



Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Κρήτης  
Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών Τμήμα Μηχανικών  
Πληροφορικής Πτυχιακή Εργασία

ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΙΑ ONLINE  
ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΕΣ

Ιορδάνης Λουκάς ΑΜ:3682

Τσαχρέλιας Κωνσταντίνος ΑΜ:3474

Επιβλέπων

Καθηγητής: Δρ. Παπαδάκης Νικόλαος

Ημερομηνία

Παρουσίασης: 23/01/2017

# ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΙΑ ONLINE ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΕΣ

## Ευχαριστίες

Θα θέλαμε να εκφράσουμε τις ευχαριστίες μας σε όλους εκείνους που μας πρόσφεραν την βοήθεια τους για την εκπόνηση της πτυχιακής μας εργασίας. Πιο συγκεκριμένα, ευχαριστούμε τον καθηγητή μας Δρ. Νίκο Παπαδάκη, ο οποίος και μας ανέθεσε την εργασία καθώς και τους γονείς μας, οι οποίοι μας υποστηρίζουν στα φοιτητικά μας χρόνια.

# ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΙΑ ONLINE ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΕΣ

## Summary

The purpose of this project is the design and development of a website for online auctioning. This application will provide the users with the following capabilities: a) register in the system, b) offer their own products in order to be auctioned and c) participate in auctions of other products.

To develop this application we used the PHP language, the MYSQL database system and the Apache Web Server. The theoretical matters regarding the object of this project , the necessary tools , and as well all the phases that were followed from the analysis to the implementation of this website will be elaborated analytically in the following pages.

The outcome of this project not only can be used for online auctioning in the internet, but on the other hand can also be used as an educational manual for the reader.

# ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΙΑ ONLINE ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΕΣ

## Σύνοψη

Ο σκοπός αυτής της πτυχιακής εργασίας είναι η σχεδίαση και η ανάπτυξη ιστοσελίδας για την διενέργεια δημοπρασιών στο διαδίκτυο. Η εφαρμογή δίνει σε απλούς χρήστες τις εξής δυνατότητες: α)να κάνουν εγγραφή στο σύστημα, β)να προσφέρουν δικά τους προϊόντα, προκειμένου να δημοπρατηθούν και γ)να συμμετέχουν σε δημοπρασίες άλλων προϊόντων.

Για να αναπτύξουμε την εφαρμογή χρησιμοποιήσαμε την γλώσσα PHP, το σύστημα διαχείρισης βάσεων δεδομένων MYSQL και τον Apache Server. Τα θεωρητικά ζητήματα σχετικά με το αντικείμενο της πτυχιακής εργασίας, τα εργαλεία που χρειάστηκαν, καθώς επίσης και όλες οι φάσεις που ακολουθήσαμε για την ανάλυση μέχρι την υλοποίηση της ιστοσελίδας αναπτύσσονται αναλυτικά στις επόμενες σελίδες.

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

# ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΙΑ ONLINE ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΕΣ

## **1 Εισαγωγή**

Η πτυχιακή εργασία αποτελεί ένα από τα σημαντικά κομμάτια των σπουδών, επειδή δίνει την δυνατότητα στους σπουδαστές να μελετήσουν, να αναλύσουν και να αναπτύξουν διάφορα θέματα με την καθοδήγηση του εισηγητή καθηγητή. Μέσα από την όλη διαδικασία οι φοιτητές γνωρίζουν και γίνονται κάτοχοι διάφορων αντικειμένων, τα οποία τους είναι χρήσιμα στην περαιτέρω επιστημονική και επαγγελματική τους πορεία.

### **1.1 Περίληψη**

Η πτυχιακή μας εργασία ασχολείται με την ανάλυση, σχεδίαση και υλοποίηση διαδικτυακής εφαρμογής για δημοπρασίες στο διαδίκτυο. Η εφαρμογή αντλεί και αποθηκεύει πληροφορίες σε μία βάση δεδομένων. Η εκτέλεση της εφαρμογής γίνεται σε ένα web server προκειμένου να είναι διαθέσιμη on line. Για τα παραπάνω χρησιμοποιήσαμε το σύστημα διαχείρισης βάσεων δεδομένων MySQL και τον Apache web server. Για την ανάπτυξη ιστοσελίδων χρησιμοποιήσαμε την PHP και την HTML. Τα παραπάνω είναι λογισμικά ανοικτού κώδικα και έχουν άριστη συνεργασία μεταξύ τους. Μέσω της εφαρμογής, ο απλός χρήστης μπορεί να εγγραφεί στο σύστημα, να μετέχει σε δημοπρασίες και να προσφέρει προϊόντα για δημοπρασία. Εκτός από αυτό, ο κάθε χρήστης μπορεί 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(admin).

### **1.2 Κίνητρο για την Διεξαγωγή της Εργασίας**

Το σημαντικότερο κίνητρο είναι η ραγδαία ανάπτυξη της τεχνολογίας, του διαδικτύου και των εφαρμογών που αναπτύσσονται σε αυτό. Οι on line δημοπρασίες είναι μία εφαρμογή που περιέχει ενδιαφέροντα θέματα όπως προγραμματισμό διαδικτύου και ανάπτυξη βάσεων δεδομένων, αντικείμενα απαραίτητα στην αγορά εργασίας και στην πληροφορική γενικότερα.

### **1.3 Σκοπός και Στόχοι Πτυχιακής Εργασίας**

# ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΙΑ ONLINE ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΕΣ

Ο σκοπός της πτυχιακής μας εργασίας είναι η κατανόηση όλων των σταδίων ανάπτυξης μιας εφαρμογής διαδικτύου. Οι στόχοι της πτυχιακής εργασίας είναι: α)η ανάπτυξη μίας αξιόπιστης εφαρμογής, β)η αναλυτική παρουσίαση όλων των σταδίων που ακολουθήσαμε για την ανάπτυξη αυτής της εφαρμογής και γ)η παρουσίαση των εργαλείων λογισμικού που χρησιμοποιήσαμε στην ανάπτυξη της εφαρμογής.

## **1.4 Δομή Πτυχιακής Εργασίας**

Η δομή της εργασίας περιλαμβάνει τα παρακάτω κεφάλαια: α)παρουσίαση θεωρητικών θεμάτων και όρων σχετικών με την εργασία, β)παρουσίαση εργαλείων λογισμικού που επιλέξαμε για την ανάπτυξη της εφαρμογής, όπως 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 και ε)παράρτημα που περιλαμβάνει τον κώδικα της πτυχιακής εργασίας και την παρουσίαση της στην επιτροπή αξιολόγησης.

## **2 Μεθοδολογία Υλοποίησης**

### **2.1 Μέθοδος Ανάπτυξης και Ανάλυσης Πτυχιακής Εργασίας**

Η ανάπτυξη συστήματος online δημοπρασιών είναι μια διαδικτυακή εφαρμογή, η οποία λαμβάνει και δίνει πληροφορίες σε μία βάση δεδομένων και εκτελείται σε ένα web server για να είναι διαθέσιμη online. Για αυτόν τον λόγο χρειάζεται ανάπτυξη βάσης δεδομένων, παράλληλα με ανάπτυξη λογισμικού για άντληση πληροφοριών από την βάση καθώς επίσης και αποθήκευση πληροφοριών στη βάση. Η εφαρμογή πρέπει να φιλοξενείται σε έναν web server για να είναι διαθέσιμη στο διαδίκτυο.

### **2.2 Θεωρίες**

#### **2.2.1 Διαδίκτυο(Internet)**

Το Διαδίκτυο(αγγλ. Internet) είναι παγκόσμιο σύστημα διασυνδεδεμένων δικτύων υπολογιστών, που χρησιμοποιούν συγκεκριμένη ομάδα πρωτοκόλλων, η οποία συχνά καλείται TCP/IP και εξυπηρετεί εκατομμύρια χρήστες σε ολόκληρο τον κόσμο κάθε μέρα. Οι διασυνδεδεμένοι ηλεκτρονικοί υπολογιστές στον κόσμο, οι οποίοι βρίσκονται σε ένα κοινό δίκτυο επικοινωνίας, ανταλλάσσουν μηνύματα με τη χρήση διαφόρων πρωτοκόλλων, τα οποία υλοποιούνται σε επίπεδο υλικού και λογισμικού. Το κοινό αυτό δίκτυο λέγεται Διαδίκτυο.

Το TCP/IP (Αγγλικά: Transmission Control Protocol/Internet Protocol,Ελληνικά: Πρωτόκολλο Ελέγχου Μετάδοσης/Πρωτόκολλο Διαδικτύου) είναι μια συλλογή πρωτοκόλλων επικοινωνίας στα οποία βασίζεται το Διαδίκτυο αλλά και πολλά άλλα εμπορικά δίκτυα.

#### **2.2.2 Παγκόσμιος Ιστός(WWW ή World Wide Web)**

# ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΙΑ ONLINE ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΕΣ

**Παγκόσμιος Ιστός** (αγγλ. World Wide Web ή www) καλείται ένα ανοιχτό σύστημα διασυνδεδεμένων πληροφοριών και περιεχομένου πολυμέσων, το οποίο επιτρέπει στους χρήστες του Διαδικτύου να αναζητήσουν πληροφορίες μεταβαίνοντας από ένα έγγραφο στο άλλο.

Κάθε δομική μονάδα του διαδικτύου αποτελείται από συνδεδεμένους υπολογιστές σε τοπικό επίπεδο. Αυτά τα δίκτυα με τη σειρά τους συνδέονται σε ευρύτερα δίκτυα, όπως εθνικά και υπερεθνικά. Το πιο ευρύ δίκτυο στον κόσμο ονομάζεται παγκόσμιος ιστός, το οποίο είναι μοναδικό και συμπεριλαμβάνεται τόσο τα γήινα δίκτυα, όσο και τα δίκτυα των δορυφόρων της και άλλων διαστημικών συσκευών που είναι συνδεδεμένα σε αυτό.

Η τεχνολογία του ιστού καθιστά δυνατή την δημιουργία "υπερκειμένων" και "υπερμέσων", μία διασύνδεση δηλαδή πάρα πολλών μη ιεραρχημένων στοιχείων που παλαιότερα ήταν απομονωμένα. Τα στοιχεία αυτά μπορούν να πάρουν και άλλες μορφές πέραν της μορφής του γραπτού κειμένου, όπως εικόνας και ήχου. Το έγγραφο υπερμέσων που είναι διαθέσιμο στον ιστό ονομάζεται ιστοσελίδα.

Οι υπολογιστές που φιλοξενούν τις ιστοσελίδες και τις διαθέτουν σε όλο τον κόσμο λέγονται διακομιστές ιστού (web servers).

Η κάθε ιστοσελίδα ορίζεται από το URL (Uniform Resource Locator) ή αλλιώς από την διεύθυνση της.

Η προσπέλαση των ιστοσελίδων γίνεται με τη βοήθεια των φυλομετρητών (browsers). Κάποια τέτοια προγραμμάτων είναι ο Internet Explorer, ο Mozilla Firefox, ο Google Chrome, ο Safari και ο Opera.

Client-Server ονομάζεται το μοντέλο σύμφωνα με το οποίο servers και browsers επικοινωνούν μεταξύ τους. Browser θεωρείται ο client και υποβάλει αιτήσεις στον server ζητώντας μια ιστοσελίδα υποβάλλοντας το URL της. Ο server στέλνει την ιστοσελίδα, η οποία μεταφράζεται από τον browser.

Το Hypertext Transfer Protocol (HTTP) καθορίζει τους κανόνες επικοινωνίας μεταξύ Browser και server. Με βάση το πρωτόκολλο αυτό, ο client (browser) στέλνει ένα αίτημα (request) και ο server δίνει απόκριση (response).

## 2.2.3 Κατηγορίες Ιστοσελίδων

Οι ιστοσελίδες χωρίζονται σε τρεις κατηγορίες, ανάλογα με το περιεχόμενό τους:

1) Στατικές ιστοσελίδες (το περιεχόμενο τους παραμένει αμετάβλητο). Κάθε αίτηση έχει ακριβώς το ίδιο response.

2) Δυναμικές ιστοσελίδες (το περιεχόμενο τους δημιουργείται από τον web server σε κάθε αίτηση του browser). Τα περιεχόμενα της δυναμικής ιστοσελίδας διαφέρουν από request σε request. Ο web server εκτελεί ένα πρόγραμμα, η έξοδος του οποίου γυρνάει στον browser.

3) Ενεργές ιστοσελίδες (το περιεχόμενο τους αλλάζει αφού φορτωθεί η ιστοσελίδα στον browser). Η ιστοσελίδα περιέχει ένα πρόγραμμα, το οποίο εκτελείται τοπικά στον browser και μεταβάλλει συνεχόμενα τα στοιχεία που εμφανίζονται στην οθόνη.

## 2.2.4 Βάσεις Δεδομένων

Βάσεις δεδομένων καλούνται αλληλένδετα δεδομένα, που είναι οργανωμένα σε μία συλλογή και αφορούν ένα συγκεκριμένο θέμα. Τα δεδομένα οργανώνονται σε εγγραφές, οι εγγραφές κάνουν ομάδες σε πίνακες-σχέσεις (σχεσιακές βάσεις δεδομένων). Η οργάνωση των δεδομένων γίνεται έτσι ώστε να φαίνονται οι οντότητες και οι συσχετίσεις, που υπάρχουν μεταξύ τους, όπως επίσης και να γίνεται εύκολα η αναζήτηση, η τροποποίηση και η ενημέρωση των δεδομένων. Το λογισμικό που

# ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΙΑ ONLINE ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΕΣ

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

Τα πλεονεκτήματα των Συστημάτων Διαχείρισης Βάσεων Δεδομένων:

- Ασφάλεια (Ορισμός χρηστών και δικαιωμάτων πρόσβασης στα δεδομένα).
- Αρχή ελαχίστων δικαιωμάτων (εκχώρηση μόνο των δικαιωμάτων που χρειάζεται κάθε χρήστης για την εκτέλεση της εργασίας του).
- Ανεξαρτησία δεδομένων (οι εφαρμογές δεν επηρεάζονται από αλλαγές στη σχεδίαση της βάσης).
- Μείωση όγκου δεδομένων (δεν κρατούνται τα ίδια δεδομένα και αποφεύγονται ασυνέπειες).
- Έλεγχος ορθότητας δεδομένων (επιτυγχάνεται με την χρήση περιορισμών).
- Γρήγορη πρόσβαση στην πληροφορία (ανάπτυξη ευρετηρίων, κατάλληλες δομές αποθήκευσης).
- Κεντρική διαχείριση της πληροφορίας (ταυτόχρονη πρόσβαση χρηστών, ταυτόχρονη εκτέλεση δοσοληψιών χωρίς παρεμβολές).
- Τήρηση αντιγράφων (δυνατότητα ανάκαμψης σε περίπτωση ύπαρξης διάφορων προβλημάτων).

3 Σχέδιο Δράσης για την Εκπόνηση της Εργασίας

## **3.1 State of the Art**

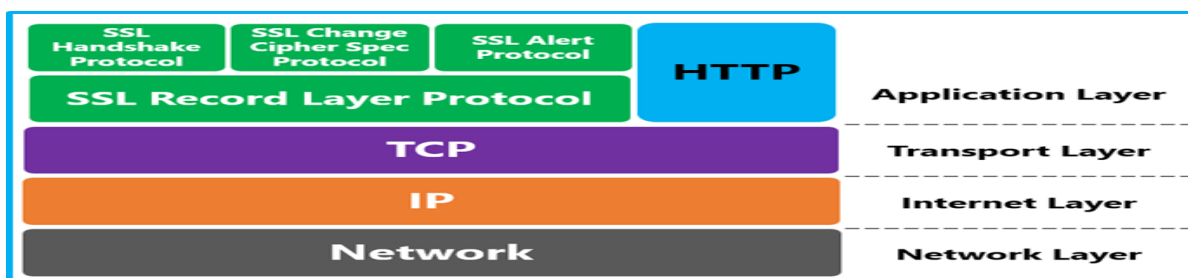
Για να έρθει σε πέρας η πτυχιακή εργασία χρειάζεται ένας web server που θα φιλοξενεί τις ιστοσελίδες και την βάση δεδομένων, μια γλώσσα προγραμματισμού για την ανάπτυξη των CGI scripts, ένας browser και κάποιο ΣΔΒΔ για την ανάπτυξη της βάσης δεδομένων. Ο web server που θα χρησιμοποιήσουμε είναι ο Apache Server και 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 θα γίνει με προγραμματισμό διαδικτύου PHP. Η μεθοδολογία που θα ακολουθήσουμε για την ανάπτυξη της εφαρμογής εξαρτάται 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. Μαζί 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



## ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΙΑ ONLINE ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΕΣ

Ο Apache Web Server είναι ένας ευέλικτος και σταθερός web server. Μπορεί να τρέξει σε διάφορα λειτουργικά συστήματα (WINDOWS, UNIX, LINUX, MAC OS) και υποστηρίζει πολλές γλώσσες προγραμματισμού (PHP, Perl, Python κλπ). Ο Apache συνεργάζεται επίσης με συστήματα βάσεων δεδομένων (MYSQL, ORACLE). Είναι λογισμικό ανοικτού κώδικα και διατίθεται δωρεάν. Η εποπτεία, η διάθεση και η υποστήριξη γίνεται από την Apache Software foundation. Είναι ο δημοφιλέστερος διακομιστής διαδικτύου (τον Ιούλιο του 2016 εξυπηρέτούσε το 46.41% όλων των ενεργών ιστοσελίδων). Χρησιμοποιεί το πρωτόκολλο SSL (Secure Sockets Layer) για ασφαλή διακίνηση πληροφοριών. Το SSL λειτουργεί ανάμεσα στο TCP και στο επίπεδο εφαρμογών.



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 δυναμικά την λειτουργία του.

### 3.1.2 HyperText Markup Language (HTML)

Η HTML είναι μια περιγραφική γλώσσα μορφοποίησης δεδομένων και κλήσης άλλων αρχείων.

Τα βασικά δομικά στοιχεία της html είναι οι ετικέτες(tags), οι οποίες αναγνωρίζονται και μεταφράζονται σε εντολές από τους browsers για να παρουσιαστεί 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>.

Το head έχει μεταπληροφορίες (metatags) για την ιστοσελίδα, οι οποίες μπορούν να αξιοποιηθούν από τις μηχανές αναζήτησης βελτιώνοντας σημαντικά την κατάταξη της, καθώς και τον τίτλο της ιστοσελίδας ανάμεσα στα tags <title> ...</title>, ο οποίος εμφανίζεται στο πάνω μέρος του browser. Επίσης, ορίζεται η χρήση του CSS και της JavaScript.

Στο body ορίζεται το κύριο μέρος της ιστοσελίδας και μπορεί να περιέχει διάφορες ετικέτες μορφοποίησης (tags):

## ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΙΑ ONLINE ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΕΣ

- <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> (εμφανίζεται μια οριζόντια γραμμή στην σελίδα μας).
- <i> (εμφανίζεται το κείμενο ανάμεσα στο εν λόγω tag με πλάγιους χαρακτήρες).
- <b> (εμφανίζεται το κείμενο με έντονη μορφή).
- <u> (εμφανίζεται το κείμενο υπογραμμισμένο).
- <br> (γίνεται αλλαγή γραμμής).
- <OL> και <UL> (ορισμός ταξινομημένων ή αταξινόμητων αντίστοιχα λιστών), π.χ. <UL> <LI>Red <LI>Green <LI>Blue </UL>.
- <frame> (ορισμός πλαισίων frames).
- <img> (φόρτωση εικόνας, όπου ορίζουμε το όνομα και την διαδρομή του αρχείου εικόνας (scr), τις διαστάσεις της (width-height) και την επεξήγηση (title), π.χ. ).
- <A>...</A> (ορισμός υπερσυνδέσμων σε άλλες σελίδες, όπου ορίζουμε το όνομα και την διαδρομή της σελίδας(HREF) και την επεξήγηση(title), π.χ. <A HREF="html5.html" title="refresh">HERE</A>
- <table>...</table> (ορισμός πινάκων δεδομένων, το <table> έχει κάποιες ιδιότητες, όπως width, border και caption, π.χ. <table width="100%" border="1" <caption> Πελάτες </caption>>).
- <tr>...</tr> (ορισμός των γραμμών του πίνακα).
- <th>...</th> (ορισμός των στηλών του πίνακα για επικεφαλίδες στηλών).
- Η rowspan καθορίζει σε πόσες γραμμές απλώνεται ένα κελί.

Οι φόρμες εισαγωγής δεδομένων από τον client και αποστολής τους στον server ορίζονται με τα tags <form>...</form>. Η <form> έχει 2 ιδιότητες: Α)την Action, η οποία ορίζει σε ποιά σελίδα στέλνουμε τα δεδομένα και Β)την Method, η οποία ορίζει ποιά μέθοδο του πρωτοκόλλου HTTP χρησιμοποιούμε για την αποστολή των δεδομένων (GET ή POST), π.χ. <form action="selida1.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.learningtheguitar.org/selida1.php?a1=12>

Μία φόρμα μπορεί να περιέχει τα παρακάτω στοιχεία:

- Στοιχείο text για την εισαγωγή κειμένου, π.χ. <input type="text" id="a5" name="alpha" value="0">.
- Πριν το text μπορούμε να εμφανίσουμε ετικέτα για να γνωρίζει ο χρήστης τι είναι αυτό που εισάγει, π.χ. <label for="a5">category:</label>
- Στοιχείο textarea για την εισαγωγή κειμένου περισσοτέρων από μία γραμμή, π.χ. <textarea name="perioxi5">description</textarea>
- Στοιχείο για την εισαγωγή συνθηματικού(password), π.χ. <input type="password" name="oKodikosMou">.

## ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΙΑ ONLINE ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΕΣ

- Στοιχείο checkbox για να τσεκάρει ο χρήστης μία ή περισσότερες επιλογές, π.χ. `<input type="checkbox" name="vehicle1" value="sea"> Boat <br> <input type="checkbox" name="vehicle2" value="ground"> Car <br> <input type="checkbox" name="vehicle3" value="air"> Airplane <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, που ορίζει μία pop up list για επιλέξει ο χρήστης μία επιλογή π.χ. `<select name="combo"> <option>marousi</option> <option>xalandri</option> <option>melissia</option> <option>vrilissia</option> </select>`
- Στοιχείο button, που ορίζει κουμπιά διαφόρων τύπων όπως submit για αποστολή της φόρμας στον server , reset για επαναφορά της φόρμας π.χ. `<input type="submit" name="button" value="apostoli"> <input type="reset" name="reset" value="reset">`



### 3.1.3 Hypertext Preprocessor (PHP)

PHP ονομάζεται μία γλώσσα προγραμματισμού, η οποία χρησιμοποιείται για την δημιουργία δυναμικών ιστοσελίδων. Είναι Server-Side Scripting, δηλαδή το πρόγραμμα εκτελείται στον Web-Server και έχει τη δυνατότητα να κάνει ό,τι κάνει ένα CGI Script. CGI (Common Gateway Interface-Κοινή Διασύνδεση Πύλης) καλείται η μέθοδος ή ο τρόπος με τον οποίο ο Web-Server και ο Browser χειρίζονται τα δεδομένα. Ειδικότερα, προσδιορίζει: Α)το πέρασμα των δεδομένων από τον 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 Browser. Η εκτέλεση του προγράμματος στον Web Server πραγματοποιείται με την βοήθεια του μεταγλωττιστή PHP(parser), που πρέπει να έχει εγκατασταθεί στον Web Server. Η PHP είναι HTML ενσωματωμένη scripting γλώσσα. Αυτό σημαίνει πως ο κώδικας PHP συμπεριλαμβάνεται μέσα σε μία σελίδα HTML. Κατά την διάρκεια της μεταγλώττισης, η PHP αφήνει την σελίδα HTML όπως είναι έως ότου συναντήσει ένα από τα ειδικά tags έναρξης php "<?" και τότε ξεκινάει να μεταγλωττίζει το κείμενο ως κώδικα PHP μέχρι να συναντήσει το επόμενο PHP tag κλεισίματος">", (οτιδήποτε βρίσκεται έξω από τα tags της PHP

## ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΙΑ ONLINE ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΕΣ

μένει όπως είναι). Το αποτέλεσμα της μεταγλώττισης μορφοποιείται σε HTML και όλη η ιστοσελίδα στέλνεται στον browser. Από τα παραπάνω συμπεραίνεται ότι η PHP είναι διερμηνέας(interpreter), (δεν παράγει εκτελέσιμο αρχείο) και είναι Command Line Scripting, δηλαδή ένα PHP Script μπορεί να τρέξει χωρίς Browser και Server. Χρειάζεται μόνο ο μεταγλωττιστής και υποστηρίζεται από τους περισσότερους Web Servers.

### Πλεονεκτήματα της γλώσσας PHP

Η PHP, σε σχέση με τους ανταγωνιστές της(Perl, Microsoft Active Server Pages(ASP), Java Server Pages(JSP), έχει τα εξής πλεονεκτήματα:

- Διάφορες δοκιμές που έγιναν έδειξαν πως η PHP έχει καλύτερη απόδοση από τους ανταγωνιστές της. Με ένα φθινό διακομιστή μπορεί να εξυπηρετήσει εκατομμύρια επισκέπτες κάθε μέρα.
- Με την χρήση του ODBC μπορεί να συνδεθεί με οποιαδήποτε βάση (Mysql, Oracle, Sybase, msql, PostgreSQL κ.λ.π.), που παρέχει αυτό τον οδηγό. ODBC(Open DataBase Connectivity) είναι μια διεπαφή γλώσσας C που επιτρέπει στο εκτελέσιμο πρόγραμμα να λειτουργεί ανεξάρτητα από ΣΔΒΔ.
- Η PHP έχει χαμηλό κόστος και είναι λογισμικό ανοικτού κώδικα(Open Source software). Έτσι διατίθεται δωρεάν στην διεύθυνση <http://www.php.net> με άδεια ανοικτού κώδικα ή με μικρό κόστος για εμπορική άδεια.
- Η PHP ενσωματωμένες βιβλιοθήκες για συνηθισμένες διαδικτυακές διαδικασίες, όπως σύνδεση με υπηρεσίες άλλων δικτύων, αποστολή email, δημιουργία εγγράφων pdf και εικόνων gif. Επίσης, μπορούμε να δουλέψουμε με cookies.
- Η PHP παρέχει διαθεσιμότητα του κώδικα προέλευσης της. Επειδή είναι Open Source, μπορούμε να πάρουμε και να τροποποιήσουμε τον κώδικα προέλευσης.
- Η PHP τρέχει σε όλα τα λειτουργικά unix και windows.
- Η σύνταξη των εντολών της PHP βασίζεται στην C και την Perl, με αποτέλεσμα να είναι εύκολη στην εκμάθηση.

### Σύνταξη και Εντολές της PHP

Ο κώδικας ξεκινάει με `<?>` και τελειώνει με `?>`

Η κάθε εντολή τελειώνει με το ελληνικό ερωτηματικό (;).

Τα σχόλια ξεκινούν με `//`.

Οι μεταβλητές ορίζονται με την απόδοση τιμής. Το όνομα τους ξεκινά με `$` και συνεχίζει γράμμα ή κάτω παύλα και στην συνέχεια οτιδήποτε εκτός από χαρακτήρες `+`, `-`, `&`, `*`. Είναι case-sensitive (`$id` και `$Id` 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.

# ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΙΑ ONLINE ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΕΣ

## 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

\$pinakas1= new array(); //ορίζει ένα κενό πίνακα

\$Colors = array('red', 'green', 'blue');

\$pinakas2[]= “xalandri”;

\$pinakas2[]= “marousi”; //Με αυτό τον τρόπο ο τελεστής [] ορίζει τον πίνακα \$pinakas2 και του δίνει και περιεχόμενο στις θέσεις \$pinakas2[0] και \$pinakas2[1] τις τιμές “xalandri” και “marousi” 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>
```

## ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΙΑ ONLINE ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΕΣ

```
<p>epilog eikonas: : <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 rhp.ini. Τα αρχεία αρχικά αποθηκεύονται σε συγκεκριμένο προσωρινό κατάλογο του server μέχρι να ελεγχθεί 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 έχει είναι το αρχικό όνομα του αρχείου που έχει γίνει upload , το μέγεθος του , ο τύπος του και τέλος το προσωρινό όνομα με την πλήρη διαδρομή. Παραδειγματικά, αν με την φόρμα που ορίσαμε παραπάνω φορτώσουμε μία εικόνα με όνομα ferrarif50.jpg και μέγεθος 67,9 kb, τότε τα περιεχόμενα της \$\_FILES είναι τα εξής:

\$_FILES['imagefile']['name']	ferrarif50.jpg	(αρχικό όνομα)
\$_FILES['imagefile']['type']	image/jpeg	(τύπος αρχείου)
\$_FILES['imagefile']['size']	67892	(μέγεθος αρχείου)
\$_FILES['imagefile']['tmp_name']		(προσωρινό όνομα)

Τα παραπάνω εμφανίζονται αν στην rhp χρησιμοποιήσουμε μία βοηθητική μεταβλητή για να πάρουμε το περιεχόμενο και στην συνέχεια την εμφανίσουμε. Παραδειγματικά:

```
$tmp1=$_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. Παραδειγματικά:

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

Σύμφωνα με τα προηγούμενα, αντιγράφει το αρχείο C:\WINDOWS\Temp\rhpA9.tmp στον τρέχων κατάλογο με όνομα first.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.

Παραδειγματικά, η \$fa=fopen("file.txt","r"); ανοίγει το αρχείο file.txt για διάβασμα και ο file handler τοποθετείται στην μεταβλητή \$fa. Μετά από την διαχείριση ενός αρχείου πρέπει να απελευθερώνουμε τον file handler με την εντολή fclose().

Η συνάρτηση fread() διαβάζει δεδομένα από ένα αρχείο.

## ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΙΑ ONLINE ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΕΣ

Παραδειγματικά, η `fread($fa,5)=$dedomena` διαβάζει 5 bytes από το αρχείο που ορίζεται από την `$fa` και τα αποθηκεύει στη μεταβλητή `$dedomena`.

Η συνάρτηση `fwrite()` αποθηκεύει δεδομένα στο αρχείο.

Παραδειγματικά, η `fwrite($fa, $column)` αποθηκεύει στο αρχείο που ορίζεται από την `$fa` το περιεχόμενο της μεταβλητής `$column`.

Η εικόνα που περιέχεται στο `first.img`, που αναφέρθηκε παραπάνω, είναι ακατάλληλη να την αποθηκεύσουμε σε βάση δεδομένων, επειδή 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()`.

Παραδειγματικά, προκειμένου να τοποθετήσουμε το περιεχόμενο της εικόνας `first.img` σε μία μεταβλητή `$eikona`, κατάλληλη να αποθηκευθεί σε βάση δεδομένων, πρέπει να κάνουμε τις εξής εντολές: `$instr=fopen("first.img","rb"); $eikona=addslashes(fread($instr,filesize("first.img")));`

### Πρόσβαση σε MYSQL βάση

Για σύνδεση 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.

## ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΙΑ ONLINE ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΕΣ

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 και **fullname** αντίστοιχα.

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

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

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

```
{
```

```
  $code = $row['code'];
```

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

```
}
```

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","user","PapadakisNikos") or die("μή εφικτή η σύνδεση".mysql_error ());
```

### PHP Sessions

Φτάνοντας σε ένα στάδιο, στο οποίο η ιστοσελίδα οφείλει να περνάει τα δεδομένα των χρηστών από τη μία σελίδα στην άλλη, γίνεται αναγκαία χρήση των PHP Sessions. Μια κανονική HTML ιστοσελίδα δεν περνάει τα δεδομένα από τη μία σελίδα στην άλλη. Αυτό σημαίνει πως όλες οι πληροφορίες θα έχουν ξεχαστεί όταν γίνει φόρτωση μιας νέας σελίδας. Ένα PHP Session δίνει λύση σε αυτό το πρόβλημα καθώς μας επιτρέπει να αποθηκεύουμε πληροφορίες του χρήστη στον διακομιστή προκειμένου να χρησιμοποιηθούν αργότερα.

### Ο τρόπος σύνταξης των PHP Sessions

Πριν αρχίσει η αποθήκευση των στοιχείων του χρήστη, οφείλουμε να αρχίσουμε για πρώτη φορά τα Sessions. Αυτό το κάνουμε στην αρχή του κώδικα PHP ως εξής:

```
<?php
```



## ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΙΑ ONLINE ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΕΣ

```
session_start(); // ksekinaei to PHP session
```

```
?>
```

### Ο τρόπος δήλωσης των PHP Sessions

Αν θέλουμε να κάνουμε αποθήκευση των δεδομένων ενός χρήστη σε μια σύνοδο πρέπει να χρησιμοποιήσουμε το \$\_SESSION. Έτσι, καθίσταται δυνατή η αποθήκευση και η ανάκτηση των δεδομένων του Session. Αυτό το κάνουμε ως εξής:

```
<?php session_start();
```

```
$_SESSION['theaseis'] = 1; // apothikeysi twn dedomenwn
```

```
echo "Provoles = ". $_SESSION['theaseis']; // anaktisi twn dedomenwn
```

```
?>
```

### Χρήση της λειτουργίας isset της PHP

Isset καλείται μια λειτουργία, η οποία θα παίρνει κάθε μεταβλητή που επιθυμούμε να χρησιμοποιήσουμε και θα κάνει έλεγχο προκειμένου να δει αν έχει τεθεί (αν της έχει νωρίτερα ανατεθεί μια τιμή). Με βάση το παραπάνω παράδειγμα, έχουμε την δυνατότητα να κάνουμε δημιουργία μιας πολύ απλής προβολής σελίδας με τη χρήση της isset, προκειμένου να γίνει έλεγχος εάν η μεταβλητή έχει δημιουργηθεί νωρίτερα. Εάν έχει δημιουργηθεί, έχουμε την δυνατότητα να αυξήσουμε ή να μειώσουμε τον μετρητή μας. Εάν δεν έχει δημιουργηθεί, έχουμε την δυνατότητα να φτιάξουμε έναν μετρητή προβολής σελίδας και να του δώσουμε την τιμή ένα. Αυτό γίνεται ως εξής:

```
<?php session_start();
```

```
if(isset($_SESSION['theaseis'])) $_SESSION['views'] = $_SESSION[' theaseis ']+ 1;
```

```
else
```

```
$_SESSION[' theaseis '] = 1;
```

```
echo "Provoles = ". $_SESSION[' theaseis '];
```

```
?>
```

### Καθαρισμός και Καταστροφή της Session

Παρόλο που τα δεδομένα Session είναι προσωρινά και δεν είναι αναγκαία η διαγραφή τους, υπάρχει περίπτωση να θέλουμε να κάνουμε διαγραφή κάποιων δεδομένων για τις διάφορες εργασίες που θέλουμε να διεκπεραιώσουμε. Αυτό γίνεται ως εξής:

Λουκάς Ιορδάνης αμ:3682

Τσαχρελίας Κωνσταντίνος αμ:3474

## ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΙΑ ONLINE ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΕΣ

```
<?php session_start()
```

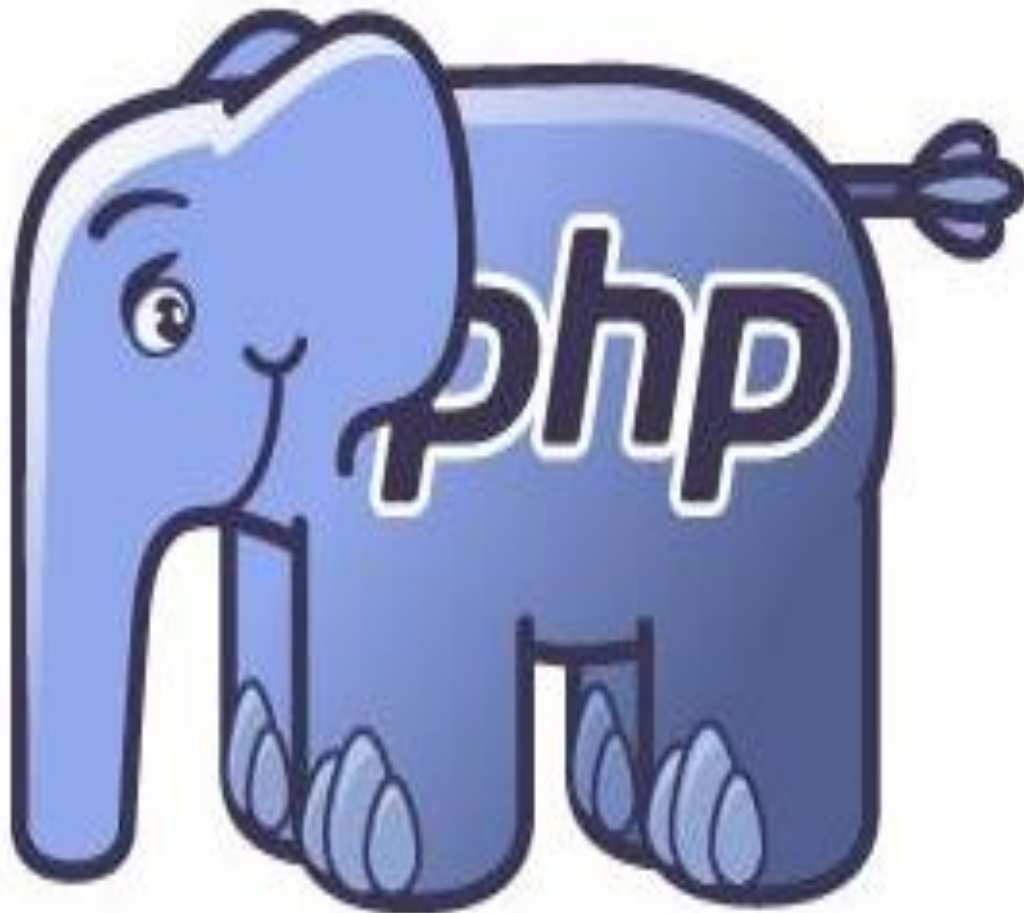
```
if(isset($_SESSION['number'])) unset($_SESSION['number']);
```

```
?>
```

Εκτός από αυτά, έχουμε την δυνατότητα επίσης να καταστρέψουμε τελείως το Session με την κλήση της λειτουργίας `session_destroy`. Αυτό γίνεται ως εξής:

```
<?php session_start(); session_destroy(); ?>
```

Η καταστροφή του Session πρόκειται να κάνει επαναφορά της συνεδρίας μας, και όλα τα δεδομένα που αποθηκεύτηκαν χάνονται.



### 3.1.4 Σύστημα Διαχείρισης Βάσεων Δεδομένων MYSQL

## ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΙΑ ONLINE ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΕΣ

Η MYSQL είναι ένα γρήγορο και δυνατό Σύστημα Διαχείρισης Βάσεων Δεδομένων. Είναι, επίσης, ο περισσότερο διαδεδομένος Database Server και υποστηρίζεται από τα περισσότερα λειτουργικά συστήματα. Είναι λογισμικό ανοικτού κώδικα (Open Source software) και διατίθεται δωρεάν στην διεύθυνση <http://dev.mysql.com/downloads/mysql> με άδεια ανοικτού κώδικα ή με μικρό κόστος για εμπορική άδεια. Ο Database Server είναι πολυνηματικός, πολλαπλών χρήσεων διακομιστής και επιτρέπει, άρα, 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.

Εντολές MYSQL για:

### ❖ Διαχείριση Χρηστών

Δημιουργία: CREATE USER username@hostname IDENTIFIED BY password;

Διαγραφή χρήστη: DROP USER onoma\_xristi@hostname;

### ❖ Διαχείριση Βάσης Δεδομένων

Δημιουργία βάσης δεδομένων: CREATE DATABASE onoma\_vasis;

Διαγραφή βάσης δεδομένων: DROP DATABASE onoma\_vasis;

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

Σύνδεση με τη βάση: Use onoma\_vasis;

### ❖ 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 onoma\_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 onoma\_πίνακα

Αλλαγή ονόματος πίνακα: rename table onoma\_πίνακα to νέο\_όνομα

Εμφάνιση πινάκων: Show tables; ή show tables from όνομα\_βδ;

Εμφάνιση στηλών πίνακα: Describe όνομα\_πίν.; ή show columns from όνομα\_πίν.;

## ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΙΑ ONLINE ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΕΣ

### ❖ Διαχείριση Εγγραφών Πίνακα

Εισαγωγή εγγραφών: INSERT INTO ονομα\_πίνακα [(πεδιο1,πεδιο2... )]  
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\_πινακα 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 ονομα\_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  
vathmologies.am, eponimo, onoma, kodikos, eksamino, vathmologies from foitites  
left join vathmologies on foitites.am=vathmologies.am

### ❖ 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 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;



## ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΙΑ ONLINE ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΕΣ

### 3.1.5 Συνεργασία Mysql, PHP, Apache

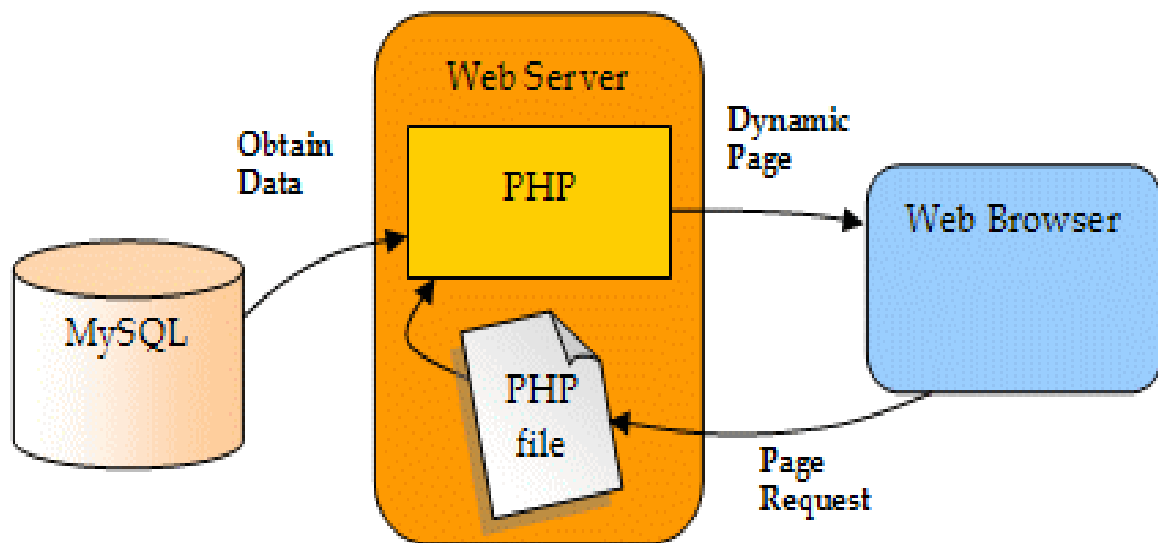
Η MYSQL, η PHP και ο Apache Web Server συνεργάζονται με απόλυτη επιτυχία.



Τα βήματα που ακολουθεί μία αίτηση του Browser είναι τα εξής παρακάτω:

- A) Ο Browser κάνει μία HTTP αίτηση για μία συγκεκριμένη σελίδα στον Web Server (Apache).
- B) Ο Web Server λαμβάνει την αίτηση, εντοπίζει την σελίδα και την περνά για επεξεργασία στην PHP.
- Γ) 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.
- Δ) Ο Mysql Server λαμβάνει το ερώτημα, το επεξεργάζεται και στέλνει το αποτέλεσμα στην PHP.
- Ε) Η PHP κάνει μορφοποίηση του αποτελέσματος σε HTML και γυρνάει την τελική HTML σελίδα στον Web Server.
- ΣΤ) Ο Web Server περνά την σελίδα στον Browser.

## ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΙΑ ONLINE ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΕΣ



### 3.1.6 Περιγραφή του XAMPP

Το xampp είναι ένα δωρεάν πρόγραμμα με το οποίο μπορούμε να κάνουμε εγκατάσταση τον Apache, τη MySQL και την PHP (το χρησιμοποιήσαμε για την εκπόνηση της πτυχιακής).

- Apache. Ο Apache είναι ένας Web Server. Είναι δηλαδή πρόγραμμα το οποίο τρέχει μόνιμα σε έναν υπολογιστή που περιέχει κάποιες ιστοσελίδες και αναλαμβάνει να εξυπηρετεί αυτούς που κάνουν αίτημα για να λάβουν κάποιες από τις σελίδες αυτές.
- MySQL. Η MySQL είναι μία βάση δεδομένων που αναλαμβάνει την αποθήκευση όλων των δεδομένων που διαχειρίζεται ένας ιστότοπος (ονόματα χρηστών, κωδικοί, άρθρα, πληροφορίες για προϊόντα κτλ).
- PHP. Η PHP είναι γλώσσα προγραμματισμού με τη βοήθεια της οποίας μπορούμε να έχουμε δυναμικές ιστοσελίδες. Οι εντολές PHP ενσωματώνονται στην ιστοσελίδα μαζί με τις εντολές HTML και εκτελούνται στον server προτού σταλεί η σελίδα προς αυτόν που ζητάει τη σελίδα (πελάτη). Μία ιστοσελίδα μπορεί να περιέχει και εντολές javascript αλλά αυτές εκτελούνται στον υπολογιστή του πελάτη όταν βλέπει τη σελίδα.

Κάποιος μπορεί να κατεβάσει το xampp στην διεύθυνση [www.apachefriends.org/index.html](http://www.apachefriends.org/index.html). Στη συνέχεια, γίνεται εγκατάσταση του προγράμματος, που εξ' ορισμού αποθηκεύεται στον φάκελο C:\XAMPP. Μετά, εκτελούμε το πρόγραμμα και βλέπουμε το παράθυρο του πιο κάτω σχήματος. Θα πρέπει να κλικάρουμε το κουμπί Start για τον Apache και τη MySQL και, αν όλα πάνε καλά, θα πρέπει να αποκτήσουν πράσινο χρώμα. Σε διαφορετική περίπτωση, υπάρχει κάποιο πρόβλημα στην

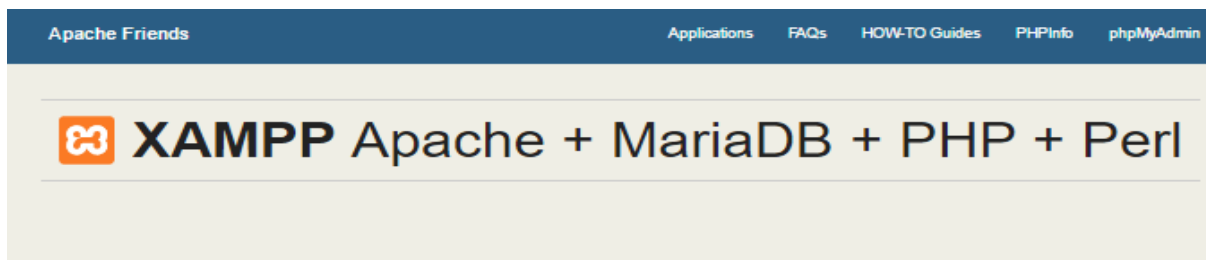
## ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΙΑ ONLINE ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΕΣ

εκτέλεση του server. Πιο συνηθισμένο πρόβλημα είναι να είναι κατειλημμένο το αντίστοιχο port από κάποιο άλλο πρόγραμμα. Στην περίπτωση αυτή θα πρέπει να κλείσουμε το άλλο πρόγραμμα που χρησιμοποιεί το ίδιο port ή να αλλάξουμε το port στο οποίο τρέχει ο Apache. Εξ' ορισμού ο Apache χρησιμοποιεί τη θύρα port 80 για να λαμβάνει αιτήσεις για ιστοσελίδες και τη θύρα 443 για τις ασφαλείς συνδέσεις που χρειάζονται κρυπτογράφηση SSL. Η MySQL χρησιμοποιεί το port 3306. Μπορούμε να τερματίσουμε τον server πατώντας το κουμπάκι Stop του σχήματος όποια στιγμή θέλουμε.



Για να δοκιμάσουμε αν όλα έχουν εγκατασταθεί και εκτελούνται σωστά θα πρέπει να ανοίξουμε το πρόγραμμα πλοήγησης και να δώσουμε στην γραμμή διευθύνσεων <http://localhost> (ή αλλιώς <http://127.0.0.1>). Τότε θα πρέπει να είμαστε στην σελίδα του xampp, όπως φαίνεται στο πιο κάτω σχήμα:

# ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΙΑ ONLINE ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΕΣ



## Welcome to XAMPP for Windows 7.0.9

You have successfully installed XAMPP on this system! Now you can start using Apache, MariaDB, PHP and other components. You can find more info in the [FAQs](#) section or check the [HOW-TO Guides](#) for getting started with PHP applications.

Start the XAMPP Control Panel to check the server status.

### Community

XAMPP has been around for more than 10 years – there is a huge community behind it. You can get involved by joining our [Forums](#), adding yourself to the [Mailing List](#), and liking us on [Facebook](#), following our exploits on [Twitter](#), or adding us to your [Google+](#) circles.

### Contribute to XAMPP translation at [translate.apachefriends.org](http://translate.apachefriends.org).

Can you help translate XAMPP for other community members? We need your help to translate XAMPP into different languages. We have set up a site, [translate.apachefriends.org](http://translate.apachefriends.org), where users can contribute translations.

### Install applications on XAMPP using Bitnami

Apache Friends and Bitnami are cooperating to make dozens of open source applications available on XAMPP, for free. Bitnami-packaged applications include Wordpress, Drupal, Joomla! and dozens of others and can be deployed with one-click installers. Visit the [Bitnami XAMPP page](#) for details on the currently available apps.



Το xampp αποθηκεύει τα websites στον φάκελο htdocs που βρίσκεται στον φάκελο, όπου έγινε εγκατάσταση το πρόγραμμα (στο C:\XAMPP ή στον φάκελο που βάλαμε κατά την εγκατάσταση). Εάν το επιθυμούμε μπορούμε να κάνουμε έναν νέο υποφάκελο στον φάκελο htdocs όπου θα αποθηκεύουμε τις ιστοσελίδες μας. Εάν π.χ. ονομάσουμε τον φάκελο αυτόν mysite, για να δούμε τότε την αρχική σελίδα του site μας θα πρέπει να γράψουμε στην γραμμή διευθύνσεων του προγράμματος πλοήγησης τη διεύθυνση <http://localhost/mysite> (ή <http://127.0.0.1/mysite>). Συνήθως, η αρχική σελίδα ονομάζεται index.php ή index.html και είναι αυτή που φορτώνεται αυτόματα όταν δεν προσδιορίζεται κάποια συγκεκριμένη σελίδα του site που θέλουμε να ανοίξουμε.



#### 3.1.7 Περιγραφή PHPMyAdmin



## ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΙΑ ΟΝΛΙΝΕ ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΕΣ

PhpMyAdmin ονομάζεται ένα εργαλείο γραμμένο στην php, με το οποίο πραγματοποιείται η διαχείριση βάσεων δεδομένων, οι οποίες διατίθενται στο διαδίκτυο. Το phpMyAdmin έχει την δυνατότητα να διαχειρίζεται ολοκληρωτικά βάσεις δεδομένων, πίνακες, πεδία πινάκων καθώς και ένα ολόκληρο MySQL Server. Υποστηρίζει πάρα πολλές γλώσσες, εκ των οποίων τα ελληνικά και είναι επίσης λογισμικό ανοιχτού κώδικα.

The screenshot displays the phpMyAdmin interface. On the left, there is a sidebar with a tree view of databases and tables. The 'world' database is selected, and the 'City' table is highlighted. The main area shows the table structure for 'City' with the following columns:

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
1	ID	int(11)			No	None	AUTO_INCREMENT	Change Drop More
2	Name	char(35)	latin1_swedish_ci		No			Change Drop More
3	CountryCode	char(3)	latin1_swedish_ci		No			Change Drop More
4	District	char(20)	latin1_swedish_ci		No			Change Drop More
5	Population	int(11)			No	0		Change Drop More

Below the table structure, there are options for 'Check All', 'With selected', 'Browse', 'Change', 'Drop', 'Primary', 'Unique', and 'Index'. There are also options for 'Spatial' and 'Fulltext'. At the bottom, there is an 'Information' section with a table showing space usage and row statistics:

Space usage		Row Statistics	
Data	266.9 KiB	Format	static
Index	42 KiB	Collation	latin1_swedish_ci
Total	308.9 KiB	Rows	4,079
		Row length	67
		Row size	78 B
		Next autoindex	4,080
		Creation	Apr 03, 2013 at 01:30 PM
		Last update	Apr 03, 2013 at 01:30 PM

## ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΙΑ ONLINE ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΕΣ

Οι δυνατότητες του PhpMyAdmin συνοψίζονται παρακάτω :

- Δημιουργία και διαγραφή βάσεων δεδομένων
- Δημιουργία, τροποποίηση, διαγραφή, αντιγραφή και μετονομασία πινάκων
- Πραγματοποίηση συντήρησης βάσεων Δεδομένων
- Πρόσθεση, διαγραφή και τροποποίηση πεδίων πινάκων
- Εκτέλεση ερωτημάτων SQL
- Διαχείριση κλειδιών σε πεδία
- Φόρτωση αρχείων κειμένου σε πίνακες
- Δημιουργία και διάβασμα πινάκων
- Εξαγωγή δεδομένων σε μορφή CVS, XML και LATEX
- Διαχείριση πολλών διακομιστών
- Διαχείριση των χρηστών MySQL και των δικαιωμάτων τους
- Έλεγχος της αναφορικής δραστηριότητας των δεδομένων των MyISAM πινάκων
- Δημιουργία PDF γραφικών του layout της βάσης δεδομένων
- Εκτέλεση αναζητήσεων σε όλη τη βάση δεδομένων ή σε κάποιο μέρος της
- Υποστήριξη πινάκων InnoDB και ξένων κλειδιών
- Υποστήριξη MySQLi, μιας βελτιωμένης επέκτασης της MySQL



## ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΙΑ ONLINE ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΕΣ

3.2 Σημαντικοί στόχοι για την ολοκλήρωση της πτυχιακής εργασίας

Παρακάτω παραθέτονται οι στόχοι της πτυχιακής εργασίας:

- ◆ Ολοκλήρωση της έρευνας State of the Art
- ◆ Ολοκλήρωση της Ανάλυσης του προβλήματος
- ◆ Ολοκλήρωση συγγραφής προγραμμάτων
- ◆ Έλεγχος λειτουργίας προγράμματος
- ◆ Συγγραφή αναφοράς εργασίας
- ◆ Υποβολής αίτησης αξιολόγησης εργασίας
- ◆ Προετοιμασία παρουσίασης αναφοράς
- ◆ Παρουσίαση αναφοράς

# ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΙΑ ONLINE ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΕΣ

## 4. Ανάλυση του Προβλήματος

### 4.1 Περιγραφή του Συστήματος Online Δημοπρασιών

Το online σύστημα μας φέρνει σε πέρας την διενέργεια δημοπρασιών στο διαδίκτυο.

Οι **κυριότερες ενέργειες**, τις οποίες θα περιέχει το Σύστημα Δημοπρασιών είναι:

**Εγγραφή του απλού χρήστη στο σύστημα:** Ο χρήστης μπορεί να εγγραφεί στο σύστημα. Αυτό γίνεται όταν ο χρήστης ζητάει να συνδεθεί στο σύστημα. Έαν δεν είναι καταχωρημένος, πρέπει να συμπληρώσει την φόρμα εγγραφής προκειμένου να συνδεθεί στο σύστημα σαν απλός χρήστης.

**Κατηγορίες των προϊόντων:** Ο εξουσιοδοτημένος χρήστης μπορεί να πλοηγηθεί, να θέσει και να διαγράψει τις κατηγορίες, που θα ανήκουν τα προϊόντα, τα οποία δίνονται για δημοπρασία.

**Προσφορά των Προϊόντων για Δημοπρασία:** Ο χρήστης μπορεί να προσφέρει προϊόντα για δημοπράτηση βάζοντας όλα τα στοιχεία, τα οποία ενδιαφέρουν κάθε ενδιαφερόμενο αγοραστή, την εικόνα του προϊόντος που προσφέρει καθώς και την αρχική τιμή του.

**Διαχείριση της Δημοπρασιών:** Ο εξουσιοδοτημένος χρήστης μπορεί να ορίσει την δημοπρασία για κάθε προϊόν. Αυτό σημαίνει ότι μπορεί να ορίσει τον χρόνο έναρξης της δημοπρασίας. Εκτός απο αυτό, δίνεται η δυνατότητα στον εξουσιοδοτημένο χρήστη να κλείσει ή να ακυρώσει μία δημοπρασία, η οποία είναι σε εξέλιξη. Επίσης, ο εξουσιοδοτημένος χρήστης μπορεί να επαναδημοπρατήσει προϊόντα που έχουν ακυρωθεί.

**Συμμετοχή στην Δημοπρασία:** Ο απλός χρήστης μπορεί να πλοηγηθεί στις δημοπρασίες, οι οποίες είναι σε εξέλιξη και να κάνει προσφορές για κάποια δημοπρατηθέντα προϊόντα, τα οποία και επιθυμεί.

### 4.2 Καταγραφή των Απαιτήσεων

Απαίτηση από το λογισμικό καλείται μία λειτουργία που αυτό θα πρέπει να επιτελεί ή μία συνθήκη που θα πρέπει να ικανοποιεί όταν έρθει σε πέρας η κατασκευή του συγκεκριμένου λογισμικού. Οι απαιτήσεις κάποιου λογισμικού περιγράφονται διαφορετικά από τον πελάτη και διαφορετικά από τον κατασκευαστή, επειδή χρησιμοποιούν το λογισμικό από διαφορετική σκοπιά. Παρά όλα αυτά, ο προσδιορισμός και η καταγραφή των απαιτήσεων είναι ιδιαίτερα σημαντική, επειδή αποτελεί τη βάση από την οποία θα αποφασιστούν οι λειτουργίες, οι οποίες εκτελούνται από το λογισμικό που πρόκειται να κατασκευασθεί. Οι

## ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΙΑ ONLINE ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΕΣ

Απαιτήσεις χωρίζονται σε δύο βασικές κατηγορίες: α)τις Λειτουργικές απαιτήσεις, που περιγράφουν τις εργασίες που οφείλει να κάνει το λογισμικό και β)τις Μη λειτουργικές απαιτήσεις, που οφείλει να έχει το λογισμικό και δεν αφορούν την περαίωση κάποιας λειτουργίας από αυτό. Παρακάτω, γίνεται ανάλυση των δύο αυτών κατηγοριών.

### 4.2.1 Λειτουργικές Απαιτήσεις του Λογισμικού του Συστήματος

**Κωδικός** : r 1

**Τίτλος** : Σύνδεση του Χρήστη

**Περιγραφή** : Ο απλός χρήστης μπορεί να πλοηγηθεί στο σύστημα. Προκειμένου να συνδεθεί, ο χρήστης οφείλει να εισάγει τον κωδικό και το συνθηματικό του. Προκειμένου να πραγματοποιηθεί η σύνδεση, ο απλός χρήστης οφείλει να έχει κάνει εγγραφή στο σύστημα.

**Κωδικός** : r 2

**Τίτλος** : Εγγραφή του Χρήστη

**Περιγραφή** : Ο απλός χρήστης μπορεί να κάνει εγγραφή στο σύστημα. Προκειμένου να κάνει εγγραφή, ο χρήστης οφείλει να εισάγει κωδικό, συνθηματικό, ονοματεπώνυμο, ηλεκτρονική διεύθυνση, τηλέφωνο και διεύθυνση. Προκειμένου να πραγματοποιηθεί η εγγραφή, δεν πρέπει να υπάρχει άλλος χρήστης με τον ίδιο κωδικό πρόσβασης.

**Κωδικός** : r 3

**Τίτλος** : Διαχείριση των Κατηγοριών με τα Προϊόντα

**Περιγραφή** : Ο εξουσιοδοτημένος χρήστης έχει τη δυνατότητα να πλοηγηθεί στις κατηγορίες προϊόντων. Ο εξουσιοδοτημένος χρήστης έχει τη δυνατότητα να καταχωρήσει μία νέα κατηγορία προϊόντων. Προκειμένου να γίνει καταχώρηση μίας νέας κατηγορία προϊόντος ο admin καλείται να βάλει το όνομα της κατηγορίας. Ο εξουσιοδοτημένος χρήστης μπορεί να κάνει διαγραφή μίας από τις ήδη υπάρχουσες κατηγορίες προϊόντων. Για να γίνει δυνατή η διαγραφή μίας κατηγορίας δεν πρέπει να υπάρχουν προϊόντα στην κατηγορία.

**Κωδικός** : r 4

**Τίτλος** : Διαχείριση Προϊόντων

**Περιγραφή** : Ο απλός χρήστης έχει την δυνατότητα να δει τα προϊόντα που έχει προσφέρει ο ίδιος και δεν έχει ξεκινήσει η διαδικασία της δημοπράτησης. Ο απλός χρήστης έχει τη δυνατότητα να καταχωρήσει ένα νέο προϊόν. Προκειμένου να καταχωρήσει ένα νέο προϊόν οφείλει να εισάγει το όνομα του προϊόντος, την κατηγορία στην οποία είναι, την αρχική του τιμή, πόσα τεμάχια υπάρχουν, την εικόνα του προϊόντος και, επίσης, μερικά σχόλια. Η εικόνα του προϊόντος αποθηκεύεται στην βάση δεδομένων. Ο κωδικός του προϊόντος υπολογίζεται αυτόματα από το σύστημα(auto increment). Η ημερομηνία της

## ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΙΑ ONLINE ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΕΣ

προσφοράς είναι η τρέχουσα ημερομηνία. Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να αλλάξει τα χαρακτηριστικά του προϊόντος, το οποίο έχει προσφέρει. Ο χρήστης έχει την δυνατότητα να κάνει διαγραφή προϊόντος.

**Κωδικός** : r 5

**Τίτλος** : Διαχείριση του Χρόνου Έναρξης της Εκτέλεσης της Δημοπρασίας

**Περιγραφή** : Ο εξουσιοδοτημένος χρήστης έχει την δυνατότητα να πλοηγηθεί στα προσφερόμενα προϊόντα των οποίων δεν έχει δωθεί η ημερομηνία εκτέλεσης της δημοπρασίας ή έχει δωθεί, αλλά δεν έχει αρχίσει να εκτελείται η δημοπρασία. Ο εξουσιοδοτημένος χρήστης έχει την δυνατότητα να διαλέξει ένα προϊόν και να ορίσει τον χρόνο έναρξης της εκτέλεσης της δημοπρασίας του. Προκειμένου να ορίσει τον χρόνο έναρξης της δημοπρασίας, οφείλει να βάλει την ημερομηνία και την ώρα έναρξης της δημοπρασίας. Ο εξουσιοδοτημένος χρήστης μπορεί να διαλέξει ένα προϊόν και να αλλάξει τον χρόνο έναρξης της εκτέλεσης δημοπρασίας. Ο εξουσιοδοτημένος χρήστης μπορεί να διαλέξει ένα προϊόν και να διαγράψει τον χρόνο έναρξης της εκτέλεσης της δημοπρασίας.

**Κωδικός** : r 6

**Τίτλος** : Διαχείριση των Δημοπρασιών που είναι σε Εξέλιξη

**Περιγραφή** : Ο εξουσιοδοτημένος χρήστης έχει την δυνατότητα να μπει στα προσφερόμενα προϊόντα, των οποίων η δημοπρασία τους είναι σε ενεργή. Ο εξουσιοδοτημένος χρήστης έχει την δυνατότητα να διαλέξει κάποιο προϊόν και να τερματίσει την δημοπρασία του. Ο εξουσιοδοτημένος χρήστης έχει την δυνατότητα να διαλέξει κάποιο προϊόν και να κάνει ακύρωση της δημοπρασίας του προϊόντος.

**Κωδικός** : r 7

**Τίτλος** : Επαναδημοπράτηση των Προϊόντων

**Περιγραφή** : Ο εξουσιοδοτημένος χρήστης έχει την δυνατότητα να πλοηγηθεί στα προσφερόμενα προϊόντα, των οποίων η δημοπρασία τους έχει ακυρωθεί. Ο εξουσιοδοτημένος χρήστης έχει την δυνατότητα να διαλέξει κάποιο προϊόν και να ορίσει νέο χρόνο έναρξης της εκτέλεσης της δημοπρασία του προϊόντος.

**Κωδικός** : r 8

**Τίτλος** : Συμμετοχή στην Δημοπρασία

**Περιγραφή** : Ο απλός χρήστης μπορεί να πλοηγηθεί στα προσφερόμενα προϊόντα που η δημοπρασία τους είναι σε εξέλιξη. Ο απλός χρήστης μπορεί να επιλέξει ένα προϊόν και να μετέχει στην δημοπρασία του. Για να μετέχει ο απλός χρήστης σε δημοπρασία πρέπει να εισάγει μία τιμή μεγαλύτερη της τελευταίας προσφοράς.

## ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΙΑ ONLINE ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΕΣ

**Κωδικός** : r 9

**Τίτλος** : Προβολή των Δημοπρασιών, που είναι σε Αναμονή

**Περιγραφή** : Ο απλός χρήστης έχει την δυνατότητα να δει τα προσφερόμενα προϊόντα που δεν έχουν δημοπρατηθεί ακόμα, αλλά έχει ορισθεί ο χρόνος έναρξης της δημοπρασία τους.

**Κωδικός** : r 10

**Τίτλος** : Προβολή των Δημοπρασιών, οι οποίες έχουν ακυρωθεί ή έχουν κλείσει

**Περιγραφή** : Ο απλός χρήστης έχει την δυνατότητα να δει τα προϊόντα που έχει προσφέρει και έχουν μπει σε δημοπρασία. Ο απλός χρήστης έχει την δυνατότητα να πλοηγηθεί στα προϊόντα, τα οποία έχουν δημοπρατηθεί και έχει συμμετέχει στην δημοπρασία.

### 4.2.2 Μη Λειτουργικές Απαιτήσεις του Λογισμικού του Συστήματος

**Κωδικός** : r 11

**Τίτλος** : Λειτουργία του Λογισμικού στο Διαδίκτυο

**Περιγραφή** : Η επικοινωνία της εφαρμογής με τη βάση δεδομένων πραγματοποιείται μέσω του διαδικτύου.

## ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΙΑ ΟΝΛΙΝΕ ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΕΣ

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

### 5.Αναλυση του προγράμματος κατασκευής των αναφορών

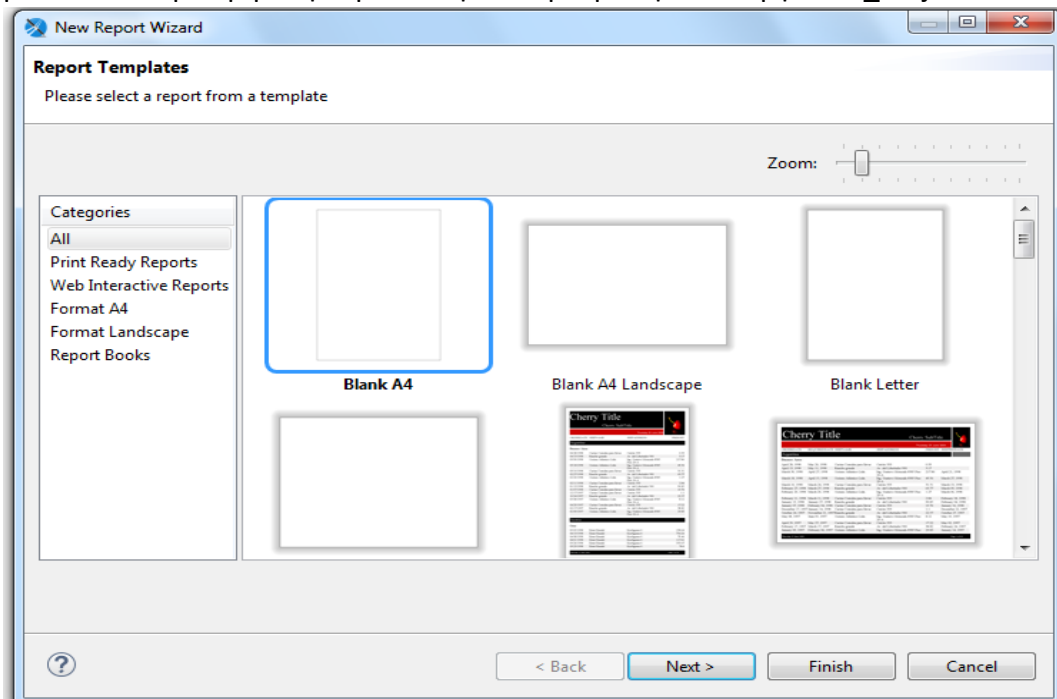
Το πρόγραμμα αυτό ονομάζεται (jaspersoftstudio) και χρησιμοποιείται για την κατασκευή αναφορών αλλά και διαγραμμάτων αστικοποίησης. Υποστηρίζει πολλούς τύπους δεδομένων όπως(MySQL,Jason,xml,κτλ).

Η διαδικασία που ακολουθείται για την κατασκευή μιας αναφοράς είναι η έξης:



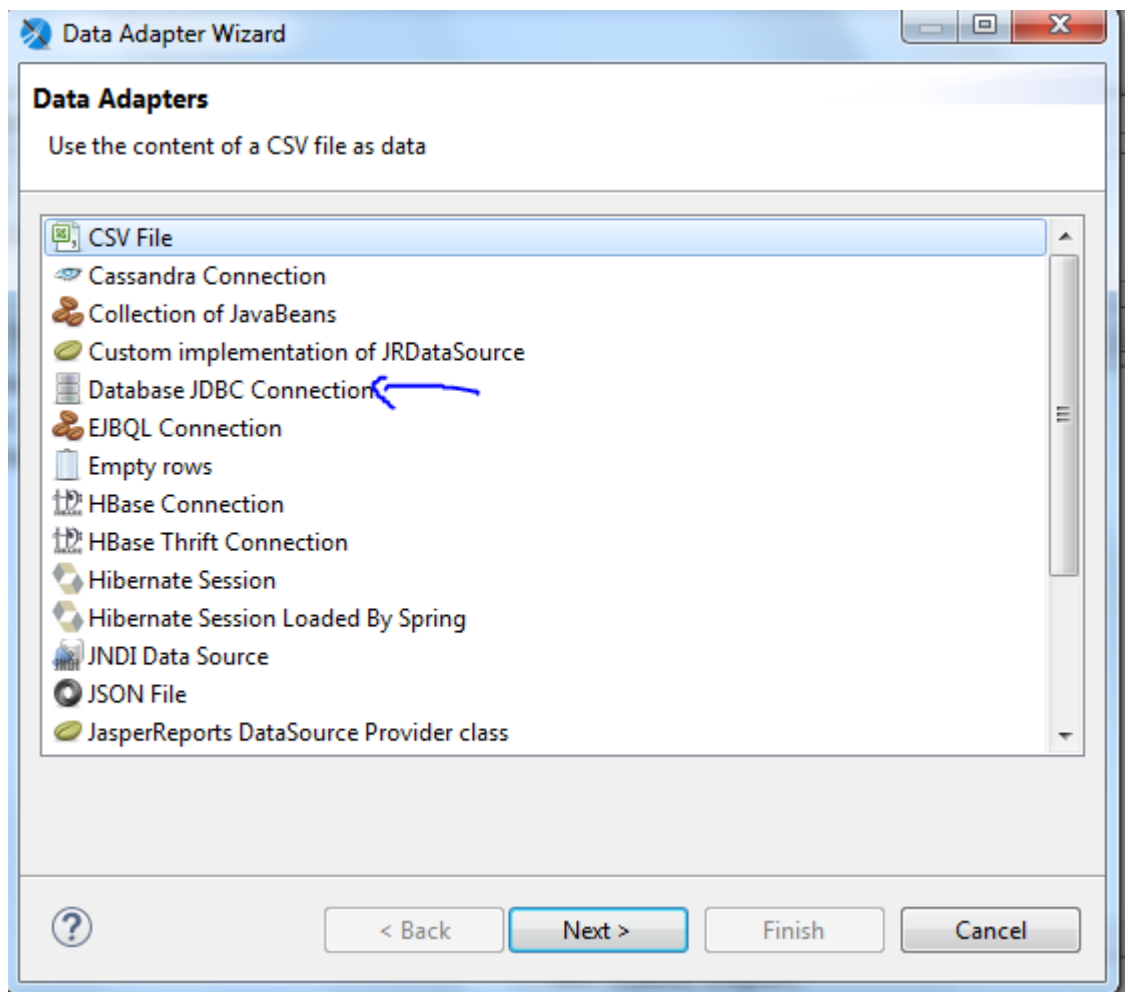
## ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΙΑ ONLINE ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΕΣ

- Αρχικά δημιουργούνται ένα καινούργιο report πατώντας file->new report και μεταβαίνουμε σε ένα παράθυρο το οποίο διαλέγουμε τι μορφή θα έχει το report μόνο που συγκεκριμένη περίπτωση επιλεγούμε την επιλογή black\_A4.jrxml.



- Η επομένη ενεργεία που κάνουμε μετέπειτα είναι ότι μεταβαίνουμε σε μια φόρμα στην οποία επιλεγούμε τι μορφή δεδομένων θα φορτώσουμε για να κατασκευάσουμε το report. Το συγκεκριμένο πρόγραμμα υποστηρίζει μια πληθώρα διαφόρων τύπων δεδομένων όπως (Jason, xml, MySQL data κ.τ.λ.). Στην συγκεκριμένη περίπτωση θα περιγράψουμε την διαδικασία κατά την οποία φορτώνουμε δεδομένα από μια βάση δεδομένων. Αρχικά σε εδώ επιλεγούμε την επιλογή που δείχνει το βελάκι στην παρακάτω εικόνα.

## ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΙΑ ONLINE ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΕΣ



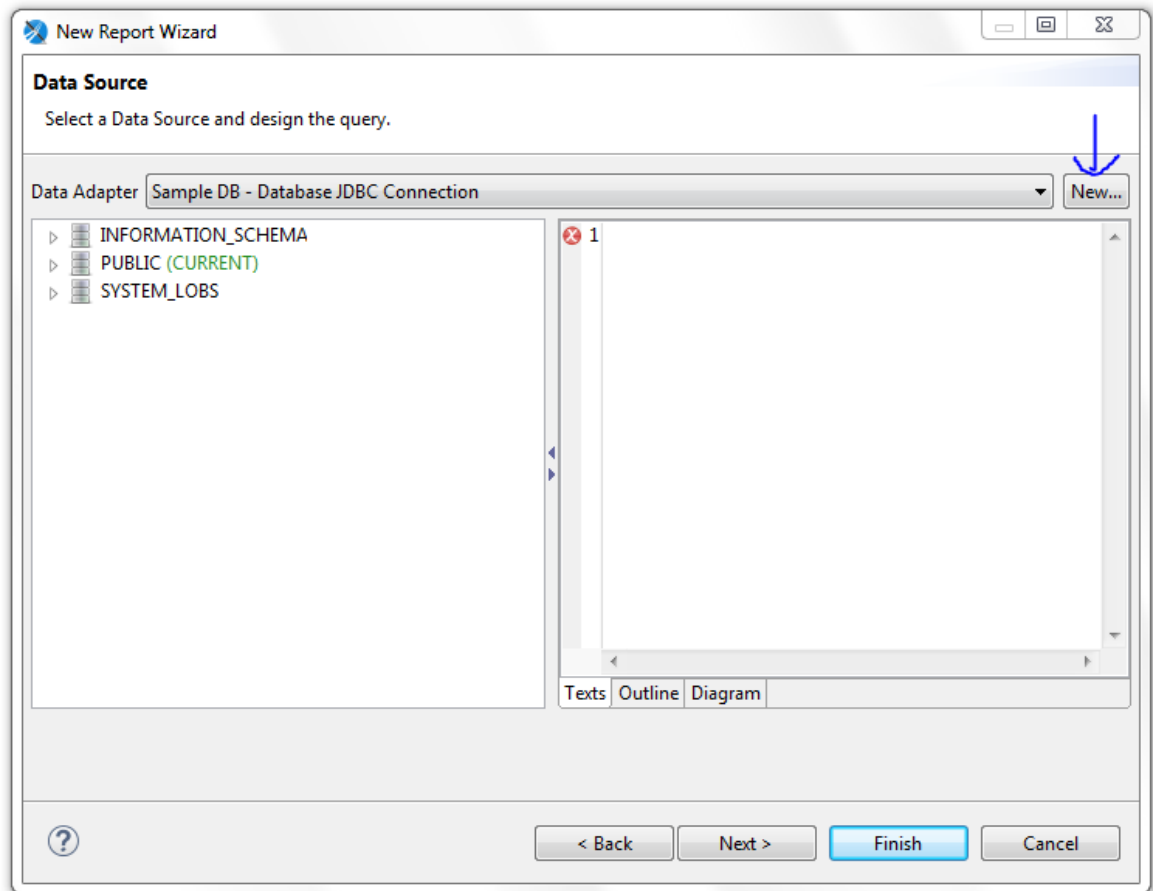
- Στην συνέχεια μεταβαίνουμε στο επόμενο παράθυρο όπου κατασκευάζουμε τον δικό μας adapter, ο οποίος είναι ο μηχανισμός για να συνδεθούμε με την βάση μας και να πάρουμε τα δεδομένα που θέλουμε για το report. Εδώ ορίζουμε τα εξής στοιχεία τα οποία είναι απαραίτητα:
  1. Όνομα χρηστή και κωδικό για να γίνει σύνδεση με την βάση
  2. Το όνομα της βάσης από την οποία θα πάρουμε στοιχεία
  3. Τον driver ο οποίος είναι απαραίτητος για την σύνδεση με την βάση
  4. Το όνομα του adapter

## ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΙΑ ONLINE ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΕΣ

The screenshot shows the 'Data Adapter Wizard' window, specifically the 'Database JDBC Connection' step. The window title is 'Data Adapter Wizard'. The main title is 'Data Adapter' and the subtitle is 'Database JDBC Connection'. The 'Name' field is set to 'New Data Adapter'. The 'JDBC Driver' dropdown is set to 'org.hsqldb.jdbcDriver'. The 'JDBC Url' field contains 'jdbc:hsqldb:[PATH\_TO\_DB\_FILES]/database'. The 'Username' and 'Password' fields are empty. A warning message states: 'Attention! Passwords are saved in clear text'. At the bottom, there are four tabs: 'Database Location' (selected), 'Connection Properties', 'Driver Classpath', and 'Driver Classpath'. The bottom bar contains a help icon, 'Test', '< Back', 'Next >', 'Finish' (highlighted), and 'Cancel' buttons.

- Αν τα παραπάνω βήματα έχουν γίνει με επιτυχία μεταβαίνουμε στην επομένη φόρμα στην οποία βάζουμε το query το οποίο χρειαζόμαστε για να πάρουμε τα στοιχεία από την βάση.

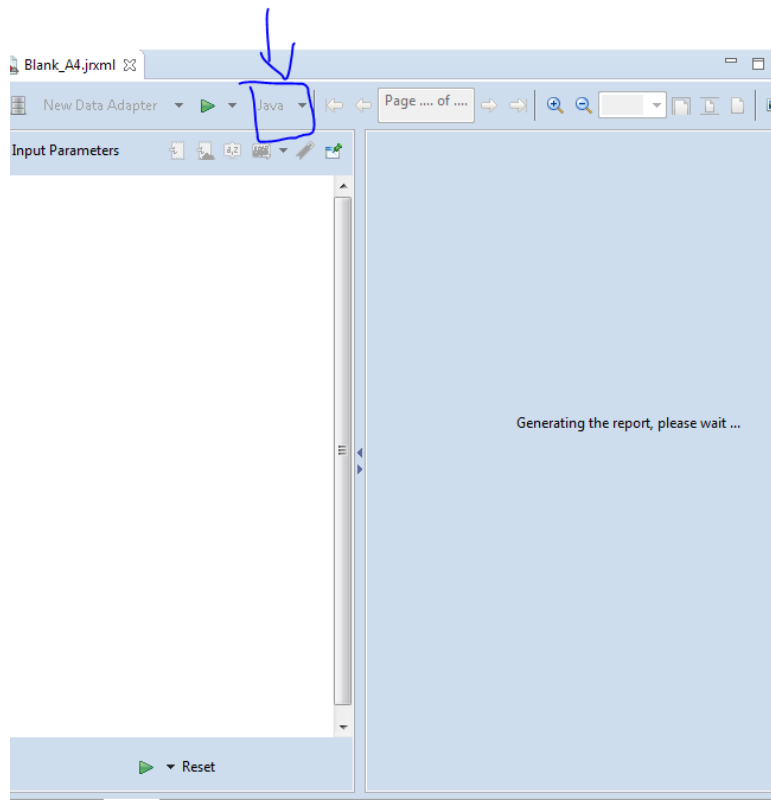
## ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΙΑ ONLINE ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΕΣ



- Τέλος όταν περάσουμε σωστά τα στοιχεία αυτά εκχωρούνται για επεξεργασία στο πεδίο στο κάτω αριστερό πανελακι το οποίο ονομάζεται fields ενώ στο πανελακι και στα πάνω και κάτω δεξιά πινελάκια έχουμε όλα τα απαραίτητα εργαλεία ώστε να κατασκευάσουμε το report. Η εισαγωγή των fields στο κεντρικό πάνελ γίνεται εύκολα με ένα απλό «σύρσιμο» του πεδίου πάνω στο πάνελ. Τέλος πατώντας preview μπορούμε να δούμε το report το οποίο μπορούμε να το κάνουμε export σε μια πολλές μορφές ανοίγοντας την επιλογή που είναι χρωματισμένη στην τελευταία εικόνα της παρακάτω παρουσίασης.



## ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΙΑ ONLINE ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΕΣ

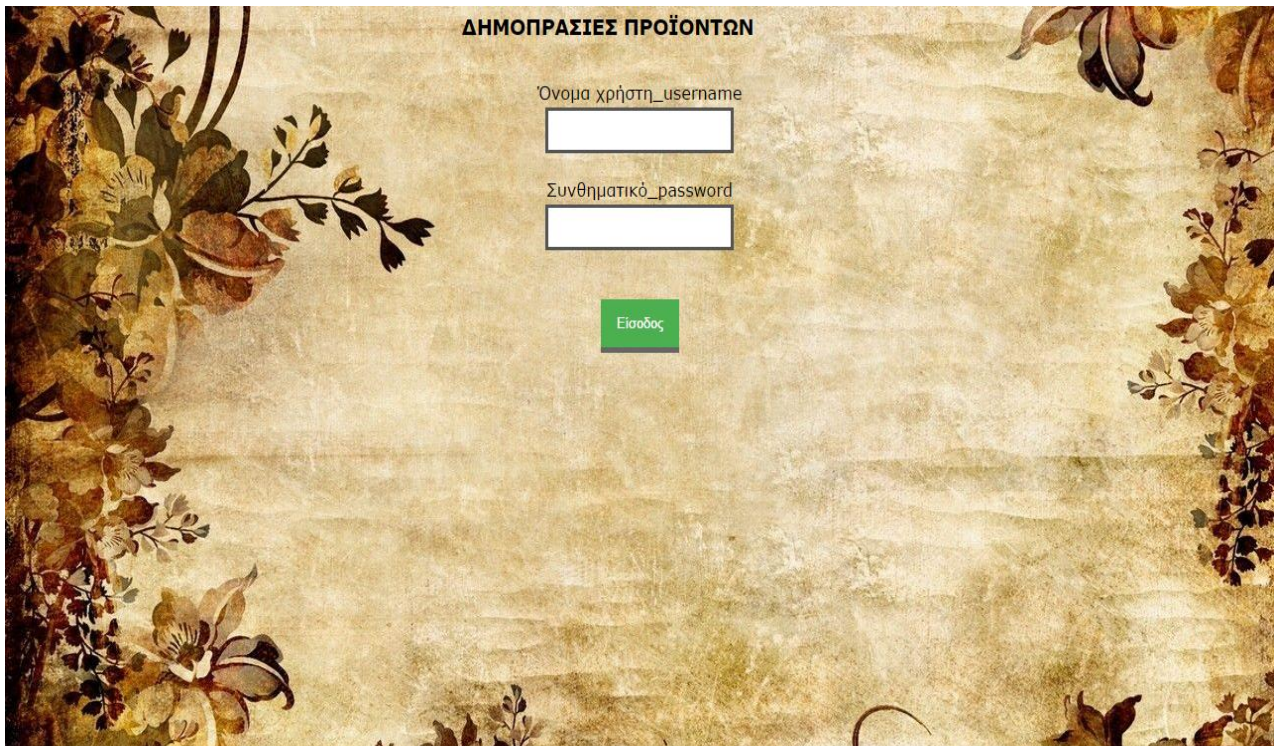


### 6.Αναλυτική παρουσίαση του συστήματος για on line δημοπρασίες

#### **Παρουσίαση του απλού χρήστη**

Στην παρακάτω εικόνα φαίνεται η σελίδα που κάνει σύνδεση (login) ο χρήστης.

## ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΙΑ ΟΝΛΙΝΕ ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΕΣ



The image shows a login interface for a system titled "ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΕΣ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ". The background is a textured, parchment-like surface with decorative floral and leaf patterns in the corners. The login form consists of the following elements:

- Title: ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΕΣ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ
- Username label: Όνομα χρήστη\_username
- Username input field: A white rectangular box with a thin black border.
- Password label: Συνθηματικό\_password
- Password input field: A white rectangular box with a thin black border.
- Login button: A green rectangular button with the text "Είσοδος" in white.

Από αυτήν την σελίδα υπάρχουν δυο πιθανές επιλογές:

- Η μια περίπτωση να έχει δώσει ο χρήστης σωστά τα στοιχεία του όποτε οδηγείται στο αντιστοιχώ μενου.Το όποιο είναι το παρακάτω

## ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΙΑ ONLINE ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΕΣ

### **ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΜΕΝΟΥ**

ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ  
[ΠΡΟΣΦΟΡΕΣ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ](#)  
ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΕΣ

- ΔΙΑΧΕΙΡΗΣΗ ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΩΝ
  - ΔΙΑΧΕΙΡΗΣΗ ΧΡΟΝΟΥ ΕΝΑΡΞΗΣ ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΑΣ
  - ΚΛΕΙΣΙΜΟ/ΑΚΥΡΩΣΗ ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΑΣ
  - ΕΠΑΝΑΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ
- [ΠΡΟΙΟΝΤΑ ΠΡΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗ](#)
- [ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΕΣ ΣΕ ΕΞΕΛΙΞΗ](#)
- ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΘΕΝΤΑ ΠΡΟΙΟΝΤΑ
  - [ΠΡΟΙΟΝΤΑ ΠΡΟΣΦΕΡΘΕΝΤΑ ΑΠΟ ΤΟ ΧΡΗΣΤΗ](#)
  - [ΟΙ ΤΕΛΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ ΤΩΝ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΘΕΝΤΩΝ ΠΡΟΙΟΝΤΩΝ](#)
  - [ΟΙ ΠΡΟΣΦΟΡΕΣ ΓΙΑ ΟΛΑ ΤΑ ΠΡΟΙΟΝΤΑ](#)

[ΕΞΟΔΟΣ](#)

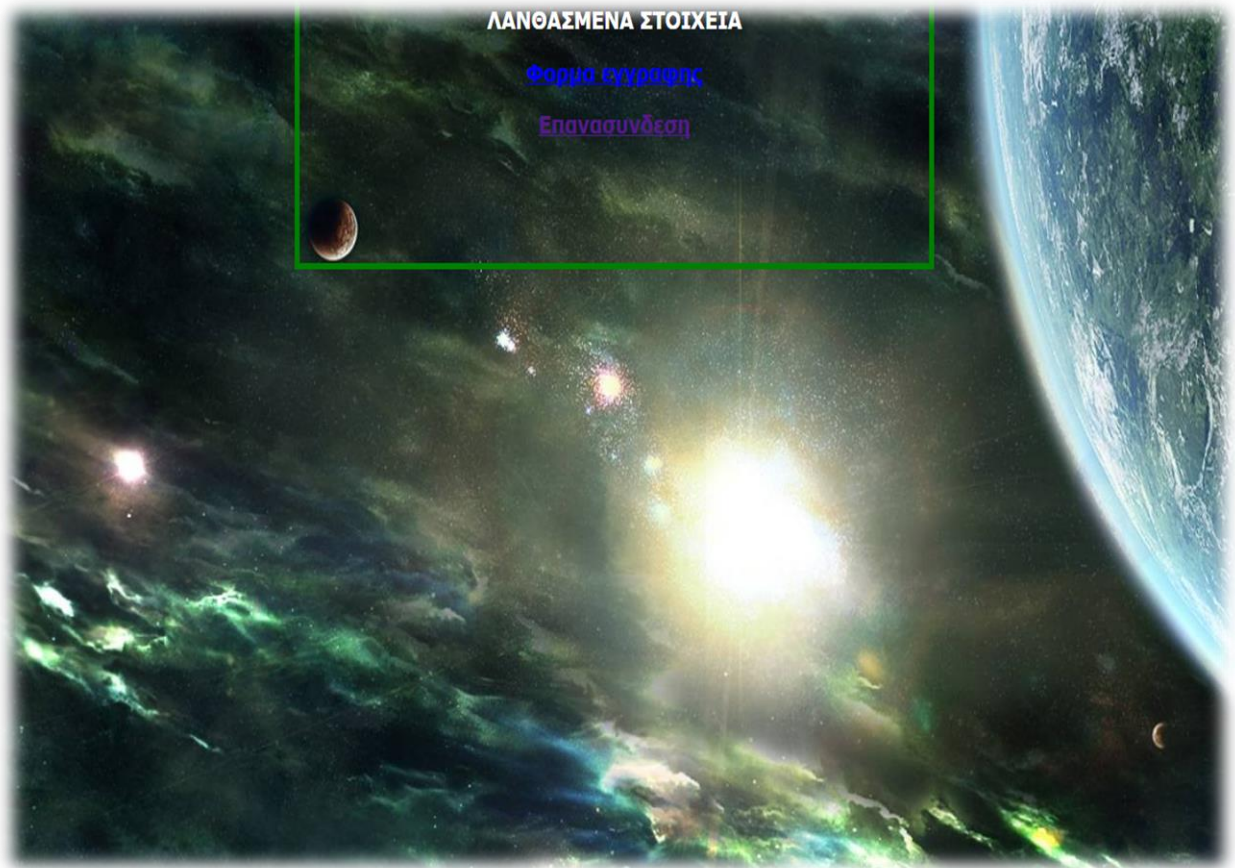
Οι επιλογές που είναι χρωματισμένες με διαφορετικό χρώμα από το μαύρο είναι οι δυνατότητες που δίνονται στο χρηστή.

- Η δεύτερη περίπτωση είναι να έχει κάνει λάθος ο χρήστης είτε στα στοιχειά συντακτικά είτε να μην έχει εγγράψει ακόμη σαν χρήστης στο συστημα. Και στις δυο περιπτώσεις στην σελίδα που τον βγάζει είναι ο χρήστης έχει παραλείψει να κάνει



## ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΙΑ ΟΝΛΙΝΕ ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΕΣ

εγγραφή στο σύστημα και πρέπει να πατήσει την επιλογή(φορμα εγγραφης). Αν έχει κάνει εγγραφή στο σύστημα αλλά έχει πληκτρολόγηση απλός λάθος τα στοιχεία του πρέπει να πατήσει την επιλογή (Επανασύνδεση) ώστε να ξανάπαει στην σελίδα σύνδεσης και να ξαναβάλει τα στοιχεία του σωστά.



Στην περίπτωση που ο χρήστης θέλει να κάνει εγγραφή τα στοιχεία του στο σύστημα πηγαίνει στην φόρμα εγγραφης η οποία είναι η παρακάτω

A registration form overlaid on a dark wood-grain background. The form includes the following fields:

- Κωδικός χρήστη:
- password:
- Όνοματεπώνυμο:
- Τηλέφωνο:
- Ηλεκτ. διεύθυνση:
- αχυδρομική Διεύθυνση:
- Εξυπηλ. κέντρο:
- Πόλη:
- ΤΠ. Διεύθυνση:

At the bottom left, there are two green buttons: 'Αποστολή' (Send) and 'Επαναφορά' (Reset). A yellow warning triangle is partially visible at the bottom left corner.

## ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΙΑ ONLINE ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΕΣ

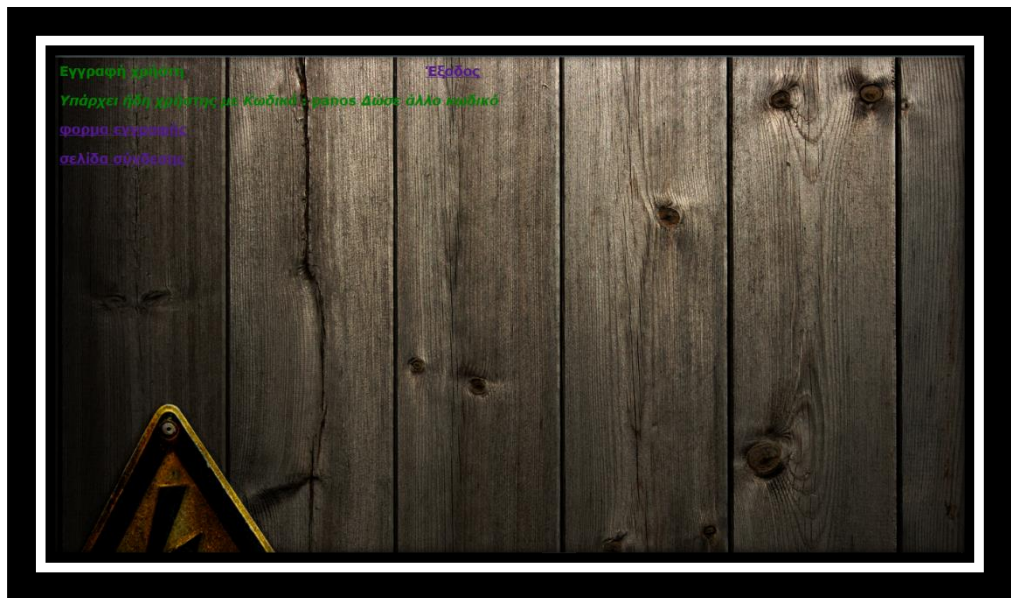
Σε αυτήν την σελίδα ο χρήστης εκχωρεί τα στοιχεία του πατώντας το κουμπί αποστολή, ενώ το κουμπί επαναφορά είναι βοηθητικό σε περίπτωση που ο χρήστης πληκτρολόγησε λάθος τα στοιχεία του. Μόλις ολοκληρώσει την πληκτρολόγηση των στοιχείων υπάρχουν δυο επιλογές:

- ❖ Πρώτον αν έχουν πάει όλα καλά θα τον παραπέμψει το σύστημα στην παρακάτω σελίδα στην οποία αν πατήσει την επιλογή έξοδος επιστρέφει στην σελίδα σύνδεσης ενώ αν πατήσει την επιλογή Συνεχεία θα μετεβεί αμέσως στο μενού με τις επιλογές του χρηστή. Επεισης θα εμφανιστεί και το μηνυμα <<Η Καταχώρηση έγινε με επιτυχια>>το οποίο επιβεβαιώνει στο χρηστή ότι καταχωρηθήκαν τα στοιχεία του στο σύστημα.



- ❖ Δεύτερον υπάρχει η περίπτωση ο χρήστης είτε να έχει ξεχάσει ότι έχει κάνει ήδη εγγραφή στο σύστημα είτε να έχει βάλει κατάλαθος ίδιο κωδικό πρόσβασης με ένα άλλον χρηστή. Εδώ αν ισχύει η πρώτη περίπτωση του εμφανίζεται η επιλογή σελίδα σύνδεσης ώστε να κάνει είσοδο στο σύστημα ενώ στην άλλη περίπτωση εμφανίζεται η επιλογή φόρμα εγγραφης ώστε να βάλει σωστά στοιχεία και όχι ίδιο κωδικό με κάποιον άλλον.

## ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΙΑ ONLINE ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΕΣ



### 2.ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΟΥ ΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΧΡΗΣΤΗ



Η πρώτη επιλογή που εμφανίζεται στο χρηστή είναι η **ΠΡΟΣΦΟΡΕΣ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ.**

Σε αυτήν την σελίδα βλέπουμε αρχικά τα προϊόντα που έχουν προστεθεί από τον χρηστή αν αυτός έχει εκχώρηση προϊόντα στο συστημα.Μετα δίνεται η δυνατότητα στον χρηστή να βάλει νέα προϊόντα στο σύστημα η να μεταβάλει τα στοιχειά από τα υπάρχοντα προϊόντα.

## ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΙΑ ΟΝΛΙΝΕ ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΕΣ

Προϊόντα Προσφερόμενα Από Τον Χρήστη

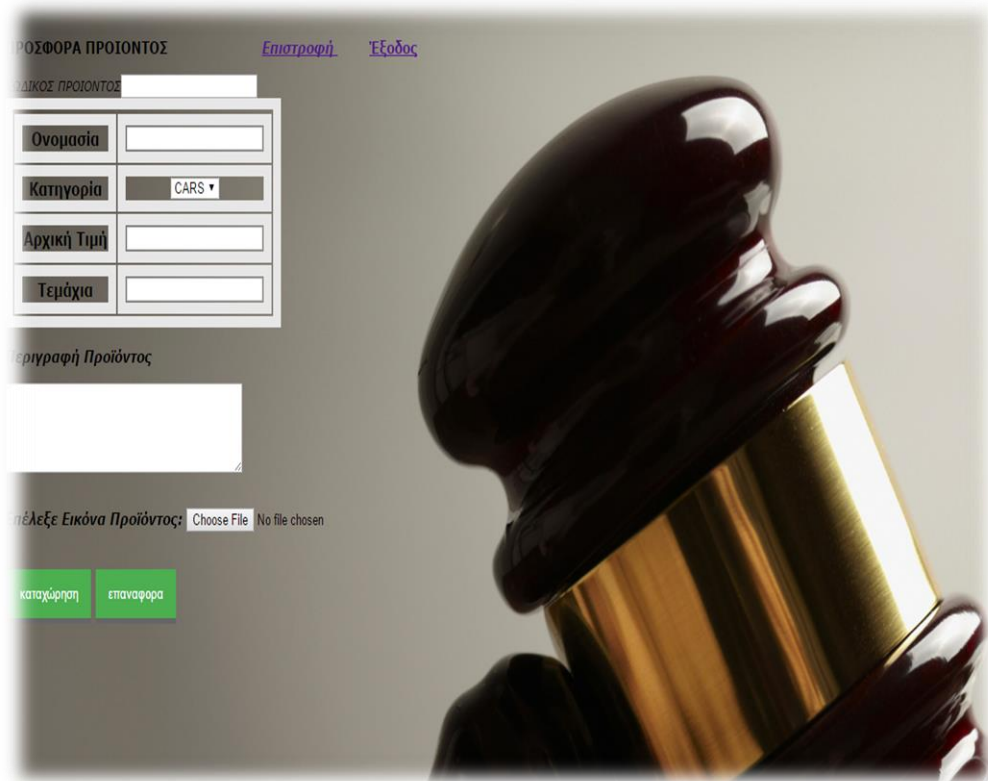
[Νέα προσφορά](#)   
 [Επιστροφή](#)   
 [Είδη](#)

Κωδικός	Όνομα	Κατηγορία	Αρχική Τιμή	Τεμάχια	Ημερ.προσφοράς	Περιγραφή	Εικόνα
BMV_M4	CARS		500000	1	17-11-2016	THIS IS A BEAUTIFUL SPORTS CAR !! MILEAGE 12 1000 MODEL_YEAR = 2015	
nissan	CARS		2000	1	18-11-2016	είναι κλοδιαπαιμένο	

Οι δυο παραπάνω δυνατότητες για τα προϊόντα εμφανίζονται ως εξής:

- Πατώντας την επιλογή Νέα πρόσφορα μεταβαίνει ο χρήστης στην σελίδα για να υποβάλλει μια πρόσφορα για ένα καινούργιο προϊόν όπως φαίνεται παρακάτω:

## ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΙΑ ONLINE ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΕΣ



ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ [Επιστροφή](#) [Έξοδος](#)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Όνομασία	<input type="text"/>
Κατηγορία	CARS ▾
Αρχική Τιμή	<input type="text"/>
Τεμάχια	<input type="text"/>

Περιγραφή Προϊόντος

Επέλεξε Εικόνα Προϊόντος: Choose File No file chosen

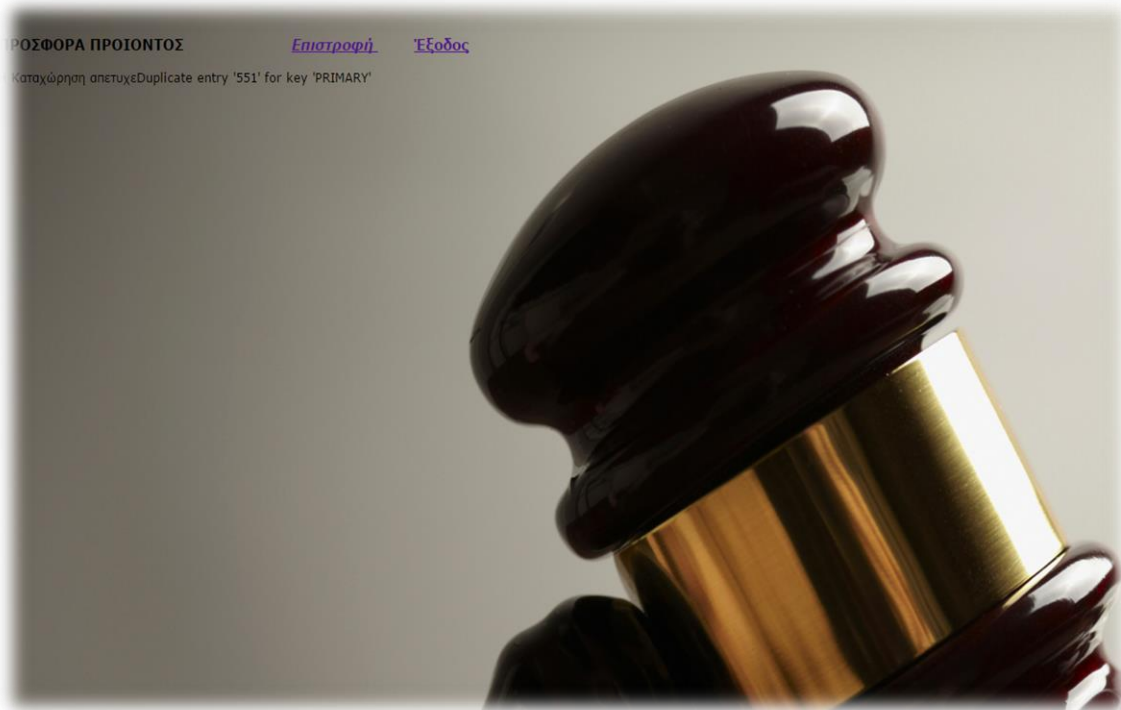
Αν ο χρήστης βάλει σωστά στοιχεία τότε εμφανίζεται η παρακάτω σελίδα και πατώντας την επιλογή Επιστροφή γυρνάει πάλι πίσω στην σελίδα των προϊόντων.Επεισης εμφανίζεται το μήνυμα<<Η καταχώρηση έγινε με επιτυχία>> και επιβεβαιώνει στον χρηστή ότι έγινε η πρόσφορα του προϊόντος στο σύστημα.



Αν ο χρήστης βάλει ίδια στοιχεία όπως ίδιο κωδικό προϊόντος με άλλο προϊόν τότε δεν γίνεται

## ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΙΑ ONLINE ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΕΣ

η καταχώρηση και εμφανίζεται το παρακάτω μήνυμα Η καταχώρηση απέτυχε καθώς και ο λόγος για τον οποίο δεν έγινε.



Αν

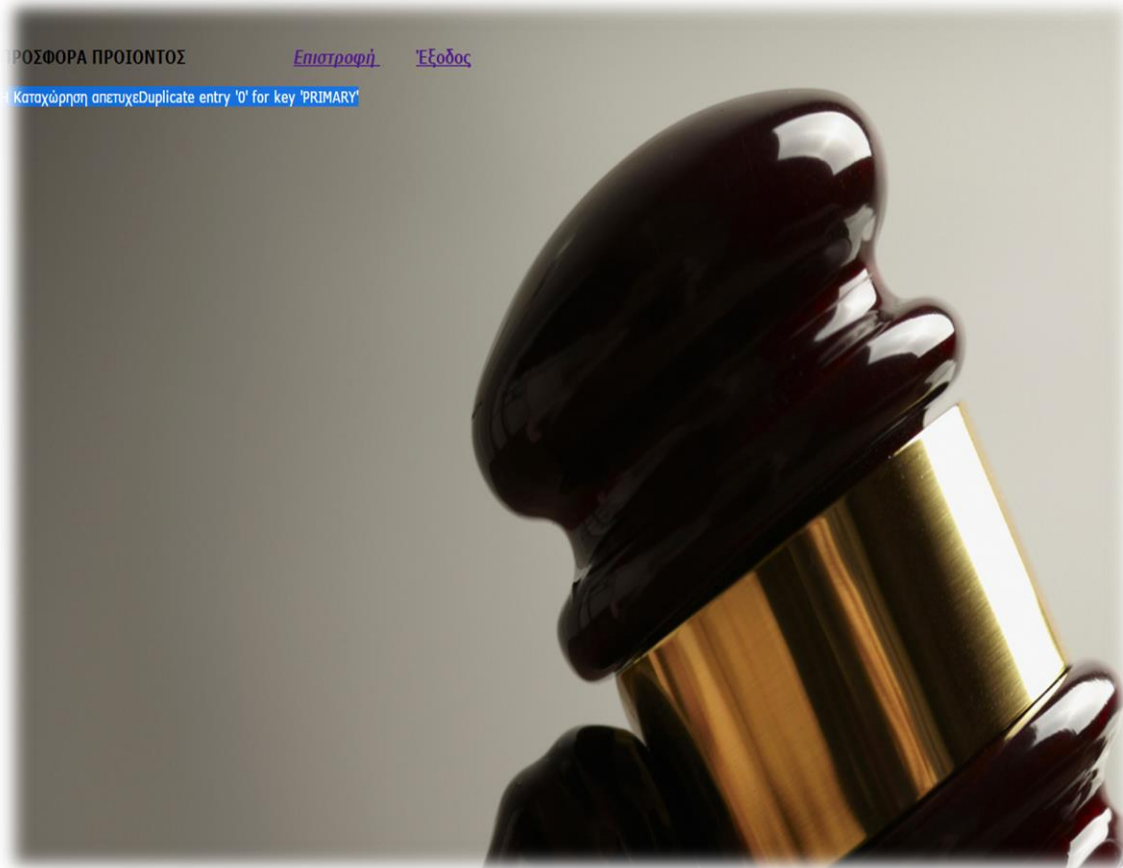
ο χρήστης βάλει λάθος στοιχεία σε κάποιο από τα πεδία τότε εμφανίζεται αντίστοιχα το μήνυμα Η καταχώρηση απέτυχε καθώς και το πεδίο που έμεινε με κενή τιμή και η

## ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΙΑ ΟΝΛΙΝΕ ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΕΣ

καταχώρηση

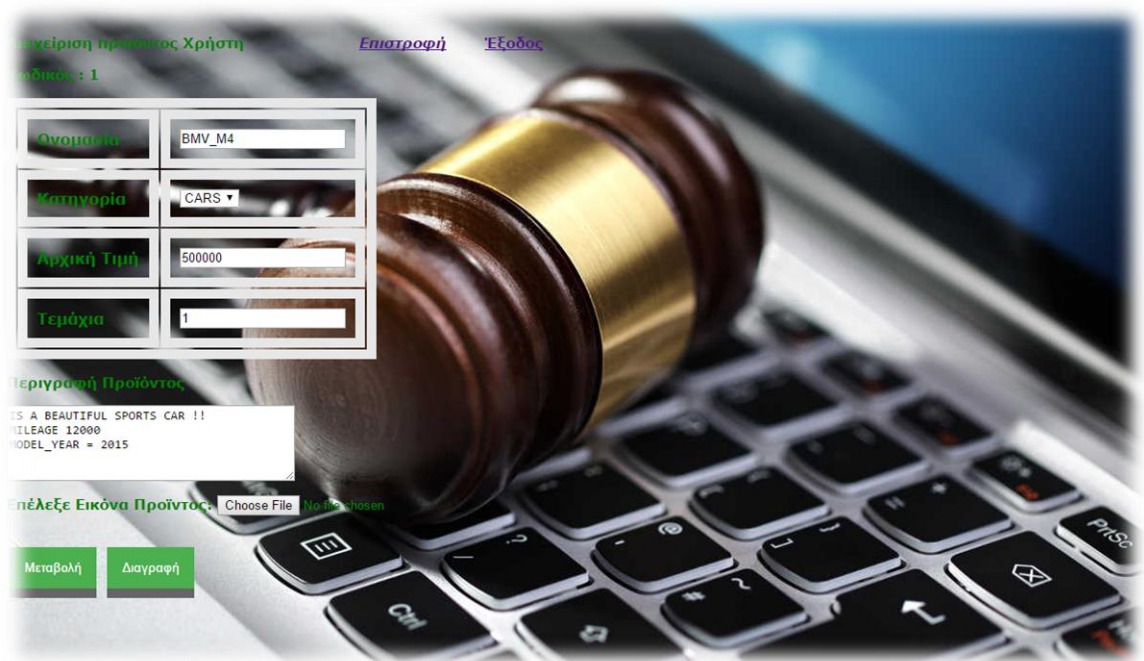
δεν

έγινε.



- Η δεύτερη δυνατότητα που έχει ο χρήστης σε αυτή την σελίδα είναι πατώντας τον κωδικό του προϊόντος να του εμφανιστεί μια άλλη σελίδα με άλλες δυο επιλογές για το προϊόν του το οποίο προσφέρει προς δημοπράτηση πρώτη είναι η μεταβολή όπου μπορεί να αλλάξει κάθε στοιχείο από την πρόσφορα και η δεύτερη είναι η επιλογή της διαγραφής που σε αυτήν καταργεί τελείως το συγκεκριμένο προϊόν του.

## ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΙΑ ΟΝΛΙΝΕ ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΕΣ



Διαχείριση προϊόντος Χρήστη [Επιστροφή](#) [Έξοδος](#)  
αριθμός : 1

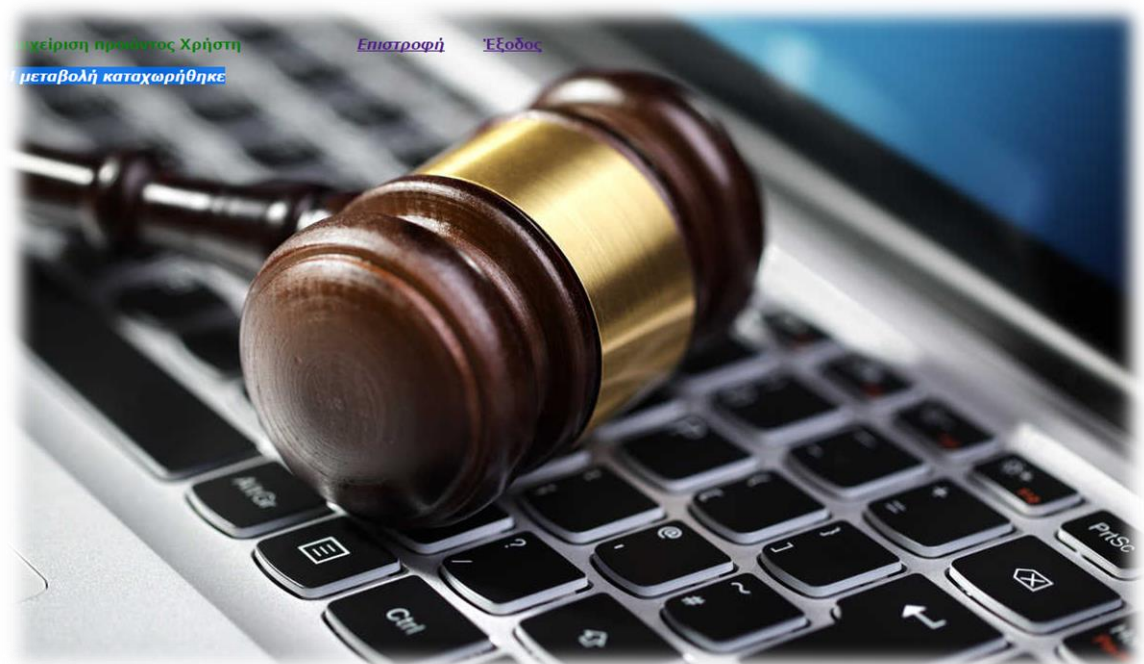
Όνομασία	BMW_M4
Κατηγορία	CARS ▼
Αρχική Τιμή	500000
Τεμάχια	1

Περιγραφή Προϊόντος  
IT'S A BEAUTIFUL SPORTS CAR !!  
MILEAGE 12000  
MODEL\_YEAR = 2015

Επέλεξε Εικόνα Προϊόντος: [Choose File](#) [No file chosen](#)

[Μεταβολή](#) [Διαγραφή](#)

Αν κάνουμε την αλλαγή σε οποιοδήποτε πεδίο και πατήσουμε το κουμπί μεταβολή εμφανίζεται το μήνυμα ως επιβεβαίωση για την καταχώρηση της μεταβολής όπως φαίνεται παρακάτω:




Αν πατήσουμε την επιλογή διαγραφή εμφανίζεται το μήνυμα <<το προϊόν διαγράφηκε μόνιμα>> όπως φαίνεται παρακάτω:



## ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΙΑ ONLINE ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΕΣ




Η δεύτερη επιλογή που εμφανίζεται στον χρήστη είναι [ΠΡΟΙΟΝΤΑ ΠΡΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗ](#) :Πατώντας αυτή την επιλογή ο χρήστης έχει την δυνατότητα να δει τα προϊόντα τα οποία έχουν τοποθετηθεί προς δημοπρατηση.Οπως φαίνεται παρακάτω:

ΠΡΟΙΟΝΤΑ ΠΡΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗ								
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ								
Κωδικός	Όνομα	Κατηγορία	Χρήστης	Τεμάχια	Περιγραφή	Εικόνα	Ημερομηνία	Παράδοση
BMV_M5	CARS	0	1	IS A BEAUTIFUL SPORTS CAR !! MILEAGE 12 000 MODEL_YEAR = 2015		22-11-2016		

Η τρίτη επιλογή που εμφανίζεται στον χρήστη είναι [ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΕΣ ΣΕ ΕΞΕΛΙΞΗ](#):Πατώντας αυτή την επιλογή ο χρήστης μπορεί να δει όλες τις δημοπρασίες για το ίδιο ή και όλα τα προϊόντα που είναι σε εξελιξη.Επεισης παρουσιάζονται αναλυτικά οι λεπτομερές για την πρόσφορα του προϊόντος,οπως φαίνεται παρακάτω:

## ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΙΑ ONLINE ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΕΣ

ΔΗΜΟΠΡΑΤΙΘΕΝΤΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ [Επιστροφή](#) [Έξοδος](#)

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ							ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΑ			
Κωδικός	Όνομα	Κατηγορία	Χρήστης	Ημερ.Προσφοράς	Αρχική Τιμή	Τεμάχια	Εικόνα	Ημερομηνία	Ώρα	Καταστ.
1	BMV_M5	CARS	θεο	17-11-2016	0	1		17-11-2016	18:22:00	running

Έπεισες εδώ ο χρήστης πατώντας τον κωδικό του προϊόντος μπορεί να υποβάλλει πρόσφορα για το προϊόν το οποίο είναι προς δημοπράτηση αλλάζοντας την τιμή πρόσφορα καταχωρείτε αυτόματα με την ημερομηνία και τον χρόνο που την υποβάλει ο χρήστης.Αυτο ο χρήστης έχει την δυνατότητα να το δει ως επιβεβαίωση στην τελευταία επιλογή που του δίνεται από το σύστημα.

Συμμετοχή σε Δημοπρασία [Επιστροφή](#) [Έξοδος](#)


Κωδικός : 1  
Όνομασία.....: BMV\_M5  
Κατηγορία.....: CARS  
Τεμάχια.....: 1

Περιγραφή

IS A BEAUTIFUL SPORTS CAR !! MILEAGE 12 00 MODEL\_YEAR = 2015

Ημερομηνία Προσφοράς: 17-11-2016  
Τιμές  
Αρχική : 0  
Προσφοράς:

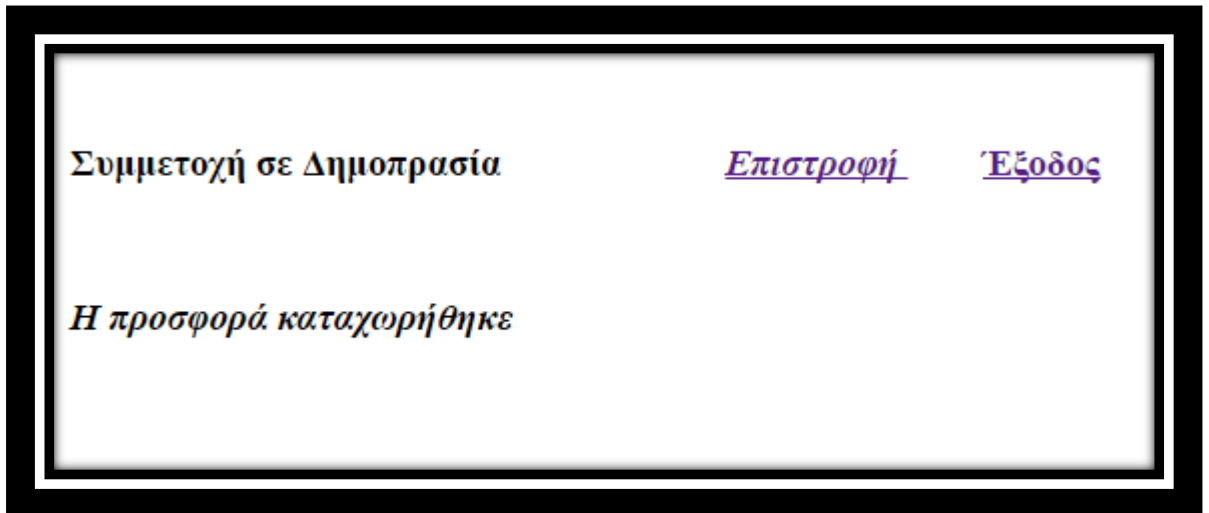
Δώσε Τιμή Προσφοράς:



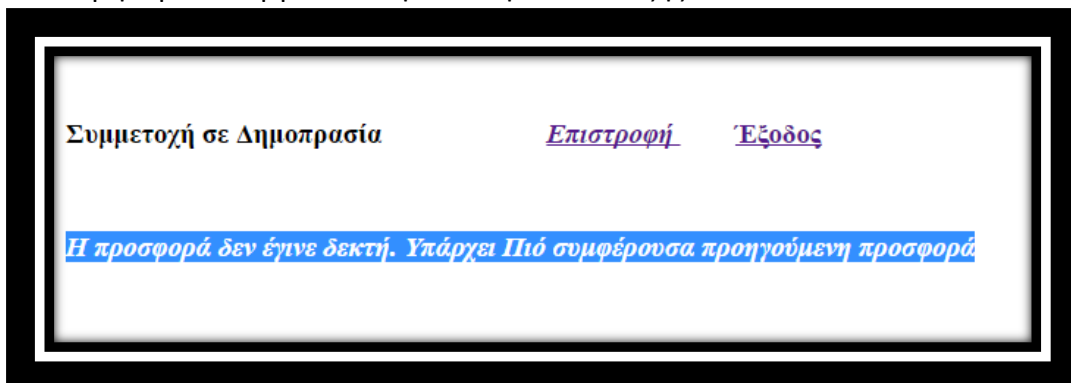
Εδω ο χρηστής έχει την δυνατότητα να ελέγξει την πρόσφορα την όποια πρέπει να υποβάλλει:

## ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΙΑ ONLINE ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΕΣ

- ✚ Αρχικά υπάρχει περίπτωση η πρόσφορα να είναι καλύτερη από αυτή που υπάρχει όποτε πατώντας την αποστολή εμφανίζεται το μήνυμα <<η πρόσφορα καταχωρηθηκε>>οπως φαίνεται παρακάτω:




- ✚ Δεύτερον υπάρχει περίπτωση η πρόσφορα να είναι χειρότερη από αυτήν που υπάρχει ήδη όποτε η χειρότερη προσφορά δεν γίνεται δεκτή στο προϊόν προφανώς και το μήνυμα που βγαίνει στην οθόνη είναι το εξής:



## ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΙΑ ONLINE ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΕΣ

Η τέταρτη επιλογή η οποία εμφανίζεται στον χρήστη είναι **ΠΡΟΙΟΝΤΑ ΠΡΟΣΦΕΡΘΕΝΤΑ ΑΠΟ ΤΟ ΧΡΗΣΤΗ**: Πατώντας αυτήν επιλογή ο χρήστη έχει την δυνατότητα να δει όλα τα προϊόντα τα οποία έχουν προστεθεί από τον ίδιο ή από άλλους χρήστες, όπως φαίνεται παρακάτω:

ΠΡΟΙΟΝΤΑ ΠΡΟΣΦΕΡΘΕΝΤΑ ΑΠΟ ΤΟ ΧΡΗΣΤΗ						ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΑ	
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ							
Κωδικός	Όνομα_χρηστη	Όνομα_προϊοντος	Κατηγορια	Αρχικη_τιμη	Τεμαχια	Εικονα	Ημερομηνια_προσφο
1	geo	BMV_M5	CARS	0			22-11-2016

Η πέμπτη επιλογή του χρήστη είναι **ΟΙ ΤΕΛΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ ΤΩΝ ΔΗΜΟΠΡΑΤΙΘΕΝΤΩΝ ΠΡΟΙΟΝΤΩΝ**: Εδώ ο χρήστης έχει την δυνατότητα να δει την τελική τιμή που έκλεισε η δημοπρασία ενός προϊόντος καθώς και ποιος χρήστης κατάφερε να κερδίσει την συγκεκριμένη δημοπρασία.

## ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΙΑ ΟΝΛΙΝΕ ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΕΣ

### ΟΙ ΤΕΛΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ ΤΩΝ ΔΗΜΟΠΡΑΤΙΘΕΝΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ

#### ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Κωδικός	Όνομα_προϊοντος	Κατηγορια	Τεμαχια	Εικονα
1	BMV_M5	CARS	86	




[Επιστροφή](#) [Εξοδος](#)

ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΑ			ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
Ημερομηνια_Α.προσφορας	Ωρα_Α.προσφορας	Ημερομηνια_Τ.προσφορας	Ωρα_Τ.προσφορας	ΠΟΣΟ_ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ
02-07-2017	10:56:00	08-01-2017	19:17:37	2147483647

Η έκτη και τελευταία επιλογή του χρηστή είναι η [ΟΙ ΠΡΟΣΦΟΡΕΣ ΓΙΑ ΟΛΑ ΤΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ](#): Σε αυτήν την επιλογή ο χρήστης μπορεί να δει όλες τις προσφορές που έγιναν για όλα τα δημοπρατηθέντα προϊόντα που έχουν ολοκλήρωση την διαδικασία της δημοπράτησης επιτυχώς ή που έχουν ακυρωθεί.

## ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΙΑ ΟΝΛΙΝΕ ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΕΣ

ΟΙ ΠΡΟΣΦΟΡΕΣ ΓΙΑ ΟΛΑ ΤΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ [Επιστροφή](#) [Εξοδος](#)

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ				ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΑ			
Κωδικός	Όνομα_προϊόντος	Κατηγορία	Τεμάχια	Εικόνα	Ημερομηνία_Α.προσφοράς	Ωρα_Α.προσφοράς	Ημερομηνία
1234	hondaTypeR2015	CARS	81		10-00-0000	11:20:00	00-00-0000
1234	hondaTypeR2015	CARS	81		00-00-0000	11:20:00	00-00-0000
							

Επιπλέον ο χρήστης έχει την δυνατότητα δει καλύτερα την εικόνα πατώντας επάνω οδηγούμενος σε μια ξεχωριστή εικόνα που εκεί φαίνεται μόνο η εικόνα του προϊόντος που έχει επιλέξει.



# ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΙΑ ONLINE ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΕΣ

## 2.Παρουσίαση του Διαχειρηστη

Αρχικά το σύστημα ξεχωρίζει τον διαχειρηστη διότι στην τιμή του πεδίου admin στην βάση δεδομένων έχει τιμή 1 ενώ σε όλους τους χρηστές εκχωρείτε αυτόματα τιμή 0 μετά την ομαλή και ορθή εγγραφή τους στο σύστημα.

localhost/phpmyadmin/sql.php?db=dimoprasia&token=1c02c31b222aac977cfd60e28ef592db&goto=db\_structure.php&table=usersdim&pc

phpMyAdmin

Προσφατά Αγαπημένοι

Νέα dimoprasia Νέο category participate products tmp usersdim information\_schema mysql performance\_schema phpmyadmin test

Διακομιστής: 127.0.0.1 » Βάση: dimoprasia » Πίνακας: usersdim

Περιήγηση Δομή Κώδικας SQL Αναζήτηση Προσθήκη Εξαγωγή Εισαγωγή

⚠ Η τρέχουσα επιλογή δεν περιέχει μια μοναδική στήλη. Τα χαρακτηριστικά επεξεργασίας πλέγματος, πλαίσια ελέγχου, Επεξεργασία είναι διαθέσιμα.

✓ Εμφάνιση εγγραφών 0 - 2 (3 συνολικά. Το ερώτημα χρειάστηκε 0.0009 δευτερόλεπτα.)

```
SELECT * FROM `usersdim`
```

[ Επεξεργασία εσωτερικά ] [ Επεξεργασία ] [ Ανάλυση SQL ]

Εμφάνιση όλων | Αριθμός εγγραφών: 25 | Φιλτράρισμα εγγραφών: Αναζήτηση σε αυτόν τον πίνα

+ Επιλογές

code	fullname	address	phone	email	passwd	admin	user_status
geo	giorgos	werWEDqw	6789865123	dgfdsfd@hotmail.com	123	0	0
kwstas	kwstastsaxrelias	xalkidonos 2 hrakleio 25100	21022365	kwaadas@hotmail.com	12345	1	1
panos	papadopoulos	rizinias 2 ATHENS 72224	6872345678	papakia@hotmail.gr	123456	0	1

Όταν ο χρήστης περάσει από την διαδικασία της σύνδεσης μπαίνει στο κεντρικό μενού όπου εδώ έχει όλες τις επιλογές διαθέσιμες εκτός από την επιλογή **ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΕΣ ΣΕ ΕΞΕΛΙΞΗ** όπου σε αυτήν μπαίνουν αποκλειστικά μόνο οι χρηστές και κάνουν προσφορές για τα προϊόντα που παραβάλλει ο διαχειριστής προς δημοπράτηση.

**ΕΝΤΡΙΚΟ ΜΕΝΟΥ**

[ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ](#)  
[ΠΡΟΣΦΟΡΕΣ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ](#)  
[ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΕΣ](#)

- [ΔΙΑΧΕΙΡΗΣΗ ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΩΝ](#)
  - [ΔΙΑΧΕΙΡΗΣΗ ΧΡΟΝΟΥ ΕΝΑΡΞΗΣ ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΑΣ](#)
  - [ΚΛΕΙΣΙΜΟ/ΑΚΥΡΩΣΗ ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΑΣ](#)
  - [ΕΠΑΝΑΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ](#)
- [ΠΡΟΙΟΝΤΑ ΠΡΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗ](#)
- [ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΕΣ ΣΕ ΕΞΕΛΙΞΗ](#)
- [ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΘΕΝΤΑ ΠΡΟΙΟΝΤΑ](#)
  - [ΠΡΟΙΟΝΤΑ ΠΡΟΣΦΕΡΘΕΝΤΑ ΑΠΟ ΤΟ ΧΡΗΣΤΗ](#)
  - [ΟΙ ΤΕΛΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ ΤΩΝ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΘΕΝΤΩΝ ΠΡΟΙΟΝΤΩΝ](#)
  - [ΟΙ ΠΡΟΣΦΟΡΕΣ ΓΙΑ ΟΛΑ ΤΑ ΠΡΟΙΟΝΤΑ](#)

[ΕΞΟΔΟΣ](#)

## ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΙΑ ONLINE ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΕΣ

Η πρώτη επιλογή που έχει ο διαχειριστής είναι οι ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ, όπου σε αυτήν την επιλογή έχει την δυνατότητα να πρόσθεση η και να αφαιρέσει μια κατηγορία από την σελίδα.

Κατηγορίες προϊόντων

[Νέα Κατηγορία](#)

[Επιστροφή](#)

[Έξοδος](#)

Κατηγορία	
CARS	<input checked="" type="checkbox"/>
logitech	<input checked="" type="checkbox"/>



Η διαδικασία της εκχώρησης καινούργιας κατηγορίας είναι απλή πατώντας την επιλογή Νέα κατηγορία εμφανίζεται η επιλογή για να πληκτρολογήση ο διαχειριστής το όνομα της καινούργιας κατηγορίας και πατώντας την επιλογή καταχώρηση μπαίνει αυτόματα στην βάση δεδομένων του συστήματος και εμφανίζει στο χρηστή και αντίστοιχο μήνυμα επιβεβαίωσης της εκχώρησης όπως φαίνεται παρακάτω:



## ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΙΑ ΟΝΛΙΝΕ ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΕΣ

Νέα Κατηγορία προϊόντος

[Επιστροφή](#)

[Έξοδος](#)

Κατηγορία

καταχώρηση

επαναφορά



Νέα Κατηγορία προϊόντος

[Επιστροφή](#)

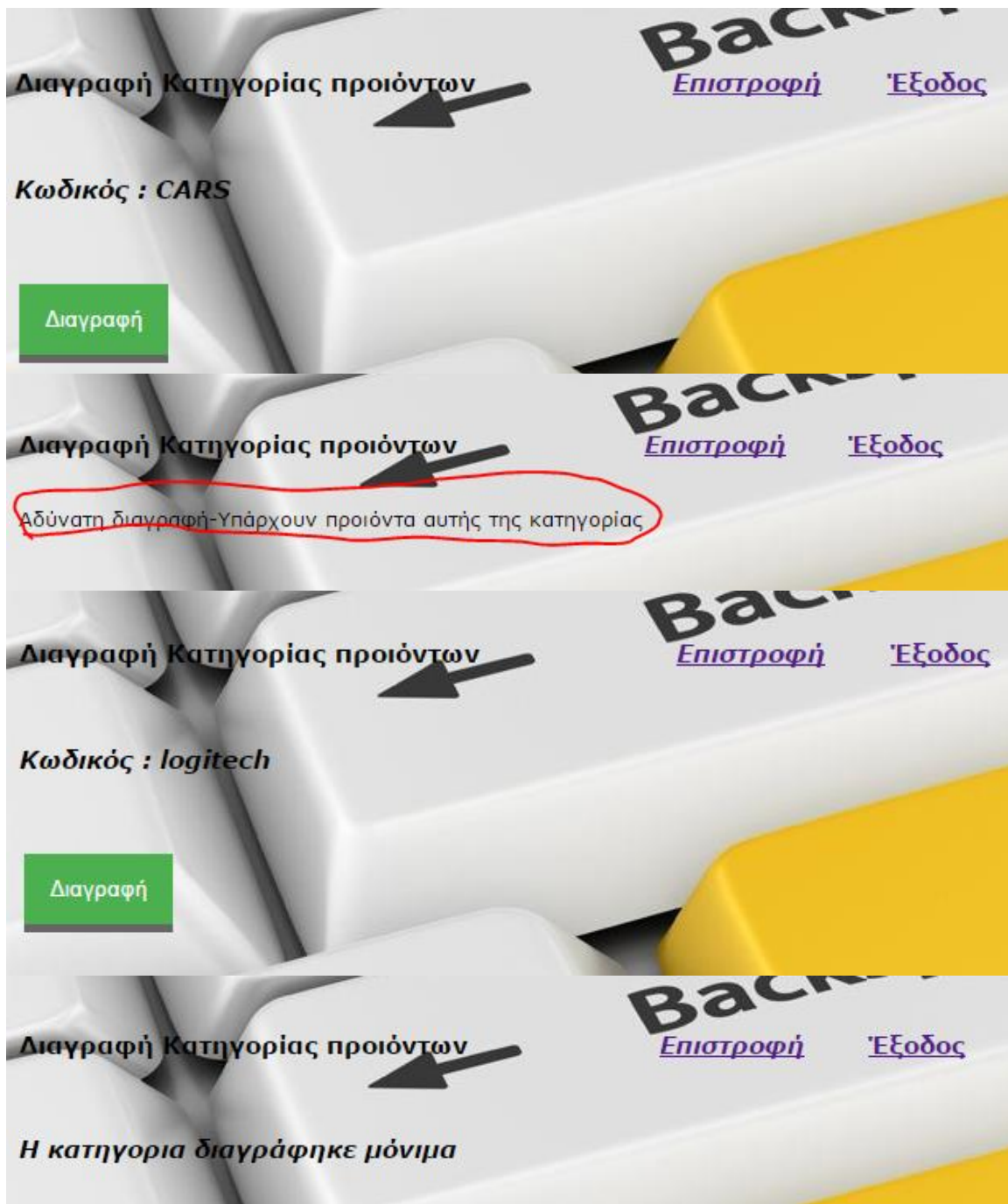
[Έξοδος](#)

**Η καταχώρηση έγινε με επιτυχία**



Η διαδικασία διαγραφής μια κατηγορίας από το σύστημα είναι ποιο περιπλωκη. Ελεγχεται αν σε αυτήν την κατηγορία υπάρχουν προϊόντα εκχωρημένα και αν υπάρχουν τότε δεν επιτρέπει το σύστημα στον δειαχηρηστη να την διαγράψει βγάζοντας και το αντίστοιχο μήνυμα όπως φαίνεται παρακάτω, όμως αν πάνε όλα καλά φαίνεται πάλι αντίστοιχο μήνυμα επιβεβαίωσης:

## ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΙΑ ONLINE ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΕΣ



Η δεύτερη επιλογή του διαχειρηστή είναι η [ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ](#) και είναι ίδια με του χρηστή και έχει περιγραφή παραπάνω.

Η τρίτη επιλογή του διαχειρηστή είναι η [ΔΙΑΧΕΙΡΗΣΗ ΧΡΟΝΟΥ ΕΝΑΡΞΗΣ ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΑΣ](#):Εδώ ο διαχειριστής βλέπει όλα τα προϊόντα που έχουν προσφερθεί από τους χρηστές για δημοπράτηση στην σελίδα αλλά και από τον ίδιο και πατώντας πάνω στο κωδικό ενός προϊόντος μεταβαίνει σε μια φόρμα όπου εκεί βάζει τα στοιχεία για να ξεκινήσει η δημοπρασία,τα όποια είναι σε ποια τιμή θα ξεκινήσει την ώρα την ημερομηνία

## ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΙΑ ONLINE ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΕΣ

αλλά και ποσά τεμάχια είναι διαθέσιμα προς δημοπράτηση από το συγκεκριμένο προϊόντα τα όποια είναι προς εξελιξη,οπου έχουν την κατάσταση «running».Επίσης ο διαχειριστής σε αυτήν την φόρμα έχει την δυνατότητα να διαγράψει την διαδικασία της δημοπρασίας από ένα προϊόν πατώντας την επιλογή διαγραφή και έτσι η κατάσταση του προϊόντος θα επανέλθει πάλι σε «waiting».Επίσης μειώνονται και τα τεμάχια του προϊόντος ανάλογα μετά ποσά βάζει ο διαχειριστής προς δημοπράτηση από το συγκεκριμένο προϊόν.

### Αλλαγή προιοντος για δημοπρασία

[Επιστροφή](#)

[Έξοδος](#)

Κωδικός : 1234  
Όνομασία.....: hondaTypeR2015  
Αρχική Τιμή : .... 20000  
Κατηγορία...: CARS  
Τεμάχια.....: 89  
Ημερομηνία Προσφοράς: 10-01-2017



τεμαχια προιοντος: 89      προσφαρα για δημοπρασία:   
Ημερομηνία Δημοπρασίας(dd/mm/yyyy): 00-00-0000  
Ωρα Δημοπρασίας(hh:mm) : 11:20

Πατώντας την επιλογή μεταβολή καταχωρούνται τα στοιχεία της δημοπρασίας για να ξεκινήσει και εμφανίζεται το αντίστοιχο μήνυμα επιβεβαιώσεις.

### Αλλαγή προιοντος για δημοπρασία

[Επιστροφή](#)

[Έξοδος](#)

**Η μεταβολή της δημοπρασίας καταχωρήθηκε**



## ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΙΑ ONLINE ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΕΣ

Πατώντας την επιλογή διαγραφή επαναφέρεται η δημοπρασία στην αρχική της κατάσταση όπως περιγράφεται και παραπάνω εμφανίζοντας το αντίστοιχο μήνυμα.

**Αλλαγή προϊόντος για δημοπρασία**

[Επιστροφή](#)

[Έξοδος](#)

**Ο χρόνος Δημοπρασίας Ακυρώθηκε**



Η τεταρτη επιλογη του διαχειρηστη ειναι το [Κλείσιμο/Ακύρωση Δημοπρασίας](#) όπου σε αυτή την επιλογή ο διαχειριστής έχει την δυνατότητα να κλείσει μια δημοπρασία ενός προϊόντος και επίσης φαίνεται αναλυτικά και η ώρα που κλείνει ημερομηνία στην πρόσφορα που ήταν μεγαλύτερη.Επεισης ο διαχειριστής έχει την δυνατότητα να ακυρώσει μια δημοπρασία ενός προϊόντος αν αυτός το κρίνει απαραίτητο όποτε ακυρώνονται και όλες οι προσφορές των χρηστών και το προϊόν δεν καταχωρείται σε κανέναν.

### Κλείσιμο/Ακύρωση Δημοπρασίας

[Επιστροφή](#)

Κωδικός : 1  
Όνομασία.....: BMW\_M5  
Κατηγορία....: CARS  
Τεμάχια.....: 86

Περιγραφή

IS A BEAUTIFUL SPORTS CAR !! MILEAGE 12  
00 MODEL\_YEAR = 2015

Ημερομηνία Προσφοράς: 17-11-2016



[Κλείσιμο](#) [Ακύρωση](#)

Προσφορές		
08-01-2017	19:17:37	120000
08-01-2017	19:18:28	120000
08-01-2017	19:24:08	1400000
08-01-2017	19:24:20	1400000
08-01-2017	19:24:47	2900000
08-01-2017	19:25:31	2900000
08-01-2017	19:28:35	1233333
08-01-2017	19:29:55	2147483647
08-01-2017	19:32:46	2147483647
00-00-0000	11:20:00	1
00-00-0000	11:20:00	1
00-00-0000	22:20:00	1
00-00-0000	22:20:00	1
00-00-0000	10:56:00	1
00-00-0000	10:56:00	30000
22-07-2017	10:56:00	20000
22-07-2017	10:56:00	20000
22-07-2017	10:56:00	20000
22-07-2017	10:56:00	20000
22-07-2017	10:56:00	20000
22-07-2017	10:56:00	20000
22-07-2017	10:56:00	20000
22-07-2017	10:56:00	20000

Όταν κλείνει η δημοπρασία εμφανίζεται και το αναλογώ μήνυμα επιβεβαίωσης στο διαχειριστή.

## ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΙΑ ONLINE ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΕΣ



Όταν ο διαχειριστής πατήσει την επιλογή διαγραφή θα σταματήσει την διαδικασία δημοπράτησης για το συγκεκριμένο προϊόν και αυτό μεταφερεται στην κατάσταση «cancel». Μετά το τέλος αυτής της διαδικασίας εμφανίζεται το σχετικό μήνυμα επιβεβαίωσης.

**Κλείσιμο/Ακύρωση Δημοπρασίας** [Επιστροφή](#)

*Η Δημοπρασία Ακυρώθηκε*

Διαχείριση Δημοπρασιών [Επιστροφή](#) [Έξοδος](#)

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ							ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΑ			
Κωδικός	Όνομα	Κατηγορία	Χρήστης	Ημερ. Προσφοράς	Αρχική Τιμή	Τεμάχια	Εικόνα	Ημερομηνία	Ώρα	Καταστ.
<a href="#">1234</a>	hondaTypeR2015			10-01-2017	20000	81		00-0000	11:20:00	close
<a href="#">1</a>	BMV_M5	CARS	geo	17-11-2016	100000	83		25-07-2007	10:56:00	<a href="#">cancel</a>

Η τέταρτη δυνατότητα του διαχειριστή είναι η **ΕΠΑΝΑΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ**: όπου σε αυτή την επιλογή ο διαχειριστής έχει την δυνατότητα να επαναφέρει προς δημοπράτηση ένα προϊόν το οποίο είναι κλειστό ή έχει ακυρωθεί.

## ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΙΑ ONLINE ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΕΣ

ΕΠΑΝΑΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ							
<a href="#">Επιστροφή</a> <a href="#">Εξοδος</a>							
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ							
κωδικός_προϊόντος	ονομα_προϊόντος	κατηγορία	ονομα_χρηστη	ωρα_προσφορας	τιμη	τεμαχια	εικονα
<a href="#">1</a>	BMV_M5	CARS	geo	17-11-2016	100000	83	
<a href="#">1234</a>	hondaTypeR2015	CARS		10-01-2017	20000	81	
ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΑ							
ημερομηνια_δημοπρασιας				ωρα_δημοπρασιας		κατασταση	
25-07-2007				10:56:00		cancel	
00-00-0000				11:20:00		close	

Πατώντας τον κωδικό του προϊόντος μεταβαίνει σε μια άλλη φόρμα όπου σε αυτή του πατώντας την επιλογή Επαναδημοπρατηση επαναφέρει το προϊόν σε κατάσταση προς δημοπρατηση αλλάζοντας την κατάσταση του σε «waiting» και ορίζοντας καινούργια ώρα και ημερομηνία για το προϊόν που είναι πλέον στην αναμονή .Ακόμη του δίνεται η δυνατότητα αν πληκτρολόγησε κάτι λάθος με την επιλογή επαναφορά να το διορθώσει.Επεισης ο διαχειριστής αν βάλει καταλάθος χρόνο ο οποίος ανήκει στο παρελθόν δεν επιτρέπεται να γίνει η εκχώρηση αφού είναι λάθος και εμφανίζεται το σχετικό μήνυμα.

## ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΙΑ ONLINE ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΕΣ

### Επαναδημοπράτηση Προϊόντος

[Επιστροφή](#)

Κωδικός : 1  
Όνομασία.....: BMW\_M5  
Κατηγορία....: CARS  
Τεμάχια.....: 83  
Χρήστης.....: giorgos  
Ημερομηνία Προσφοράς: 17-11-2016



Ημερομηνία Δημοπρασίας(dd/mm/yyyy) : 12/01/2017

Ωρα Δημοπρασίας(hh:mm) : 22:20

Επαναδημοπράτηση

Επαυφορα

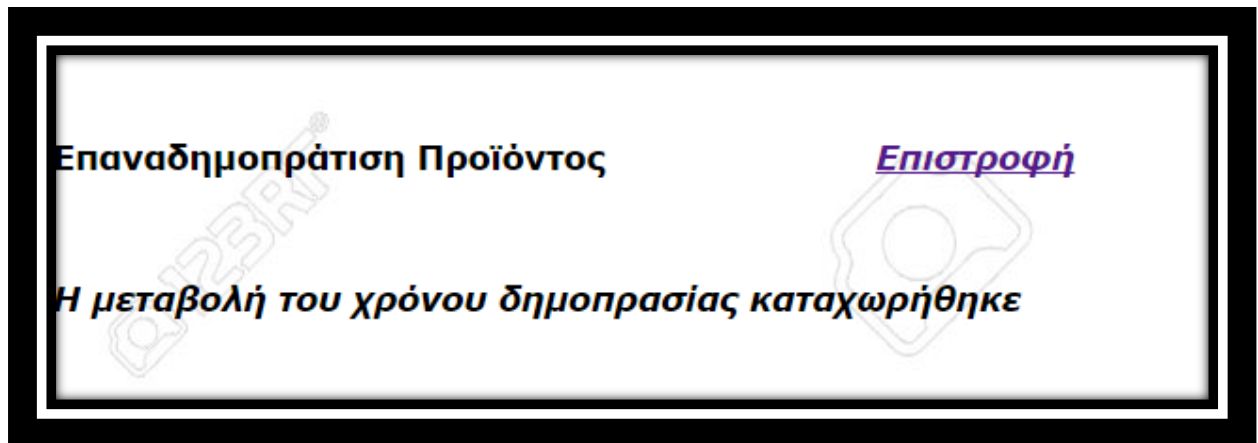
Επαναδημοπράτηση Προϊόντος

[Επιστροφή](#)

**Η μεταβολή ακυρώθηκε. Ο χρόνος δημοπρασίας ανήκει στο παρελθόν**

Αν η διαδικασία όμως κλείσει σωστά εμφανίζεται σχετικό μήνυμα επιβεβαίωσης προς το διαχειριστή ότι η επαδημοπρατηση έγινε με επιτυχία.

## ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΙΑ ONLINE ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΕΣ



Η πέμπτη, έκτη, εβδόμη και οδοί επιτολή είναι κοινές και για τον χρηστή και για τον διαχειριστή και έχουν αναλυθεί παραπάνω. Συνοπτικά οι επιλογές αυτές είναι:

- [ΠΡΟΙΟΝΤΑ ΠΡΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗ](#)
- [ΠΡΟΙΟΝΤΑ ΠΡΟΣΦΕΡΘΕΝΤΑ ΑΠΟ ΤΟ ΧΡΗΣΤΗ](#)
- [ΟΙ ΤΕΛΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ ΤΩΝ ΔΗΜΟΠΡΑΤΙΘΕΝΤΩΝ ΠΡΟΙΟΝΤΩΝ](#)
- [ΟΙ ΠΡΟΣΦΟΡΕΣ ΓΙΑ ΟΛΑ ΤΑ ΠΡΟΙΟΝΤΑ](#)

### 3. Παρουσίαση της βάσεως δεδομένων

Η βάση δεδομένων ονομάζεται **dhmoprasia**. Αποτελείται από τρεις κύριους πίνακες και έναν βοηθητικό, ο οποίος χρησιμοποιείται για να την σωστή εκχώρηση των δημοπρασιών των προϊόντων και ονομάζεται

**Tmp**. οι τρεις κύριοι πίνακες είναι:

- **Category**: εκχωρούνται οι κατηγορίες των προϊόντων
- **Products**: εκχωρούνται τα προϊόντα
- **Participate**: εκχωρούνται οι δημοπρασίες των προϊόντων
- **Users dim**: εκχωρούνται οι χρηστές και οι διαχειριστές της σελίδας

### 1. Ο κώδικας της βάσης δεδομένων

```
-- phpMyAdmin SQL Dump
-- Version 4.5.1
-- http://www.phpmyadmin.net
--
-- Host: 127.0.0.1
-- Generation Time: Nov 06, 2016 at 04:02 PM
```



## ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΙΑ ONLINE ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΕΣ

-- Server version: 10.1.16-MariaDB

-- PHP Version: 7.0.9

SET SQL\_MODE = "NO\_AUTO\_VALUE\_ON\_ZERO";

SET time zone = "+00:00";

/\*! 40101 SET @OLD\_CHARACTER\_SET\_CLIENT=@@CHARACTER\_SET\_CLIENT \*/;

/\*! 40101 SET @OLD\_CHARACTER\_SET\_RESULTS=@@CHARACTER\_SET\_RESULTS \*/;

/\*! 40101 SET @OLD\_COLLATION\_CONNECTION=@@COLLATION\_CONNECTION \*/;

/\*! 40101 SET NAMES utf8mb4 \*/;

--

-- Database: `dimoprasia`

--

-----

--

-- Table structure for table `category`

--

```
CREATE TABLE `category` (  
  `category` varchar (22) NOT NULL  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

-----

--

-- Table structure for table `participate`

--

```
CREATE TABLE `participate` (  
  `code_user` varchar (12) NOT NULL,  
  `code_prod` int (11) NOT NULL,  
  `date_part` date NOT NULL,  
  `time_part` time NOT NULL,  
  `price` double UNSIGNED NOT NULL,  
  `katoxyrosi` bit (2) NOT NULL
```

## ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΙΑ ONLINE ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΕΣ

```
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

```
-----
```

```
--
```

```
-- Table structure for table `products`
```

```
--
```

```
CREATE TABLE `products` (  
  `prodcod` int (11) NOT NULL,  
  `usercod` varchar (12) NOT NULL,  
  `prodname` varchar (25) NOT NULL,  
  `proddesc` varchar (200) NOT NULL,  
  `startprice` int (11) NOT NULL,  
  `prodnum` smallint (6) NOT NULL,  
  `prodpic` blob NOT NULL,  
  `prodcat` varchar (22) NOT NULL,  
  `date_offer` date NOT NULL,  
  `publ_sale_date` date NOT NULL,  
  `publ_sale_time` time NOT NULL,  
  `status` enum('waiting','running','close','cancel') NOT NULL  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

```
-----
```

```
--
```

```
-- Table structure for table `tmp`
```

```
--
```

```
CREATE TABLE `tmp` (  
  `al` bigint (20) UNSIGNED NOT NULL  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

```
--
```

```
-- Triggers `tmp`
```

```
--
```

```
DELIMITER $$
```

```
CREATE TRIGGER `statrun` AFTER UPDATE ON `tmp` FOR EACH ROW update products  
set status='running' where
```

## ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΙΑ ONLINE ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΕΣ

```
publ_sale_date+interval hour(publ_sale_time) hour+interval minute(publ_sale_time)
minute<=now () and status='waiting'
```

```
$$
```

```
DELIMITER;
```

```
-----
```

```
--
```

```
-- Table structure for table `usersdim`
```

```
--
```

```
CREATE TABLE `usersdim` (
  `code` varchar (15) NOT NULL,
  `fullname` varchar (35) NOT NULL,
  `address` varchar (35) NOT NULL,
  `phone` varchar (22) NOT NULL,
  `email` varchar (40) NOT NULL,
  `passwd` varchar (12) NOT NULL,
  `admin` bit (1) NOT NULL DEFAULT b'0',
  `user_status` bit (1) NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

```
--
```

```
-- Dumping data for table `usersdim`
```

```
--
```

```
INSERT INTO `usersdim` (`code`, `fullname`, `address`, `phone`, `email`, `passwd`,
`admin`, `user_status`) VALUES
('1', 'giorgos', 'xalkidonos', '6978765123', 'hahaha@gmail.com', '1234', b'0', b'1'),
('geo', 'giorgos', 'werWEDqw', '6789865123', 'dgfdsgfd@hotmail.com', '123', b'0',
b'1');
```

```
/*!40101 SET CHARACTER_SET_CLIENT=@OLD_CHARACTER_SET_CLIENT */;
```

```
/*!40101 SET CHARACTER_SET_RESULTS=@OLD_CHARACTER_SET_RESULTS */;
```

```
/*!40101 SET COLLATION_CONNECTION=@OLD_COLLATION_CONNECTION */;
```

### 2.Εικόνα της βάσης δεδομένων

# ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΙΑ ONLINE ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΕΣ

Πίνακας	Ενέργεια	Εγγραφές	Τύπος	Σύνθεση	Μέγεθος	Περίοδος
category	Περιήγηση Δομή Αναζήτηση Προσθήκη Άδεια Διαγραφή	2	InnoDB	latin1_swedish_ci	1.6 KB	-
participate	Περιήγηση Δομή Αναζήτηση Προσθήκη Άδεια Διαγραφή	46	InnoDB	latin1_swedish_ci	1.6 KB	-
products	Περιήγηση Δομή Αναζήτηση Προσθήκη Άδεια Διαγραφή	2	InnoDB	latin1_swedish_ci	32 KB	-
tmp	Περιήγηση Δομή Αναζήτηση Προσθήκη Άδεια Διαγραφή	0	InnoDB	utf8_general_ci	1.6 KB	-
usersdim	Περιήγηση Δομή Αναζήτηση Προσθήκη Άδεια Διαγραφή	3	InnoDB	latin1_swedish_ci	1.6 KB	-
5 πίνακες	Σύνολο	53	InnoDB	latin1_swedish_ci	96 KB	0 B

## ❖ Προβολή εγγραφών του πίνακα κατηγορία

```
SELECT * FROM 'category'
```

[ Επεξεργασία εσωτερικά ] [ Επεξεργασία ] [ Ανάλυση SQL ] [ Δημιουργία κώδικα PHP ] [ Ανανέωση ]

Εμφάνιση όλων | Αριθμός εγγραφών: 25 | Φιλτράρισμα εγγραφών: Αναζήτηση σε αυτόν τον πίνα

+ Επιλογές  
category  
CARS  
logitech

## ❖ Προβολή εγγραφών του πίνακα μετά προϊόντα

✓ Εμφάνιση εγγραφών 0 - 1 (2 συνολικά, Το ερώτημα χρειάστηκε 0.0015 δευτερόλεπτα.)

```
SELECT * FROM 'products'
```

[ Επεξεργασία εσωτερικά ] [ Επεξεργασία ] [ Ανάλυση SQL ] [ Δημιουργία κώδικα PHP ] [ Ανανέωση ]

Εμφάνιση όλων | Αριθμός εγγραφών: 25 | Φιλτράρισμα εγγραφών: Αναζήτηση σε αυτόν τον πίνα

Ταξινόμηση ανά κλειδί: Καμία

+ Επιλογές  
← T →

	prodcod	usercod	prodname	proddesc	startprice	prodnum	prodpic	prodcat	date_offer	pu
<input type="checkbox"/>	1	geo	BMV_M5	IS A BEAUTIFUL SPORTS CAR !! MILEAGE 12000 MODEL...	100000	83	[BLOB - 7,7 KB]	CARS	2016-11-17	20
<input type="checkbox"/>	1234		hondaTypeR2015	einai to kalytero super car!	20000	81	[BLOB - 6,4 KB]	CARS	2017-01-10	00

↑  Επιλογή όλων | Με τους επιλεγμένους:  Επεξεργασία  Αντιγραφή  Διαγραφή  Εξαγωγή

Εμφάνιση όλων | Αριθμός εγγραφών: 25 | Φιλτράρισμα εγγραφών: Αναζήτηση σε αυτόν τον πίνα

Λειτουργίες αποτελεσμάτων ερωτήματος

Παράθεση για εκτύπωση  Εξαγωγή  Εμφάνιση διαγράμματος  Δημιουργία προβολής

## ❖ Προβολή εγγραφών του πίνακα των δημοπρασιών

## ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΙΑ ONLINE ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΕΣ

code_prod	code_user ▲ 1	date_part	time_part	price	katoxyrosi
1		2017-01-08	19:32:46	2147483647	11
1		2017-01-08	19:29:55	2147483647	00
1		2017-01-08	19:28:35	1233333	00
1		2017-01-08	19:25:41	2900000	00
1		2017-01-08	19:24:47	2900000	00
1		2017-01-08	19:24:20	1400000	00
1		2017-01-08	19:24:08	1400000	00
1		2017-01-08	19:18:28	120000	00
1234		0000-00-00	11:20:00	1	00
1234		0000-00-00	11:20:00	1	00
1234		0000-00-00	11:20:00	1	00
1234		0000-00-00	18:56:00	1	00
1234		0000-00-00	11:20:00	1	00
1234		0000-00-00	11:20:00	1	00
1234		0000-00-00	11:20:00	1	00
1234		0000-00-00	11:20:00	1	00
1234		0000-00-00	11:20:00	1	00
1234		0000-00-00	11:20:00	1	00
1234		0000-00-00	11:20:00	1	00
1234		0000-00-00	11:20:00	1	00
1		2017-01-08	19:17:37	120000	00
1	kwstas	2017-07-22	10:56:00	20000	00

- ❖ Προβολή εγγραφών του πίνακα των χρηστών και των διαχειριστών της σελίδας

```
SELECT * FROM `usersdim`
```

[ Επεξεργασία εσωτερικά ] [ Επεξεργασία ] [ Ανάλυση SQL ]

Εμφάνιση όλων | Αριθμός εγγραφών:  | Φιλτράρισμα εγγραφών:

+ Επιλογές

code	fullname	address	phone	email	passwd	admin	user_status
geo	giorgos	werWEDqw	6789865123	dghdfsdf@hotmail.com	123	0	0
kwstas	kwstastsaxrelias	xalkidonos 2 hrakleio 25100	21022365	kwaadas@hotmail.com	12345	1	1
panos	rapadopoulou	rizinias 2 ATHENS 72224	6872345678	rapakia@hotmail.gr	123456	0	1

Εμφάνιση όλων | Αριθμός εγγραφών:  | Φιλτράρισμα εγγραφών:

# ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΙΑ ONLINE ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΕΣ

## 4.Προβολη αναφορών

Η Εμφάνιση αναφορών που παρέχουν στον διαχειριστή χρήσιμες πληροφορίες για τα προϊόντα που υπάρχουν στις δημοπρασίες και της προσφορές που υποβάλλουν οι χρήστες. Ο διαχειριστής με αυτόν τον τρόπο μπορεί να έχει μια πιο σφαιρική εικόνα για τα προϊόντα καθώς και την πορεία των δημοπρασιών και έτσι καταλαβαίνει ποια προϊόντα είναι σε μεγαλύτερη ζήτηση από αλλά.

### Αναφορά(A)

## ΟΙ ΠΡΟΣΦΟΡΕΣ ΓΙΑ ΟΛΑ ΤΑ ΠΡΟΙΟΝΤΑ ΠΡΟΙΟΝΤΩΝ

<i>ονομα_χρηστη</i>	<i>κωδικος_προιοντος</i>	<i>ονομα_προιοντος</i>	<i>Τελικη_τιμη</i>	<i>Ημερομηνια_κ.</i>	<i>Ωρα_κ.</i>
Geo	1234	HondTyper2015	20000	11/17/16	9:00 PM
Geo	1234	HondTyper2015	40000	11/17/16	9:30 PM
Geo	1234	HondTyper2015	220000	11/17/16	12:00 AM
paris	1234	HondTyper2015	100	11/17/16	2:00 AM
paris	1234	HondTyper2015	500	11/17/16	14:00 PM
paris	1234	HondTyper2015	900	11/17/16	15:00 PM

## ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΙΑ ONLINE ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΕΣ

Geo	1	BMV_M4	18000	15/15/17	9:12 AM
Geo	1	BMV_M4	40000	15/15/17	16:37 PM
Geo	1	BMV_M4	250000	15/15/17	17:00 AM
paris	1	BMV_M4	232000	15/15/17	18:00 AM
paris	1	BMV_M4	500000	15/15/17	19:00 PM
paris	1	BMV_M4	4400000	15/15/17	22:00 PM

### Αναφορά(Β)

## ΠΡΟΙΟΝΤΑ ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΑΠΟ ΤΟΝ ΧΡΗΣΤΗ

<i>ονομα_χρηστη</i>	<i>κωδικος_προιοντος</i>	<i>ονομα_προιοντος</i>	<i>τιμη_προιοντος</i>	<i>ημερομηνια_Π</i>
Geo	1	BMV_M5	100000	11/17/16 12:00 AM

### Αναφορά(Γ)

## ΟΙ ΤΕΛΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ ΤΩΝ ΔΙΜΟΠΡΑΤΙΘΕΝΤΩΝ ΠΡΟΙΟΝΤΩΝ

<i>ονομα_χρηστη</i>	<i>κωδικος_προιοντος</i>	<i>ονομα_προιοντος</i>	<i>Τελικη_τιμη</i>	<i>Ημερομηνια_κ.</i>	<i>Ωρα_κ.</i>
Geo	1234	Honda.TR.15	2200000	11/17/16	12:00 AM
paris	1	BMV_M4	4400000	15/15/17	22:00 PM

# ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΙΑ ONLINE ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΕΣ

## 7. ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Το αποτέλεσμα της πτυχιακής μας εργασίας ήταν η δημιουργία ιστοσελίδας για online δημοπρασίες. Η συγκεκριμένη πτυχιακή εργασία μας βοήθησε να ασχοληθούμε με όλα τα στάδια, τα οποία είναι απαραίτητα για την ανάπτυξη μίας online εφαρμογής.

### **7.1 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.

### **7.2 Γνώσεις, οι οποίες αποκτήθηκαν**

Οι γνώσεις τις οποίες αποκτήσαμε ενόσω αναπτύσσαμε το έργο μας σχετίζονται κυρίως με το δυναμικό προγραμματισμό διαδικτύου. Προσεγγίσαμε θεματικές ενότητες, οι οποίες αφορούν την σχεδίαση βάσεων δεδομένων και το χειρισμό τους με τη βοήθεια της γλώσσας PHP.

## Βιβλιογραφία

### **Διαδίκτυο**

PHP <http://el.wikipedia.org/wiki/PHP>

MySQL <http://en.wikipedia.org/wiki/MySQL>

Διαδίκτυο, <https://el.wikipedia.org/wiki/%CE%94%CE%B9%CE%B1%CE%B4%CE%AF%CE%BA%CF%84%CF%85%CE%BF>

WampServer, <http://www.wampserver.com/en/>

### **Βιβλία**

Larry Ullman, Peachpit Press PHP5Advanced, 2007



## ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΙΑ ONLINE ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΕΣ

Timothy Boronczyk, Elizabeth Naramore, Jason Gerner, Yann Le Scouarnec, Jeremy Stolz, Michael K. Glass Practical, Beginning PHP 6 Apache MySQL 6 Web Development, 2009  
Craig Cannell, Dionysios Synodinos, The Essential Guide to HTML5 and CSS3 Web Design, 2012

Ανάπτυξη Web εφαρμογών με PHP και MySQL », Luke Welling, Laura Thomson, Εκδόσεις: Γκιούρδας

« Βάσεις δεδομένων και SQL » , Αθανάσιος Σταυρακούδης , Εκδόσεις: Κλειδάριθμος

Douglas E. Comer “Δίκτυα και διαδικτυα υπολογιστών και εφαρμογές τους στο Internet” Τέταρτη Αμερικανική έκδοση ( Κλειδάριθμος 2007)

R. Elmasri-S.B. Navathe “Θεμελιώδης Αρχές Συστημάτων Βάσεων Δεδομένων” Τόμος Α’ 3η Έκδοση Αναθεωρημένη (Διάυλος 2001)

Μαλαμος Αθανασιος “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”

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 Αμερικάνικη Έκδοση.

Κλειδάριθμος 2008 Shari Lawrence Pfleeger “ Τεχνολογία Λογισμικού Θεωρία και Πράξη Τόμος 2” Δεύτερη Αμερικάνικη 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>