

**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ (Τ.Ε.Ι.) ΚΡΗΤΗΣ**

**ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΟΣ ΟΔΗΓΟΣ Ν.ΓΡΕΒΕΝΩΝ**

**ΒΑΡΒΑΤΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ**

**ΤΖΙΑΜΠΙΡΗΣ ΘΩΜΑΣ**

**Πτυχιακή Εργασία**

**Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής**

**Τ.Ε.Ι. Κρήτης**

**Ηράκλειο, Φεβρουάριος 2015**

Copyright © Βαρβάτος Νικόλαος, Τζιαμπίρης Θωμάς, 2015

Με επιφύλαξη παντός δικαιώματος. All rights reserved.

## Πίνακας Περιεχομένων

<b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1 - Εισαγωγή.....</b>	<b>4 - 12</b>
1.1 Σκοπός της εργασίας.....	4
1.2 Γλώσσες προγραμματισμού - Τεχνολογίες.....	5
HTML.....	5
Javascript.....	6
PHP.....	7
Bootstrap.....	8
1.3 Βάση Δεδομένων.....	8
1.4 Βοηθητικές εφαρμογές.....	9
<b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2 - Υλοποίηση Βάσης Δεδομένων.....</b>	<b>13 - 29</b>
2.1 Ανάλυση απαιτήσεων.....	13
2.2 Πίνακες της βάσης δεδομένων.....	19
<b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3 – Λειτουργία της εφαρμογής.....</b>	<b>30 - 44</b>
<b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ – Κώδικας Εφαρμογής.....</b>	<b>45 - 68</b>
<b>ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ.....</b>	<b>69</b>

# ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1 - Εισαγωγή

## 1.1 Σκοπός της εργασίας

Θέλουμε να φτιάξουμε ένα σύστημα για την παροχή/καθοδήγηση για ψυχαγωγία και διακοπές στην Π.Ε. Γρεβενών. Θέλουμε να αποθηκεύουμε την παρακάτω πληροφορία.

1. Τα ξενοδοχεία της περιοχής (ονομασία, διεύθυνση, κατηγορία, φωτογραφία, τηλέφωνο, αριθμός & κατηγορία δωματίων)
2. Τα γραφεία ενοικιάσεων αυτοκινήτων και μοτοσυκλετών (ονομασία, λογότυπο εταιρίας, διεύθυνση, τηλέφωνο) καθώς και
  - Πληροφορία για το κάθε αυτοκίνητο που διαθέτει το κάθε γραφείο (αριθμό κυκλοφορίας, κυβικά, θέσεις επιβατών και κατηγορία στην οποία ανήκει). Επίσης θέλουμε να αποθηκεύουμε πληροφορία όσον αφορά την χρέωση ανά μέρα και αν αυτή αλλάζει καθώς αυξάνονται οι μέρες ενοικιάσεων.
  - Πληροφορία για την κάθε μοτοσυκλέτα που διαθέτει το κάθε γραφείο (αριθμό κυκλοφορία, κυβικά και κατηγορία). Πληροφορίες για την χρέωση όπως και στα αυτοκίνητα.
3. Πληροφορίες για τα μουσεία (ονομασία, φωτογραφία, διεύθυνση, τιμ)
4. Πληροφορίες για τα αξιοθέατα (ονομασία, φωτογραφία, διεύθυνση, τιμή)
5. Πληροφορίες για τα δρομολόγια που πραγματοποιούνται από και προς τις πόλεις της Π.Ε. Γρεβενών. Για κάθε δρομολόγιο θα περιέχονται πληροφορίες όπως εταιρία εκτέλεσης δρομολογίου, αφετηρία, προορισμός, ημέρα εβδομάδας, ώρα και τιμή).

Επίσης πρέπει να επιτρέπεται on-line κρατήσεις και ακυρώσεις κρατήσεων μέσω διαδικτύου. Θα πρέπει να επιτρέπεται στον χρήστη να ζητάει αν μπορεί να κάνει κράτηση η οποία θα περιλαμβάνει δωμάτια (π.χ. 1 δίκλινο, 3 μονόκλινα κτλ) ενός ή περισσότερων ξενοδοχείων καθώς και κράτηση κάποιων μεταφορικών (αυτοκινήτων ή μηχανών) για κάποιο χρονικό διάστημα.

Το σύστημα θα κάνει την κράτηση μόνο αν όλα όσα ζητάει ο χρήστης είναι διαθέσιμα. Επίσης ο χρήστης θα έχει δικαίωμα να κάνει κράτηση για άφιξη και αναχώρηση, οπότε η κράτηση θα γίνεται μόνο αν όλα όσα ζητάει ο χρήστης είναι διαθέσιμα. Δεν είναι απαραίτητο μια κράτηση να περιλαμβάνει όλα τα παραπάνω.

## 1.2 Γλώσσες προγραμματισμού - Τεχνολογίες

Η εφαρμογή έχει υλοποιηθεί με την χρήση των παρακάτω γλωσσών και τεχνολογιών:

- HTML
- Javascript
- PHP
- Bootstrap

Στην συνέχεια περιγράφονται με λίγα λόγια κάθε ένα από τα παραπάνω.

### HTML

Τα αρχικά HTML προέρχονται από τις λέξεις HyperText Markup Language. Αποτελεί υποσύνολο της γλώσσας SGML (Standard Generalized Markup Language) που επινοήθηκε από την IBM προκειμένου να λυθεί το πρόβλημα της μη τυποποιημένης εμφάνισης κειμένων στα διάφορα υπολογιστικά συστήματα.

Η HTML δεν είναι μια γλώσσα προγραμματισμού αλλά μία περιγραφική γλώσσα, δηλαδή ένας ειδικός τρόπος γραφής κειμένου. Ο browser αναγνωρίζει αυτόν τον τρόπο γραφής και εκτελεί τις εντολές που περιέχονται σε αυτόν.

Αξίζει να σημειωθεί ότι η HTML είναι η πρώτη και πιο διαδεδομένη γλώσσα περιγραφής της δομής μιας ιστοσελίδας. Χρησιμοποιεί ειδικές ετικέτες (τα tags) για να δώσει τις απαραίτητες οδηγίες στον browser. Τα tags είναι εντολές που συνήθως ορίζουν την αρχή ή το τέλος μιας λειτουργίας και βρίσκονται πάντα μεταξύ των συμβόλων < και > όπως για παράδειγμα η ετικέτα <BODY>. Οι οδηγίες είναι case insensitive, δηλαδή δεν επηρεάζονται από το αν έχουν γραφτεί με πεζά (μικρά) ή κεφαλαία. Ένα αρχείο HTML πρέπει να έχει κατάληξη htm ή html.

Για να μπορούν οι browser να ερμηνεύουν σχεδόν απόλυτα σωστά την html έχουν θεσπιστεί κάποιοι κανόνες οι οποίοι είναι γνωστοί ως προδιαγραφές. Οι πρώτες προδιαγραφές ήταν η html 2.0. Πρόβλημα προέκυψε όταν η Microsoft και η Netscape πρόσθεσαν στην html διάφορες δυνατότητες που στην αρχή τουλάχιστον ήταν συμβατές μόνο από τους συγκεκριμένους browser. Ακόμη και σήμερα υπάρχουν διαφορές στην απεικόνιση κάποιας σελίδας από διαφορετικούς

browsers. Ιδιαίτερο είναι το πρόβλημα όταν η ιστοσελίδα, εκτός από HTML περιλαμβάνει και εφαρμογές Javascript.

Η συγγραφή κώδικα HTML μπορεί να γίνει με οποιονδήποτε απλό επεξεργαστή κειμένου αλλά συνήθως χρησιμοποιούνται εξειδικευμένοι κειμενογράφοι οι οποίοι παρέχουν ευκολίες όπως ο χρωματισμός των διαφορετικών στοιχείων, η αυτόματη συμπλήρωση των ετικετών (tag) ή άλλων χαρακτηριστικών της γλώσσας ενώ παρέχουν ακόμα και γραφική σχεδίαση της ιστοσελίδας. Ο κειμενογράφος που χρησιμοποιήθηκε για την δημιουργία της εφαρμογής είναι ο Bluefish στον οποίο θα αναφερθούμε αργότερα.

## **Javascript**

Η Javascript είναι γλώσσα προγραμματισμού η οποία έχει σαν σκοπό την παραγωγή δυναμικού περιεχομένου σε ιστοσελίδες. Έχει τις ρίζες της στην ECMAScript της οποίας ουσιαστικά αποτελεί επέκταση με μερικές πρόσθετες δυνατότητες.

Όπως και η PHP που θα δούμε στην συνέχεια, η Javascript έχει βασιστεί όσον αφορά τον τρόπο σύνταξης του κώδικά της στη γλώσσα προγραμματισμού C, με την οποία παρουσιάζει πολλές ομοιότητες. Όμως ενώ η PHP είναι μια server side γλώσσα προγραμματισμού, η Javascript είναι client side.

Αυτό σημαίνει ότι η επεξεργασία του κώδικα Javascript και η παραγωγή του τελικού περιεχομένου HTML δεν πραγματοποιείται στον server, αλλά στο πρόγραμμα περιήγησης των επισκεπτών. Αυτή η διαφορά έχει και πλεονεκτήματα και μειονεκτήματα για καθεμιά από τις δύο γλώσσες. Συγκεκριμένα, η Javascript δεν έχει καμία απαίτηση από πλευράς δυνατοτήτων του server για να εκτελεστεί (επεξεργαστική ισχύ, συμβατό λογισμικό διακομιστή), αλλά βασίζεται στις δυνατότητες του browser των επισκεπτών. Επίσης μπορεί να ενσωματωθεί σε στατικές σελίδες HTML. Παρόλα αυτά, οι δυνατότητές της είναι σημαντικά μικρότερες από αυτές της PHP και δεν παρέχει συνδεσιμότητα με βάσεις δεδομένων. Η Javascript δεν θα πρέπει να συγχέεται με τη Java, που είναι διαφορετική γλώσσα προγραμματισμού και με διαφορετικές εφαρμογές.

Κατά την υλοποίηση της εφαρμογής χρησιμοποιήθηκε ελάχιστα η Javascript.

## PHP

Η ιστορία της PHP ξεκινά από το 1995, όταν ένας φοιτητής, ο Rasmus Lerdorf δημιούργησε χρησιμοποιώντας τη γλώσσα προγραμματισμού Perl ένα απλό script με όνομα php.cgi, για προσωπική χρήση. Το script αυτό είχε σαν σκοπό να διατηρεί μια λίστα στατιστικών για τα άτομα που έβλεπαν το online βιογραφικό του σημείωμα. Αργότερα αυτό το script το διέθεσε και σε φίλους του, οι οποίοι άρχισαν να του ζητούν να προσθέσει περισσότερες δυνατότητες. Η γλώσσα τότε ονομαζόταν PHP/FI από τα αρχικά Personal Home Page/Form Interpreter. Το 1997 η PHP/FI έφθασε στην έκδοση 2.0, βασιζόμενη αυτή τη φορά στη γλώσσα C και αριθμώντας περισσότερους από 50.000 ιστότοπους που τη χρησιμοποιούσαν, ενώ αργότερα την ίδια χρονιά οι Andi Gutmans και Zeev Suraski ξαναέγραψαν τη γλώσσα από την αρχή, βασιζόμενοι όμως αρκετά στην PHP/FI 2.0. Έτσι η PHP έφθασε στην έκδοση 3.0 η οποία θύμιζε περισσότερο τη σημερινή μορφή της. Στη συνέχεια, οι Zeev και Andi δημιούργησαν την εταιρεία Zend (από τα αρχικά των ονομάτων τους), η οποία συνεχίζει μέχρι και σήμερα την ανάπτυξη και εξέλιξη της γλώσσας PHP. Ακολούθησε το 1998 η έκδοση 4 της PHP, τον Ιούλιο του 2004 διατέθηκε η έκδοση 5, ενώ αυτή τη στιγμή έχουν ήδη διατεθεί και οι πρώτες δοκιμαστικές εκδόσεις της επερχόμενης PHP 6, για οποιονδήποτε προγραμματιστή θέλει να τη χρησιμοποιήσει. Οι περισσότερες ιστοσελίδες επί του παρόντος χρησιμοποιούν κυρίως τις εκδόσεις 4 και 5 της PHP.

Η PHP είναι μια γλώσσα προγραμματισμού για τη δημιουργία σελίδων web με δυναμικό περιεχόμενο. Μια σελίδα PHP περνά από επεξεργασία από ένα συμβατό διακομιστή του Παγκόσμιου Ιστού όπως είναι ο Apache, ώστε να παραχθεί σε πραγματικό χρόνο το τελικό περιεχόμενο, που θα σταλεί στο πρόγραμμα περιήγησης των επισκεπτών σε μορφή κώδικα HTML.

Ένα αρχείο με κώδικα PHP θα πρέπει να έχει την κατάλληλη επέκταση (π.χ. \*.php, \*.php4, \*.html κ.ά.). Η ενσωμάτωση κώδικα σε ένα αρχείο επέκτασης .html δεν θα λειτουργήσει και θα εμφανίσει στον browser τον κώδικα χωρίς καμία επεξεργασία, εκτός αν έχει γίνει η κατάλληλη ρύθμιση στα MIME types του server. Επίσης ακόμη κι όταν ένα αρχείο έχει την επέκταση .php, θα πρέπει ο server να είναι ρυθμισμένος για να επεξεργάζεται κώδικα PHP. Ο διακομιστής Apache, που χρησιμοποιείται σήμερα ευρέως σε συστήματα με τα λειτουργικά συστήματα Linux και Microsoft Windows, υποστηρίζει εξ ορισμού επεξεργασία κώδικα PHP.

Το μεγαλύτερο μέρος της εφαρμογής είναι γραμμένο σε PHP.

## Bootstrap

Το Bootstrap είναι μια συλλογή εργαλείων ανοιχτού κώδικα (Ελεύθερο λογισμικό) για τη δημιουργία ιστοσελίδων και διαδικτυακών εφαρμογών. Περιέχει HTML και CSS για τις μορφές τυπογραφίας, κουμπιά πλοήγησης και άλλων στοιχείων του περιβάλλοντος, καθώς και προαιρετικές επεκτάσεις JavaScript. Έχει το πιο δημοφιλές πρόγραμμα στο GitHub και έχει χρησιμοποιηθεί από τη NASA και το MSNBC, μεταξύ άλλων.

Το Bootstrap αναπτύχθηκε από τον Mark Otto και τον Jacob Thornton στο Twitter. Τον Αύγουστο του 2011 κυκλοφόρησε το Twitter Bootstrap ως λογισμικό ανοιχτού κώδικα. Τον Φεβρουάριο του 2012, ήταν το πιο δημοφιλές έργο ανάπτυξης στο GitHub.

Το Bootstrap έχει σχετικά ελλιπή υποστήριξη για HTML5 και CSS, αλλά είναι συμβατό με όλους τους φυλλομετρητές (browsers). Βασικές πληροφορίες συμβατότητας των ιστοσελίδων ή εφαρμογές είναι διαθέσιμες για όλες τις συσκευές και τα προγράμματα περιήγησης. Υπάρχει μια έννοια της μερικής συμβατότητας που κάνει τα βασικά στοιχεία μιας ιστοσελίδας που διατίθενται για όλες τις συσκευές και τα προγράμματα περιήγησης. Για παράδειγμα, οι ιδιότητες πάνω στις οποίες θεσπίστηκε το CSS3 για στρογγυλεμένες γωνίες, κλίσεις και σκιές, χρησιμοποιούνται από το Bootstrap παρά την έλλειψη υποστήριξης από μεγάλα προγράμματα περιήγησης στο Web. Αυτά επεκτείνουν τη λειτουργικότητα του πακέτου εργαλείων, αλλά δεν απαιτούνται για τη χρήση του.

Από την έκδοση 2.0 υποστηρίζει επίσης responsive design. Αυτό σημαίνει ότι η διάταξη των ιστοσελίδων προσαρμόζεται δυναμικά, λαμβάνοντας υπόψη τα χαρακτηριστικά της συσκευής που χρησιμοποιείται (PC, tablet, κινητό τηλέφωνο).

Το Bootstrap είναι ανοιχτού κώδικα και είναι διαθέσιμο στο GitHub.

Το Bootstrap χρησιμοποιήθηκε εκτενώς στην εφαρμογή με σκοπό την όσο δυνατόν καλύτερη εμφάνιση και οργάνωση των πληροφοριών.

### 1.3 Βάση Δεδομένων

Η βάση δεδομένων της εφαρμογής έχει υλοποιηθεί με την χρήση της MySQL 5.0.51a. Ο λόγος που επιλέχθηκε για την εφαρμογή μας είναι ότι συνεργάζεται άψογα με την PHP ενώ έχει και πολλά άλλα πλεονεκτήματα που θα αναφέρουμε παρακάτω.



Η MySQL ανήκει στην Σουηδική εταιρία MySQL AB, ή οποία πρόσφατα αποτελεί θυγατρική της Sun Microsystems. Είναι ένα multithreaded, multi-user Σύστημα Διαχείρισης Βάσης Δεδομένων (DBMS) το οποίο είναι ευρέως διαδεδομένο. Σήμερα περισσότερες από 11 εκατομμύρια βάσης δεδομένων στηρίζονται στην MySQL. Το κυρίως πρόγραμμα τρέχει σαν εξυπηρετητής προσφέροντας ταυτόχρονη πρόσβαση σε πολλούς χρήστες και σε διαφορετικές βάσης δεδομένων.

Η MySQL AB διαθέτει τον MySQL Server σαν ελεύθερο λογισμικό κάτω από την άδεια χρήσης GNU General Public License (GPL), αλλά προσφέρει επίσης και την MySQL Enterprise για εταιρικούς χρήστες αλλά και διπλή άδεια χρήσης σε περιπτώσεις που η χρήση δεν συμβαδίζει με την GPL.

Η MySQL είναι ιδιαίτερα δημοφιλής στην ανάπτυξη διαδικτυακών εφαρμογών και μπορεί να τρέξει σε διάφορες πλατφόρμες και λειτουργικά συστήματα (Linux/Mac/Windows-Apache-MySQL-PHP/Perl/Python). Η δημοτικότητα της αυτή στις διαδικτυακές εφαρμογές είναι άμεσα συνδεδεμένη με την δημοτικότητα της PHP. Η PHP και η MySQL είναι τα βασικά στοιχεία για πολλά δημοφιλή συστήματα διαχείρισης περιεχομένου (CMS) όπως είναι το Joomla, το e107, το WordPress και το Drupal. Η Wikipedia τρέχει στο λογισμικό MediaWiki, το οποίο έχει γραφεί σε PHP και χρησιμοποιεί βάση δεδομένων σε MySQL.

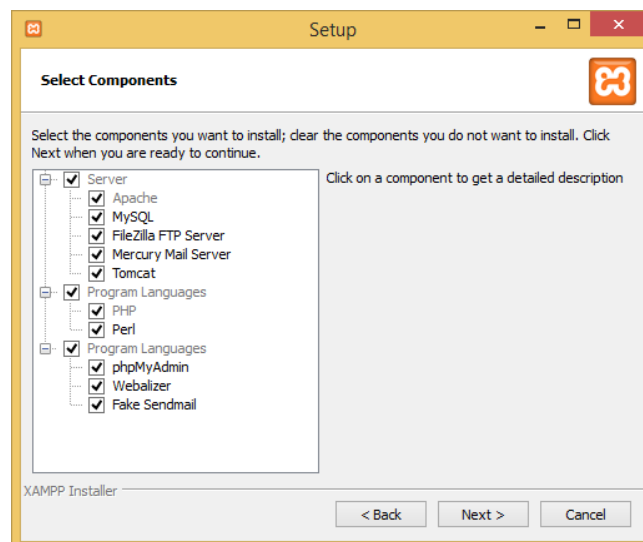
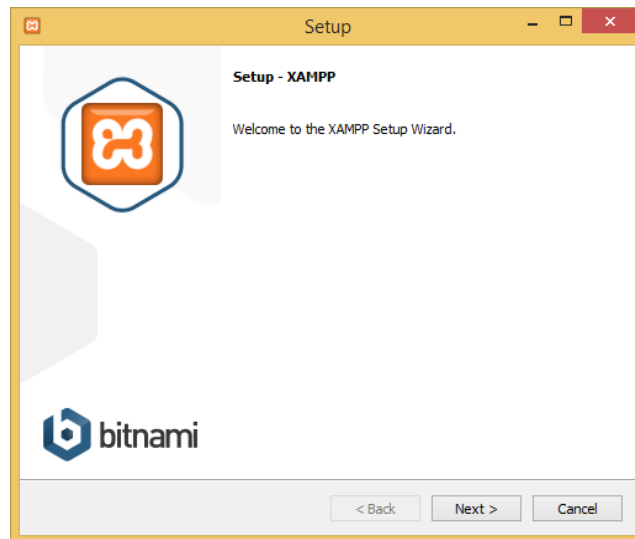
## 1.5 Βοηθητικές εφαρμογές

Η εφαρμογή έχει υλοποιηθεί με την βοήθεια των παρακάτω προγραμμάτων ανοιχτού λογισμικού:

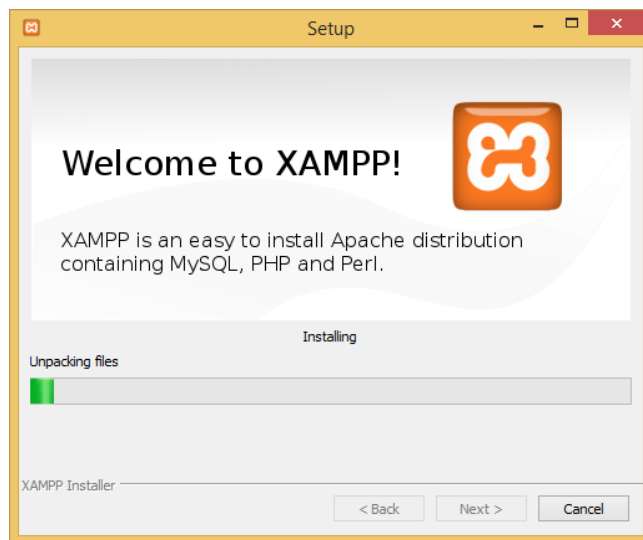
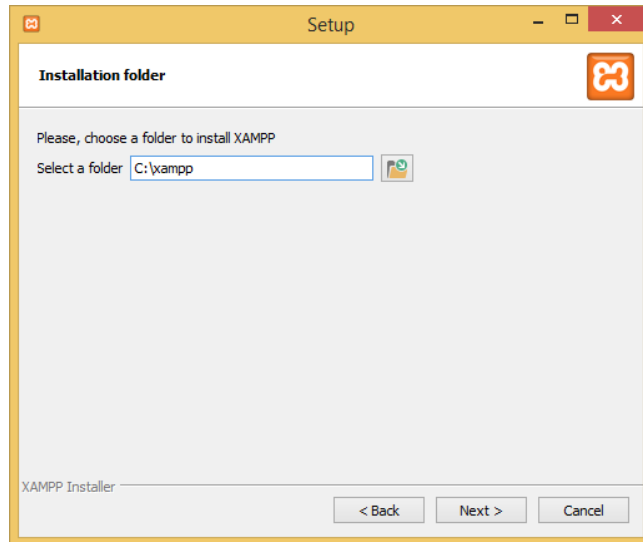
- **Firefox.** Αποτελεί ένας από τους δημοφιλέστερους browser και επομένως η χρήση του ήταν επιβεβλημένη για την ανάπτυξη της εφαρμογής. Επίσης σε συνεργασία με το Firebug παρέχει πολλές λειτουργίες οι οποίες βοηθάνε στο debugging του κώδικα.
- **Bluefish.** Είναι ένας πολλά υποσχόμενος κειμενογράφος γραμμένος σε Java. Παρέχει υποστήριξη τόσο σε HTML, Javascript όσο και σε PHP.
- **xampp.** Αποτελεί ένα πακέτο εγκατάστασης που περιλαμβάνει τα γνωστότερα εργαλεία για την ανάπτυξη ιστοσελίδων σε PHP/MySQL. Η έκδοση που χρησιμοποιήθηκε για την ανάπτυξη της εφαρμογής είναι η 5.6.3 και μερικά από τα στοιχεία που περιέχει είναι :
  - Apache
  - MySQL
  - PHP

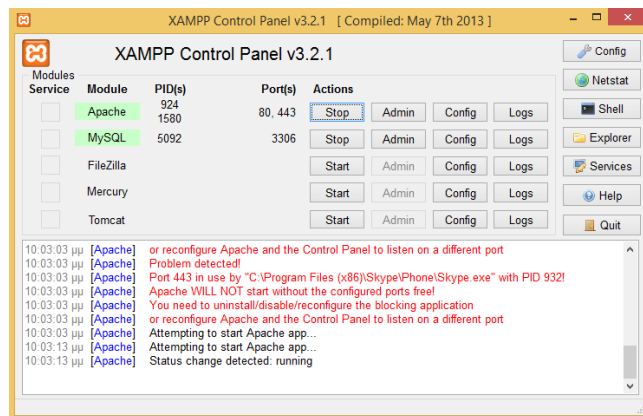
- phpMyAdmin
- FileZilla FTP Server
- Mercury Mail Transport System

Από την ηλεκτρονική διεύθυνση <http://apachefriends.org> κατεβάζουμε το Xampp για Windows και προχωράμε στην εγκατάστασή του:



Η εγκατάσταση γίνεται στο φάκελο C:\xampp





Αφού ξεκινήσουμε τον Apache Server και τη MySQL τοποθετούμε τα αρχεία του κώδικα στον υποφάκελο **C:\xampp\htdocs\grevena**

Μετά την εισαγωγή έχει δημιουργηθεί μία βάση δεδομένων με το όνομα grevenaDB και τα αρχεία της βρίσκονται στον υποφάκελο **C:\xampp\mysql\data\grevenaDB**

## Κεφάλαιο 2 – Υλοποίηση Βάσης Δεδομένων

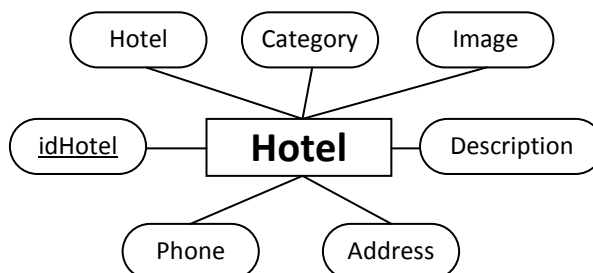
### 2.1 Ανάλυση απαιτήσεων

Η εφαρμογή προορίζεται για την καταχώρηση πληροφοριών σε μια βάση δεδομένων, πληροφοριών που αφορούν σε ξενοδοχεία, δωμάτια, μουσεία, αξιοθέατα και εταιρίες ενοικίασης αυτοκινήτων και μοτοσυκλετών.

Οι απαιτήσεις που τέθηκαν είναι οι εξής :

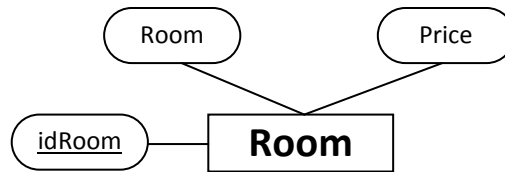
- Καταχώρηση ξενοδοχείων με διάφορα χαρακτηριστικά.
  - Καταχώρηση των δωματίων προς ενοικίαση για κάθε ξενοδοχείο.
- Καταχώρηση εταιριών ενοικίασης αυτοκινήτων και μοτοσυκλετών.
- Καταχώρηση αυτοκινήτων και μοτοσυκλετών.
- Καταχώρηση μουσείων
- Καταχώρηση αξιοθέατων της περιοχής.
- Καταχώρηση δρομολογίων από και προς τις πόλεις της περιοχής της ΠΕ Γρεβενών.
- Υποστήριξη δύο διαφορετικών τύπων χρηστών (Διαχειριστές, Εγγεγραμμένοι Χρήστες). Οι πρώτοι θα έχουν πλήρη δικαιώματα στην διαχείριση της εφαρμογής ενώ οι εγγεγραμμένοι Χρήστες θα έχουν μόνο δικαίωμα να «κλείνουν» δωμάτια, αυτοκίνητα και μοτοσυκλέτες.

Μετά από την ανάλυση των απαιτήσεων δημιουργήθηκαν 15 διαφορετικές οντότητες κάθε μία από τις οποίες φαίνεται με σχήμα στην συνέχεια.

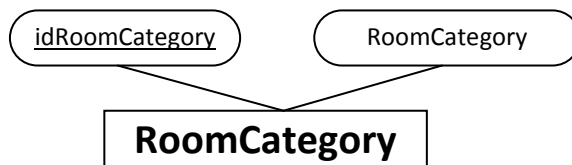


Η παραπάνω οντότητα αντιστοιχεί σε ένα ξενοδοχείο με τα διάφορα χαρακτηριστικά του.

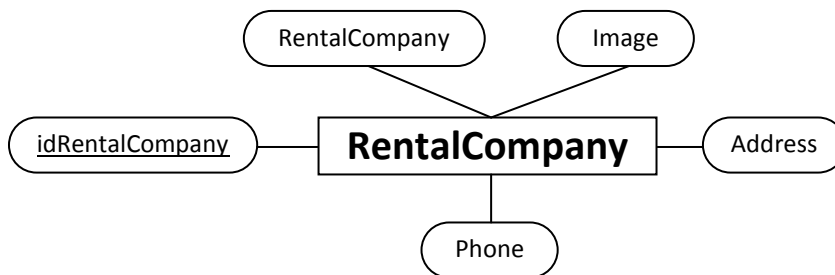
Στο επόμενο σχήμα φαίνεται η οντότητα που περιγράφει ένα δωμάτιο ενός ξενοδοχείου.



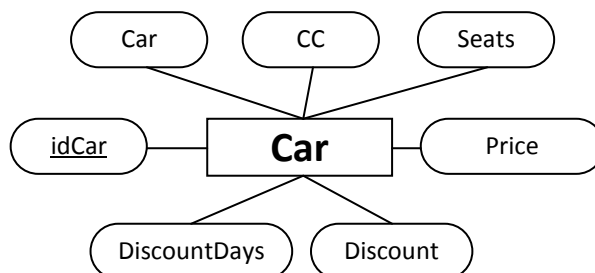
Στο επόμενο σχήμα φαίνεται η οντότητα που περιγράφει τις κατηγορίες που μπορεί να έχει ένα δωμάτιο ενός ξενοδοχείου.



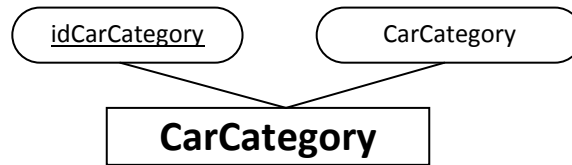
Στο επόμενο σχήμα φαίνεται η οντότητα που περιγράφει μία εταιρία ενοικίασης αυτοκινήτων ή μοτοσυκλετών.



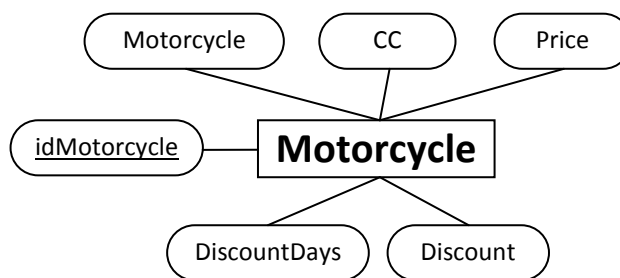
Στο επόμενο σχήμα φαίνεται η οντότητα που περιγράφει ένα αυτοκίνητο που ανήκει σε μία εταιρία ενοικίασης.



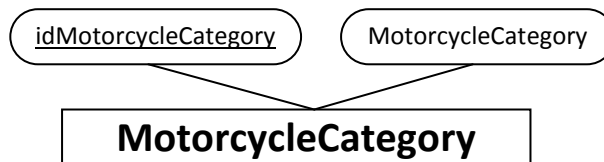
Στο επόμενο σχήμα φαίνεται η οντότητα που περιγράφει την κατηγορία που έχει κάποιο αυτοκίνητο.



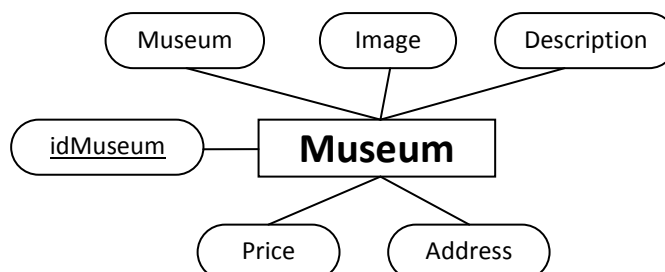
Στο επόμενο σχήμα φαίνεται η οντότητα που περιγράφει μία μοτοσυκλέτα που ανήκει σε μία εταιρία ενοικίασης.



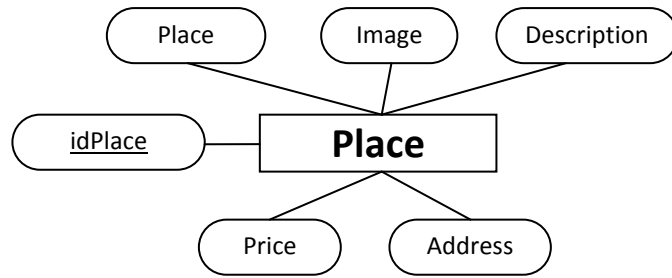
Στο επόμενο σχήμα φαίνεται η οντότητα που περιγράφει την κατηγορία που έχει κάποια μοτοσυκλέτα.



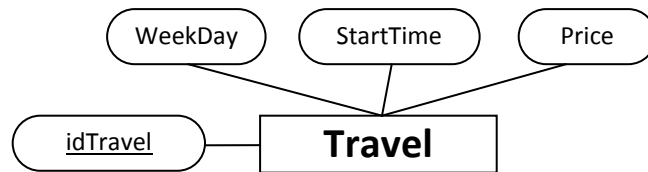
Στο επόμενο σχήμα φαίνεται η οντότητα που περιγράφει ένα μουσείο



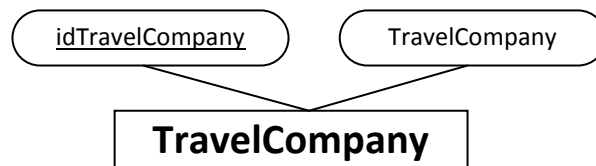
Στο επόμενο σχήμα φαίνεται η οντότητα που περιγράφει ένα αξιοθέατο.



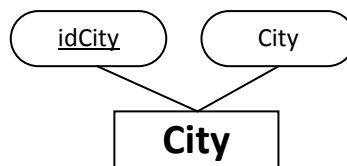
Στο επόμενο σχήμα φαίνεται η οντότητα που περιγράφει ένα δρομολόγιο. Η οντότητα αυτή πρέπει να περιέχει και συνδέσμους προς πόλεις ως αφετηρία και προορισμός καθώς και σύνδεσμο προς μία εταιρία μέσων μαζικής μεταφοράς.



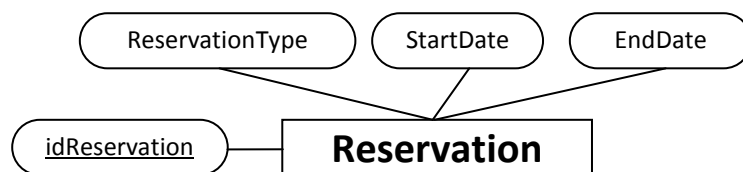
Στο επόμενο σχήμα φαίνεται η οντότητα που περιγράφει μία εταιρία μέσων μαζικής μεταφοράς.



Στο επόμενο σχήμα φαίνεται η οντότητα που περιγράφει μία πόλη.

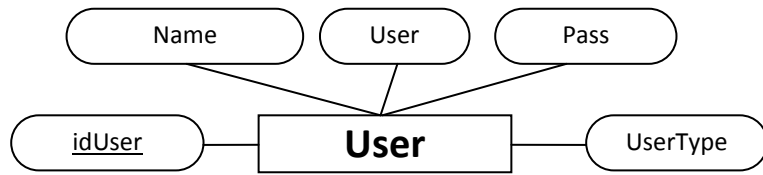


Στο επόμενο σχήμα φαίνεται η οντότητα που περιγράφει τις κρατήσεις που κάνει ένας χρήστης για δωμάτια, αυτοκίνητα και μοτοσυκλέτες.

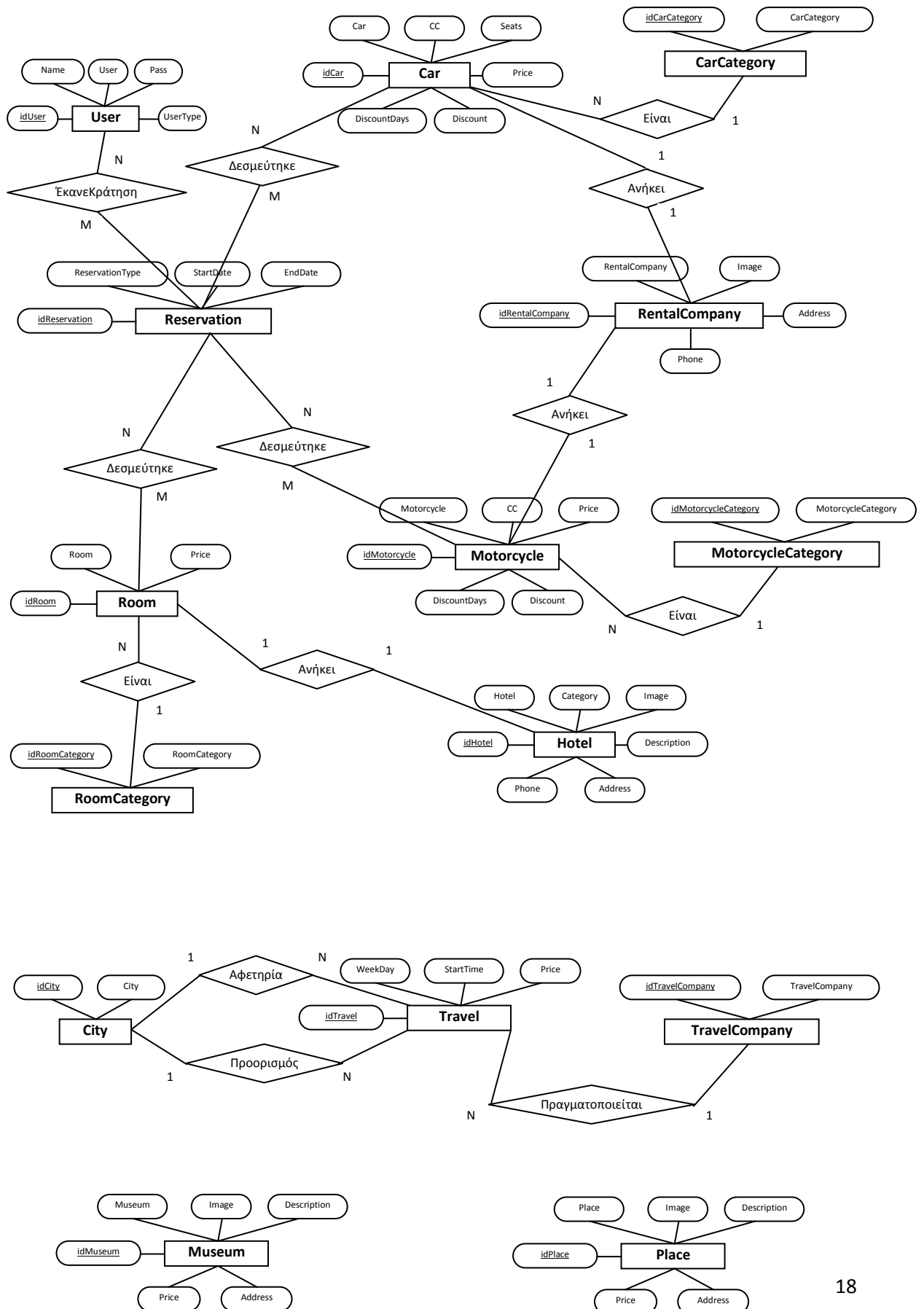




Στο επόμενο σχήμα φαίνεται η οντότητα που περιγράφει έναν χρήστη ο οποίος μπορεί να .



Με βάση τις παραπάνω οντότητες και σύμφωνα με όσα έχουν περιγραφεί μέχρι τώρα σχηματίζουμε το διάγραμμα οντοτήτων συσχετίσεων (ER) όπως φαίνεται στην συνέχεια.



## 2.2 Πίνακες της βάσης δεδομένων

Με βάση τις παραπάνω απαιτήσεις και το διάγραμμα οντοτήτων συσχετίσεων δημιουργήθηκε η βάση δεδομένων στην MySQL. Για την δημιουργία των πινάκων χρησιμοποιήθηκε το περιβάλλον phpMyAdmin. Η κωδικοποίηση που χρησιμοποιήθηκε είναι η UTF-8 Unicode καθώς αποτελεί πλέον στάνταρ για τις σύγχρονες ιστοσελίδες και εφαρμογές.

Η βάση δεδομένων αποτελείται συνολικά από 15 πίνακες οι οποίοι είναι οι εξής :

- **Hotel.** Περιέχει τα ξενοδοχεία της περιοχής.
- **Room.** Περιέχει τα δωμάτια των ξενοδοχείων.
- **RoomCategory.** Περιέχει τις κατηγορίες των δωματίων.
- **RentalCompany.** Περιέχει τις εταιρίες ενοικίασης αυτοκινήτων και μοτοσυκλετών.
- **Car.** Περιέχει τα αυτοκίνητα προς ενοικίαση.
- **CarCategory.** Περιέχει τις κατηγορίες των αυτοκινήτων.
- **Motorcycle.** Περιέχει της μοτοσυκλέτες προς ενοικίαση.
- **MotorcycleCategory.** Περιέχει τις κατηγορίες των μοτοσυκλετών.
- **Museum.** Περιέχει τα μουσεία της περιοχής.
- **Place.** Περιέχει τα αξιοθέατα της περιοχής.
- **Travel.** Περιέχει τα δρομολόγια από και προς την περιοχή.
- **TravelCompany.** Περιέχει τις εταιρίες που εκτελούν τα δρομολόγια.
- **City.** Περιέχει τις πόλεις που χρησιμοποιούνται για τα δρομολόγια.
- **Reservartion.** Περιέχει τις κρατήσεις κάθε χρήστη για δωμάτια ξενοδοχείων και για αυτοκίνητα και μοτοσυκλέτες των εταιριών ενοικίασης.
- **User.** Περιέχει τους χρήστες που έχουν εγγραφή στην ιστοσελίδα καθώς και τον διαχειριστή.

Στην συνέχεια αναλύουμε περισσότερο κάθε πίνακα ξεχωριστά.

## Πίνακας Hotel

Ο πίνακας αυτός περιέχει τα ξενοδοχεία που βρίσκονται στην περιοχή του Νομού Γρεβενών.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
<input type="checkbox"/> 1	<b>idHotel</b>	int(11)			No	None	AUTO_INCREMENT
<input type="checkbox"/> 2	<b>Hotel</b>	varchar(80)	utf8_general_ci		No	None	
<input type="checkbox"/> 3	<b>Category</b>	int(1)			No	None	
<input type="checkbox"/> 4	<b>Image</b>	varchar(50)	utf8_general_ci		No	None	
<input type="checkbox"/> 5	<b>Description</b>	varchar(500)	utf8_general_ci		No	None	
<input type="checkbox"/> 6	<b>Address</b>	varchar(80)	utf8_general_ci		No	None	
<input type="checkbox"/> 7	<b>Phone</b>	varchar(10)	utf8_general_ci		No	None	

Τα πεδία από τα οποία αποτελείται είναι :

- **idHotel**. Αποτελεί το πρωτεύων κλειδί του πίνακα και προσδιορίζει μονοσήμαντα κάθε εγγραφή του πίνακα.
- **Hotel**. Αποτελεί την ονομασία του ξενοδοχείου.
- **Category**. Αντιστοιχεί στην κατηγορία του ξενοδοχείου. Αποθηκεύει έναν αριθμό από 1 μέχρι 5 που αντιστοιχεί στα αστέρια του ξενοδοχείου.
- **Image**. Περιέχει το όνομα της εικόνας του ξενοδοχείου.
- **Description**. Αποτελεί την περιγραφή του ξενοδοχείου.
- **Address**. Περιέχει την διεύθυνση του ξενοδοχείου.
- **Phone**. Περιέχει το τηλέφωνο του ξενοδοχείου.

## Πίνακας Room

Σε αυτόν τον πίνακα περιέχονται τα δωμάτια των ξενοδοχείων.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
<input type="checkbox"/> 1	<b>idRoom</b>	int(11)			No	None	AUTO_INCREMENT
<input type="checkbox"/> 2	<b>idHotel</b>	int(11)			No	None	
<input type="checkbox"/> 3	<b>Room</b>	varchar(10)	utf8_general_ci		Yes	NULL	
<input type="checkbox"/> 4	<b>idRoomCategory</b>	int(11)			No	None	
<input type="checkbox"/> 5	<b>Price</b>	int(11)			No	None	

Τα πεδία από τα οποία αποτελείται είναι :

- **idRoom.** Αποτελεί το πρωτεύων κλειδί του πίνακα και προσδιορίζει μονοσήμαντα κάθε εγγραφή του πίνακα.
- **idHotel.** Αποτελεί ξένο κλειδί από τον πίνακα Hotel και συνδέει το αντίστοιχο δωμάτιο με κάποιο ξενοδοχείο.
- **Room.** Αποτελεί την ονομασία του δωματίου.
- **idRoomCategory.** Αποτελεί ξένο κλειδί από τον πίνακα RoomCategory και συνδέει το αντίστοιχο δωμάτιο με κάποια καταχωρημένη κατηγορία δωματίου.
- **Price.** Περιέχει την τιμή του δωματίου.

## Πίνακας RoomCategory

Ο πίνακας αυτός περιέχει τις κατηγορίες δωματίων για τα ξενοδοχεία.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
<input type="checkbox"/> 1	<u>idRoomCategory</u>	int(11)			No	None	AUTO_INCREMENT
<input type="checkbox"/> 2	RoomCategory	varchar(30)	utf8_general_ci		No	None	

Τα πεδία από τα οποία αποτελείται είναι:

- **idRoomCategory.** Αποτελεί το πρωτεύων κλειδί του πίνακα και προσδιορίζει μονοσήμαντα κάθε εγγραφή του πίνακα.
- **RoomCategory.** Αποτελεί την ονομασία της κατηγορίας δωματίου.

## Πίνακας RentalCompany

Σε αυτόν το πίνακα περιέχονται οι εταιρίες ενοικίασης αυτοκινήτων και μοτοσυκλετών της περιοχής του Νομού Γρεβενών.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
<input type="checkbox"/> 1	<b>idRentalCompany</b>	int(11)			No	None	AUTO_INCREMENT
<input type="checkbox"/> 2	<b>RentalCompany</b>	varchar(50)	utf8_general_ci		No	None	
<input type="checkbox"/> 3	<b>Image</b>	varchar(50)	utf8_general_ci		No	None	
<input type="checkbox"/> 4	<b>Address</b>	varchar(80)	utf8_general_ci		No	None	
<input type="checkbox"/> 5	<b>Phone</b>	varchar(10)	utf8_general_ci		No	None	

Τα πεδία από τα οποία αποτελείται είναι :

- **idRentalCompany**. Αποτελεί το πρωτεύων κλειδί του πίνακα και προσδιορίζει μονοσήμαντα κάθε εγγραφή του πίνακα.
- **RentalCompany**. Αποτελεί την ονομασία της εταιρίας ενοικιάσεως.
- **Image**. Περιέχει το όνομα της εικόνας για το λογότυπο της εταιρίας.
- **Address**. Περιέχει την διεύθυνση της εταιρίας.
- **Phone**. Περιέχει το τηλέφωνο της εταιρίας.

## Πίνακας Car

Σε αυτόν τον πίνακα περιέχονται τα αυτοκίνητα των εταιριών ενοικίασης.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
<input type="checkbox"/> 1	<b>idCar</b>	int(11)			No	None	AUTO_INCREMENT
<input type="checkbox"/> 2	<b>idRentalCompany</b>	int(11)			No	None	
<input type="checkbox"/> 3	<b>Car</b>	varchar(7)	utf8_general_ci		No	None	
<input type="checkbox"/> 4	<b>idCarCategory</b>	int(11)			No	None	
<input type="checkbox"/> 5	<b>CC</b>	int(4)			No	None	
<input type="checkbox"/> 6	<b>Seats</b>	int(2)			No	None	
<input type="checkbox"/> 7	<b>Price</b>	int(4)			No	None	
<input type="checkbox"/> 8	<b>Discount</b>	int(2)			No	None	
<input type="checkbox"/> 9	<b>DiscountDays</b>	int(2)			No	None	

Τα πεδία από τα οποία αποτελείται είναι :

- **idCar**. Αποτελεί το πρωτεύων κλειδί του πίνακα και προσδιορίζει μονοσήμαντα κάθε εγγραφή του πίνακα.

- **idRentalCompany.** Αποτελεί ξένο κλειδί από τον πίνακα RentalCompany και συνδέει το αντίστοιχο αυτοκίνητο με κάποια εταιρία ενοικίασης.
- **Car.** Αποτελεί την πινακίδα του αυτοκινήτου.
- **idCarCategory.** Αποτελεί ξένο κλειδί από τον πίνακα CarCategory και συνδέει το αντίστοιχο αυτοκίνητο με κάποια καταχωρημένη κατηγορία αυτοκινήτου.
- **CC.** Περιέχει τα κυβικά εκατοστά της μηχανής του αυτοκινήτου.
- **Seats.** Περιέχει τον αριθμό των θέσεων του αυτοκινήτου.
- **Price.** Περιέχει την τιμή ενοικίασης του αυτοκινήτου.
- **Discount.** Περιέχει το ποσοστό έκπτωσης αν η ενοικίαση είναι μεγαλύτερη ή ίση από την τιμή του πεδίου DiscountDays.
- **DiscountDays.** Περιέχει τον αριθμό των ημερών από τις οποίες ισχύει η έκπτωση. Αν το πεδίο αυτό έχει τιμή 0, σημαίνει ότι δεν υπάρχει κάποια έκπτωση.

## Πίνακας CarCategory

Ο πίνακας αυτός περιέχει τις κατηγορίες των αυτοκινήτων.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
<input type="checkbox"/> 1	<b><u>idCarCategory</u></b>	int(11)			No	None	AUTO_INCREMENT
<input type="checkbox"/> 2	<b>CarCategory</b>	varchar(30)	utf8_general_ci		No	None	

Τα πεδία από τα οποία αποτελείται είναι :

- **idCarCategory.** Αποτελεί το πρωτεύων κλειδί του πίνακα και προσδιορίζει μονοσήμαντα κάθε εγγραφή του πίνακα.
- **CarCategory.** Αποτελεί την ονομασία της κατηγορίας αυτοκινήτου.

## Πίνακας Motorcycle

Σε αυτόν τον πίνακα περιέχονται οι μοτοσυκλέτες των εταιριών ενοικίασης.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
<input type="checkbox"/>	1 <b>idMotorcycle</b>	int(11)			No	None	AUTO_INCREMENT
<input type="checkbox"/>	2 <b>idRentalCompany</b>	int(11)			No	None	
<input type="checkbox"/>	3 <b>Motorcycle</b>	varchar(8)	utf8_general_ci		No	None	
<input type="checkbox"/>	4 <b>idMotorcycleCategory</b>	int(11)			No	None	
<input type="checkbox"/>	5 <b>CC</b>	int(4)			No	None	
<input type="checkbox"/>	6 <b>Price</b>	int(11)			No	None	
<input type="checkbox"/>	7 <b>Discount</b>	int(2)			No	None	
<input type="checkbox"/>	8 <b>DiscountDays</b>	int(2)			No	None	

Τα πεδία από τα οποία αποτελείται είναι :

- **idMotorcycle**. Αποτελεί το πρωτεύων κλειδί του πίνακα και προσδιορίζει μονοσήμαντα κάθε εγγραφή του πίνακα.
- **idRentalCompany**. Αποτελεί ξένο κλειδί από τον πίνακα RentalCompany και συνδέει την αντίστοιχη μοτοσυκλέτα με κάποια εταιρία ενοικίασης.
- **Motorcycle**. Αποτελεί την πινακίδα της μοτοσυκλέτας.
- **idMotorcycleCategory**. Αποτελεί ξένο κλειδί από τον πίνακα MotorcycleCategory και συνδέει την αντίστοιχη μοτοσυκλέτα με κάποια καταχωρημένη κατηγορία μοτοσυκλετας.
- **CC**. Περιέχει τα κυβικά εκατοστά της μοτοσυκλέτας.
- **Price**. Περιέχει την τιμή ενοικίασης της μοτοσυκλέτας.
- **Discount**. Περιέχει το ποσοστό έκπτωσης αν η ενοικίαση είναι μεγαλύτερη ή ίση από την τιμή του πεδίου DiscountDays.
- **DiscountDays**. Περιέχει τον αριθμό των ημέρων από τις οποίες ισχύει η έκπτωση. Αν το πεδίο αυτό έχει τιμή 0, σημαίνει ότι δεν υπάρχει κάποια έκπτωση.

## Πίνακας Motorcycle

Ο πίνακας αυτός περιέχει τις κατηγορίες των μοτοσυκλετών.



#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
<input type="checkbox"/> 1	<b><u>idMotorcycleCategory</u></b>	int(11)			No	None	AUTO_INCREMENT
<input type="checkbox"/> 2	<b>MotorcycleCategory</b>	varchar(30)	utf8_general_ci		No	None	

Τα πεδία από τα οποία αποτελείται είναι :

- **idMotorcycleCategory**. Αποτελεί το πρωτεύων κλειδί του πίνακα και προσδιορίζει μονοσήμαντα κάθε εγγραφή του πίνακα.
- **MotorcycleCategory**. Αποτελεί την ονομασία της κατηγορίας μοτοσυκλέτας.

## Πίνακας Museum

Ο πίνακας αυτός περιέχει τα μουσεία που βρίσκονται στην περιοχή του Νομού Γρεβενών.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
<input type="checkbox"/> 1	<b><u>idMuseum</u></b>	int(11)			No	None	AUTO_INCREMENT
<input type="checkbox"/> 2	<b>Museum</b>	varchar(80)	utf8_general_ci		No	None	
<input type="checkbox"/> 3	<b>Image</b>	varchar(50)	utf8_general_ci		No	None	
<input type="checkbox"/> 4	<b>Description</b>	varchar(500)	utf8_general_ci		No	None	
<input type="checkbox"/> 5	<b>Address</b>	varchar(50)	utf8_general_ci		No	None	
<input type="checkbox"/> 6	<b>Price</b>	int(11)			No	None	

Τα πεδία από τα οποία αποτελείται είναι:

- **idMuseum**. Αποτελεί το πρωτεύων κλειδί του πίνακα και προσδιορίζει μονοσήμαντα κάθε εγγραφή του πίνακα.
- **Museum**. Αποτελεί την ονομασία του μουσείου.
- **Image**. Περιέχει το όνομα της εικόνας του μουσείου.
- **Description**. Αποτελεί την περιγραφή του μουσείου.
- **Address**. Περιέχει την διεύθυνση του μουσείου.
- **Price**. Περιέχει την τιμή εισόδου του μουσείου.

## Πίνακας Place

Ο πίνακας αυτός περιέχει τα αξιοθέατα που βρίσκονται στην περιοχή του Νομού Γρεβενών.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
<input type="checkbox"/> 1	<b>idPlace</b>	int(11)			No	None	AUTO_INCREMENT
<input type="checkbox"/> 2	<b>Place</b>	varchar(30)	utf8_general_ci		No	None	
<input type="checkbox"/> 3	<b>Image</b>	varchar(50)	utf8_general_ci		No	None	
<input type="checkbox"/> 4	<b>Description</b>	varchar(500)	utf8_general_ci		No	None	
<input type="checkbox"/> 5	<b>Address</b>	varchar(80)	utf8_general_ci		No	None	
<input type="checkbox"/> 6	<b>Price</b>	int(11)			No	None	

Τα πεδία από τα οποία αποτελείται είναι :

- **idPlace**. Αποτελεί το πρωτεύων κλειδί του πίνακα και προσδιορίζει μονοσήμαντα κάθε εγγραφή του πίνακα.
- **Place**. Αποτελεί την ονομασία του αξιοθέατου.
- **Image**. Περιέχει το όνομα της εικόνας του αξιοθέατου.
- **Description**. Αποτελεί την περιγραφή του αξιοθέατου.
- **Address**. Περιέχει την διεύθυνση του αξιοθέατου.
- **Price**. Περιέχει την τιμή εισόδου του αξιοθέατου.

## Πίνακας Travel

Ο πίνακας αυτός περιέχει τα δρομολόγια από όλες τις εταιρίες μέσω μαζικής μεταφοράς που βρίσκονται στην περιοχή του Νομού Γρεβενών.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
<input type="checkbox"/> 1	<b>idTravel</b>	int(11)			No	None	AUTO_INCREMENT
<input type="checkbox"/> 2	<b>idTravelCompany</b>	int(11)			No	None	
<input type="checkbox"/> 3	<b>idCityFrom</b>	int(11)			No	None	
<input type="checkbox"/> 4	<b>idCityTo</b>	int(11)			No	None	
<input type="checkbox"/> 5	<b>WeekDay</b>	int(1)			No	None	
<input type="checkbox"/> 6	<b>StartTime</b>	time			No	None	
<input type="checkbox"/> 7	<b>Price</b>	int(11)			No	None	

Τα πεδία από τα οποία αποτελείται είναι :

- **idTravel**. Αποτελεί το πρωτεύων κλειδί του πίνακα και προσδιορίζει μονοσήμαντα κάθε εγγραφή του πίνακα.

- **idTravelCompany.** Αποτελεί ξένο κλειδί από τον πίνακα TravelCompany και συνδέει το αντίστοιχο δρομολόγιο με κάποια εταιρία μέσω μαζικής μεταφοράς.
- **idCityFrom.** Αποτελεί ξένο κλειδί από τον πίνακα City και συνδέει την αφετηρία του αντίστοιχου δρομολογίου με κάποια πόλη.
- **idCityTo.** Αποτελεί ξένο κλειδί από τον πίνακα City και συνδέει τον προορισμό του αντίστοιχου δρομολογίου με κάποια πόλη.
- **WeekDay.** Περιέχει την ημέρα της εβδομάδας που πραγματοποιείται το δρομολόγιο.
- **StartTime.** Περιέχει την ώρα που πραγματοποιείται το δρομολόγιο.
- **Price.** Περιέχει την τιμή εισιτηρίου για το δρομολόγιο.

## Πίνακας TravelCompany

Ο πίνακας αυτός περιέχει τις εταιρίες μέσω μαζικής μεταφοράς που δραστηριοποιούνται στον Νομό Γρεβενών.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
<input type="checkbox"/> 1	<b>idTravelCompany</b>	int(11)			No	None	AUTO_INCREMENT
<input type="checkbox"/> 2	<b>TravelCompany</b>	varchar(30)	utf8_general_ci		No	None	

Τα πεδία από τα οποία αποτελείται είναι :

- **idTravelCompany.** Αποτελεί το πρωτεύων κλειδί του πίνακα και προσδιορίζει μονοσήμαντα κάθε εγγραφή του πίνακα.
- **TravelCompany.** Αποτελεί την ονομασία της εταιρίας μέσω μαζικής μεταφοράς.

## Πίνακας City

Ο πίνακας αυτός περιέχει τις πόλεις οι οποίες συμπεριλαμβάνονται στα δρομολόγια των μέσω μαζικής μεταφοράς.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
<input type="checkbox"/> 1	<b>idCity</b>	int(11)			No	None	AUTO_INCREMENT
<input type="checkbox"/> 2	<b>City</b>	varchar(30)	utf8_general_ci		No	None	

Τα πεδία από τα οποία αποτελείται είναι :

- **idCity**. Αποτελεί το πρωτεύων κλειδί του πίνακα και προσδιορίζει μονοσήμαντα κάθε εγγραφή του πίνακα.
- **City**. Περιέχει την ονομασία της πόλης.

## Πίνακας Reservation

Ο πίνακας αυτός περιέχει τις απαραίτητες πληροφορίες για τις κρατήσεις που κάνουν οι εγγεγραμμένοι χρήστες.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
<input type="checkbox"/> 1	<b>idReservation</b>	int(11)			No	None	
<input type="checkbox"/> 2	<b>idUser</b>	int(11)			No	None	
<input type="checkbox"/> 3	<b>ReservationType</b>	varchar(1)	utf8_general_ci		No	None	
<input type="checkbox"/> 4	<b>ReservationID</b>	int(11)			No	None	
<input type="checkbox"/> 5	<b>StartDate</b>	date			No	None	
<input type="checkbox"/> 6	<b>EndDate</b>	date			No	None	

Τα πεδία από τα οποία αποτελείται είναι :

- **idReservation**. Αποτελεί το πρωτεύων κλειδί του πίνακα και προσδιορίζει μονοσήμαντα κάθε εγγραφή του πίνακα.
- **idUser**. Αποτελεί ξένο κλειδί από τον πίνακα User και συνδέει την αντίστοιχη κράτηση με κάποιον χρήστη.
- **idReservetionType**. Περιέχει το είδος της κράτησης, αν πρόκειται δηλαδή για δωμάτιο ξενοδοχείου, για αυτοκίνητο ή για μοτοσυκλέτα. Η τιμή που αποθηκεύεται κάθε φορά είναι οι χαρακτήρες 'R' για δωμάτιο ξενοδοχείου (Room), 'C' για αυτοκίνητο (Car), 'M' για μοτοσυκλέτα (Motorcycle).
- **ReservetionID**. Περιέχει το κλειδί από τον αντίστοιχο πίνακα της κράτησης. Δηλαδή από τον πίνακα Room αν πρόκειται για κράτηση δωματίου ξενοδοχείου, από τον πίνακα Car αν

πρόκειται για κράτηση αυτοκινήτου και από τον πίνακα Motorcycle αν πρόκειται για κράτηση μοτοσυκλέτας.

- **StarDate.** Περιέχει την αρχική ημερομηνία της κράτησης.
- **EndDate.** Περιέχει την τελική ημερομηνία της κράτησης.

## Πίνακας User

Σε αυτόν το πίνακα περιέχονται οι εταιρίες ενοικίασης αυτοκινήτων και μοτοσυκλετών της περιοχής.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
<input type="checkbox"/> 1	<b>idUser</b>	int(11)			No	None	AUTO_INCREMENT
<input type="checkbox"/> 2	<b>Name</b>	varchar(50)	utf8_general_ci		No	None	
<input type="checkbox"/> 3	<b>User</b>	varchar(20)	utf8_general_ci		No	None	
<input type="checkbox"/> 4	<b>Pass</b>	varchar(20)	utf8_general_ci		No	None	
<input type="checkbox"/> 5	<b>UserType</b>	tinyint(1)			No	None	

- **idUser.** Αποτελεί το πρωτεύων κλειδί του πίνακα και προσδιορίζει μονοσήμαντα κάθε εγγραφή του πίνακα.
- **User.** Αποτελεί το όνομα χρήστη με το οποίο θα γίνετε η σύνδεση.
- **Name.** Περιέχει το ονοματεπώνυμο του χρήστη.
- **Pass.** Αποτελεί τον κωδικό χρήστη ο οποίος απαιτείται για την είσοδο στην εφαρμογή.
- **UserType.** Αντιστοιχεί στον τύπο του χρήστη. Οι δυνατοί τύποι χρηστών είναι οι διαχειριστές, και οι εγγεγραμμένοι χρήστες. Για τον διαχειριστή αποθηκεύεται η τιμή 0 ενώ για όλους τους εγγεγραμμένους χρήστες η τιμή 1.

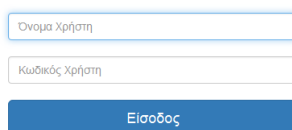
## Κεφάλαιο 3 – Λειτουργία της εφαρμογής

### Είσοδος

Για είσοδο στην εφαρμογή ως διαχειριστής γράφουμε <http://localhost/grevena/admin> σε ένα browser.

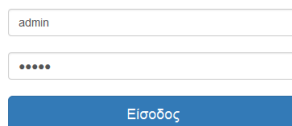
Η πρώτη σελίδα που εμφανίζεται είναι η φόρμα εισόδου που φαίνεται στην παρακάτω εικόνα όπου ο χρήστης ζητείται να βάλει το Όνομα Χρήστη και τον Κωδικό Χρήστη. Υπάρχει εξ' ορισμού ένας χρήστης με δικαιώματα διαχειριστή με Όνομα Χρήστη **admin** και Κωδικό Χρήστη **admin** τα στοιχεία του οποίου μπορούν να αλλάξουν μέσα από την εφαρμογή.

#### Είσοδος Διαχειριστή



The screenshot shows a login form with the title "Είσοδος Διαχειριστή". It contains two input fields: the first is labeled "Όνομα Χρήστη" and the second is labeled "Κωδικός Χρήστη". Below the fields is a blue button labeled "Είσοδος".

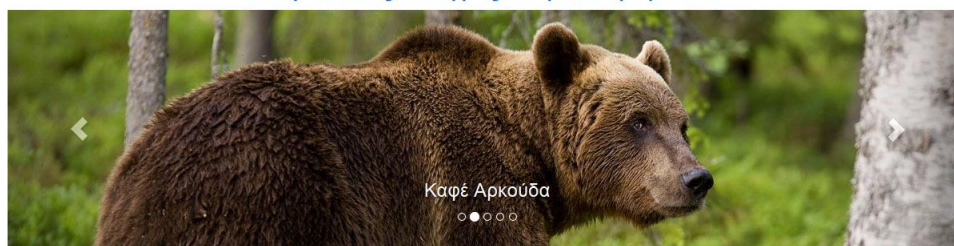
#### Είσοδος Διαχειριστή



The screenshot shows the same login form as above, but with the "Όνομα Χρήστη" field containing the text "admin" and the "Κωδικός Χρήστη" field containing six dots "••••••". The blue "Είσοδος" button is still present below the fields.

Μετά την επιτυχή είσοδο στην εφαρμογή, εμφανίζονται στην πρώτη σελίδα συγκεντρωτικές πληροφορίες για τα ξενοδοχεία, τις εταιρίες ενοικίασης, τα μουσεία, τα αξιοθέατα και τα δρομολόγια.

## Τουριστικός Οδηγός Νομού Γρεβενών



Ξενοδοχεία :	10
Δωμάτια :	18
Εταιρίες Ενοικίασης :	1
Αυτοκίνητα :	3
Μηχανές :	2
Μουσεία :	3
Αξιοθέατα :	2
Δρομολόγια :	2

### Αρχική

Συγκεντρωτικές Πληροφορίες

### Ξενοδοχεία

Πληροφορίες - Δωμάτια

### Εταιρίες Ενοικίασης

Αυτοκίνητα - Μοτοσυκλέτες

### Μουσεία

Τα Μουσεία της Περιοχής

### Αξιοθέατα

Τα Αξιοθέατα της Περιοχής

### Δρομολόγια

ΚΤΕΛ - Ταξιδιωτικά

### Ρυθμίσεις

Διάφορες Ρυθμίσεις

### Ρυθμίσεις Χρήστη

Αλλαγή Κωδικού

### Έξοδος

Έξοδος Διαχειριστή

Φοιτητές : Βαρβάτος Νικόλαος - Τζαμπίρης Θωμάς

Επιλέγουμε από το μενού δεξιά τη Επιλογή **Ξενοδοχεία** και μας εμφανίζει όλα τα καταχωρημένα Ξενοδοχεία μέχρι στιγμής καθώς και τα δωμάτια του κάθε ξενοδοχείου:

## Ξενοδοχεία

Προσθήκη Νέου Ξενοδοχείου

Όνομασία : **Αλώνι του Ήλιου**

Διεύθυνση : **Αρβανίτες, Ζιάκας Γρεβενών**

Κατηγορία : **3 αστέρων**

Περιγραφή : **Το ξενοδοχείο 'Αλώνι του Ήλιου' βρίσκεται στον Ζιάκα Γρεβενών κοντά στα όρια της Δυτικής Μακεδονίας με τον Ν. Ιωαννίνων.**

Τηλέφωνο : **2462083837**

[Επεξεργασία](#) [Διαγραφή](#)

Δωμάτια			
Id	Όνομα Δωματίου	Κατηγορία	Τιμή
8	210	Μονόκλινο	50 €
9	211	Μονόκλινο	55 €
6	102	Τρίκλινο	80 €

[Επεξεργασία](#) [Διαγραφή](#) [Προσθήκη](#)

### Αρχική

Συγκεντρωτικές Πληροφορίες

### Ξενοδοχεία

Πληροφορίες - Δωμάτια

### Εταιρίες Ενοικίασης

Αυτοκίνητα - Μοτοσυκλέτες

### Μουσεία

Τα Μουσεία της Περιοχής

### Αξιοθέατα

Τα Αξιοθέατα της Περιοχής

### Δρομολόγια

ΚΤΕΛ - Ταξιδιωτικά

### Ρυθμίσεις

Διάφορες Ρυθμίσεις

### Ρυθμίσεις Χρήστη

Αλλαγή Κωδικού

### Έξοδος

Έξοδος Διαχειριστή

Από το κουμπί **Προσθήκη Νέου Ξενοδοχείου** μπορούμε να προσθέσουμε νέο ξενοδοχείο:

## Ξενοδοχείο

<b>Ξενοδοχείο</b>	<input type="text" value="Όνομασία Ξενοδοχείου"/>
<b>Εικόνα</b>	<input type="text" value="Εικόνα Ξενοδοχείου"/>
<b>Περιγραφή</b>	<input type="text" value="Περιγραφή Ξενοδοχείου"/>
<b>Διεύθυνση</b>	<input type="text" value="Διεύθυνση Ξενοδοχείου"/>
<b>Κατηγορία</b>	<input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input checked="" type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4 <input type="radio"/> 5
<b>Τηλέφωνο</b>	<input type="text" value="Αριθμός Τηλεφώνου"/>

Αποθήκευση
Επαναφορά
Άκυρο

Φοιτητές : Βαρβάτος Νικόλαος - Τζαμπίρης Θωμάς

**Αρχική**  
Συγκεντρωτικές Πληροφορίες

**Ξενοδοχεία**  
Πληροφορίες - Δωμάτια

**Εταιρίες Ενοικίασης**  
Αυτοκίνητα - Μοτοσυκλέτες

**Μουσεία**  
Τα Μουσεία της Περιοχής

**Αξιοθέατα**  
Τα Αξιοθέατα της Περιοχής

**Δρομολόγια**  
ΚΤΕΛ - Ταξίδια/πικά

**Ρυθμίσεις**  
Διάφορες Ρυθμίσεις

**Ρυθμίσεις Χρήστη**  
Αλλαγή Κωδικού

**Έξοδος**  
Έξοδος Διαχειριστή

Πατώντας Αποθήκευση γίνεται αποθήκευση των στοιχείων που έχουμε πληκτρολογήσει. Με το κουμπί επαναφορά γίνεται επαναφορά των αρχικών τιμών των πεδίων. Με το κουμπί άκυρο επιστρέφουμε στην λίστα των ξενοδοχείων. Ανάλογες λειτουργίες υπάρχουν σε πολλά σημεία της εφαρμογής.

Από την κεντρική οθόνη με τα ξενοδοχεία μπορώ να κάνω προσθήκη δωματίου για κάποιο ξενοδοχείο αλλά και επεξεργασία η διαγραφή ενός συγκεκριμένου δωματίου. Κατά την επεξεργασία ή προσθήκη φαίνεται η παρακάτω σελίδα.

## Δωμάτιο Ξενοδοχείου

<b>Αριθμός Δωματίου</b>	<input type="text" value="210"/>
<b>Κατηγορία Δωματίου</b>	<input type="text" value="Μονόκλινο"/>
<b>Τιμή Δωματίου</b>	<input type="text" value="50"/>

Αποθήκευση
Επαναφορά
Άκυρο

**Αρχική**  
Συγκεντρωτικές Πληροφορίες

**Ξενοδοχεία**  
Πληροφορίες - Δωμάτια

**Εταιρίες Ενοικίασης**  
Αυτοκίνητα - Μοτοσυκλέτες

**Μουσεία**  
Τα Μουσεία της Περιοχής

**Αξιοθέατα**  
Τα Αξιοθέατα της Περιοχής

**Δρομολόγια**  
ΚΤΕΛ - Ταξίδια/πικά

**Ρυθμίσεις**  
Διάφορες Ρυθμίσεις

**Ρυθμίσεις Χρήστη**  
Αλλαγή Κωδικού

**Έξοδος**  
Έξοδος Διαχειριστή

Από το μενού **Εταιρίες Ενοικίασης** μπορούμε να δούμε όλες τις εταιρίες ενοικίασης αυτοκινήτων και μοτοσυκλετών:



## Εταιρίες Ενοικίασης

Προσθήκη Νέας Εταιρίας Ενοικίασης

Όνομασία : **Motor Travel**

Διεύθυνση : **Παλαιολόγου 45**

Τηλέφωνο : **2462023123**

[Επεξεργασία](#) [Διαγραφή](#)

### Αυτοκίνητα

id	Πινάκιδα	Κατηγορία	κ.ε.	Θέσεις	Τιμή	Έκπτωση	Ημ. Έκπ.		
3	PNA4562	Supermini	800	2	40 €	5 %	3	<a href="#">Επεξεργασία</a>	<a href="#">Διαγραφή</a>
4	PNE8852	Μεγάλα MPV	2500	5	100 €	5 %	3	<a href="#">Επεξεργασία</a>	<a href="#">Διαγραφή</a>

[Προσθήκη](#)

### Μοτοσυκλέτες

id	Πινάκιδα	Κατηγορία	κ.ε.	Τιμή	Έκπτωση	Ημ. Έκπ.		
3	PNE1233	Sport Touring	1000	50 €	10 %	2	<a href="#">Επεξεργασία</a>	<a href="#">Διαγραφή</a>
4	PNA4521	Sport Touring	1200	80 €	5 %	3	<a href="#">Επεξεργασία</a>	<a href="#">Διαγραφή</a>

[Προσθήκη](#)

**Αρχική**  
Συγκεντρωτικές Πληροφορίες

**Ξενοδοχεία**  
Πληροφορίες - Διαμύπια

**Εταιρίες Ενοικίασης**  
Αυτοκίνητα - Μοτοσυκλέτες

**Μουσεία**  
Τα Μουσεία της Περιφέρειας

**Αξιοθέατα**  
Τα Αξιοθέατα της Περιφέρειας

**Δρομολόγια**  
ΚΤΕΛ - Ταξίδια/δικτά

**Ρυθμίσεις**  
Διάφορες Ρυθμίσεις

**Ρυθμίσεις Χρήστη**  
Αλλαγή Κωδικού

**Έξοδος**  
Έξοδος Διαχειριστή

Και από το κουμπί **Προσθήκη Εταιρίας Ενοικίασης** να προσθέσουμε μια νέα εταιρία:

## Εταιρία Ενοικίασης

Εταιρεία Ενοικίασης

Εικόνα

Διεύθυνση

Τηλέφωνο

Όνομασία Εταιρίας Ενοικίασης

Λογότυπο Εταιρίας

Διεύθυνση Εταιρίας Ενοικίασης

Αριθμός Τηλεφώνου

[Αποθήκευση](#) [Επανάφορά](#) [Άκυρο](#)

**Αρχική**  
Συγκεντρωτικές Πληροφορίες

**Ξενοδοχεία**  
Πληροφορίες - Διαμύπια

**Εταιρίες Ενοικίασης**  
Αυτοκίνητα - Μοτοσυκλέτες

**Μουσεία**  
Τα Μουσεία της Περιφέρειας

**Αξιοθέατα**  
Τα Αξιοθέατα της Περιφέρειας

**Δρομολόγια**  
ΚΤΕΛ - Ταξίδια/δικτά

**Ρυθμίσεις**  
Διάφορες Ρυθμίσεις

**Ρυθμίσεις Χρήστη**  
Αλλαγή Κωδικού

**Έξοδος**  
Έξοδος Διαχειριστή

Από την κεντρική οθόνη με τις εταιρίες ενοικίασης μπορώ να κάνω προσθήκη αυτοκινήτου για κάποια εταιρία αλλά και επεξεργασία η διαγραφή ενός συγκεκριμένου αυτοκινήτου. Κατά την επεξεργασία ή προσθήκη φαίνεται η παρακάτω σελίδα.

## Αυτοκίνητο Εταιρίας Ενοικίασεως

Αριθμός Κυκλοφορίας	<input type="text" value="PNA4562"/>
Κατηγορία Αυτοκινήτου	<input type="text" value="Sumermini"/>
Κυβικά	<input type="text" value="800"/>
Θέσεις	<input type="text" value="2"/>
Τιμή	<input type="text" value="5"/>
Έκπτωση	<input type="text" value="5"/>
Ημέρες Έκπτωσης	<input type="text" value="3"/>

[Αποθήκευση](#) [Επανάφορά](#) [Άκυρο](#)

- Αρχική
- Συγκεντρωτικές Πληροφορίες
- Ενοδοχεία
- Πληροφορίες - Διαμύδια
- Εταιρίες Ενοικίασης
- Αυτοκίνητα - Μοτοσυκλέτες
- Μουσεία
- Τα Μουσεία της Περιοχής
- Αξιοθέατα
- Τα Αξιοθέατα της Περιοχής
- Δρομολόγια
- ΚΤΕΑ - Ταξιδιωτικά
- Ρυθμίσεις
- Διάφορες Ρυθμίσεις
- Ρυθμίσεις Χρήστη
- Αλλαγή Κωδικού
- Έξοδος
- Έξοδος Διαχειριστή

Επίσης με τον ίδιο τρόπο μπορώ να κάνω προσθήκη, επεξεργασία ή διαγραφή μίας μοτοσυκλέτας για κάποια εταιρία. Κατά την επεξεργασία ή προσθήκη φαίνεται η παρακάτω σελίδα.

## Μοτοσυκλέτα Εταιρίας Ενοικίασεως

Αριθμός Κυκλοφορίας	<input type="text" value="PNE1233"/>
Κατηγορία Μοτοσυκλέτας	<input type="text" value="Sport Touring"/>
Κυβικά	<input type="text" value="1000"/>
Τιμή	<input type="text" value="10"/>
Έκπτωση	<input type="text" value="10"/>
Ημέρες Έκπτωσης	<input type="text" value="2"/>

[Αποθήκευση](#) [Επανάφορά](#) [Άκυρο](#)


- Αρχική
- Συγκεντρωτικές Πληροφορίες
- Ενοδοχεία
- Πληροφορίες - Διαμύδια
- Εταιρίες Ενοικίασης
- Αυτοκίνητα - Μοτοσυκλέτες
- Μουσεία
- Τα Μουσεία της Περιοχής
- Αξιοθέατα
- Τα Αξιοθέατα της Περιοχής
- Δρομολόγια
- ΚΤΕΑ - Ταξιδιωτικά
- Ρυθμίσεις
- Διάφορες Ρυθμίσεις
- Ρυθμίσεις Χρήστη
- Αλλαγή Κωδικού
- Έξοδος
- Έξοδος Διαχειριστή

Το μενού **Μουσεία** μας εμφανίζει όλα τα καταχωρημένα Μουσεία της εφαρμογής:

## Μουσεία

Προσθήκη Νέου Μουσείου

Όνομασία : Μηλιάς




Περιγραφή : Το Παλαιοντολογικό Μουσείο Μηλιάς βρίσκεται 14 χιλιόμετρα από τα Γρεβενά στο χωριό Μηλιά. Στο Μουσείο φυλάσσεται ο μεγαλύτερος χαυλιόδοντας του Κόσμου με μήκος 5,02 μέτρα

Διεύθυνση : Μηλιά Γρεβενών

Τιμή Εισόδου : 10 €

[Επεξεργασία](#) [Διαγραφή](#)

Όνομασία : Λαογραφικό



Περιγραφή : Το Λαογραφικό Μουσείο Γρεβενών βρίσκεται μέσα στην πόλη των Γρεβενών

Διεύθυνση : Εργατικές Κατοικίες

Τιμή Εισόδου : 15 €

[Επεξεργασία](#) [Διαγραφή](#)

- Αρχική  
Συγκεντρωτικές Πληροφορίες
- Ξενοδοχεία  
Πληροφορίες - Διαμύτια
- Εταιρίες Ενοικίασης  
Αυτοκίνητα - Μοτοσυκλέτες
- Μουσεία  
Τα Μουσεία της Περιοχής
- Αξιοθέατα  
Τα Αξιοθέατα της Περιοχής
- Δρομολόγια  
ΚΤΕΛ - Ταξίδιαδικά
- Ρυθμίσεις  
Διάφορες Ρυθμίσεις
- Ρυθμίσεις Χρήστη  
Αλλαγή Κωδικού
- Έξοδος  
Έξοδος Διαχειριστή

Και από το κουμπί **Προσθήκη Νέου Μουσείου** προσθέτουμε νέο Μουσείο.

## Μουσείο

Μουσείο	<input type="text" value="Όνομασία Μουσείου"/>
Εικόνα	<input type="text" value="Εικόνα Μουσείου"/>
Περιγραφή	<input type="text" value="Περιγραφή Μουσείου"/>
Διεύθυνση	<input type="text" value="Διεύθυνση Μουσείου"/>
Τιμή	<input type="text" value="Τιμή Εισόδου"/>

[Αποθήκευση](#) [Επανάφορά](#) [Ακύρω](#)

- Αρχική  
Συγκεντρωτικές Πληροφορίες
- Ξενοδοχεία  
Πληροφορίες - Διαμύτια
- Εταιρίες Ενοικίασης  
Αυτοκίνητα - Μοτοσυκλέτες
- Μουσεία  
Τα Μουσεία της Περιοχής
- Αξιοθέατα  
Τα Αξιοθέατα της Περιοχής
- Δρομολόγια  
ΚΤΕΛ - Ταξίδιαδικά
- Ρυθμίσεις  
Διάφορες Ρυθμίσεις
- Ρυθμίσεις Χρήστη  
Αλλαγή Κωδικού
- Έξοδος  
Έξοδος Διαχειριστή


Φοιτητές : Βαρβάτος Νικόλαος - Τζαμπίρης Θωμάς

Το μενού **Αξιοθέατα** μας δείχνει όλα τα καταχωρημένα Αξιοθέατα.

## Αξιοθέατα

Προσθήκη Νέου Αξιοθέατου

Όνομασία: **Εθνικό Χιονοδρομικό Κέντρο Βασ**




Περιγραφή: Το Χιονοδρομικό κέντρο Βασιλίτσας δημιουργήθηκε το 1976 από μια ομάδα ανθρώπων που συνέστησαν τον Χιονοδρομικό Ορειβατικό Σύλλογο, με όραμα την ίδρυση του Χιονοδρομικού. Ο πρώτος σурόμενος αναβατήρας μήκους 1.060 μ. που τοποθετήθηκε στο διάσελο Βασιλίτσας - Γομάρας, σε υψόμετρο 1.788-2.060, λειτουργεί μέχρι σήμερα μεταφέροντας 800 χιονοδρόμους την ώρα.

Διεύθυνση: **Βασιλίτσα Γρεβενών**

Τιμή Εισόδου: **18 €**

[Επεξεργασία](#) [Διαγραφή](#)

Όνομασία: **Βάλια Κάλντα**



Περιγραφή: Ο Εθνικός Δρυμός Πίνδου, γνωστός και ως Βάλια Κάλντα βρίσκεται σε ιδιαίτερα δυσπρόσιτη περιοχή της οροσειράς της Πίνδου στα όρια μεταξύ των νομών Γρεβενών και Ιωαννίνων. Η συνολική του έκταση φτάνει τα 68.990 στρέμματα. Ο δρυμός περιλαμβάνει την κοιλάδα της Βάλια Κάλντα και του Αρκουδορέματος καθώς και τα βουνά Λύγκος και Μαυροβούνι. Χαρακτηρίζεται ιδιαίτερα από την ποικιλία μορφολογικών αντιθέσεων με απότομους γκρεμούς και ορμητικούς χειμάρρους, καθώς και πυκνά δάση.

Διεύθυνση: **Βάλια Κάλντα**

Τιμή Εισόδου: **10 €**

[Επεξεργασία](#) [Διαγραφή](#)

**Αρχική**  
Συγκεντρωτικές Πληροφορίες

**Ξενοδοχεία**  
Πληροφορίες - Δωμάτια

**Εταιρίες Ενοικίασης**  
Αυτοκίνητα - Μοτοσυκλέτες

**Μουσεία**  
Τα Μουσεία της Περιφέρειας

**Αξιοθέατα**  
Τα Αξιοθέατα της Περιφέρειας

**Δρομολόγια**  
ΚΤΕΛ - Ταξίδιαδικά

**Ρυθμίσεις**  
Διάφορες Ρυθμίσεις

**Ρυθμίσεις Χρήστη**  
Αλλαγή Κωδικού

**Έξοδος**  
Έξοδος Διαχειριστή

Και από το κουμπί **Προσθήκη Νέου Αξιοθέατου** προσθέτουμε νέο Αξιοθέατο

## Αξιοθέατο

Αξιοθέατο	<input type="text" value="Όνομασία Αξιοθέατου"/>
Εικόνα	<input type="text" value="Εικόνα Αξιοθέατου"/>
Περιγραφή	<input type="text" value="Περιγραφή Αξιοθέατου"/>
Διεύθυνση	<input type="text" value="Διεύθυνση Αξιοθέατου"/>
Τιμή	<input type="text" value="Τιμή Εισόδου"/>

[Αποθήκευση](#) [Επαναφορά](#) [Άκυρο](#)

**Αρχική**  
Συγκεντρωτικές Πληροφορίες

**Ξενοδοχεία**  
Πληροφορίες - Δωμάτια

**Εταιρίες Ενοικίασης**  
Αυτοκίνητα - Μοτοσυκλέτες

**Μουσεία**  
Τα Μουσεία της Περιφέρειας

**Αξιοθέατα**  
Τα Αξιοθέατα της Περιφέρειας

**Δρομολόγια**  
ΚΤΕΛ - Ταξίδιαδικά

**Ρυθμίσεις**  
Διάφορες Ρυθμίσεις

**Ρυθμίσεις Χρήστη**  
Αλλαγή Κωδικού

**Έξοδος**  
Έξοδος Διαχειριστή

## Δρομολόγια

Προσθήκη Νέου Δρομολογίου

Όνομασία :

Εταιρία : ΚΤΕΛ

Από : Γρεβενά

Προς : Θεσσαλονίκη

Ημέρα : Τρίτη

Ωρα : 14:40:00

Τιμή : 20 €

[Επεξεργασία](#) [Διαγραφή](#)

Όνομασία :

Εταιρία : Νασιόπουλος Travel

Από : Αθήνα

Προς : Ιωάννινα

Ημέρα : Παρασκευή

Ωρα : 09:45:00

Τιμή : 11 €

[Επεξεργασία](#) [Διαγραφή](#)

<b>Αρχική</b>
Συγκεντρωτικές Πληροφορίες
<b>Ξενοδοχεία</b>
Πληροφορίες - Δωμάτια
<b>Εταιρίες Ενοικίασης</b>
Αυτοκίνητα - Μοτοσυκλέτες
<b>Μουσεία</b>
Τα Μουσεία της Περιοχής
<b>Αξιοθέατα</b>
Τα Αξιοθέατα της Περιοχής
<b>Δρομολόγια</b>
ΚΤΕΛ - Ταξίδια/πικά
<b>Ρυθμίσεις</b>
Διάφορες Ρυθμίσεις
<b>Ρυθμίσεις Χρήστη</b>
Αλλαγή Κωδικού
<b>Έξοδος</b>
Έξοδος Διαχειριστή

Παρακάτω βλέπουμε την προσθήκη ενός νέου δρομολογίου. Για την επιλογή της ώρας έχουμε χρησιμοποιήσει ένα πρόσθετο για το Bootstrap το οποίο λέγεται Bootstrap DateTime.

## Δρομολόγιο

Εταιρία

Αφετηρία

Προορισμός

Ημέρα

Ωρα

Τιμή

[Αποθήκευση](#) [Επιναφορά](#) [Άκυρο](#)

<b>Αρχική</b>
Συγκεντρωτικές Πληροφορίες
<b>Ξενοδοχεία</b>
Πληροφορίες - Δωμάτια
<b>Εταιρίες Ενοικίασης</b>
Αυτοκίνητα - Μοτοσυκλέτες
<b>Μουσεία</b>
Τα Μουσεία της Περιοχής
<b>Αξιοθέατα</b>
Τα Αξιοθέατα της Περιοχής
<b>Δρομολόγια</b>
ΚΤΕΛ - Ταξίδια/πικά
<b>Ρυθμίσεις</b>
Διάφορες Ρυθμίσεις
<b>Ρυθμίσεις Χρήστη</b>
Αλλαγή Κωδικού
<b>Έξοδος</b>
Έξοδος Διαχειριστή

Από το μενού διάφορες ρυθμίσεις μπορούμε να κάνουμε προσθήκη, επεξεργασία ή διαγραφή για διάφορα στοιχεία της εφαρμογής μας όπως είναι για τις κατηγορίες δωματίων.

## Διάφορες Ρυθμίσεις

Κατηγορίες Δωματίου			
id	Κατηγορία Δωματίου		
1	Μονόκλινο	<a href="#">Επεξεργασία</a>	<a href="#">Διαγραφή</a>
2	Δίκλινο	<a href="#">Επεξεργασία</a>	<a href="#">Διαγραφή</a>
3	Διπλό Deluxe	<a href="#">Επεξεργασία</a>	<a href="#">Διαγραφή</a>
4	Τρίκλινο	<a href="#">Επεξεργασία</a>	<a href="#">Διαγραφή</a>
5	Τρίκλινο Deluxe	<a href="#">Επεξεργασία</a>	<a href="#">Διαγραφή</a>
6	Τετράκλινο	<a href="#">Επεξεργασία</a>	<a href="#">Διαγραφή</a>
			<a href="#">Προσθήκη</a>

<b>Αρχική</b> Συγκεντρωτικές Πληροφορίες
<b>Ξενοδοχεία</b> Πληροφορίες - Δωμάτια
<b>Εταιρίες Ενοικίασης</b> Αυτοκίνητα - Μοτοσυκλέτες
<b>Μουσεία</b> Τα Μουσεία της Περιοχής
<b>Αξιοθέατα</b> Τα Αξιοθέατα της Περιοχής
<b>Δρομολόγια</b> ΚΤΕΑ - Ταξίδια/πικά
<b>Ρυθμίσεις</b> Διάφορες Ρυθμίσεις
<b>Ρυθμίσεις Χρήστη</b> Αλλαγή Κωδικού
<b>Έξοδος</b> Έξοδος Διαχειριστή

Το ίδιο μπορούμε να κάνουμε και για τις κατηγορίες των αυτοκινήτων ή μοτοσυκλετών.

Κατηγορίες Αυτοκινήτου			
id	Κατηγορία Αυτοκινήτου		
1	Supermini	<a href="#">Επεξεργασία</a>	<a href="#">Διαγραφή</a>
2	Μικρό	<a href="#">Επεξεργασία</a>	<a href="#">Διαγραφή</a>
3	Μικρό Οικογενειακό	<a href="#">Επεξεργασία</a>	<a href="#">Διαγραφή</a>
4	Μεγάλο Οικογενειακό	<a href="#">Επεξεργασία</a>	<a href="#">Διαγραφή</a>
5	Roadster-Sport	<a href="#">Επεξεργασία</a>	<a href="#">Διαγραφή</a>
6	Μικρά MPV	<a href="#">Επεξεργασία</a>	<a href="#">Διαγραφή</a>
7	Μεγάλα MPV	<a href="#">Επεξεργασία</a>	<a href="#">Διαγραφή</a>
8	Μικρά εκτός δρόμου, 4x4, SUV	<a href="#">Επεξεργασία</a>	<a href="#">Διαγραφή</a>
9	Μεγάλα εκτός δρόμου, 4x4, SUV	<a href="#">Επεξεργασία</a>	<a href="#">Διαγραφή</a>
10	Αγροτικά, PICK UP	<a href="#">Επεξεργασία</a>	<a href="#">Διαγραφή</a>
11	Φορηγάκια, κλούβες, VAN	<a href="#">Επεξεργασία</a>	<a href="#">Διαγραφή</a>
12	Supercar	<a href="#">Επεξεργασία</a>	<a href="#">Διαγραφή</a>
			<a href="#">Προσθήκη</a>

Κατηγορίες Μοτοσυκλέτας			
id	Κατηγορία Μοτοσυκλέτας		
1	Scooter / Moped	Επεξεργασία	Διαγραφή
2	Touring	Επεξεργασία	Διαγραφή
3	Sport Touring	Επεξεργασία	Διαγραφή
4	Supersport	Επεξεργασία	Διαγραφή
5	Naked	Επεξεργασία	Διαγραφή
6	ON-OFF	Επεξεργασία	Διαγραφή
7	Enduro	Επεξεργασία	Διαγραφή
8	Supermoto	Επεξεργασία	Διαγραφή
9	Cruisers	Επεξεργασία	Διαγραφή
			Προσθήκη

Ομοίως και για τις εταιρίες μαζικής μεταφοράς αλλά και για τις πόλεις.

Εταιρίες Μέσων Μαζικής Μεταφοράς			
id	Ονομασία Εταιρίας		
1	ΚΤΕΛ	Επεξεργασία	Διαγραφή
3	Νασίπουλος Travel	Επεξεργασία	Διαγραφή
			Προσθήκη

Πόλεις			
id	Πόλη		
1	Γρεβενά	Επεξεργασία	Διαγραφή
2	Αθήνα	Επεξεργασία	Διαγραφή
3	Θεσσαλονίκη	Επεξεργασία	Διαγραφή
4	Κοζάνη	Επεξεργασία	Διαγραφή
5	Ιωάννινα	Επεξεργασία	Διαγραφή
6	Τρίκαλα	Επεξεργασία	Διαγραφή
7	Λάρισα	Επεξεργασία	Διαγραφή
8	Σίβωπα	Επεξεργασία	Διαγραφή
			Προσθήκη

Τέλος ο διαχειριστής έχει την επιλογή να αλλάξει τα στοιχεία του καθώς και τον κωδικό του από το μενού **Ρυθμίσεις Χρήστη**.

## Στοιχεία Χρήστη

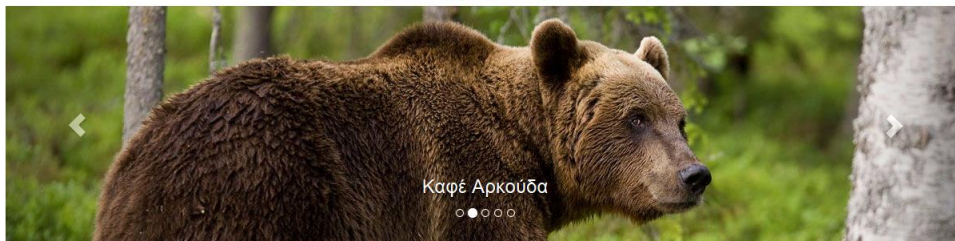
Όνοματεπώνυμο	<input type="text" value="Διαχειριστής"/>
Όνομα Χρήστη	<input type="text" value="admin"/>
Κωδικός	<input type="password" value="•••••"/>
Επαλήθευση Κωδικού	<input type="password" value="•••••"/>

- Αρχική  
Συγκεντρωτικές Πληροφορίες
- Ξενοδοχεία  
Πληροφορίες - Δωμάτια
- Εταιρίες Ενοικίασης  
Αυτοκίνητα - Μοτοσυκλέτες
- Μουσεία  
Τα Μουσεία της Περιοχής
- Αξιοθέατα  
Τα Αξιοθέατα της Περιοχής
- Δρομολόγια  
ΚΤΕΑ - Ταξίδιαδικά
- Ρυθμίσεις  
Διάφορες Ρυθμίσεις
- Ρυθμίσεις Χρήστη  
Αλλαγή Κωδικού
- Έξοδος  
Έξοδος Διαχειριστή

Για είσοδο στην εφαρμογή ως απλώς χρήστης γράφουμε <http://localhost/grevena/> σε ένα browser.

Η πρώτη σελίδα που εμφανίζεται είναι παρόμοια με αυτήν που βλέπει και ο διαχειριστής μετά την είσοδο του.

## Τουριστικός Οδηγός Νομού Γρεβενών



Ξενοδοχεία :	10
Δωμάτια :	18
Εταιρίες Ενοικίασης :	1
Αυτοκίνητα :	3
Μηχανές :	2
Μουσεία :	3
Αξιοθέατα :	2
Δρομολόγια :	2

- Αρχική  
Συγκεντρωτικές Πληροφορίες
- Ξενοδοχεία  
Πληροφορίες - Δωμάτια
- Εταιρίες Ενοικίασης  
Αυτοκίνητα - Μοτοσυκλέτες
- Μουσεία  
Τα Μουσεία της Περιοχής
- Αξιοθέατα  
Τα Αξιοθέατα της Περιοχής
- Δρομολόγια  
ΚΤΕΑ - Ταξίδιαδικά

Είσοδος Μέλους

Είσοδος Χρήστη

<input type="text" value="Όνομα Χρήστη"/>
<input type="text" value="Κωδικός Χρήστη"/>
<input type="button" value="Είσοδος"/>
<input type="button" value="Εγγραφή"/>

Φοιτητές : Βαρβάτος Νικόλαος - Τζαμπίρης Θωμάς



Επίσης ο απλός χρήστης μπορεί να δει πληροφορίες για τα ξενοδοχεία, εταιρίες ενοικίασης αυτοκινήτων και μοτοσυκλετών, μουσεία, αξιοθέατα και δρομολόγια με την χρήση του μενού. Τα στοιχεία αυτά εμφανίζονται με τον ίδιο τρόπο που εμφανίζονται και στον διαχειριστή αλλά χωρίς να υπάρχει η δυνατότητα τροποποίησης τους. Ενδεικτικά φαίνεται στην παρακάτω εικόνα η επιλογή για τα αξιοθέατα.

## Αξιοθέατα

Όνομασία: **Εθνικό Χιονοδρομικό Κέντρο Βασ**

**Περιγραφή :** Το Χιονοδρομικό κέντρο Βασιλίτσας δημιουργήθηκε το 1975 από μια ομάδα ανθρώπων που συνέστησαν τον Χιονοδρομικό Ορειβατικό Σύλλογο, με όραμα την ίδρυση του Χιονοδρομικού. Ο πρώτος σурόμενος αναβατήρας μήκους 1.060 μ. που τοποθετήθηκε στο διάσελο Βασιλίτσας - Γομάρας , σε υψόμετρο 1.788-2.060, λειτουργεί μέχρι σήμερα μεταφέροντας 800 χιονοδρόμους την ώρα.

**Διεύθυνση :** Βασιλίτσα Γρεβενών

**Τιμή Εισόδου :** 18 €

Όνομασία: **Βάλια Κάλντα**

**Περιγραφή :** Ο Εθνικός Δρυμός Πίνδου, γνωστός και ως Βάλια Κάλντα βρίσκεται σε ιδιαίτερα δυσπρόσιτη περιοχή της οροσειράς της Πίνδου στα όρια μεταξύ των νομών Γρεβενών και Ιωαννίνων. Η συνολική του έκταση φτάνει τα 68.990 στρέμματα. Ο δρυμός περιλαμβάνει την κοιλιάδα της Βάλια Κάλντα και του Αρκουδορέματος καθώς και τα βουνά Λύγκος και Μαυροβούνι. Χαρακτηρίζεται ιδιαίτερα από την ποικιλία μορφολογικών ανηθέσεων με απότομους γκρεμούς και ορμητικούς χειμάρρους, καθώς και πικνά δάση.

**Διεύθυνση :** Βάλια Κάλντα

**Τιμή Εισόδου :** 10 €

**Αρχική**  
Συγκεντρωτικές Πληροφορίες

**Ξενοδοχεία**  
Πληροφορίες - Διεύματα

**Εταιρίες Ενοικίασης**  
Αυτοκίνητα - Μοτοσυκλέτες

**Μουσεία**  
Τα Μουσεία της Περιχής

**Αξιοθέατα**  
Τα Αξιοθέατα της Περιχής

**Δρομολόγια**  
ΚΤΕΛ - Ταξιδιωτικά

**Εισοδος Μέλους**

**Εισοδος Χρήστη**

Επίσης υπάρχει δυνατότητα εγγραφής ενός χρήστη για πρόσθετες δυνατότητες. Αυτό γίνεται από το κουμπί **Εγγραφή** που βρίσκεται στο πλαίσιο **Είσοδος Μέλους**. Στην συνέχεια εμφανίζεται η παρακάτω σελίδα όπου ο νέος χρήστης πρέπει να εισάγει τα στοιχεία του.

## Στοιχεία Χρήστη

**Όνοματεπώνυμο**

**Όνομα Χρήστη**

**Κωδικός**

**Επαλήθευση Κωδικού**

Αποθήκευση
Επιναφορά
Άκυρο

**Αρχική**  
Συγκεντρωτικές Πληροφορίες

**Ξενοδοχεία**  
Πληροφορίες - Διεύματα

**Εταιρίες Ενοικίασης**  
Αυτοκίνητα - Μοτοσυκλέτες

**Μουσεία**  
Τα Μουσεία της Περιχής

**Αξιοθέατα**  
Τα Αξιοθέατα της Περιχής

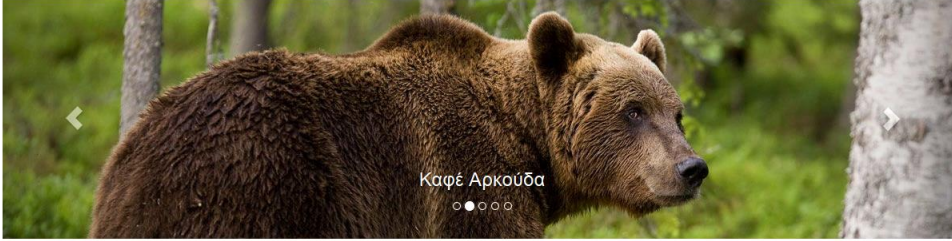
**Δρομολόγια**  
ΚΤΕΛ - Ταξιδιωτικά

**Εισοδος Μέλους**

**Είσοδος Χρήστη**

Μετά από επιτυχή εγγραφή μπορεί να γίνει είσοδος του εγγεγραμμένου χρήστη από το πλαίσιο Είσοδος Μέλους. Η διαφορά για έναν εγγεγραμμένο χρήστη φαίνεται από το πράσινο πλαίσιο μενού.

**Τουριστικός Οδηγός Νομού Γρεβενών**



Καφέ Αρκούδα  
● ○ ○ ○ ○

Ξενοδοχεία :	10
Δωμάτια :	18
Εταιρίες Ενοικίασης :	1
Αυτοκίνητα :	3
Μηχανές :	2
Μουσεία :	3
Αξιοθέατα :	2
Δρομολόγια :	2

**Αρχική**  
Συγκεντρωτικές Πληροφορίες

**Ξενοδοχεία**  
Πληροφορίες - Δωμάτια

**Εταιρίες Ενοικίασης**  
Αυτοκίνητα - Μοτοσυκλέτες

**Μουσεία**  
Τα Μουσεία της Περιχής

**Αξιοθέατα**  
Τα Αξιοθέατα της Περιχής

**Δρομολόγια**  
ΚΤΕΛ - Ταξίδια

**Κρατήσεις**  
Δωμάτια - Αυτοκίνητα - Μοτοσυκλέτες

**Ρυθμίσεις**  
Αλλαγή στοιχείων

**Έξοδος**  
Έξοδος Χρήστη

Φοιτητές : Βαρβάτος Νικόλαος - Τζιαμπίρης Θωμάς

Μία δυνατότητα του είναι η αλλαγή των στοιχείων του πατώντας το μενού **Ρυθμίσεις**.

**Στοιχεία Χρήστη**

Όνοματεπώνυμο	<input type="text" value="Βαρβάτος Νικόλαος"/>
Όνομα Χρήστη	<input type="text" value="nbar"/>
Κωδικός	<input type="password" value="..."/>
Επαλήθευση Κωδικού	<input type="password" value="..."/>

Αποθήκευση Επιβεβαίωση Άκυρο

**Αρχική**  
Συγκεντρωτικές Πληροφορίες

**Ξενοδοχεία**  
Πληροφορίες - Δωμάτια

**Εταιρίες Ενοικίασης**  
Αυτοκίνητα - Μοτοσυκλέτες

**Μουσεία**  
Τα Μουσεία της Περιχής

**Αξιοθέατα**  
Τα Αξιοθέατα της Περιχής

**Δρομολόγια**  
ΚΤΕΛ - Ταξίδια

**Κρατήσεις**  
Δωμάτια - Αυτοκίνητα - Μοτοσυκλέτες

**Ρυθμίσεις**  
Αλλαγή στοιχείων

**Έξοδος**  
Έξοδος Χρήστη

Από το μενού Κρατήσεις μπορεί να δει τις κρατήσεις που έχει κάνει μέχρι τώρα ή να κάνει μία νέα.

## Οι κρατήσεις μου

[Νέα Κράτηση](#)

Ημερομηνίες : από 2015-02-19 έως 2015-02-21 (+2 ημέρες)

### Δωμάτια Ξενοδοχείων

Όνομα Ξενοδοχείου	Όνομα Δωματίου	Κατηγορία	Τιμή	Συνολική Τιμή
Αίγλη	124	Δίκλινο	80€	160€
Casa la Mundi	204	Δίκλινο	75€	150€

### Ενοικιαζόμενα Αυτοκίνητα

Εταιρία Ενοικίασης	Πινακίδα	Κατηγορία	κ.ε.	Θέσεις	Τιμή	Έκπτωση	Ημ. Έκπ.	Συν. Τιμή
Motor Travel	PNE8852	Μεγάλα MPV	2500	5	100 €	5 %	3	200 €

### Ενοικιαζόμενες Μοτοσυκλέτες

Εταιρία Ενοικίασης	Πινακίδα	Κατηγορία	κ.ε.	Τιμή	Έκπτωση	Ημ. Έκπ.	Συν. Τιμή
Motor Travel	PNA4521	Sport Touring	1200	80 €	5 %	3	80 €

[Επεξεργασία](#) [Διαγραφή](#)

**Αρχική**  
Συγκεντρωτικές Πληροφορίες

**Ξενοδοχεία**  
Πληροφορίες - Δωμάτια

**Εταιρίες Ενοικίασης**  
Αυτοκίνητα - Μοτοσυκλέτες

**Μουσεία**  
Τα Μουσεία της Περιοχής

**Αξιοθέατα**  
Τα Αξιοθέατα της Περιοχής

**Δρομολόγια**  
ΚΤΕΑ - Ταξίδια/πικά

**Κρατήσεις**  
Δωμάτια - Αυτοκίνητα - Μοτοσυκλέτες

**Ρυθμίσεις**  
Αλλαγή στοιχείων

**Έξοδος**  
Έξοδος Χρήστη

Από το κουμπί **Νέα Κράτηση** μπορεί να κάνει μία νέα κράτηση αναζητώντας διαθεσιμότητα με βάση τις ημερομηνίες.

### Επιλογή Ημερομηνίας

Από Ημερομηνία: 20 February 2015

Εώς Ημερομηνία: 22 February 2015

[Αναζήτηση](#)

**Αρχική**  
Συγκεντρωτικές Πληροφορίες

**Ξενοδοχεία**  
Πληροφορίες - Δωμάτια

**Εταιρίες Ενοικίασης**  
Αυτοκίνητα - Μοτοσυκλέτες

**Μουσεία**  
Τα Μουσεία της Περιοχής

**Αξιοθέατα**  
Τα Αξιοθέατα της Περιοχής

**Δρομολόγια**  
ΚΤΕΑ - Ταξίδια/πικά

Πατώντας αναζήτηση μας εμφανίζεται μία σελίδα όπως φαίνεται στην παρακάτω εικόνα. Στο πάνω κομμάτι φαίνεται η τρέχουσα κράτηση όπως είναι μέχρι τώρα. Στην παρακάτω εικόνα έχει γίνει ήδη επιλογή για δύο δωμάτια, ένα αυτοκίνητο και μία μοτοσυκλέτα. Επίσης σε αυτό το κομμάτι μπορεί να δει ο χρήστης αν έχει κάποια έκπτωση στην ενοικίαση των αυτοκινήτων ή μοτοσυκλετών που έχει επιλέξει.

Οι επιλογές που έχει σε αυτό το σημείο είναι η διαγραφή μίας κράτησης ή η ολοκλήρωση της διαδικασίας.

## Τρέχουσα Κατάσταση Κράτησης

Ημερομηνίες : από 2015-02-20 έως 2015-02-22 (+2 ημέρες)

Δωμάτια Ξενοδοχείων					
Όνομα Ξενοδοχείου	Όνομα Δωματίου	Κατηγορία	Τιμή	Σύνολική Τιμή	
Αλώνι του Ήλιου	210	Μονόκλινο	50€	100€	<a href="#">Διαγραφή</a>
Don Costantino	100	Μονόκλινο	45€	90€	<a href="#">Διαγραφή</a>

Ενοικιαζόμενα Αυτοκίνητα									
Εταιρία Ενοικίασης	Πινακίδα	Κατηγορία	κ.ε.	Θέσεις	Τιμή	Έκπτωση	Ημ. Έκπ.	Συν. Τιμή	
Motor Travel	PNE8852	Μεγάλα MPV	2500	5	100 €	5 %	3	200 €	<a href="#">Διαγραφή</a>

Ενοικιαζόμενες Μοτοσυκλέτες								
Εταιρία Ενοικίασης	Πινακίδα	Κατηγορία	κ.ε.	Τιμή	Έκπτωση	Ημ. Έκπ.	Συν. Τιμή	
Motor Travel	PNA4521	Sport Touring	1200	80 €	5 %	3	160 €	<a href="#">Διαγραφή</a>

Τέλος

<b>Αρχική</b> Συγκεντρωτικές Πληροφορίες
<b>Ξενοδοχεία</b> Πληροφορίες - Δωμάτια
<b>Εταιρίες Ενοικίασης</b> Αυτοκίνητα - Μοτοσυκλέτες
<b>Μουσεία</b> Τα Μουσεία της Περιοχής
<b>Αξιοθέατα</b> Τα Αξιοθέατα της Περιοχής
<b>Δρομολόγια</b> ΚΤΕΛ - Ταξιδιωτικά

<b>Κρατήσεις</b> Δωμάτια - Αυτοκίνητα - Μοτοσυκλέτες
<b>Ρυθμίσεις</b> Αλλαγή στοιχείων
<b>Έξοδος</b> Έξοδος Χρήστη

Στο επόμενο κομμάτι της σελίδας φαίνονται τα δωμάτια ξενοδοχείων, τα αυτοκίνητα και οι μοτοσυκλέτες που είναι διαθέσιμες για τις ημερομηνίες που έχω επιλέξει. Η δυνατότητα που έχει ο χρήστης σε αυτό το σημείο είναι να προσθέσει κάποιο νέο στοιχείο στην υπάρχουσα κράτηση του.

## Προσθήκη Στοιχείων στην Κράτηση Ξενοδοχεία (Δωμάτια) Εταιρίες Ενοικίασης (Αυτοκίνητα-Μοτοσυκλέτες)

**Ελεύθερα Δωμάτια Ξενοδοχείων**

Όνομα Ξενοδοχείου	Όνομα Δωματίου	Κατηγορία	Τιμή	Σύνολική Τιμή	
Μητρόπολις	103	Μονόκλινο	60 €	120 €	<a href="#">Κράτηση</a>
Αίγλη	123	Δίκλινο	60 €	120 €	<a href="#">Κράτηση</a>
Casa la Mundi	204	Δίκλινο	75 €	150 €	<a href="#">Κράτηση</a>
Valla Nostra	101	Δίκλινο	75 €	150 €	<a href="#">Κράτηση</a>
Αλώνι του Ήλιου	102	Τρίκλινο	80 €	160 €	<a href="#">Κράτηση</a>
La Moara	101	Τετράκλινο	120 €	240 €	<a href="#">Κράτηση</a>

**Ελεύθερα Αυτοκίνητα**

Εταιρία Ενοικίασης	Πινακίδα	Κατηγορία	κ.ε.	Θέσεις	Τιμή	Έκπτωση	Ημ. Έκπ.	Συν. Τιμή	
Motor Travel	PNA4562	Sumermini	800	2	40 €	5 %	3	80 €	<a href="#">Κράτηση</a>

**Ελεύθερες Μοτοσυκλέτες**

Εταιρία Ενοικίασης	Πινακίδα	Κατηγορία	κ.ε.	Τιμή	Έκπτωση	Ημ. Έκπ.	Συν. Τιμή	
Motor Travel	PNE1233	Sport Touring	1000	50 €	10 %	2	90 €	<a href="#">Κράτηση</a>

# Παράρτημα – Κώδικας Εφαρμογής

Ενδεικτικά παραθέτουμε μερικά αρχεία Κώδικα από την εφαρμογή:

## Index.php

```
<?php
    include("Session.php");
?>

<!DOCTYPE html>
<html lang="el">
    <head>
        <meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=UTF-8" />
        <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
        <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
        <title>Τουριστικός Οδηγός Νομού Γρεβενών</title>

        <!-- Bootstrap -->
        <link href="../bootstrap/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
        <link href="../bootstrap/css/bootstrap-datetimepicker.min.css" rel="stylesheet" media="screen">

        <!-- HTML5 shim and Respond.js for IE8 support of HTML5 elements and media queries -->
        <!-- WARNING: Respond.js doesn't work if you view the page via file:// -->
        <!--[if lt IE 9]>
            <script src="https://oss.maxcdn.com/html5shiv/3.7.2/html5shiv.min.js"></script>
            <script src="https://oss.maxcdn.com/respond/1.4.2/respond.min.js"></script>
        <![endif]-->
    </head>
    <body>
        <!-- jQuery (necessary for Bootstrap's JavaScript plugins) -->
        <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.11.1/jquery.min.js"></script>
        <!-- Include all compiled plugins (below), or include individual files as needed -->
        <script type="text/javascript" src="../bootstrap/js/bootstrap.min.js"></script>
        <script type="text/javascript" src="../bootstrap/js/bootstrap-datetimepicker.js" charset="UTF-8"></script>
        <script type="text/javascript" src="../bootstrap/js/locales/bootstrap-datetimepicker.el.js" charset="UTF-8"></script>

        <table width="1200px" align="center" bgcolor="#FF0066">
            <tr>
                <td colspan="2">
                    <center><h1><a url="index.php">Τουριστικός Οδηγός Νομού Γρεβενών</h1></a></center>
                </td>
            </tr>
            <tr>
                <td colspan="2">
                    <?php include("Carousel.php"); ?>
                </td>
            </tr>
            <tr>
                <td valign="top" width="75%">
                    <?php
                        $page = $_GET["page"];
                        if ($page)
                            include $page.".php";
                        else
                            include "Home.php";
                    ?>
                </td>
                <td valign="top" style="padding-top:20px">
                    <?php include("Menu.php"); ?>
                </td>
            </tr>
            <tr>
                <td colspan="2">
                    <div class="panel panel-primary">
                        <div class="panel-body">
                            <center><h4>Φοιτητές : Βαρβάτος Νικόλαος - Τζιαμπίρης Θωμάς</h4></center>
                        </div>
                    </div>
                </td>
            </tr>
        </table>
```

```

        </div>
    </div>
</td>
</tr>
</table>
</body>
</html>

```

## Login.php

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="el">
  <head>
    <meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=UTF-8" />
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
    <title>Τουριστικός Οδηγός Νομού Γρεβενών</title>

    <!-- Bootstrap -->
    <link href="../bootstrap/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">

    <!-- HTML5 shim and Respond.js for IE8 support of HTML5 elements and media queries -->
    <!-- WARNING: Respond.js doesn't work if you view the page via file:// -->
    <!--[if lt IE 9]>
      <script src="https://oss.maxcdn.com/html5shiv/3.7.2/html5shiv.min.js"></script>
      <script src="https://oss.maxcdn.com/respond/1.4.2/respond.min.js"></script>
    <![endif]-->
  </head>
  <body>
    <!-- jQuery (necessary for Bootstrap's JavaScript plugins) -->
    <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.11.1/jquery.min.js"></script>
    <!-- Include all compiled plugins (below), or include individual files as needed -->
    <script src="../bootstrap/js/bootstrap.min.js"></script>

    <br><br><br><br><br><br><br><br>
    <div class="container">
      <div class="row">
        <center><h2>Είσοδος Διαχειριστή</h2></center>
        <br>
        <div class="col-sm-6 col-md-4 col-md-offset-4">
          <form class="form-signin" action="LoginCheck.php" method="POST">
            <br>
            <input id="User" name="User" type="text" class="form-control" placeholder="Όνομα Χρήστη"
required autofocus>
            <br>
            <input id="Pass" name="Pass" type="password" class="form-control" placeholder="Κωδικός
Χρήστη" required>
            <br>
            <button class="btn btn-lg btn-primary btn-block" type="submit">Είσοδος</button>
          </form>
        </div>
      </div>
    </div>
    <br><br><br><br>
    <?php
      $LoginError = $_GET["LoginError"];

      if ($LoginError)
        echo "<center><font color='red'><h3>Λάθος Όνομα Χρήστη ή Κωδικός Χρήστη</h3></font></center>";

    ?>
  </body>
</html>

```

## LoginCheck.php

```
<?php
include("../grevenaDB.php");

$user = $_POST["User"];
$pass = $_POST["Pass"];

$sql = "SELECT * FROM user
        WHERE User = :User
        AND Pass = :Pass
        AND UserType = 0";
$stmt = $grDB->prepare($sql);

$stmt->bindParam(':User', $user);
$stmt->bindParam(':Pass', $pass);
$stmt->execute();

$stmt->setFetchMode(PDO::FETCH_OBJ);
$user = $stmt->fetch();

if ($user) {
    session_start();
    $_SESSION["idUser"] = $user->idUser;
    $_SESSION["User"] = $user->User;
    $_SESSION["UserType"] = $user->UserType;
    header('Location:index.php');
}
else {
    header('Location:Login.php?LoginError=true');
}
?>
```

## Logout.php

```
<?php
include("../grevenaDB.php");

$user = $_POST["User"];
$pass = $_POST["Pass"];

$sql = "SELECT * FROM user
        WHERE User = :User
        AND Pass = :Pass
        AND UserType = 0";
$stmt = $grDB->prepare($sql);

$stmt->bindParam(':User', $user);
$stmt->bindParam(':Pass', $pass);
$stmt->execute();

$stmt->setFetchMode(PDO::FETCH_OBJ);
$user = $stmt->fetch();

if ($user) {
    session_start();
    $_SESSION["idUser"] = $user->idUser;
    $_SESSION["User"] = $user->User;
    $_SESSION["UserType"] = $user->UserType;
    header('Location:index.php');
}
else {
    header('Location:Login.php?LoginError=true');
}
?>
```

## AdminEdit.php

```
<?php
include("../grevenaDB.php");
$idUser = $_SESSION["idUser"];

$SQL = "SELECT * FROM user
        WHERE idUser = :idUser";
$grSQL = $grDB->prepare($SQL);
$grSQL->bindParam(':idUser', $idUser);
$grSQL->execute();
$grSQL->setFetchMode(PDO::FETCH_OBJ);

$u = $grSQL->fetch();

// $grDB = null;
?>

<center><h1>Στοιχεία Χρήστη</h1></center>
<br><br>

<form action="index.php?page=AdminSave" method="POST">
  <div align="center" class="form-group form-group-lg col-lg-12">
    <div class="form-group">
      <div class="col-lg-8">
        <input id="idUser" name="idUser" type="hidden" class="form-control" placeholder="0"
value="<?php echo $idUser ?>" hidden>
      </div>
    </div>
    <br>
    <br>
    <div class="form-group">
      <label for="Name" class="control-label col-lg-3">Όνοματεπώνυμο</label>
      <div class="col-lg-8">
        <input id="Name" name="Name" type="text" class="form-control" placeholder="Όνοματεπώνυμο
Χρήστη" value="<?php echo $u->Name ?>">
      </div>
    </div>
    <br>
    <br>
    <div class="form-group">
      <label for="User" class="control-label col-lg-3">Όνομα Χρήστη</label>
      <div class="col-lg-8">
        <input id="User" name="User" type="text" class="form-control" placeholder="Όνομασία Χρήστη"
value="<?php echo $u->User ?>">
      </div>
    </div>
    <br>
    <br>
    <div class="form-group">
      <label for="Pass" class="control-label col-lg-3">Κωδικός</label>
      <div class="col-lg-8">
        <input id="Pass" name="Pass" type="password" class="form-control" placeholder="Κωδικός Χρήστη"
value="<?php echo $u->Pass ?>">
      </div>
    </div>
    <br>
    <br>
    <div class="form-group">
      <label for="PassConfirm" class="control-label col-lg-3">Επαλήθευση Κωδικού</label>
      <div class="col-lg-8">
        <input id="PassConfirm" name="PassConfirm" type="password" class="form-control"
placeholder="Επαλήθευση Κωδικού" value="<?php echo $u->Pass ?>">
      </div>
    </div>
    <br>
    <br>
    <br>
    <br>
    <button type="submit" class="btn btn-primary">Αποθήκευση</button>
    <button type="reset" class="btn btn-danger">Επαναφορά</button>
  </div>
</form>
```



```

        <a href="index.php" class="btn btn-warning">Ακυρο</a>
    </div>
</form>
</center>

```

## AdminSave.php

```

<br><br>
<center>
<?php
    include("../grevenaDB.php");

    $idUser = $_POST["idUser"];
    $Name = $_POST["Name"];
    $User = $_POST["User"];
    $Pass = $_POST["Pass"];
    $PassConfirm = $_POST["PassConfirm"];

    if ($Pass == $PassConfirm) {
        if ($idUser == -1) {
            $SQL = "INSERT INTO user (User, Name, Pass, UserType)
                VALUES (:User, :Name, :Pass, 0)";
            $grSQL = $grDB->prepare($SQL);

            $grSQL->bindParam(':Name', $Name);
            $grSQL->bindParam(':User', $User);
            $grSQL->bindParam(':Pass', $Pass);
            $grSQL->execute();
            echo "<h3>Αποθήκευση Στοιχείων Διαχειριστή</h3><br><br>";
        }
        else {
            $SQL = "UPDATE user
                SET Name = :Name,
                    Pass = :Pass,
                    User = :User
                WHERE idUser = :idUser";
            $grSQL = $grDB->prepare($SQL);

            $grSQL->bindParam(':idUser', $idUser);
            $grSQL->bindParam(':Name', $Name);
            $grSQL->bindParam(':User', $User);
            $grSQL->bindParam(':Pass', $Pass);
            $grSQL->execute();
            echo "<h3>Ενημέρωση Στοιχείων Διαχειριστή</h3><br><br>";
        }
    }

    if ($grSQL->errorInfo()[0] == '0000')
        echo '<h4>Επιτυχής Καταχώρηση</h4><br><br><br>';
    else
        echo '<b>Σφάλμα DB</b><br>'.implode('<br>', $grSQL->errorInfo()).'<br><br>';
}
else
    echo '<b>Σφάλμα </b><br><br>Δεν συμφωνούν οι δύο κωδικοί που εισάγατε<br><br>';

$grDB = null;
?>

    <a href="index.php?page=Home" class="btn btn-success">OK</a>
</center>

```

## Hotellist.php

```
<br><br>
<div class="col-lg-11">

    <center><h1>Ξενοδοχεία</h1></center>
    <br><br>
    <a href="index.php?page=HotelNewEdit&idHotel=-1" class="btn btn-success">Προσθήκη Νέου
    Ξενοδοχείου</a>
    <br><br>

    <?php
    include("../grevenaDB.php");

    $SQL = "SELECT * FROM hotel";
    $grSQL = $grDB->prepare($SQL);
    $grSQL->execute();
    $grSQL->setFetchMode(PDO::FETCH_OBJ);

    while ($h = $grSQL->fetch()) {
        if ($h->Image == "")
            $h->Image = "Hotel.png";
    }
    ?>

    <div class="panel panel-primary">
        <div class="panel-heading">
            Ονομασία : <b><?php echo $h->Hotel ?></b>
        </div>
        <div class="panel-body">
            <div class="row">
                <div class="col-lg-3">
                    
                </div>
                <div class="col-lg-9">
                    Διεύθυνση : <b><?php echo $h->Address ?></b>
                    <br><br>
                    Κατηγορία : <b><?php echo $h->Category ?></b> αστέρων
                    <br><br>
                    Περιγραφή : <b><?php echo $h->Description ?></b>
                    <br><br>
                    Τηλέφωνο : <b><?php echo $h->Phone ?></b>
                    <br><br>
                    <a href="index.php?page=HotelNewEdit&idHotel=<?php echo $h->idHotel ?>" class="btn btn-
                    success">Επεξεργασία</a>
                    <a href="index.php?page=HotelDelete&idHotel=<?php echo $h->idHotel ?>" class="btn btn-
                    success">Διαγραφή</a>
                </div>
            </div>
            <hr>
            <center><h3>Δωμάτια</h3></center>

            <table class="table table-striped">
                <thead>
                    <tr>
                        <th>id</th>
                        <th>Όνομα Δωματίου</th>
                        <th>Κατηγορία</th>
                        <th>Τιμή</th>
                    </tr>
                </thead>
                <tbody>
                    <?php
                    $SQL = "SELECT * FROM room
                    INNER JOIN roomcategory ON roomcategory.idRoomCategory = room.idRoomCategory
                    WHERE idHotel = :idHotel";
                    $grrSQL = $grDB->prepare($SQL);
                    $grrSQL->bindParam(':idHotel', $h->idHotel);
                    $grrSQL->execute();
                    $grrSQL->setFetchMode(PDO::FETCH_OBJ);

                    while ($r = $grrSQL->fetch()) {
                    ?>
                    <tr>
```

```

        <td><?php echo $r->idRoom ?></td>
        <td><?php echo $r->Room ?></td>
        <td><?php echo $r->RoomCategory ?></td>
        <td><?php echo $r->Price ?> &euro;</td>
        <td><a href="index.php?page=RoomNewEdit&idHotel=<?php echo $r->idHotel ?>&idRoom=<?php
echo $r->idRoom ?>" class="btn btn-success">Επεξεργασία</a></td>
        <td><a href="index.php?page=RoomDelete&idHotel=<?php echo $r->idHotel ?>&idRoom=<?php
echo $r->idRoom ?>" class="btn btn-success">Διαγραφή</a></td>
    </tr>
    <?php
    }
    ?>
    <tr>
        <td colspan="5"></td>
        <td><a href="index.php?page=RoomNewEdit&idHotel=<?php echo $h->idHotel ?>&idRoom=-1"
class="btn btn-success">Προσθήκη</a></td>
    </tr>
</tbody>
</table>
</div>
</div>
<?php
}
}
$grDB = null;
?>
</div>

```

## HotelNewEdit.php

```

<?php
include("../grevenaDB.php");
$idHotel = $_GET["idHotel"];

if ($idHotel != -1) {
    $SQL = "SELECT * FROM hotel
        WHERE idHotel = :idHotel";
    $grSQL = $grDB->prepare($SQL);
    $grSQL->bindParam(':idHotel', $idHotel);
    $grSQL->execute();
    $grSQL->setFetchMode(PDO::FETCH_OBJ);

    $h = $grSQL->fetch();
}
?>

<center><h1>Ξενοδοχείο</h1></center>
<br><br>

<form action="index.php?page=HotelSave" method="POST">
    <div align="center" class="form-group form-group-lg col-lg-12">
        <div class="form-group">
            <div class="col-lg-8">
                <input id="idHotel" name="idHotel" type="hidden" class="form-control" placeholder="0"
value="<?php echo $idHotel ?>" hidden>
            </div>
        </div>
        <br>
        <br>
        <div class="form-group">
            <label for="Hotel" class="control-label col-lg-3">Ξενοδοχείο</label>
            <div class="col-lg-8">
                <input id="Hotel" name="Hotel" type="text" class="form-control" placeholder="Όνομασία
Ξενοδοχείου" value="<?php echo $h->Hotel ?>">
            </div>
        </div>
        <br>
    </div>

```

```

<br>
<div class="form-group">
  <label for="Image" class="control-label col-lg-3">Εικόνα</label>
  <div class="col-lg-8">
    <input id="Image" name="Image" type="text" class="form-control" placeholder="Εικόνα
Ξενοδοχείου" value="<?php echo $h->Image ?>">
  </div>
</div>
<br>
<br>
<div class="form-group">
  <label for="Description" class="control-label col-lg-3">Περιγραφή</label>
  <div class="col-lg-8">
    <textarea id="Description" name="Description" class="form-control" rows="3"
placeholder="Περιγραφή Ξενοδοχείου" style="height:auto;"><?php echo $h->Description ?></textarea>
  </div>
</div>
<br>
<br>
<br>
<br>
<br>
<div class="form-group">
  <label for="Address" class="control-label col-lg-3">Διεύθυνση</label>
  <div class="col-lg-8">
    <input id="Address" name="Address" type="text" class="form-control" placeholder="Διεύθυνση
Ξενοδοχείου" value="<?php echo $h->Address ?>">
  </div>
</div>
<br>
<br>
<div class="form-group">
  <label for="Category" class="control-label col-lg-3">Κατηγορία</label>
  <div class="dropdown col-lg-8">
    <?php
      if ($h->Category == 0)
        $h->Category = 3;
      for ($i = 1; $i <=5; $i++) {
        echo '<label class="radio-inline">';
        if ($i == $h->Category)
          echo '<input id="Category"'.$i.'" name="Category" type="radio" value="'. $i.'" checked>
'. $i;
        else
          echo '<input id="Category"'.$i.'" name="Category" type="radio" value="'. $i.'"> '. $i;
          echo '</label>';
        }
    <?>
  </div>
</div>
<br>
<br>
<div class="form-group">
  <label for="Phone" class="control-label col-lg-3">Τηλέφωνο</label>
  <div class="col-lg-8">
    <input id="Phone" name="Phone" type="text" class="form-control" placeholder="Αριθμός Τηλεφώνου"
value="<?php echo $h->Price ?>">
  </div>
</div>
<br>
<br>
<br>
<br>
<button type="submit" class="btn btn-primary">Αποθήκευση</button>
<button type="reset" class="btn btn-danger">Επαναφορά</button>
<a href="index.php?page=HotelList" class="btn btn-warning">Άκυρο</a>
</div>
</form>
</center>

<?php
  $grDB = null;
?>

```

## HotelDelete.php

```
<br><br>
<center>
  <?php
  include("../grevenaDB.php");

  $idHotel = $_GET["idHotel"];

  $SQL = "DELETE FROM hotel
        WHERE idHotel = :idHotel";

  $grSQL = $grDB->prepare($SQL);
  $grSQL->bindParam(':idHotel', $idHotel);
  $grSQL->execute();
  echo "<h3>Διαγραφή Ξενοδοχείου</h3><br><br>";

  if ($grSQL->errorInfo()[0] == '0000')
    echo '<h4>Επιτυχής Διαγραφή</h4><br><br><br>';
  else
    echo '<b>Σφάλμα DB</b><br>'.implode('<br>', $grSQL->errorInfo()).'<br><br>';

  $grDB = null;
?>

  <a href="index.php?page=HotelList" class="btn btn-success">OK</a>
</center>
```

## HotelSave.php

```
<br><br>
<center>
  <?php
  include("../grevenaDB.php");

  $idHotel = $_POST["idHotel"];
  $Hotel = $_POST["Hotel"];
  $Image = $_POST["Image"];
  $Description = $_POST["Description"];
  $Address = $_POST["Address"];
  $Category = $_POST["Category"];
  $Phone = $_POST["Phone"];

  if ($idHotel == -1) {
    $SQL = "INSERT INTO hotel (Hotel, Image, Description, Address, Category, Phone)
          VALUES (:Hotel, :Image, :Description, :Address, :Category, :Phone)";
    $grSQL = $grDB->prepare($SQL);

    $grSQL->bindParam(':Hotel', $Hotel);
    $grSQL->bindParam(':Image', $Image);
    $grSQL->bindParam(':Description', $Description);
    $grSQL->bindParam(':Address', $Address);
    $grSQL->bindParam(':Category', $Category);
    $grSQL->bindParam(':Phone', $Phone);
    $grSQL->execute();
    echo "<h3>Αποθήκευση Ξενοδοχείου</h3><br><br>";
  }
  else {
    $SQL = "UPDATE hotel
          SET   Hotel      = :Hotel,
              Image       = :Image,
              Description = :Description,
              Address     = :Address,
              Category    = :Category,
              Phone       = :Phone
          WHERE idHotel   = :idHotel";
    $grSQL = $grDB->prepare($SQL);
```

```

    $grSQL->bindParam(':idHotel', $idHotel);
    $grSQL->bindParam(':Hotel', $Hotel);
    $grSQL->bindParam(':Image', $Image);
    $grSQL->bindParam(':Description', $Description);
    $grSQL->bindParam(':Address', $Address);
    $grSQL->bindParam(':Category', $Category);
    $grSQL->bindParam(':Phone', $Phone);
    $grSQL->execute();
    echo "<h3>Ενημέρωση Ξενοδοχείου</h3><br><br>";
}

if ($grSQL->errorInfo()[0] == '0000')
    echo "<h4>Επιτυχής Καταχώρηση</h4><br><br><br>";
else
    echo "<b>Σφάλμα DB</b><br>".implode('<br>', $grSQL->errorInfo())."<br><br>";

$grDB = null;
?>

<a href="index.php?page=HotelList" class="btn btn-success">OK</a>
</center>

```

## RoomNewEdit.php

```

<?php

include("../grevenaDB.php");
$idRoom = $_GET["idRoom"];
$idHotel = $_GET["idHotel"];

if ($idRoom != -1) {

    $SQL = "SELECT * FROM room
           WHERE idRoom = :idRoom";
    $grSQL = $grDB->prepare($SQL);
    $grSQL->bindParam(':idRoom', $idRoom);
    $grSQL->execute();
    $grSQL->setFetchMode(PDO::FETCH_OBJ);

    $r = $grSQL->fetch();
}
?>

<center><h1>Δωμάτιο Ξενοδοχείου</h1></center>
<br><br>

<form action="index.php?page=RoomSave" method="POST">
    <div align="center" class="form-group form-group-lg col-lg-12">
        <div class="form-group">
            <div class="col-lg-8">
                <input id="idRoom" name="idRoom" type="hidden" class="form-control" placeholder="0"
value="<?php echo $idRoom ?>" hidden>
            </div>
        </div>
        <div class="form-group">
            <div class="col-lg-8">
                <input id="idHotel" name="idHotel" type="hidden" class="form-control" placeholder="0"
value="<?php echo $idHotel ?>" hidden>
            </div>
        </div>
        <br>
        <br>
        <div class="form-group">
            <label for="Room" class="control-label col-lg-3">Αριθμός Δωματίου</label>
            <div class="col-lg-8">

```

```

        <input id="Room" name="Room" type="text" class="form-control" placeholder="Όνομασία Δωματίου"
value="<?php echo $r->Room ?>">
    </div>
</div>
<br>
<br>
<div class="form-group">
    <label for="idRoomCategory" class="control-label col-lg-3">Κατηγορία Δωματίου</label>
    <div class="col-lg-8">
        <select id="idRoomCategory" name="idRoomCategory" class="form-control">
            <?php
                $SQL = "SELECT * FROM roomcategory";
                $grSQL = $grDB->prepare($SQL);
                $grSQL->execute();
                $grSQL->setFetchMode(PDO::FETCH_OBJ);

                while ($rc = $grSQL->fetch()) {
                    if ($r->idRoomCategory == $rc->idRoomCategory)
                        echo "<option value='". $rc->idRoomCategory.'" selected>". $rc->RoomCategory."</option>";
                    else
                        echo "<option value='". $rc->idRoomCategory.'">". $rc->RoomCategory."</option>";
                }
            ?>
        </select>
    </div>
</div>
<br>
<br>
<div class="form-group">
    <label for="Price" class="control-label col-lg-3">Τιμή Δωματίου</label>
    <div class="col-lg-8">
        <input id="Price" name="Price" type="text" class="form-control" placeholder="Τιμή Δωματίου"
value="<?php echo $r->Price ?>">
    </div>
</div>
<br>
<br>
<br>
<br>
<button type="submit" class="btn btn-primary">Αποθήκευση</button>
<button type="reset" class="btn btn-danger">Επαναφορά</button>
<a href="index.php?page=Hotellist" class="btn btn-warning">Άκυρο</a>
</div>
</form>
</center>

<?php
    $grDB = null;
?>

```

## RoomSave.php

```
<br><br>
<center>
<?php
    include("../grevenaDB.php");

    $idRoom = $_POST["idRoom"];
    $idHotel = $_POST["idHotel"];
    $Room = $_POST["Room"];
    $idRoomCategory = $_POST["idRoomCategory"];
    $Price = $_POST["Price"];

    if ($idRoom == -1) {
        $SQL = "INSERT INTO room (idHotel, Room, idRoomCategory, Price, Reserved)
            VALUES (:idHotel, :Room, :idRoomCategory, :Price, false)";
        $grSQL = $grDB->prepare($SQL);

        $grSQL->bindParam(':idHotel', $idHotel);
        $grSQL->bindParam(':Room', $Room);
        $grSQL->bindParam(':idRoomCategory', $idRoomCategory);
        $grSQL->bindParam(':Price', $Price);
        $grSQL->execute();
        echo "<h3>Αποθήκευση Δωματίου Ξενοδοχείου</h3><br><br>";
    }
    else {
        $SQL = "UPDATE room
            SET     idHotel      = :idHotel,
                  Room         = :Room,
                  idRoomCategory = :idRoomCategory,
                  Price        = :Price
            WHERE idRoom = :idRoom";
        $grSQL = $grDB->prepare($SQL);

        $grSQL->bindParam(':idRoom', $idRoom);
        $grSQL->bindParam(':idHotel', $idHotel);
        $grSQL->bindParam(':Room', $Room);
        $grSQL->bindParam(':idRoomCategory', $idRoomCategory);
        $grSQL->bindParam(':Price', $Price);
        $grSQL->execute();
        echo "<h3>Ενημέρωση Δωματίου Ξενοδοχείου</h3><br><br>";
    }

    if ($grSQL->errorInfo()[0] == '0000')
        echo '<h4>Επιτυχής Καταχώρηση</h4><br><br><br>';
    else
        echo '<b>Σφάλμα DB</b><br>'.implode('<br>', $grSQL->errorInfo()).'<br><br>';

    $grDB = null;
?>

    <a href="index.php?page=HotelList" class="btn btn-success">OK</a>
</center>
```

## RoomDelete.php

```
<br><br>
<center>
<?php
    include("../grevenaDB.php");

    $idRoom = $_GET["idRoom"];

    $SQL = "DELETE FROM room
        WHERE idRoom = :idRoom";
```



```

$grSQL = $grDB->prepare($SQL);
$grSQL->bindParam(':idRoom', $idRoom);
$grSQL->execute();
echo "<h3>Διαγραφή Δωματίου Ξενοδοχείου</h3><br><br>";

if ($grSQL->errorInfo()[0] == '0000')
    echo '<h4>Επιτυχής Διαγραφή</h4><br><br><br>';
else
    echo '<b>Σφάλμα DB</b><br>'.implode('<br>', $grSQL->errorInfo()).'<br><br>';

$grDB = null;
?>

<a href="index.php?page=HotelList" class="btn btn-success">OK</a>
</center>

```

### ReservationList.php

```

<br><br>
<div class="col-lg-11">

    <center><h1>Οι κρατήσεις μου</h1></center>
    <br><br>
    <a href="index.php?page=ReservationDate&idReservation=-1" class="btn btn-success">Νέα Κράτηση</a>
    <br><br>

    <?php
        include("grevenaDB.php");

        $SQL = "SELECT DISTINCT(idReservation) AS idReservationD, StartDate, EndDate FROM reservation
                WHERE idUser = :idUser
                ORDER BY StartDate DESC, idReservation, ReservationType";
        $grrsidSQL = $grDB->prepare($SQL);
        $grrsidSQL->bindParam(':idUser', $_SESSION['idUser']);
        $grrsidSQL->execute();
        $grrsidSQL->setFetchMode(PDO::FETCH_OBJ);
        while ($rsid = $grrsidSQL->fetch()) {
            $sDate = new DateTime($rsid->StartDate);
            $eDate = new DateTime($rsid->EndDate);
            $diffDays = date_diff($sDate, $eDate);
            $diffDays = $diffDays->format('%R%a');
        }
    ?>

    <div class="panel panel-success">
        <div class="panel-heading">
            <b>Ημερομηνίες : από <? echo $rsid->StartDate; ?> έως <? echo $rsid->EndDate; ?> (<? echo
            $diffDays; ?> ημέρες)</b>
        </div>
        <div class="panel-body">
            <center><h4>Δωμάτια Ξενοδοχείων</h4></center>
            <table class="table table-striped">
                <thead>
                    <tr>
                        <th>Όνομα Ξενοδοχείου</th>
                        <th>Όνομα Δωματίου</th>
                        <th>Κατηγορία</th>
                        <th>Τιμή</th>
                        <th>Σύνολικη Τιμή</th>
                    </tr>
                </thead>
                <tbody>
                    <?php

                    $SQL = "SELECT * FROM reservation
                            WHERE idUser = :idUser
                            AND idReservation = :idReservation
                            AND ReservationType = 'R'";
                    $grrsSQL = $grDB->prepare($SQL);
                    $grrsSQL->bindParam(':idUser', $_SESSION['idUser']);

```

```

$grnsSQL->bindParam(':idReservation', $rsid->idReservationD);
$grnsSQL->execute();
$grnsSQL->setFetchMode(PDO::FETCH_OBJ);
while ($rs = $grnsSQL->fetch()) {

    $SQL = "SELECT * FROM room
            INNER JOIN roomcategory ON roomcategory.idRoomCategory = room.idRoomCategory
            INNER JOIN hotel ON hotel.idHotel = room.idHotel
            WHERE idRoom = :ReservationID";
    $grnSQL = $grDB->prepare($SQL);
    $grnSQL->bindParam(':ReservationID', $rs->ReservationID);
    $grnSQL->execute();
    $grnSQL->setFetchMode(PDO::FETCH_OBJ);
    $r = $grnSQL->fetch();

    $r->TotalPrice = $diffDays * $r->Price;
?>
<tr>
<td><?php echo $r->Hotel; ?></td>
<td><?php echo $r->Room; ?></td>
<td><?php echo $r->RoomCategory; ?></td>
<td><?php echo $r->Price; ?>&euro;</td>
<td><?php echo $r->TotalPrice; ?>&euro;</td>
</tr>
<?php
}
?>
</tbody>
</table>
<br>
<br>
<center><h4>Ενοικιαζόμενα Αυτοκίνητα</h4></center>
<table class="table table-striped">
<thead>
<tr>
<th>Εταιρία Ενοικίασης</th>
<th>Πίνακίδα</th>
<th>Κατηγορία</th>
<th>κ.ε.</th>
<th>Θέσεις</th>
<th>Τιμή</th>
<th>Εκπτώση</th>
<th>Ημ. Έκπ.</th>
<th>Συν. Τιμή</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<?php

$SQL = "SELECT * FROM reservation
        WHERE idUser = :idUser
        AND idReservation = :idReservation
        AND ReservationType = 'C'";
$grnsSQL = $grDB->prepare($SQL);
$grnsSQL->bindParam(':idUser', $_SESSION['idUser']);
$grnsSQL->bindParam(':idReservation', $rsid->idReservationD);
$grnsSQL->execute();
$grnsSQL->setFetchMode(PDO::FETCH_OBJ);
while ($rs = $grnsSQL->fetch()) {

    $SQL = "SELECT * FROM car
            INNER JOIN carcategory ON carcategory.idCarCategory = car.idCarCategory
            INNER JOIN rentalcompany ON rentalcompany.idRentalCompany = car.idRentalCompany
            WHERE idCar = :ReservationID";
    $grcSQL = $grDB->prepare($SQL);
    $grcSQL->bindParam(':ReservationID', $rs->ReservationID);
    $grcSQL->execute();
    $grcSQL->setFetchMode(PDO::FETCH_OBJ);
    $c = $grcSQL->fetch();

    if (($diffDays >= $c->DiscountDays) && ($c->DiscountDays != 0))
        $c->TotalPrice = $diffDays * $c->Price * (1 - $c->Discount/100);
    else
        $c->TotalPrice = $diffDays * $c->Price;
}
}
?>

```

```

?>
<tr>
<td><?php echo $c->RentalCompany ?></td>
<td><?php echo $c->Car ?></td>
<td><?php echo $c->CarCategory ?></td>
<td><?php echo $c->CC ?></td>
<td><?php echo $c->Seats ?></td>
<td><?php echo $c->Price ?> &euro;</td>
<td><?php echo $c->Discount ?> %</td>
<td><?php echo $c->DiscountDays ?></td>
<td><?php echo $c->TotalPrice ?> &euro;</td>
</tr>
<?php
}
?>
</tbody>
</table>
<br>
<br>
<center><h4>Ενοικιαζόμενες Μοτοσυκλέτες</h4></center>
<table class="table table-striped">
<thead>
<tr>
<th>Εταιρία Ενοικίασης</th>
<th>Πινακίδα</th>
<th>Κατηγορία</th>
<th>κ.ε.</th>
<th>Τιμή</th>
<th>Εκπτώση</th>
<th>Ημ. Έκπ.</th>
<th>Συν. Τιμή</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<?php
$SQL = "SELECT * FROM reservation
WHERE idUser = :idUser
AND idReservation = :idReservation
AND ReservationType = 'M'";
$grnsSQL = $grDB->prepare($SQL);
$grnsSQL->bindParam(':idUser', $_SESSION['idUser']);
$grnsSQL->bindParam(':idReservation', $rsid->idReservationID);
$grnsSQL->execute();
$grnsSQL->setFetchMode(PDO::FETCH_OBJ);
while ($rs = $grnsSQL->fetch()) {

$SQL = "SELECT * FROM motorcycle
INNER JOIN motorcyclecategory ON motorcyclecategory.idMotorcycleCategory =
motorcycle.idMotorcycleCategory
INNER JOIN rentalcompany ON rentalcompany.idRentalCompany =
motorcycle.idRentalCompany
WHERE idMotorcycle = :ReservationID ";
$grmSQL = $grDB->prepare($SQL);
$grmSQL->bindParam(':ReservationID', $rs->ReservationID);
$grmSQL->execute();
$grmSQL->setFetchMode(PDO::FETCH_OBJ);

$m = $grmSQL->fetch();

if (($diffDays >= $m->DiscountDays) && ($m->DiscountDays != 0))
$m->TotalPrice = $diffDays * $m->Price * (1 - $m->Discount/100);
else
$m->TotalPrice = $diffDays * $m->Price;
?>
<tr>
<td><?php echo $m->RentalCompany ?></td>
<td><?php echo $m->Motorcycle ?></td>
<td><?php echo $m->MotorcycleCategory ?></td>
<td><?php echo $m->CC ?></td>
<td><?php echo $m->Price ?> &euro;</td>
<td><?php echo $m->Discount ?> %</td>
<td><?php echo $m->DiscountDays ?></td>
<td><?php echo $m->Price ?> &euro;</td>

```

```

        </tr>
    <?php
    }
    ?>
</tbody>
</table>
<center>
    <a href="index.php?page=ReservationSelect&idReservation=<?php echo $rsid->idReservationD ?>"
class="btn btn-warning">Επεξεργασία</a>
    <a href="index.php?page=ReservationDelete&idReservation=<?php echo $rsid->idReservationD ?>"
class="btn btn-danger">Διαγραφή</a>
</center>
</div>
</div>
<br>
<br>
<?php
}
$grDB = null;
?>
</div>

```

## ReservationDate.php

```

<?php
if ($_GET["error"])
    echo "<center><font color='red'><h3>Λάθος εισαγωγή ημερομηνίας. Η αρχική ημερομηνία πρέπει να είναι
μικρότερη της τελικής</h3></font></center>";

$StartDate = date("d F Y", mktime(0, 0, 0, date("m"), date("d")+1, date("Y")));
$EndDate = date("d F Y", mktime(0, 0, 0, date("m"), date("d")+3, date("Y")));

$StartDateH = date("Y-m-d", mktime(0, 0, 0, date("m"), date("d")+1, date("Y")));
$EndDateH = date("Y-m-d", mktime(0, 0, 0, date("m"), date("d")+3, date("Y")));
?>

<br><br>
<center><h3>Επιλογή Ημερομηνίας</h3></center>

<form action="index.php?page=ReservationSelect&idReservation=-1" method="POST">
    <div align="center" class="form-group form-group-lg col-lg-12">
        <div class="form-group">
            <div class="col-lg-8">
                <input id="idReservationn" name="idReservationn" type="hidden" class="form-control"
placeholder="0" value="-1" hidden>
            </div>
            </div>
            <div class="form-group">
                <label for="StartDate" class="control-label col-lg-4">Από Ημερομηνία</label>
                <div class="input-group date FormTime col-lg-6" data-date="" data-date-format="dd MM yyyy" data-
link-field="StartDate" data-link-format="yyyy-mm-dd">
                    <input class="form-control" size="16" type="text" value="<?php echo $StartDate ?>" readonly>
                        <span class="input-group-addon"><span class="glyphicon glyphicon-
calendar"></span></span>
                </div>
                <input type="hidden" id="StartDate" name="StartDate" value="<?php echo $StartDateH ?>" />
            </div>
            <div class="form-group">
                <label for="EndDate" class="control-label col-lg-4">Εώς Ημερομηνία</label>
                <div class="input-group date FormTime col-lg-6" data-date="" data-date-format="dd MM yyyy" data-
link-field="EndDate" data-link-format="yyyy-mm-dd">
                    <input class="form-control" size="16" type="text" value="<?php echo $EndDate ?>" readonly>
                        <span class="input-group-addon"><span class="glyphicon glyphicon-
calendar"></span></span>
                </div>
                <input type="hidden" id="EndDate" name="EndDate" value="<?php echo $EndDateH ?>" />
            </div>
            <script type="text/javascript">
                $('FormTime').datetimepicker({

```

```

        language: 'el',
        weekStart: 1,
        todayBtn: 1,
        autoclose: 1,
        todayHighlight: 1,
        startView: 2,
        minView: 2,
        forceParse: 0
    });
</script>
</div>
<br>
<button type="submit" class="btn btn-success col-lg-6 col-lg-offset-3">Αναζήτηση</button>
</form>

```

## ReservationSelect.php

```

<?php
include("grevenaDB.php");
$idReservation = $_GET["idReservation"];

if ($idReservation != -1) {
    $SQL = "SELECT * FROM reservation
           WHERE idReservation = :idReservation";
    $grSQL = $grDB->prepare($SQL);
    $grSQL->bindParam(':idReservation', $idReservation);
    $grSQL->execute();
    $grSQL->setFetchMode(PDO::FETCH_OBJ);

    $rs = $grSQL->fetch();
}
else {
    $rs->StartDate = $_POST["StartDate"];
    $rs->EndDate = $_POST["EndDate"];
    if ($rs->StartDate == "") {
        $rs->StartDate = $_SESSION["StartDate"];
        $rs->EndDate = $_SESSION["EndDate"];
    }
    else {
        $_SESSION["StartDate"] = $StartDate;
        $_SESSION["EndDate"] = $EndDate;
    }
}

$date = new DateTime($rs->StartDate);
$eDate = new DateTime($rs->EndDate);
$diffDays = date_diff($date, $eDate);
$diffDays = $diffDays->format('%R%a');
if ($diffDays <= 0)
    header('Location:index.php?page=ReservationDate&error=true');
?>

<br><br><br>
<div class="col-lg-12">
    <br><br>
    <center><h3>Τρέχουσα Κατάσταση Κράτησης</h3></center>
    <br><br><br>
    <div class="panel panel-success">
        <div class="panel-heading">
            <b>Ημερομηνίες : από <? echo $rs->StartDate; ?> έως <? echo $rs->EndDate; ?> (<? echo $diffDays;
?> ημέρες)</b>
        </div>
        <div class="panel-body">
            <center><h4>Δωμάτια Ξενοδοχείων</h4></center>
            <table class="table table-striped">
                <thead>
                    <tr>
                        <th>Όνομα Ξενοδοχείου</th>
                        <th>Όνομα Δωματίου</th>

```

```

        <th>Κατηγορία</th>
        <th>Τιμή</th>
        <th>Σύνολική Τιμή</th>
    </tr>
</thead>
<tbody>
<?php
    $SQL = "SELECT * FROM reservation
        WHERE idUser = :idUser
            AND idReservation = :idReservation
            AND ReservationType = 'R'";
    $grnsSQL = $grDB->prepare($SQL);
    $grnsSQL->bindParam(':idUser', $_SESSION['idUser']);
    $grnsSQL->bindParam(':idReservation', $idReservation);
    $grnsSQL->execute();
    $grnsSQL->setFetchMode(PDO::FETCH_OBJ);
    while ($rsNow = $grnsSQL->fetch()) {
        $SQL = "SELECT * FROM room
            INNER JOIN roomcategory ON roomcategory.idRoomCategory = room.idRoomCategory
            INNER JOIN hotel ON hotel.idHotel = room.idHotel
            WHERE idRoom = :ReservationID";
        $grrSQL = $grDB->prepare($SQL);
        $grrSQL->bindParam(':ReservationID', $rsNow->ReservationID);
        $grrSQL->execute();
        $grrSQL->setFetchMode(PDO::FETCH_OBJ);
        $r = $grrSQL->fetch();

        $r->TotalPrice = $diffDays * $r->Price;
    ?>
    <tr>
        <td><?php echo $r->Hotel; ?></td>
        <td><?php echo $r->Room; ?></td>
        <td><?php echo $r->RoomCategory; ?></td>
        <td><?php echo $r->Price; ?>&euro;</td>
        <td><?php echo $r->TotalPrice; ?>&euro;</td>
    <td>
        <a href="index.php?page=ReservationSubDelete&idReservation=<?php echo $idReservation
?>&ReservationType=R&ReservationID=<?php echo $r->idRoom ?>" class="btn btn-danger">Διαγραφή</a>
    </td>
    </tr>
<?php
}
?>
</tbody>
</table>
<br>
<br>
<center><h4>Ενοικιαζόμενα Αυτοκίνητα</h4></center>
<table class="table table-striped">
    <thead>
        <tr>
            <th>Εταιρία Ενοικίασης</th>
            <th>Πινακίδα</th>
            <th>Κατηγορία</th>
            <th>κ.ε.</th>
            <th>Θέσεις</th>
            <th>Τιμή</th>
            <th>Εκπτώση</th>
            <th>Ημ. Έκπ.</th>
            <th>Συν. Τιμή</th>
        </tr>
    </thead>
    <tbody>
<?php
    $SQL = "SELECT * FROM reservation
        WHERE idUser = :idUser
            AND idReservation = :idReservation
            AND ReservationType = 'C'";
    $grnsSQL = $grDB->prepare($SQL);
    $grnsSQL->bindParam(':idUser', $_SESSION['idUser']);
    $grnsSQL->bindParam(':idReservation', $idReservation);
    $grnsSQL->execute();
    $grnsSQL->setFetchMode(PDO::FETCH_OBJ);
    while ($rsNow = $grnsSQL->fetch()) {

```

```

$SQL = "SELECT * FROM car
        INNER JOIN carcategory ON carcategory.idCarCategory = car.idCarCategory
        INNER JOIN rentalcompany ON rentalcompany.idRentalCompany = car.idRentalCompany
        WHERE idCar = :ReservationID";
$grcSQL = $grDB->prepare($SQL);
$grcSQL->bindParam(':ReservationID', $rsNow->ReservationID);
$grcSQL->execute();
$grcSQL->setFetchMode(PDO::FETCH_OBJ);
$c = $grcSQL->fetch();

if (($diffDays >= $c->DiscountDays) && ($c->DiscountDays != 0))
    $c->TotalPrice = $diffDays * $c->Price * (1 - $c->Discount/100);
else
    $c->TotalPrice = $diffDays * $c->Price;
?>
<tr>
<td><?php echo $c->RentalCompany ?></td>
<td><?php echo $c->Car ?></td>
<td><?php echo $c->CarCategory ?></td>
<td><?php echo $c->CC ?></td>
<td><?php echo $c->Seats ?></td>
<td><?php echo $c->Price ?> &euro;</td>
<td><?php echo $c->Discount ?> %</td>
<td><?php echo $c->DiscountDays ?></td>
<td><?php echo $c->TotalPrice ?> &euro;</td>
<td>
<a href="index.php?page=ReservationSubDelete&idReservation=<?php echo $idReservation
?>&ReservationType=C&ReservationID=<?php echo $c->idCar ?>" class="btn btn-danger">Διαγραφή</a>
</td>
</tr>
<?php
}
?>
</tbody>
</table>
<br>
<br>
<center><h4>Ενοικιαζόμενες Μοτοσυκλέτες</h4></center>
<table class="table table-striped">
<thead>
<tr>
<th>Εταιρία Ενοικίασης</th>
<th>Πινακίδα</th>
<th>Κατηγορία</th>
<th>κ.ε.</th>
<th>Τιμή</th>
<th>Εκπτώση</th>
<th>Ημ. Έκπ.</th>
<th>Συν. Τιμή</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<?php
$SQL = "SELECT * FROM reservation
        WHERE idUser = :idUser
        AND idReservation = :idReservation
        AND ReservationType = 'M'";
$grrsSQL = $grDB->prepare($SQL);
$grrsSQL->bindParam(':idUser', $_SESSION['idUser']);
$grrsSQL->bindParam(':idReservation', $idReservation);
$grrsSQL->execute();
$grrsSQL->setFetchMode(PDO::FETCH_OBJ);
while ($rsNow = $grrsSQL->fetch()) {
    $SQL = "SELECT * FROM motorcycle
            INNER JOIN motorcyclecategory ON motorcyclecategory.idMotorcycleCategory =
motorcycle.idMotorcycleCategory
            INNER JOIN rentalcompany ON rentalcompany.idRentalCompany =
motorcycle.idRentalCompany
            WHERE idMotorcycle = :ReservationID ";
    $grmSQL = $grDB->prepare($SQL);
    $grmSQL->bindParam(':ReservationID', $rsNow->ReservationID);
    $grmSQL->execute();
    $grmSQL->setFetchMode(PDO::FETCH_OBJ);
}
}
?>

```

```

    $m = $grmSQL->fetch();

    if (($diffDays >= $c->DiscountDays) && ($m->DiscountDays != 0))
        $m->TotalPrice = $diffDays * $m->Price * (1 - $m->Discount/100);
    else
        $m->TotalPrice = $diffDays * $m->Price;
?>
    <tr>
        <td><?php echo $m->RentalCompany ?></td>
        <td><?php echo $m->Motorcycle ?></td>
        <td><?php echo $m->MotorcycleCategory ?></td>
        <td><?php echo $m->CC ?></td>
        <td><?php echo $m->Price ?> &euro;</td>
        <td><?php echo $m->Discount ?> %</td>
        <td><?php echo $m->DiscountDays ?></td>
        <td><?php echo $m->TotalPrice ?> &euro;</td>
        <td>
            <a href="index.php?page=ReservationSubDelete&idReservation=<?php echo $idReservation
?>&ReservationType=M&ReservationID=<?php echo $m->idMotorcycle ?>" class="btn btn-danger">Διαγραφή</a>
        </td>
    </tr>
<?php
}
?>
</tbody>
</table>
</div>
</div>
</div>
<br>
<br>
<center><a href="index.php?page=ReservationList" class="btn btn-warning">Τέλος</a></center>
<br>
<br>
<br>
<div class="col-lg-12">
    <br><br>
    <center><h3>Προσθήκη Στοιχείων στην Κράτηση<br>Ξενοδοχεία (Δωμάτια)<br>Εταιρίες Ενοικίασης
(Αυτοκίνητα-Μοτοσυκλέτες)</h3></center>
    <br><br><br>
    <div class="panel panel-warning">
        <div class="panel-heading">
            <b>Ελεύθερα Δωμάτια Ξενοδοχείων</b>
        </div>
        <div class="panel-body">
            <table class="table table-striped">
                <thead>
                    <tr>
                        <th>Όνομα Ξενοδοχείου</th>
                        <th>Όνομα Δωματίου</th>
                        <th>Κατηγορία</th>
                        <th>Τιμή</th>
                        <th>Σύνολικη Τιμή</th>
                    </tr>
                </thead>
                <tbody>
                    <?php
                    $SQL = "SELECT * FROM room
INNER JOIN roomcategory ON roomcategory.idRoomCategory = room.idRoomCategory
INNER JOIN hotel ON hotel.idHotel = room.idHotel
WHERE idRoom NOT IN (SELECT ReservationID FROM reservation
WHERE ReservationType = 'R'
AND (NOT (StartDate > :StartDate AND StartDate > :EndDate)
OR NOT (EndDate < :StartDate AND EndDate < :EndDate)))";

                    $grmSQL = $grDB->prepare($SQL);
                    $grmSQL->bindParam(':StartDate', $rs->StartDate);
                    $grmSQL->bindParam(':EndDate', $rs->EndDate);
                    $grmSQL->execute();
                    $grmSQL->setFetchMode(PDO::FETCH_OBJ);

                    while ($r = $grmSQL->fetch()) {
                        $r->TotalPrice = $diffDays * $r->Price;
                    }
                    <tr>

```



```

        <td><?php echo $r->Hotel ?></td>
        <td><?php echo $r->Room ?></td>
        <td><?php echo $r->RoomCategory ?></td>
        <td><?php echo $r->Price ?> &euro;</td>
        <td><?php echo $r->TotalPrice ?> &euro;</td>
        <td>
            <a href="index.php?page=ReservationSave&idReservation=<?php echo $idReservation
?>&ReservationType=R&ReservationID=<?php echo $r->idRoom ?>&StartDate=<?php echo $rs->StartDate
?>&EndDate=<?php echo $rs->EndDate ?>" class="btn btn-success">Κράτηση</a>
        </td>
    </tr>
</tbody>
</table>
</div>
</div>
<br>
<br>
<div class="panel panel-warning">
    <div class="panel-heading">
        <b>Ελεύθερα Αυτοκίνητα</b>
    </div>
    <div class="panel-body">
        <table class="table table-striped">
            <thead>
                <tr>
                    <th>Εταιρία Ενοικίασης</th>
                    <th>Πινακίδα</th>
                    <th>Κατηγορία</th>
                    <th>κ.ε.</th>
                    <th>Θέσεις</th>
                    <th>Τιμή</th>
                    <th>Εκπτώση</th>
                    <th>Ημ. Έκπ.</th>
                    <th>Συν. Τιμή</th>
                </tr>
            </thead>
            <tbody>
                <?php
                $SQL = "SELECT * FROM car
                    INNER JOIN carcategory ON carcategory.idCarCategory = car.idCarCategory
                    INNER JOIN rentalcompany ON rentalcompany.idRentalCompany = car.idRentalCompany
                    WHERE idCar NOT IN (SELECT ReservationID FROM reservation
                        WHERE ReservationType = 'C'
                        AND (NOT (StartDate > :StartDate AND StartDate > :EndDate)
                            OR NOT (EndDate < :StartDate AND EndDate < :EndDate)))";

                $grcSQL = $grDB->prepare($SQL);
                $grcSQL->bindParam(':StartDate', $rs->StartDate);
                $grcSQL->bindParam(':EndDate', $rs->EndDate);
                $grcSQL->execute();
                $grcSQL->setFetchMode(PDO::FETCH_OBJ);

                while ($c = $grcSQL->fetch()) {

                    if (($diffDays >= $c->DiscountDays) && ($c->DiscountDays != 0))
                        $c->TotalPrice = $diffDays * $c->Price * (1 - $c->Discount/100);
                    else
                        $c->TotalPrice = $diffDays * $c->Price;
                }

                <tr>
                    <td><?php echo $c->RentalCompany ?></td>
                    <td><?php echo $c->Car ?></td>
                    <td><?php echo $c->CarCategory ?></td>
                    <td><?php echo $c->CC ?></td>
                    <td><?php echo $c->Seats ?></td>
                    <td><?php echo $c->Price ?> &euro;</td>
                    <td><?php echo $c->Discount ?> %</td>
                    <td><?php echo $c->DiscountDays ?></td>
                    <td><?php echo $c->TotalPrice ?> &euro;</td>
                    <td>
                </td>
            </tr>
        </tbody>
        </table>
    </div>
</div>

```

```

        <a href="index.php?page=ReservationSave&idReservation=<?php echo $idReservation
?>&ReservationType=C&ReservationID=<?php echo $c->idCar ?>&StartDate=<?php echo $rs->StartDate
?>&EndDate=<?php echo $rs->EndDate ?>" class="btn btn-success">Κράτηση</a>
    </td>
</tr>
</tbody>
</table>
</div>
<br>
<br>
<div class="panel panel-warning">
    <div class="panel-heading">
        <b>Ελεύθερες Μοτοσυκλέτες</b>
    </div>
    <div class="panel-body">
        <table class="table table-striped">
            <thead>
                <tr>
                    <th>Εταιρία Ενοικίασης</th>
                    <th>Πινακίδα</th>
                    <th>Κατηγορία</th>
                    <th>κ.ε.</th>
                    <th>Τιμή</th>
                    <th>Εκπτώση</th>
                    <th>Ημ. Έκπ.</th>
                    <th>Συν. Τιμή</th>
                </tr>
            </thead>
            <tbody>
                <?php
                $SQL = "SELECT * FROM motorcycle
                    INNER JOIN motorcyclecategory ON motorcyclecategory.idMotorcycleCategory =
motorcycle.idMotorcycleCategory
                    INNER JOIN rentalcompany ON rentalcompany.idRentalCompany =
motorcycle.idRentalCompany
                    WHERE idMotorcycle NOT IN (SELECT ReservationID FROM reservation
                        WHERE ReservationType = 'M'
                        AND (NOT (StartDate > :StartDate AND StartDate >
:EndDate)
                            OR NOT (EndDate < :StartDate AND EndDate <
:EndDate)))";
                $grmSQL = $grDB->prepare($SQL);
                $grmSQL->bindParam(':StartDate', $rs->StartDate);
                $grmSQL->bindParam(':EndDate', $rs->EndDate);
                $grmSQL->execute();
                $grmSQL->setFetchMode(PDO::FETCH_OBJ);

                while ($m = $grmSQL->fetch()) {

                    if (($diffDays >= $c->DiscountDays) && ($m->DiscountDays != 0))
                        $m->TotalPrice = $diffDays * $m->Price * (1 - $m->Discount/100);
                    else
                        $m->TotalPrice = $diffDays * $m->Price;
                }
                <tr>
                    <td><?php echo $m->RentalCompany ?></td>
                    <td><?php echo $m->Motorcycle ?></td>
                    <td><?php echo $m->MotorcycleCategory ?></td>
                    <td><?php echo $m->CC ?></td>
                    <td><?php echo $m->Price ?> &euro;</td>
                    <td><?php echo $m->Discount ?> %</td>
                    <td><?php echo $m->DiscountDays ?></td>
                    <td><?php echo $m->TotalPrice ?> &euro;</td>
                    <td><a href="index.php?page=ReservationSave&idReservation=<?php echo $idReservation
?>&ReservationType=M&ReservationID=<?php echo $m->idMotorcycle ?>&StartDate=<?php echo $rs->StartDate
?>&EndDate=<?php echo $rs->EndDate ?>" class="btn btn-success">Κράτηση</a></td>
                </tr>
            </tbody>
        </table>
    </div>
</div>

```

```

        </tbody>
    </table>
</div>
</div>
</div>
</div>
<?php
    $grDB = null;
?>

```

## ReservationSave.php

```

<br><br>
<center>
<?php
    include("grevenaDB.php");

    $idReservation = $_GET["idReservation"];
    $idUser = $_SESSION["idUser"];
    $ReservationType = $_GET["ReservationType"];
    $ReservationID = $_GET["ReservationID"];
    $EndDate = $_GET["EndDate"];
    $StartDate = $_GET["StartDate"];

    if ($idReservation == -1) {
        $SQL = "SELECT MAX(idReservation) AS maxID FROM reservation";

        $grSQL = $grDB->prepare($SQL);
        $grSQL->execute();
        $grSQL->setFetchMode(PDO::FETCH_OBJ);

        $rs = $grSQL->fetch();
        $idReservation = $rs->maxID + 1;
    }

    $SQL = "INSERT INTO reservation (idReservation, idUser, ReservationType, ReservationID, EndDate,
StartDate)
VALUES (:idReservation, :idUser, :ReservationType, :ReservationID, :EndDate, :StartDate)";
    $grSQL = $grDB->prepare($SQL);

    $grSQL->bindParam(':idReservation', $idReservation);
    $grSQL->bindParam(':idUser', $idUser);
    $grSQL->bindParam(':ReservationType', $ReservationType);
    $grSQL->bindParam(':ReservationID', $ReservationID);
    $grSQL->bindParam(':EndDate', $EndDate);
    $grSQL->bindParam(':StartDate', $StartDate);
    $grSQL->execute();
    echo "<h3>Αποθήκευση Κράτησης</h3><br><br>";

    if ($grSQL->errorInfo()[0] == '0000')
        echo '<h4>Επιτυχής Καταχώρηση</h4><br><br><br>';
    else
        echo '<b>Σφάλμα DB</b><br>'.implode('<br>', $grSQL->errorInfo()).'<br><br>';

    $grDB = null;
?>

    <a href="index.php?page=ReservationSelect&idReservation=<?php echo $idReservation; ?>" class="btn
btn-success">Συνέχεια</a>
    <a href="index.php?page=ReservationList" class="btn btn-warning">Τέλος</a>
</center>

```

## ReservationSubDelete.php

```
<br><br>
<center>
  <?php
  include("grevenaDB.php");

  $idReservation = $_GET["idReservation"];
  $ReservationType = $_GET["ReservationType"];
  $ReservationID = $_GET["ReservationID"];

  $SQL = "DELETE FROM reservation
        WHERE idReservation = :idReservation
          AND ReservationType = :ReservationType
          AND ReservationID = :ReservationID";

  $grSQL = $grDB->prepare($SQL);
  $grSQL->bindParam(':idReservation', $idReservation);
  $grSQL->bindParam(':ReservationType', $ReservationType);
  $grSQL->bindParam(':ReservationID', $ReservationID);
  $grSQL->execute();
  echo "<h3>Διαγραφή Μεμονωμένης Κράτησης</h3><br><br>";

  if ($grSQL->errorInfo()[0] == '0000')
    echo '<h4>Επιτυχής Διαγραφή</h4><br><br><br>';
  else
    echo '<b>Σφάλμα DB</b><br>'.implode('<br>', $grSQL->errorInfo()).'<br><br>';

  $grDB = null;
?>

  <a href="index.php?page=ReservationSelect&idReservation=<?php echo $idReservation; ?>" class="btn
btn-success">OK</a>
</center>
```

## ReservationDelete.php

```
<br><br>
<center>
  <?php
  include("grevenaDB.php");

  $idReservation = $_GET["idReservation"];

  $SQL = "DELETE FROM reservation
        WHERE idReservation = :idReservation";

  $grSQL = $grDB->prepare($SQL);
  $grSQL->bindParam(':idReservation', $idReservation);
  $grSQL->execute();
  echo "<h3>Διαγραφή Κράτησης</h3><br><br>";

  if ($grSQL->errorInfo()[0] == '0000')
    echo '<h4>Επιτυχής Διαγραφή</h4><br><br><br>';
  else
    echo '<b>Σφάλμα DB</b><br>'.implode('<br>', $grSQL->errorInfo()).'<br><br>';

  $grDB = null;
?>

  <a href="index.php?page=ReservationList" class="btn btn-success">OK</a>
</center>
```

## Βιβλιογραφία

- [1] <http://www.php.net>
- [2] <http://en.wikipedia.org/wiki/Php>
- [3] <http://en.wikipedia.org/wiki/Html>
- [4] <http://en.wikipedia.org/wiki/Javascript>
- [5] <http://www.mysql.com>
- [6] <http://en.wikipedia.org/wiki/MySQL>
- [7] <http://www.w3schools.com>
- [8] <http://www.mozilla-europe.org/en/products/firefox>
- [9] <http://www.apachefriends.org>