή</legend>";
    echo " <br>";
    $ln1=substr($proddesc,0,40);
    echo "$ln1<br>";
    $ln2=substr($proddesc,41,40);
    echo "$ln2<br>";
    $ln3=substr($proddesc,81,40);
    echo "$ln3<br>";
    $ln4=substr($proddesc,121,40);
    echo "$ln4<br>";
    $ln5=substr($proddesc,161,40);
    echo "$ln5<br><br>";
    echo "</fieldset>";
    echo "<br>Ημερομηνία Προσφοράς: $proddate <br>";
    echo "</fieldset>";
}

```



```

echo "<legend>Τιμές</legend>";
echo "Αρχική : $startprice <br>";
echo "Προσφοράς: $offerprice <br>";
echo "</fieldset>";
echo "</td>";
echo "<td>";
echo "<img src=\"\$fil\" width=\"800\" height=\"400\">";
echo "</td>";
echo "</table>";
echo "<form name=\"form\" enctype=multipart/form-data method=\"post\"
action=\"http://127.0.0.1/dimoprasies/participate.php?a=$code&b=$fullname&c=$address&d=$a
dmin&cc=$prodcod&pp=$offerprice\">";
echo "<br>";
echo "Δώσε Τιμή Προσφοράς :";
echo "<input name=\"newprice\" type=\"text\" id=\"newprice\">";
echo "<br>";
echo "<br>";
echo "<input type=\"submit\" name=\"choise\" value=\"Αποστολή\"";
echo "</form>";
}
}
else
{
$ctime=date("H:i:s");
$cdte=date("Y-m-d");
$newprice=intval($_POST['newprice']);
$offerprice=intval($_GET['pp']);
If($newprice>$offerprice)
{ @mysql_query("begin",$conn);
$query0="update participate set katoxyrosi=0 where code_prod='$prodcod' and
bin(katoxyrosi)=1";
$result0=mysql_query($query0,$conn) or die(mysql_error());
$query1="insert into participate values('$code','$prodcod','$cdte','$ctime','$newprice',1)";
$result1=mysql_query($query1,$conn) or die(mysql_error());
If(result0 and result1 )
{
@mysql_query("commit",$conn);
echo "<h3><em>Η προσφορά καταχωρήθηκε <em></h3>";
} else {@mysql_query("rollback");
echo "<h3><em>Η προσφορά δεν καταχωρήθηκε-Αποτυχία transaction<em></h3>";}
}
else{ echo "<h3><em>Η προσφορά δεν έγινε δεκτή. Υπάρχει Πιό συμφέρουσα προηγούμενη
προσφορά<em></h3>";}

}

?>
</body>
</html>

```



```

$prodnum= $row['prodnum'];
$prodpic= $row[prodpic];

$pubdate=substr($row['publ_sale_date'],8,2).substr($row['publ_sale_date'],4,4).substr($row['publ_
sale_date'],0,4);
$pubtime=$row['publ_sale_time'];
$status=$row['status'];
echo "<tr>";
echo "<td><A
href=\"http://localhost/dimoprasies/pubcanc2wait.php?a=$code&b=$fullname&c=$address&d=$a
dmin&cc=$prodcod\" title=\"Επαναδημοσίευση Προϊόντος\"><em>$prodcod</em></A></td>";
echo "<td>$prodname</td>";
echo "<td>$catcod</td>";
echo "<td>$usercod</td>";
echo "<td>$proddate</td>";
echo "<td>$startprice</td>";
echo "<td>$prodnum</td>";
//echo "<td>";
// $ln1=substr($proddesc,0,40);
//echo "$ln1<br>";
//$ln2=substr($proddesc,41,40);
// echo "$ln2<br>";
// $ln3=substr($proddesc,81,40);
//echo "$ln3<br>";
//$ln4=substr($proddesc,121,40);
// echo "$ln4<br>";
// $ln5=substr($proddesc,161,40);
// echo "$ln5<br>";
// echo "</td>";
echo "<td>";
$fil="latest".$prodcod.".img";
$fjp = fopen($fil,'w');
fwrite($fjp, $prodpic);
fclose($fjp);
//echo "<A
href=\"http://localhost/dimoprasies/lrg_sz_pic.php?a=$code&b=$fullname&c=$address&d=$admi
n&cc=$prodcod\" title=\"μεγέθυνση\">";
?>
" width="200" height="100">
<?php
echo "</td>";
echo "<td>$pubdate</td>";
echo "<td>$pubtime</td>";
echo "<td>$status</td>";
echo "</tr>";
}
echo "</table>";
echo "<br>";
?>
</body>
</html>

```



```

echo "Όνομασία.....: $prodname <br>";
echo "Κατηγορία....: $catcode <br>";
echo "Τεμάχια.....: $prodnum <br>";
echo "Χρήστης.....: $fullname <br>";
echo "Ημερομηνία Προσφοράς: $proddate <br><br>";
echo "<img src=\"$fil\" width=\"200\" height=\"100\">";
echo "<form name=\"form\" enctype=multipart/form-data method=\"post\"
action=\"http://127.0.0.1/dimoprasies/pubcanc2wait.php?a=$code&b=$fullname&c=$address&d=
$admin&cc=$prodcod&pp=$offerprice\">";
echo "<br>Ημερομηνία Δημοπρασίας(dd/mm/yyyy):";
echo "<input name=\"saledate\" type=\"text\" id=\"saledate\" value=\"$publ_sale_date\"
maxlength=\"10\">";
echo "<br><br>";
echo "Ωρα Δημοπρασίας(hh:mm :)";
echo "<input name=\"saletime\" type=\"text\" id=\"saletime\" value=\"$publ_sale_time\"
maxlength=\"5\">";
echo "<br><br><br>";
echo " <input type=\"submit\" name=\"choise\" value=\"Επαναδημοπράτηση\"";
echo "</form>";
}
}
else
{if ($choose=="Επαναδημοπράτηση")
{
$publ_sale_date=substr($_POST['saledate'],6,4).substr($_POST['saledate'],2,4).substr($_POST['sa
ledate'],0,2);
$publ_sale_time=$_POST['saletime'];
$stat=cmp_date($publ_sale_date,$publ_sale_time);
if($stat<0)
{echo "<h3><em>Η επαναδημοπράτηση δεν έγινε. Ο χρόνος επαναδημοπρατησης ανήκει στο
παρελθόν<em></h3>";}
else {
if($stat>0)
{$status="waiting";}
if($stat==0)
{$status="running";}

$query="update products set
publ_sale_date='$publ_sale_date',publ_sale_time='$publ_sale_time',';
$query=$query."status='$status' where prodcod='$prodcod'";
$result=mysql_query($query,$conn) or die(mysql_error());
echo "<h3><em>Η επαναδημοπράτηση καταχωρήθηκε<em></h3>";
}
}
}
}
?>
</body>
</html>

```



```

echo "<td>$prodcod</td>";
echo "<td>$prodname</td>";
echo "<td>$catcod</td>";
echo "<td>$startprice</td>";
echo "<td>$prodnum</td>";
echo "<td>";
$ln1=substr($proddesc,0,40);
echo "$ln1<br>";
$ln2=substr($proddesc,40,40);
echo "$ln2<br>";
$ln3=substr($proddesc,80,40);
echo "$ln3<br>";
$ln4=substr($proddesc,120,40);
echo "$ln4<br>";
$ln5=substr($proddesc,160,40);
echo "$ln5<br>";
echo "</td>";
echo "<td>";
$fil="latest".$prodcod.".img";
$fp = fopen($fil,'w');
fwrite($fp, $prodpic);
fclose($fp);
echo "<A
href=\"http://localhost/dimoprasies/lrg_sz_pic.php?nm=$pg&a=$code&b=$fullname&c=$address
&d=$admin&cc=$prodcod\" title=\"μεγένθυση\">";
?>
" width="200" height="100">
<?php
echo "</td>";
echo "<td>$publ_sale_date</td>";
echo "<td>$publ_sale_time</td>";
echo "</tr>";
}
echo "</table>";
echo "<br>";
?>
</body>
</html>

```

6.1.11 Δημοπρατηθέντα Προϊντα Χρήστη (pastuserpub.php)

```

<html>
<head>
<meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=iso-8859-7"/>
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="dimopras.css" />
<title>ΠΡΟΙΟΝΤΑ ΠΡΟΣΦΕΡΘΕΝΤΑ ΑΠΟ ΤΟ ΧΡΗΣΤΗ</title>
</head>
<body>
<?php
require("user.php");
require("con_dim.php");
$sql="select
prodcod,prodname,prodcod,startprice,prodnum,prodpic,publ_sale_date,publ_sale_time,";

```



```

$price=$row['price'];
$fullname=$row['fullname'];
$phone=$row['phone'];
$email=$row['email'];
echo "<tr>";
echo "<td>$prodcod</td>";
echo "<td>$prodname</td>";
echo "<td>$catcod</td>";
echo "<td>$startprice</td>";
echo "<td>$prodnum</td>";
echo "<td>";
$fil="latest".$prodcod.".img";
$fjp = fopen($fil,'w');
fwrite($fjp, $prodpic);
fclose($fjp);
?>
" width="200" height="100">
<?php
echo "</td>";
echo "<td>$publ_sale_date</td>";
echo "<td>$publ_sale_time</td>";
echo "<td>$date_part</td>";
echo "<td>$time_part</td>";
echo "<td>$price</td>";
echo "<td>$fullname</td>";
echo "<td>$phone</td>";
echo "<td>$email</td>";
echo "</tr>";
}
echo "</table>";
echo "<br>";
?>
</body>
</html>

```

6.1.12 Δημοπρασίες που Συμμετείχε ο Χρήστης (partpastuser.php)

```

<html>
<head>
<meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=iso-8859-7"/>
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="dimopras.css" />
<title>ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΣΥΜΜΕΤΕΙΧΕ Ο ΧΡΗΣΤΗΣ</title>
</head>
<body>
<?php
require("user.php");
require("con_dim.php");
$sql="select
prodcod,prodname,prodcod,prodname,prodcod,prodname,prodcod,prodname,prodcod,prodname,prodcod,prodname,
publ_sale_date,publ_sale_time,";
$sql=$sql."part1.date_part as katox_date,part1.time_part as katox_time,part1.price as
katox_price,fullname,";
$sql=$sql."part2.date_part as offer_date ,part2.time_part offer_time,part2.price as offer_price ";
$sql=$sql."from ((participate as part1 inner join participate as part2 on
part1.code_prod=part2.code_prod) ";

```



```

$date_part=substr($row['katox_date'],8,2).substr($row['katox_date'],4,4).substr($row['katox_date']
,0,4);
$time_part=$row['katox_time'];
$price=$row['katox_price'];
$fullname=$row['fullname'];

$date_prosf=substr($row['offer_date'],8,2).substr($row['offer_date'],4,4).substr($row['offer_date'],
0,4);
$time_prosf=$row['offer_time'];
$price_prosf=$row['offer_price'];
echo "<tr>";
echo "<td>$prodcod</td>";
echo "<td>$prodname</td>";
echo "<td>$scatcod</td>";
echo "<td>$startprice</td>";
echo "<td>$prodnum</td>";
echo "<td>";
$fil="latest".$prodcod.".img";
$fjp = fopen($fil,'w');
fwrite($fjp, $prodpic);
fclose($fjp);
?>
" width="200" height="100">
<?php
echo "</td>";
echo "<td>$publ_sale_date</td>";
echo "<td>$publ_sale_time</td>";
echo "<td>$date_part</td>";
echo "<td>$time_part</td>";
echo "<td>$price</td>";
echo "<td>$fullname</td>";
echo "<td>$date_prosf</td>";
echo "<td>$time_prosf</td>";
echo "<td>$price_prosf</td>";
echo "</tr>";
}
echo "</table>";
echo "<br>";
?>
</body>
</html>

```

6.1.13 Εξοδος (logout.php)

```

<?php
$code=$_GET['a'];
$conn=mysql_connect("127.0.0.1","dimp","dimp") or die(mysql_error());
mysql_select_db("dimopras",$conn) or die(mysql_error());
$sql="update usersdim set user_status=0 where code='$code'";
$result=mysql_query($sql,$conn) or die(mysql_error());
mysql_close("127.0.0.1");
header("location:dimoprasia.html");
?>

```



```

$sql="select prodpic from products where prodcod='$prodcod'";
$result=mysql_query($sql,$conn) or die(mysql_error());
echo "<table border>";

while($row = @mysql_fetch_assoc($result)){
    $prodpic= $row[prodpic];
    echo "<tr>";
    echo "<td>";
    $fil="latest".$prodcod.".img";
    $fp = fopen($fil,'w');
    fwrite($fp, $prodpic);
    fclose($fp);
    ?>
    " width="800" height="400">
    <?php
    echo "</td>";
    echo "</tr>";
    }
echo "</table>";
echo "<br>";
?>
</body>
</html>

```

6.1.14.4 Συναρτηση σύγκρισης χρόνου με τον τρέχοντα χρόνο(comp_date.php)

```

<?php
function cmp_date($cmp_date,$cmp_time)
{
    $cmp_hour=(integer)substr($cmp_time,0,2);
    $cmp_min=(integer)substr($cmp_time,3,2);
    $current_date=getdate();
    //$month=(integer)$current_date["month"]; //epistrefei to onoma toy mina
    $cur_year=(integer)$current_date["year"];
    $cur_day=(integer)$current_date["mday"];
    $cur_hour=(integer)$current_date["hours"];
    $cur_min=(integer)$current_date["minutes"];
    $cmp_year=(integer)substr($cmp_date,0,4);
    $cmp_month=(integer)substr($cmp_date,5,2);
    $cmp_day=(integer)substr($cmp_date,8,2);
    $cur_date=date("d.m.y"); //doyleyeyi sosta kai se internasiol date
    //$cur2_date=date("y.m.d");
    //$cur_year=(integer)"20".substr($cur_date,6,2);
    $cur_month=(integer)substr($cur_date,3,2);
    //$cur_day=(integer)substr($cur_date,0,2);
    if($cur_year>$cmp_year)
        {return -1;}
    if($cur_year<$cmp_year)
        {return 1;}
    if($cur_month>$cmp_month)
        {return -1;}
    if($cur_month<$cmp_month)
        {return 1;}
    if($cur_day>$cmp_day)
        {return -1;}
    if($cur_day<$cmp_day)

```

```

    {return 1;}
if($cur_hour>$cmp_hour)
    {return -1;}
if($cur_hour<$cmp_hour)
    {return 1;}
if($cur_min >$cmp_min)
    {return -1;}
if($cur_min<$cmp_min)
    {return 1;}
return 0;
}
?>

```


6.1.15 Αρχείο Μορφοποίησης (dimopras.css)

```

#top
{
padding: .001em;
background-color: #DDE5F9;
}
table
{text-align:left;}


```

6.2 Παρουσίαση



Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Κρήτης

Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών
Τμήμα Εφαρμοσμένης Πληροφορικής & Πολυμέσων



Πτυχιακή Εργασία
ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΚΕΝΤΡΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΙΑ ONLINE ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΕΣ

Χατζάκη Αικατερίνη (ΑΜ: 2275)

Επιβλέπων Καθηγητής: Δρ. Παπαδάκης Νικόλαος

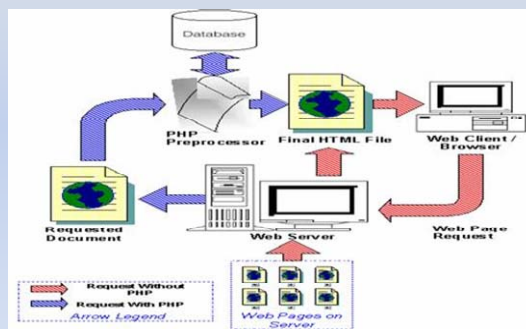
Εισαγωγή

- Σκοπός
Η σχεδίαση και η ανάπτυξη ιστοσελίδας για την διεξαγωγή δημοπρασιών στο διαδίκτυο
- Εργαλεία Ανάπτυξης και Υλοποίησης
*Ο web server που φιλοξενείται η εφαρμογή είναι ο Apache 2.2
Το Σύστημα Διαχείρισης της βάσης είναι η mysql 5.1.
Η ανάπτυξη ιστοσελίδων έγινε σε PHP.*
- Αποτελέσματα
*Δημιουργία ιστοσελίδας για online δημοπρασίες.
Παρουσίαση του Λογισμικού που χρησιμοποιήθηκε.
Μελέτη και παρουσίαση όλων των φάσεων από την ανάλυση μέχρι και την υλοποίηση του εν λόγω Λογισμικού.*

Apache-PHP-MySQL

- *Τρία προϊόντα που συνεργάζονται με απόλυτη επιτυχία*
- *Θεωρούνται τα πλέον κατάλληλα εργαλεία για την ανάπτυξη διαδικτυακών εφαρμογών με υψηλά κριτήρια αξιοπιστίας και απόδοσης.*
- *Λογισμικά Ανοικτού κώδικα*
- *Υποστηρίζονται από τα περισσότερα Λειτουργικά συστήματα*
- *Είναι Δημοφιλή*

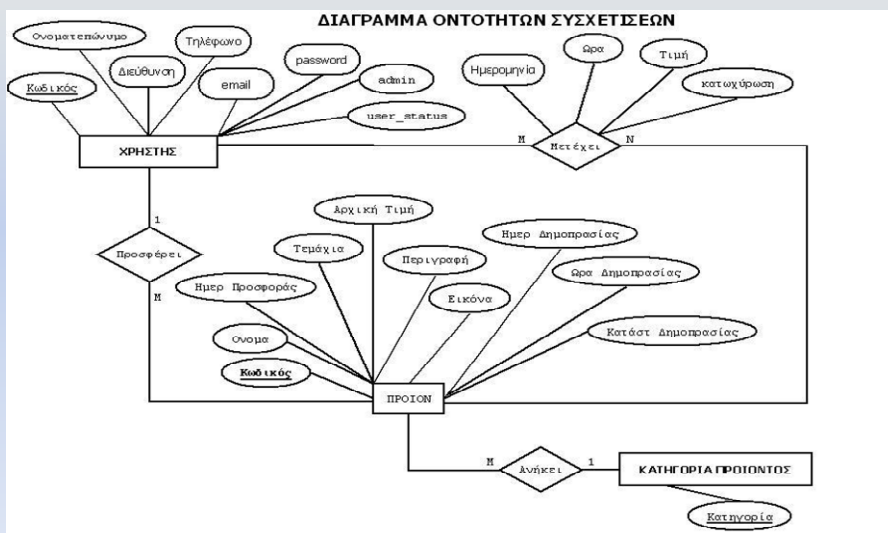
Συνεργασία Mysql, PHP και Apache



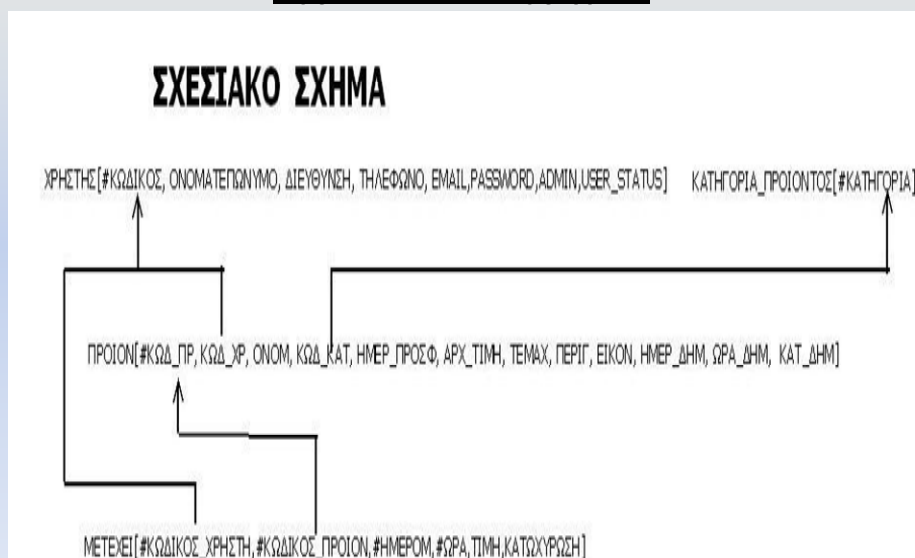
Απαιτήσεις

- Διαβαθμισμένη χρήση λογισμικού
Απλοί και Διαβαθμισμένοι χρήστες
- Τα προϊόντα κατατάσσονται σε κατηγορίες
Η διαχείριση γίνεται μόνο από διαβαθμισμένο χρήστη
- Προσφορές & διαχείριση Προϊόντων για Δημοπρασία
Ο κάθε χρήστης διαχειρίζεται μόνο τα προϊόντα που έχει προσφέρει. Εφόσον ξεκινήσει η διαδικασία της δημοπράτησης δεν γίνονται αλλαγές
- Διαχείριση δημοπρασιών
Γίνεται μόνο από διαβαθμισμένο χρήστη
- Συμμετοχή σε δημοπρασία
- Εμφάνιση αποτελεσμάτων Δημοπρασίας

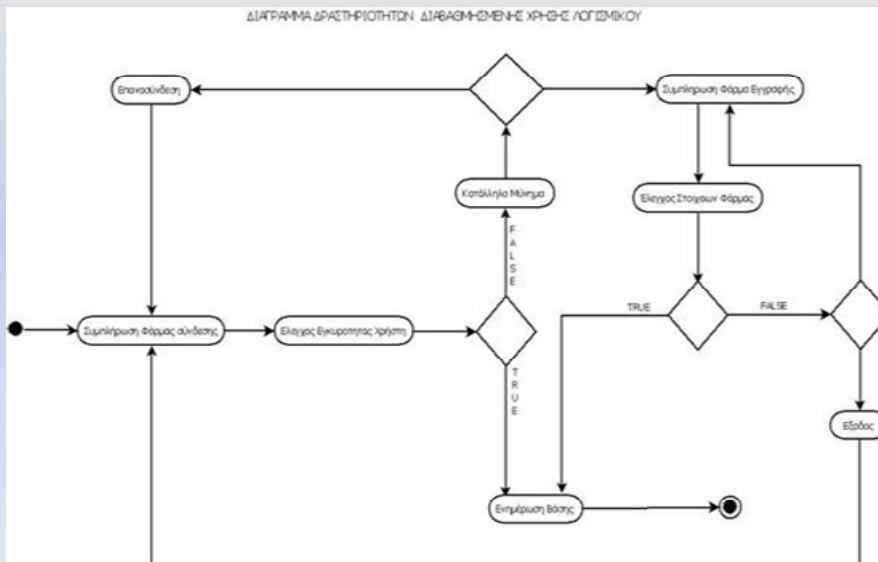
Διάγραμμα Οντοτήτων συσχετίσεων



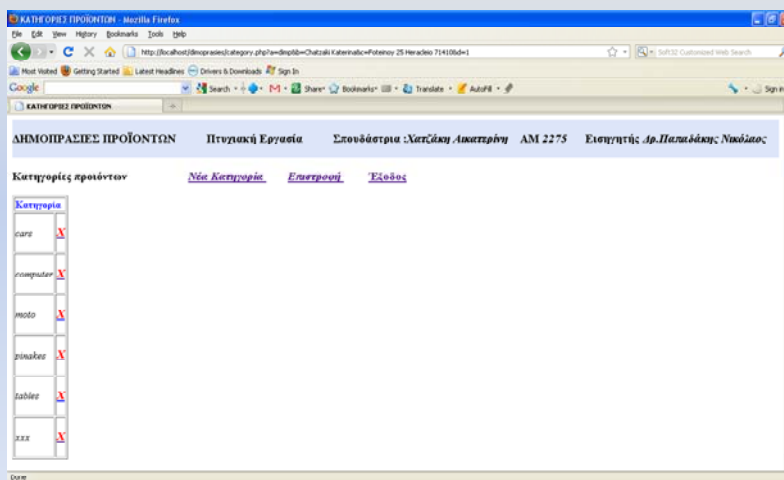
Σχεσιακό Σχήμα



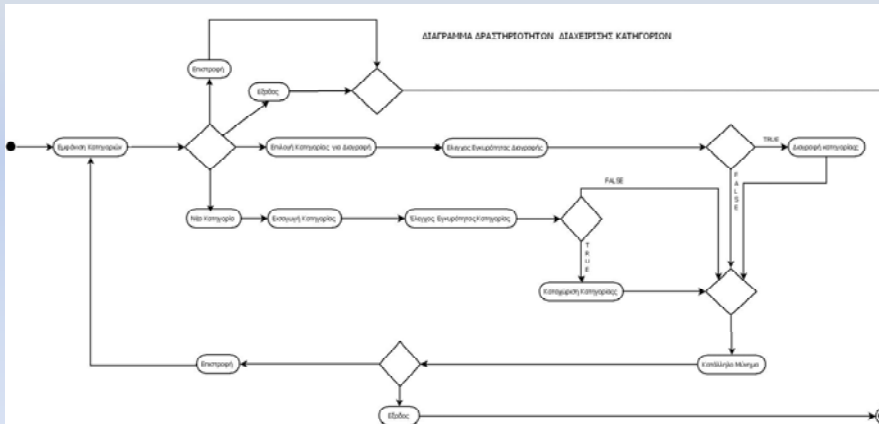
Διάγραμμα Δραστηριοτήτων Σύνδεσης



Οθόνη Διαχείρισης Κατηγοριών



Διάγραμμα Δραστηριοτήτων Διαχείρισης Κατηγοριών



Οθόνη Διαχείρισης Προϊόντων

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΧΡΗΣΤΗ - Mozilla Firefox

http://localhost/Shopware/Products.php?c=shopware&cat=shopware&f=shopware_25/Headline/714106d-1

ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΕΣ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ Πηλυδική Εργασία Σπουδάστρια :Χατζίδου Αναστασίνη ΑΜ 2275 Εισηγητής: Δρ.Παλιδόπουλος Νικόλαος

Προϊόντα Προσφερόμενα Από Τον Χρήστη [Νέες προσφορές](#) [Επεξεργασία](#) [Εξόφληση](#)

Κωδικός	Όνομα	Κατηγορία	Αρχική Τιμή	Τιμή	Ημερ.προσφοράς	Περιγραφή	Εικόνα
1	δάλλ	μυδιακια	700	2	29-10-2010	Εκεί γρήγορα ρεζάλια του Βεργιτάλι.	
2	παρεσι	παλλες	800	1	01-04-2011		
22	υασι	αασι	9000	1	09-04-2011		

Done

Ο βοηθητικός πίνακας tmp

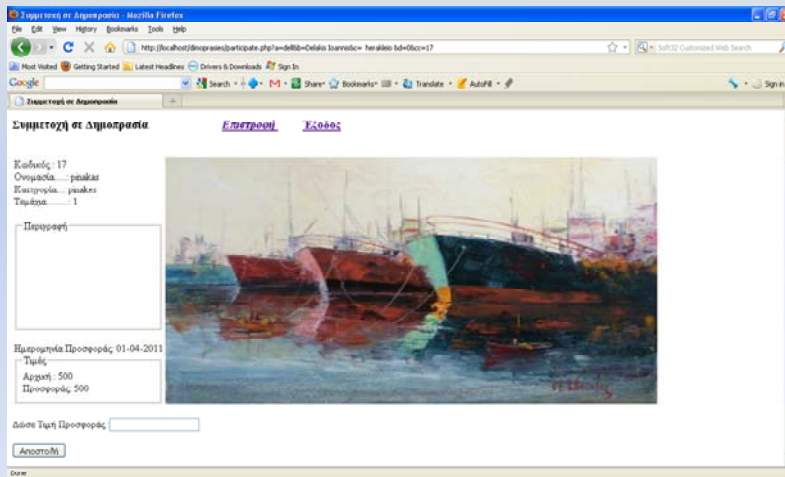
Field	Type	Null	Key	Default	Extra
tmp	timestamp(20)	NOT NULL	YES		

CREATE trigger statrun after update on tmp
for each row
update products set status='running' where
publ_sale_date+interval hour(publ_sale_time) hour+interval minute(publ_sale_time)
minute<=now() and status='waiting'

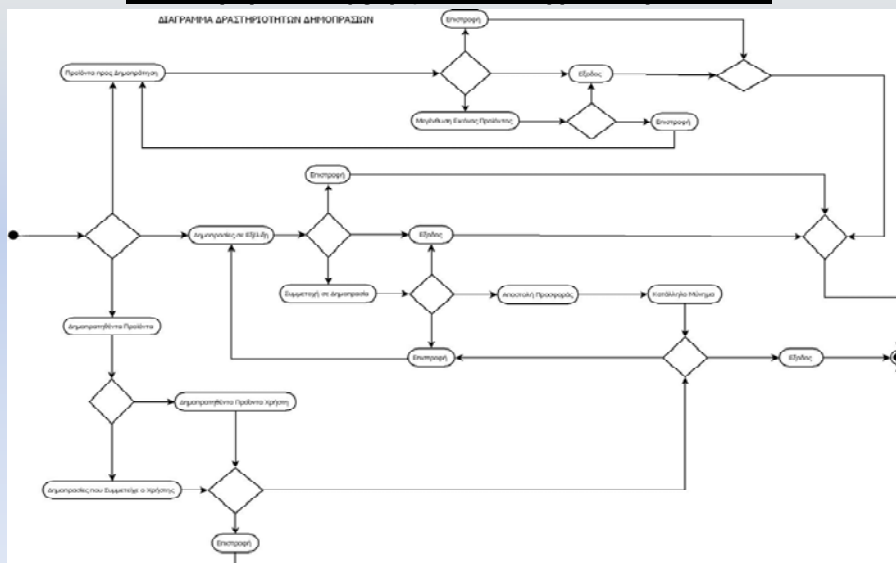
Οθόνη Δημοπρασιών σε Εξέλιξη

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ							ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΑ			
Κωδικός	Όνομα	Κατηγορία	Χρήση	Ημερ. Πραγματογ.	Αρχική Τιμή	Τελευταίο Έναρξη	Ημερομηνία	Ώρα	Καταστ.	
10	πλυντήριο	πλυντήριο	πλυντήριο	18-02-2011	1000	1		18-03-2011	12:44:00	running
12	πυλίκι	πυλίκι	πυλίκι	01-04-2011	500	1		14-04-2011	10:30:00	running
18	πυλίκι	πυλίκι	πυλίκι	01-04-2011	500	1		03-04-2011	22:00:00	running
19	Πίνακας	πυλίκι	πυλίκι	01-04-2011	200	2		20-04-2011	10:30:00	waiting

Οθόνη Προσφοράς σε Δημοπρασία



Διάγραμμα Δραστηριοτήτων Εμφάνισης & Συμμετοχής σε Δημοπρασία



Επεκτάσεις

- *Επικοινωνία Διαχειριστή –χρηστών.*
- *Υποβολή διευκρινιστικών ερωτήσεων από τον ενδιαφερόμενο για κάποιο προϊόν προς στον προσφέροντα το προϊόν.*
- *Επικοινωνία μεταξύ του προσφέροντος το προϊόν και εκείνου στον οποίο κατοχυρώθηκε η δημοπρασία*
- *Ασφάλεια δεδομένων -Χρήση πρωτοκόλλου SSL*

Αποτελέσματα

- *Δημιουργία ιστοσελίδας για την διενέργεια δημοπρασιών στο διαδίκτυο.*
- *Το σύγγραμμα της πτυχιακής αποτελεί ένα εκπαιδευτικό βοήθημα για τον αναγνώστη, διότι αναπτύσσονται όλα τα θεωρητικά θέματα και τα εργαλεία που χρησιμοποιήθηκαν και άπτονται του αντικειμένου της πτυχιακής, καθώς επίσης και όλες οι φάσεις που ακολουθήθηκαν από την ανάλυση μέχρι την υλοποίηση της ιστοσελίδας.*
- *Η ανάπτυξη της εν λόγω πτυχιακής, μου έδωσε την ευκαιρία να ασχοληθώ με την ανάλυση και σχεδίαση εφαρμογών και βάσεων δεδομένων με αποτέλεσμα, να αποκτήσω εμπειρία , χρήσιμη και απαραίτητη για την μετέπειτα σταδιοδρομία μου.*