

Ευχαριστίες

Θα ήθελα να ευχαριστήσω κ. Νικόλαο Παπαδάκη για την πολύτιμη βοήθεια και την στήριξη που μου πρόσφερε κατά την εκπόνηση της πτυχιακής μου εργασίας.

Περιεχόμενα

Abstract	6
Σύνοψη	7
Κεφάλαιο 1 Εργαλεία	8
1.1 XAMPP	8
1.2 phpMyAdmin	8
1.3 Dreamweaver	9
1.4 Firebug	10
Κεφάλαιο 2 Γλώσσες Ανάπτυξης	11
2.1 Html	11
2.2 CSS	14
2.3 javascript	17
2.4 SQL	21
2.5 Php	23
Κεφάλαιο 3 Η Βάση Δεδομένων	27
Κεφάλαιο 4 Περιγραφή της εφαρμογής	32
4.1 Εγγραφή Χρήστη	32
4.2 Είσοδος Χρήστη	34
4.3 Επιλογή Ξενοδοχείου	34
4.4 Αναζήτηση Δωματίων	35
4.5 Πληροφορίες Ξενοδοχείου	39
4.6 Διαχείριση Κρατήσεων	39
4.7 Προφίλ Χρήστη	40
4.8 Εμφάνιση Πληρότητας	40
4.9 Εκτύπωση Αναφορών	41
Κεφάλαιο 5 Βελτιώσεις Συστήματος	42
Βιβλιογραφία	43
Παράρτημα -Ενδεικτικός Κώδικας Της Εφαρμογής	44
index21.php	44
mybooking.php	51
kratisei.php	52
plirotita.php	53
profil.php	55
index.php	57

Πίνακας Εικόνων

Εικόνα 1- ΧΑΜΡΡ	8
Εικόνα 2 - phpMyAdmin	9
Εικόνα 3 - Dreamweaver	9
Εικόνα 4 - Firebug	10
Εικόνα 5 - Δομή εγγράφου Html	11
Εικόνα 6 - Το menu της εφαρμογής	12
Εικόνα 7 - Στοιχεία φόρμας Html	12
Εικόνα 8 - Μέθοδος Post	12
Εικόνα 9 - Χρήση ιδιότητας required	13
Εικόνα 10 - Χρήση της ιδιότητας required	14
Εικόνα 11 - Σύνδεση CSS αρχείου με την σελίδα μας	15
Εικόνα 12 - Box model	16
Εικόνα 13 - Αποτέλεσμα κώδικα javascript	19
Εικόνα 14 - Αποτέλεσμα κώδικα javascript	19
Εικόνα 15 - Αποτέλεσμα κώδικα javascript	19
Εικόνα 16 - Τμήμα κώδικα javascript του image slider	20
Εικόνα 17 - Εγγραφές του πίνακα rooms	22
Εικόνα 18 - Σύνταξη εντολής Select	22
Εικόνα 19 - Σύνταξη της εντολής Insert into	22
Εικόνα 20 - Εγγραφή στον πίνακα customer	23
Εικόνα 21 - Χρήση της isset() στην εφαρμογή μας	23
Εικόνα 22 - Superglobal Arrays	24
Εικόνα 23 - Οι κρατήσεις του χρήστη	26
Εικόνα 24 - Η βάση δεδομένων booking	27
Εικόνα 25 - Η σύνδεση των πινάκων της βάσης δεδομένων booking	27
Εικόνα 26 - Πίνακας customer	28
Εικόνα 27 - Πίνακας hotel	29
Εικόνα 28 - Πίνακας rooms	29
Εικόνα 29 - Πίνακας diathesimotita	30
Εικόνα 30 - Πίνακας kratiseis	30
Εικόνα 31 - Πίνακας xrei	31
Εικόνα 32-Φόρμα εγγραφής χρήστη	32
Εικόνα 33- Ειδοποίηση ότι υπάρχουν κενά πεδία	33
Εικόνα 34- Έλεγχος τιμών που πληκτρολόγησε ο χρήστης	33
Εικόνα 35- Ειδοποίηση για το πεδίο επιβεβαίωση κωδικού	34
Εικόνα 36 - Ειδοποίηση εσφαλμένων στοιχείων πρόσβασης	34
Εικόνα 37 - Επιλογή ξενοδοχείου	35
Εικόνα 38 - Αναζήτηση δωματίων στο Envia Suites Hotel	35
Εικόνα 39- Διαθέσιμα δωμάτια σύμφωνα με τα κριτήρια αναζήτησης	36
Εικόνα 40 - Διαθέσιμα δωμάτια μετά από την κράτηση του χρήστη	36
Εικόνα 41 - Αναζήτηση δωματίων σε διαφορετικές ημερομηνίες	37
Εικόνα 42 - Λειτουργία Datpicker	37
Εικόνα 43 - Δρομολόγηση του χρήστη στο Envia Village Hotel	38
Εικόνα 44 - Δρομολόγηση του χρήστη στο Envia Mare Hotel	38
Εικόνα 45 - Πληροφορίες για το ξενοδοχείο	39
Εικόνα 46 - Οι κρατήσεις του χρήστη	39
Εικόνα 47 - Προφίλ χρήστη	40
Εικόνα 48 - Πληρότητα ξενοδοχείων	40
Εικόνα 49 - Εκτύπωση αναφορών	41

Λίστα Πινάκων

Πίνακας 1 - Css Ιδιότητες	17
Πίνακας 2 - Εισαγωγή κώδικα javascript μέσα στο <body>.....	18
Πίνακας 3- Εισαγωγή κώδικα javascript μέσα στο <head>	19

Abstract

The main purpose for the implementation of this thesis was to create a web application that enables users to book rooms in one of the three hotels located in Marmari Evia.

This application enables the user to create an account to be able book and also manage his bookings. When the user accesses the application he selects a hotel of his choice to make a reservation. If the user does not find what he is asking at the hotel he chooses, then the system leads him to another one of the two hotels, only if it meets his requirements.

For the purpose of data entry, we have created a database called booking. The languages that are used in our application are the language of database management SQL , the hypertext formatting language HTML, PHP in order to link our site to our database and CSS language which enables us to configure the display of our page.

Σύνοψη

Ο κύριος στόχος υλοποίησης της συγκεκριμένης πτυχιακής ήταν η δημιουργία μιας διαδικτυακής εφαρμογής που να δίνει την δυνατότητα στους χρήστες της να μπορούν να κάνουν κράτηση δωματιών σε κάποιο από τα τρία ξενοδοχεία στο Μαρμάρι Ευβοίας .

Η εφαρμογή δίνει την δυνατότητα στον χρήστη να δημιουργήσει έναν λογαριασμό έτσι ώστε να μπορεί να κάνει κράτηση αλλά και να μπορεί να διαχειρίζεται τις κρατήσεις που έχει πραγματοποιήσει. Πραγματοποιώντας ο χρήστης είσοδο στην εφαρμογή επιλέγει το ξενοδοχείο της αρεσκείας του για να κάνει κράτηση. Αν ο χρήστης δεν βρει διαθέσιμα αυτά που ζητάει στο ξενοδοχείο που διάλεξε , το σύστημα τον οδηγεί σε κάποιο άλλο από τα δύο ξενοδοχεία, μόνο αν είναι διαθέσιμα αυτά που ζητάει, ώστε να πραγματοποιήσει την κράτηση του.

Για την εισαγωγή των δεδομένων δημιουργήσαμε μια βάση δεδομένων που ονομάζεται booking. Χρησιμοποιήθηκε η γλώσσα διαχείρισης των δεδομένων SQL , η γλώσσα μορφοποίησης υπερκειμένου HTML, η PHP για να μπορέσουμε να συνδέσουμε την σελίδα μας με την βάση δεδομένων και η CSS για να διαμορφώσουμε την εμφάνιση της σελίδας μας.

Κεφάλαιο 1 Εργαλεία

1.1 XAMPP

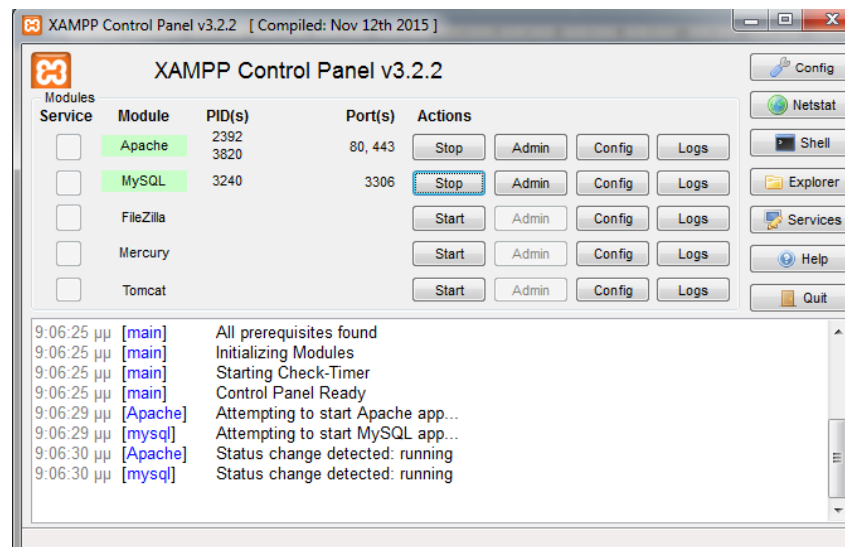
Τι είναι το XAMPP

Xampp= Apache + MySQL + PHP + Perl

Το XAMPP είναι ακρωνύμιο και αναφέρεται στα παρακάτω αρχικά:

- X ("cross-platform" που σημαίνει λογισμικό ανεξάρτητο πλατφόρμας)
- Apache HTTP εξυπηρετητής
- MySQL
- PHP
- Perl

Το XAMPP είναι ένα πακέτο προγραμμάτων ελεύθερου λογισμικού, λογισμικού ανοικτού κώδικα και ανεξαρτήτου πλατφόρμας το οποίο περιέχει το εξυπηρετητή ιστοσελίδων http Apache , την βάση δεδομένων MySQL και ένα διεργασμένο για κώδικα γραμμένο σε γλώσσες προγραμματισμού PHP και Perl.



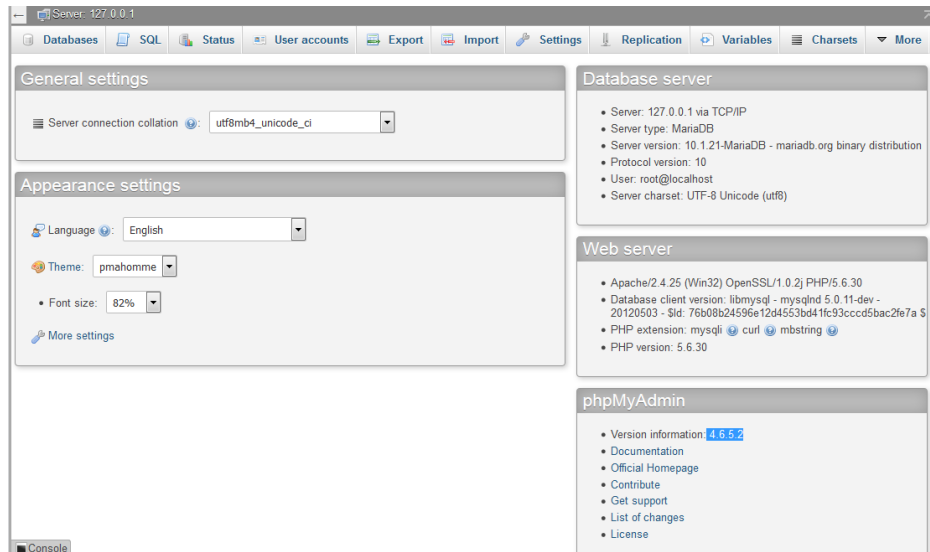
Εικόνα 1- XAMPP

1.2 phpMyAdmin

Το εργαλείο phpMyAdmin παρέχει μια εκτεταμένη διαχείριση βάσεων δεδομένων MySQL στο διαδίκτυο. Υποστηρίζει μια ευρεία γκάμα λειτουργιών μέσω γραφικής διεπαφής , όπως σχετικά με πίνακες ,πεδία, συσχετίσεις, ευρετήρια ,χρήστες και δικαιώματα.

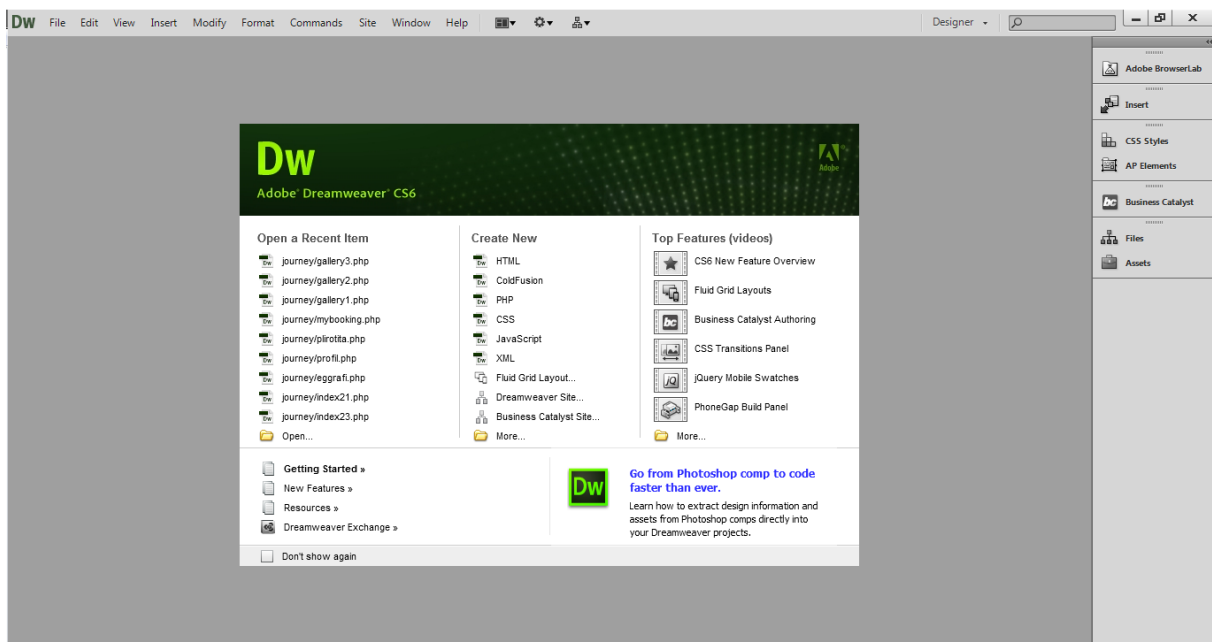
Μπαίνοντας σε αυτό μπορούμε να διαχειριστούμε τα πάντα σχετικά εύκολα από τις βάσεις δεδομένων μας.

Είναι στην ουσία μία εφαρμογή που μας δείχνει όλα τα σχετικά και μπορούμε να κάνουμε τα πάντα στους πίνακες και στα δεδομένα.



Εικόνα 2 - phpMyAdmin

1.3 Dreamweaver



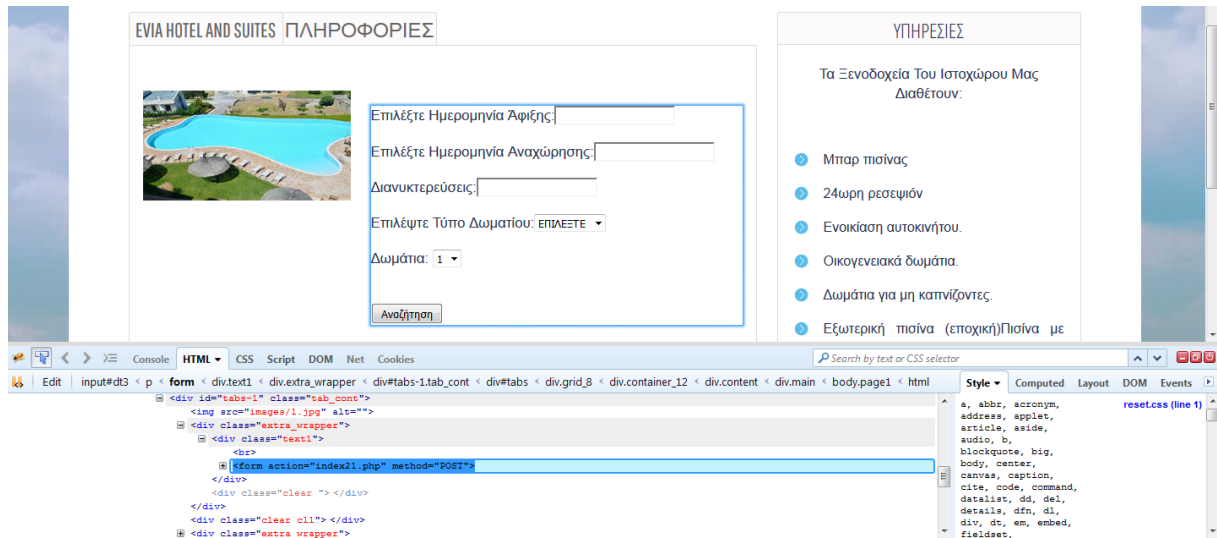
Εικόνα 3 - Dreamweaver

Το Adobe Dreamweaver είναι ένα εργαλείο ανάπτυξης ιστοσελίδων της Adobe. Υποστηρίζει CSS, JavaScript, και μια σειρά άλλων παρόμοιων τεχνολογιών. Το πρόγραμμα Dreamweaver βοηθά ακόμα και τους μη προγραμματιστές στην κατασκευή ιστοσελίδων καθώς έχει ενσωματωμένες πολλές τεχνικές σχεδιασμού.

Παράδειγμα αποτελούν οι συναρτήσεις javascript οι οποίες είναι πολύ χρήσιμες σε κάθε εργασία παραγωγής web σελίδων. Ο κώδικας που παράγεται είναι βελτιστοποιημένος έτσι ώστε να προσφέρει το καλύτερο αποτέλεσμα.

1.4 Firebug

Το Firebug είναι ένα πολύτιμο εργαλείο που μας βοήθησε στην κατασκευή της εφαρμογής μας. Πιο συγκεκριμένα το Firebug είναι μια προσθήκη στο στον περιηγητή Mozilla Firefox η οποία μας επιτρέπει να κάνουμε Debugging σε ιστοσελίδες .Ειδικότερα το Firebug μας βοηθάει να κάνουμε debugging σε κώδικα javascript ,σε κανόνες CSS και να διορθώσουμε τυχόν λάθη που μπορεί να υπάρχουν στην σελίδα μας. Τέλος το Firebug μας βοήθησε πολύ στην επιλογή των κανόνων του css.



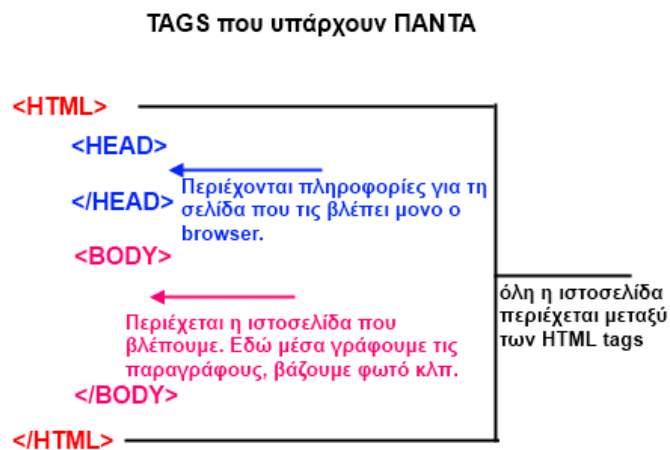
Εικόνα 4 - Firebug

Κεφάλαιο 2 Γλώσσες Ανάπτυξης

2.1 Html

Η HTML είναι το ακρωνύμιο των λέξεων HyperText Markup Language (γλώσσα μορφοποίηση υπερκειμένου) και είναι η βασική γλώσσα δόμηση σελίδων του World Wide Web (ή απλά ιστού: Web). Είναι μία γλώσσα προγραμματισμού. Χρησιμοποιείται για να σημαίνει ένα τμήμα κειμένου και να το κάνει να εμφανίζεται καλύτερα. Επιτρέπει την ενσωμάτωση ήχου και εικόνων στις web σελίδες. Αρχικά είχε κατασκευασθεί με σκοπό μόνο την μορφοποίηση κειμένου, αλλά μεγάλωσε και ενσωμάτωσε σχεδιαστικές τεχνικές κ.α.

Η γλώσσα χρησιμοποιεί ένα αριθμό από tags για την μορφοποίηση κειμένου, για την δημιουργία συνδέσμων (links) μετάβασης ανάμεσα των σελίδα, για την εισαγωγή εικόνων, ήχου κ.α. Όταν ένας Web Browser ανοίγει ένα αρχείο HTML τα στοιχεία (tags) μεταφράζονται σε κατάλληλα χαρακτηριστικά με αποτελέσματα στην εμφάνιση και στην λειτουργικότητα της συγκεκριμένης σελίδας.



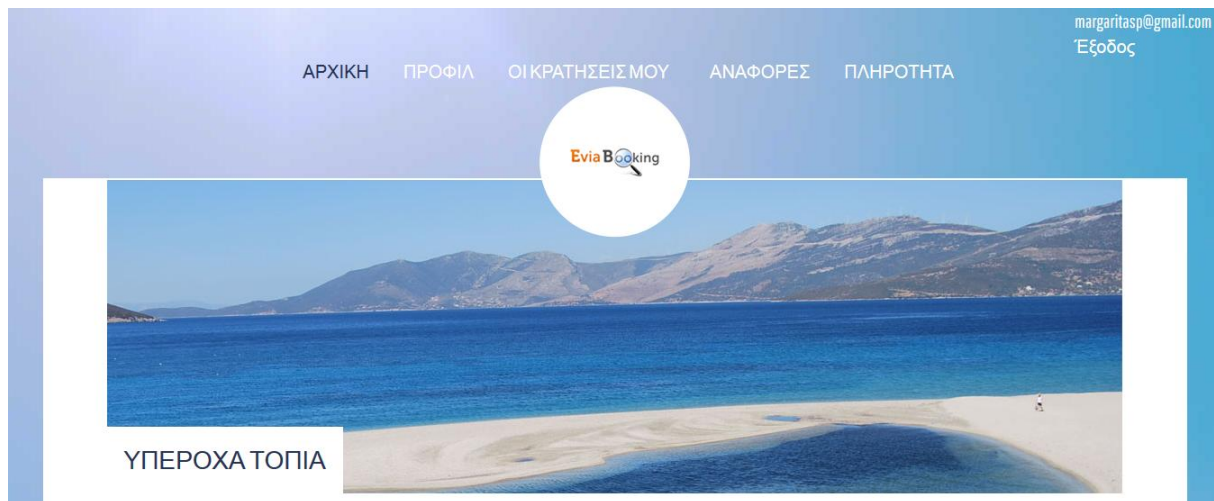
Εικόνα 5 - Δομή εγγράφου Html

Παράδειγμα χρήσης html στην εφαρμογή μας

Χρησιμοποιήσαμε Html για την δημιουργία του μενού της εφαρμογής μας:

```
<div class="menu_block">
  <nav>
    <ul class="sf-menu">
      <li class="current"><a href="index2.php">αρχική</a></li>
      <li><a href="profil.php">προφιλ</a></li>
      <li><a href="mybooking.php">Οι κρατησεις μου</a></li>
      <li><a href="xrei.php">αναφορες</a></li>
      <li><a href="plirotita.php">πληροτητα</a></li>
    </ul>
  </nav>
</div>
```

Εκτός από την χρήση της Html για την κατασκευή του μενού χρησιμοποιήσαμε και css για να δώσουμε "στυλ " στο μενού της σελίδας μας.



Εικόνα 6 - Το menu της εφαρμογής

Html Φόρμες

Την Html την χρησιμοποιούμε για να δημιουργήσουμε φόρμες. Τα στοιχεία(οι τιμές) που πληκτρολογεί ένας χρήστης στα πεδία μιας φόρμας αποστέλλονται στον διακομιστή μέσω του κουμπιού submit.

Παρακάτω παρουσιάζονται τα στοιχεία μιας φόρμας:

Πεδίο Κειμένου (Text Field)	<input type="text"/>
Περιοχή Κειμένου (Text Area)	<input type="text"/>
Κουμπιά επιλογών (Radio button)	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>
Κουτιά πολλαπλών επιλογών (Check box)	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Λίστα επιλογών (List ή Menu)	Επιλογή 1 <input type="button" value="v"/>
Κουμπι (Button)	<input type="button" value="Αποστολή Στοιχείων"/>

Εικόνα 7 - Στοιχεία φόρμας Html

Για να δημιουργήσουμε μια φόρμα χρησιμοποιούμε τις ετικέτες `<form>` και `</form>`. Οι κυριότερες ιδιότητες της ετικέτας είναι οι name, method και action.

Η ιδιότητα action

Η ιδιότητα **action** ορίζει την ενέργεια την οποία θα εκτελεστεί όταν πατηθεί το κουμπι αποστολής της φόρμας. Η συνηθισμένη ενέργεια είναι η αποστολή των στοιχείων της φόρμας στον server. Αυτό γίνεται με την κλήση ενός αρχείου, συνήθως σε .php μορφή.

159

```
<form action="eggrafi.php" method="POST">
```

Εικόνα 8 - Μέθοδος Post

Σε αυτό το παράδειγμα βλέπουμε ότι ορίζεται με την ιδιότητα `action` το αρχείο `eggrafi.php`. Το παραπάνω παράδειγμα το έχουμε χρησιμοποιήσει στην σελίδα εγγραφής του χρήστη. Πιο συγκεκριμένα ο χρήστης θα πρέπει να πληκτρολογήσει τα στοιχεία του στα πεδία της φόρμας έτσι ώστε να δημιουργήσει τον λογαριασμό του. Στην περίπτωση που τα στοιχεία έχουν την αποδεκτή μορφή θα αποθηκευτούν στην βάση δεδομένων μας και θα εμφανιστεί στο χρήστη ένα μήνυμα επιβεβαίωσης .

Στην περίπτωση που ο χρήστης πληκτρολογήσει στο πεδίο `email` ένα email το οποίο έχει καταχωρηθεί ήδη στην βάση δεδομένων μας θα του εμφανιστεί ένα μήνυμα "Το email αυτό υπάρχει ήδη." Ο έλεγχος για το email γίνεται την ώρα που ο χρήστης πατάει το κουμπί "Εγγραφή", αν υπάρχει ήδη ένα ίδιο καταχωρημένο email ο χρήστης μεταφέρεται ξανά στην σελίδα που έχει οριστεί στο πεδίο `action` της φόρμας δηλαδή στο αρχείο `eggrafi.php`.

Η ιδιότητα Method

Όταν χρησιμοποιούμε την ιδιότητα `action` τότε πρέπει να ορίσουμε και τον τρόπο αποστολής των στοιχείων της φόρμας. Αυτό γίνεται με την ιδιότητα `METHOD`. Η ιδιότητα αυτή παίρνει δύο τιμές, `POST` ή `GET`.

Μέθοδος Get

Στην περίπτωση που επιλέξουμε την μέθοδο `GET` τότε κάθε όνομα ενός στοιχείου συνοδεύεται με την τιμή που πληκτρολόγησε ή επέλεξε ο χρήστης στην σελίδα μας και όλο αυτό σαν σύνολο προστίθεται στο τέλος του URL που περιέχει η ιδιότητα `action` (σελίδα αποτελέσματος).

Για παράδειγμα αν γράψουμε τον παρακάτω κώδικα:

```
<form method="get" action="http://www.test.php">
<input type="text" name="onoma"/>
<input type="submit" value="αποστολή"/>
```

και ο χρήστης βάλει το όνομα Μαργαρίτα στο πεδίο κειμένου με "onoma" και μετά πατήσει το κουμπί αποστολής τότε το url που θα ανοίξει ο browser θα είναι `:http://www.test.php?onoma=Μαργαρίτα`

Η μέθοδος αυτή χρησιμοποιείται σε μηχανισμούς αναζήτησης δεδομένων ή αποστολή μη ευαίσθητων δεδομένων για το λόγο ότι τα στοιχεία δεν αποκρύπτονται.

Μέθοδος POST

Αντίθετα με την μέθοδο `GET`, η μέθοδος `POST` χρησιμοποιείται στην περίπτωση που θέλουμε να αποκρύψουμε τα δεδομένα. Είναι κατάλληλη για ενημέρωση στοιχείων σε βάση δεδομένων και για αποστολή ευαίσθητων δεδομένων.

Ιδιότητα required

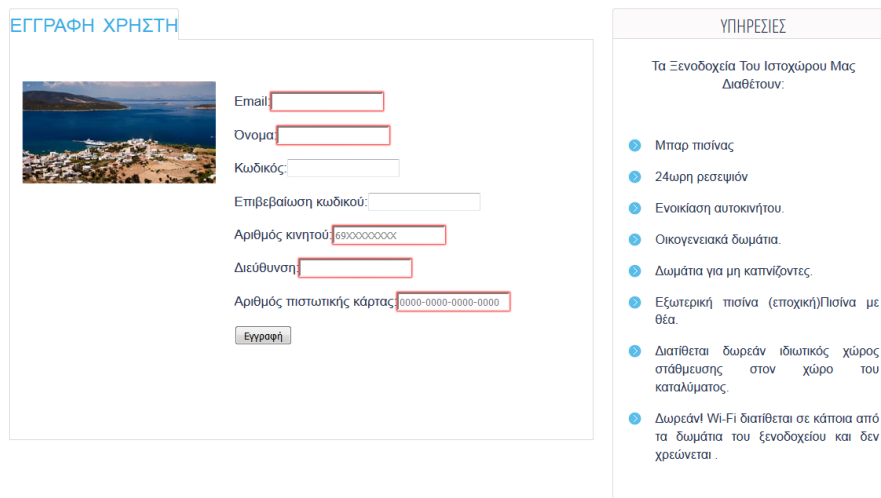
61

```
<p>Email:<input type="text" name="email" required pattern="^[^@]+@^[^@]+\.[a-zA-Z]{2,6}" /><br/></p>
```

Εικόνα 9 - Χρήση ιδιότητας `required`

Αν δούμε πιο αναλυτικά την φόρμα εγγραφής του χρήστη βλέπουμε ότι έχουμε χρησιμοποιήσει κάποιες από τις χρήσιμες δυνατότητες που μας προσφέρει η `Html`. Χρησιμοποιώντας την ιδιότητα

"required" στα πεδία της html φόρμας μας εξασφαλίζουμε ότι κανένα πεδίο δεν θα μείνει κενό. Στην περίπτωση που ο χρήστης πατήσει το κουμπί Εγγραφή και έχει αφήσει κενό έστω και ένα πεδίο του εμφανίζεται το μήνυμα όπως φαίνεται στην παρακάτω εικόνα.



The image shows a web form with two main sections: 'ΕΓΓΡΑΦΗ ΧΡΗΣΤΗ' (User Registration) and 'ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ' (Services). The registration section includes fields for Email, Name, Code, Mobile Number, and Credit Card Number. The mobile number and credit card number fields have a red border and a 'required' message. The services section lists amenities like 'Μπαρ πισίνας', '24ωρη ρεσεψιόν', etc.

Εικόνα 10 - Χρήση της ιδιότητας required

Η ιδιότητα **"pattern"** ορίζει σε ένα πεδίο ένα σύνολο χαρακτήρων που μπορεί να πάρει το πεδίο αυτό. Την ιδιότητα αυτή την χρησιμοποιήσαμε στα πεδία email, όνομα ,αριθμός κινητού τηλεφώνου και στον αριθμό της πιστωτικής κάρτας.

Ο αριθμός κινητού τηλεφώνου μπορεί να ξεκινάει μόνο από "69" και αποτελείται συνολικά από δέκα ψηφία, έτσι η ιδιότητα pattern για το συγκεκριμένο πεδίο είναι `pattern="[69]{2}[0-9]{8}"`. Σε περίπτωση που ο χρήστης πληκτρολογήσει κάτι διαφορετικό εμφανίζεται μήνυμα.

Το email μπορεί να έχει μόνο μια συγκεκριμένη μορφή. Στο πεδίο email η ιδιότητα pattern που χρησιμοποιήσαμε είναι `pattern="^[^@]+@[^@]+\.[a-zA-Z]{2,6}"`.

Τέλος ο αριθμός της πιστωτικής κάρτας πρέπει να αποτελείται από δεκαξέξι συνολικά ψηφία χωρισμένα μεταξύ τους με παύλες. Η ιδιότητα pattern έχει την μορφή `required pattern="^\d{4}-\d{4}-\d{4}-\d{4}"`.

2.2 CSS

Η CSS προέρχεται από το ακρώνυμο Cascading Style Sheets που στα ελληνικά σημαίνει αλληλουχία φύλλων στυλ. Είναι μια γλώσσα υπολογιστή και χρησιμοποιείται στον έλεγχο εμφάνισης μιας ιστοσελίδας και γενικά ενός ιστοτόπου. Πιο συγκεκριμένα θα μπορούσαμε να πούμε ότι είναι ένα σύνολο κανόνων για την εμφάνιση μιας ιστοσελίδας. Καλύπτει την αδυναμία της Html για μια πιο απαιτητική και πιο επαγγελματική μορφοποίηση ενός εγγράφου.

Τις εντολές css μπορούμε να τις τοποθετήσουμε είτε μέσα σε αρχεία html στην ετικέτα `<head>` είτε μέσα σε εξωτερικά αρχεία τα οποία θα πρέπει να έχουν κατάληξη .css και τα οποία μπορούμε να τα χρησιμοποιήσουμε σε όσα έγγραφα χρειάζεται.

Στην css κάθε ετικέτα τύπου μπλοκ μπορεί να θεωρηθεί ένα ορθογώνιο (box) του οποίου οι διαστάσεις αλλά και τα υπόλοιπα χαρακτηριστικά μπορούν να οριστούν μέσω css. Τα χαρακτηριστικά που μπορεί να έχει κάθε ορθογώνιο μπορεί να είναι πλάτος, ύψος, περίγραμμα ,χρώμα φόντου ,χρώμα κειμένου, εσωτερικό και εξωτερικό περιθώριο ,θέση και διαφάνεια.

Ορισμός των στυλ

1.ορισμός των στυλ μέσα στην σελίδα

Με αυτή τον τρόπο ενσωματώνουμε τις εντολές css μέσα στο τμήμα <head> της σελίδας χρησιμοποιώντας την ετικέτα <style>. Οι παρακάτω εντολές css μορφοποιούν τον πίνακα που εμφανίζεται στην σελίδα mybooking.php.

```
<style type="text/css">
```

```
table
```

```
{ margin: 10px 0 30px 0;  
border: 1px solid black;}
```

```
table tr th, table tr td
```

```
{ background: #336699;  
color: #FFF;  
padding: 7px 4px;  
text-align: left;  
border: 3px solid black;}
```

```
table tr td
```

```
{ background: #66b3ff;  
color: #47433f;  
border-top: 1px solid #FFF;  
border: 1px solid black;}
```

```
</style>
```

2.ορισμός των στυλ σε εξωτερικό αρχείο

Το αρχείο το οποίο θα έχει τις εντολές css θα έχει κατάληξη .css και μπορεί να ενσωματωθεί σε όσες σελίδες θέλουμε. Η σύνδεση του εξωτερικού αρχείου css και της html σελίδας επιτυγχάνεται με την χρήση της ετικέτας <link>

```
60 <link rel="stylesheet" href="css/style.css">  
61 <link rel="stylesheet" href="css/slider.css">
```

Εικόνα 11 - Σύνδεση CSS αρχείου με την σελίδα μας

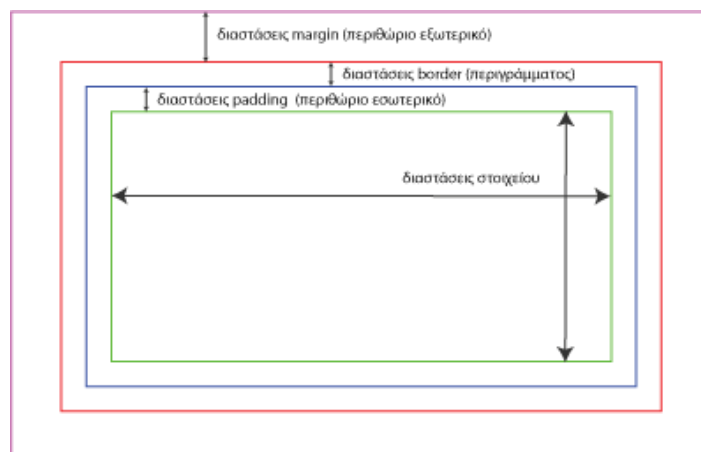
Το εξωτερικό αρχείο style.css περιέχει τους κανόνες στυλ για την εμφάνιση των σελίδων της εφαρμογής μας και το δεύτερο τους κανόνες στυλ που έχει το image slider.

3.ορισμός των στυλ μέσα στις ετικέτες

Με αυτό τον τρόπο μπορούμε να ορίσουμε στυλ σε όποιες ετικέτες επιθυμούμε χρησιμοποιώντας την ιδιότητα <style>.

```
<p style="color: #228b22;">Καλημέρα</p>
```

Στην συγκεκριμένη περίπτωση μόνο το κείμενο "Καλημέρα" θα έχει πράσινο χρώμα.



Εικόνα 12 - Box model

Παράδειγμα :χρώμα φόντου της σελίδας

```
body {
background-color: blue;
}
```

Παράδειγμα : Εμφάνιση όλων των επικεφαλίδων με κεφαλαία

```
h1 {
text-transform: uppercase;
}
```

Χρησιμοποιώντας την ιδιότητα text-transform θα εμφανιστούν όλες οι επικεφαλίδες που έχουν οριστεί με την ετικέτα <h1> με κεφαλαίους χαρακτήρες .

Παρακάτω αναφέρονται όλες οι css ιδιότητες για την μορφοποίηση πινάκων:

Ιδιότητα	Τιμές	Περιγραφή
border-collapse	collapse separate	Ορίζει πως θα εμφανιστεί το πλαίσιο του πίνακα: <i>collapse</i> : το πλαίσιο θα εμφανιστεί σαν απλή γραμμή <i>separate</i> : το πλαίσιο θα εμφανιστεί σαν την κλασική γραμμή της HTML. Εδώ θα εμφανιστεί μόνο το εξωτερικό πλαίσιο και όχι το πλαίσιο μέσα στα κελιά
border-spacing	μήκος	Ορίζει την κενή απόσταση γύρω από το περιεχόμενο του κελιού. Στην περίπτωση που ορίσουμε μια τιμή για το μήκος της κενής απόστασης, τότε αφήνει την ίδια κενή απόσταση από όλες τις πλευρές του κελιού. Αν ορίσουμε δύο τιμές, τότε η πρώτη τιμή αναφέρεται στην κενή απόσταση αριστερά και δεξιά του κελιού και η δεύτερη τιμή αναφέρεται στην κενή απόσταση επάνω και κάτω το κελιού.

		Προσοχή: Λειτουργεί μόνο όταν στο ίδιο στυλ υπάρχει η ιδιότητα <code>border-collapse</code> με την τιμή <code>separate</code>
caption-side	top bottom left right	Ορίζει σε ποια πλευρά του πίνακα θα εμφανιστεί η επικεφαλίδα (<caption>)
empty-cells	show hide	Ορίζει αν θα εμφανίζονται ή όχι τα κενά κελιά του πίνακα Προσοχή: Λειτουργεί μόνο όταν στο ίδιο στυλ υπάρχει η ιδιότητα <code>border-collapse</code> με την τιμή <code>separate</code>
table-layout	auto fixed	Ορίζει αν το περιεχόμενο των κελιών του πίνακα εκτείνεται σε περισσότερα του ενός κελιού

Πίνακας 1 - Css Ιδιότητες

2.3 javascript

Η JavaScript (JS) είναι διερμηνευμένη γλώσσα προγραμματισμού για ηλεκτρονικούς υπολογιστές. Αποτελέσε μέρος της υλοποίησης των φυλλομετρητών Ιστού, ώστε τα σενάρια από την πλευρά του πελάτη (client-side scripts) να μπορούν να επικοινωνούν με τον χρήστη, να ανταλλάσσουν δεδομένα ασύγχρονα και να αλλάζουν δυναμικά το περιεχόμενο του εγγράφου που εμφανίζεται.

Έχει σχεδιαστεί και χρησιμοποιείται για να εισάγουμε την έννοια της διαδραστικότητας στις html σελίδες. Είναι μια ερμηνευτική γλώσσα, δηλαδή το script εκτελείτε χωρίς να έχει περάσει από την διαδικασία της σύνταξης.

Μερικά από τα πλεονεκτήματα της Javascript:

- Η γλώσσα είναι πολύ γρήγορη και χρήσιμη και επιτρέπει γρήγορη επικοινωνία ανάμεσα στον browser και τον server.
- Χρησιμοποιείται με ενιαίο τρόπο στο διαδίκτυο, ανεξαρτήτως από την γλώσσα προγραμματισμού στον server (PHP, Python κλπ).
- Μπορεί η σύνδεση στο διαδίκτυο να μην είναι πάντα εφικτή, όμως η JavaScript δουλεύει ακόμα και όταν ο browser είναι offline.
- Η γλώσσα είναι συμβατή με όλα τα σύγχρονα PCs, tablets, phones.
- Πλέον, η γλώσσα χρησιμοποιείται από τις μεγαλύτερες εταιρίες στον χώρο της τεχνολογίας, όπως οι Apple, Google και Microsoft.
- Με την javascript μπορούμε να εκτελέσουμε κάποια πράγματα όταν συμβαίνει ένα γεγονός, για παράδειγμα όταν ο χρήστης κλικάρει σε ένα html στοιχείο ,να εκτελείται κάποιο script και λαμβάνουμε τα αντίστοιχα αποτελέσματα.
- Η javascript μπορεί να διαβάσει και να αλλάξει τα περιεχόμενα ενός html στοιχείου.
- Μπορούμε να την χρησιμοποιήσουμε για να επικυρώσουμε δεδομένα μιας φόρμας(validate) πρώτου να υποβληθούν στον server (γλυτώνουμε και τον server από επιπλέον έλεγχο).

- Με την βοήθεια της javascript μπορούμε να εντοπίσουμε τον browser του επισκέπτη και ανάλογα με τον browser να φορτώνουμε την αντίστοιχη σελίδα που είναι φτιαγμένη για αυτόν τον browser.
- Μπορούμε να δημιουργήσουμε cookies (να αποθηκεύουμε και να λαμβάνουμε πληροφορίες στον υπολογιστή του επισκέπτη).

Η σύνταξη της Javascript:

<script>

εντολές javascript

</script>

Τρόποι εισαγωγής της Javascript σε ένα Html αρχείο

Για να εισάγουμε javascript σε ένα html αρχείο χρησιμοποιούμε τη ετικέτα `<script>` και μέσα σε αυτή την ετικέτα χρησιμοποιούμε το όρισμα "type" για να ορίσουμε την scripting γλώσσα που θα χρησιμοποιήσουμε. Οι ετικέτες `<script>...</script>` μας δηλώνουν που αρχίζει και που τελειώνει η javascript.

Υπάρχουν δύο τρόποι να εισάγουμε javascript κώδικα μέσα σε ένα html αρχείο. Ο πρώτος τρόπος είναι να τοποθετήσουμε εσωτερικά τον κώδικα javascript σε ένα html αρχείο και ο δεύτερος είναι να εισαχθεί ο κώδικας javascript σε ένα εξωτερικό αρχείο που θα έχει κατάληξη ".js". Ο δεύτερος τρόπος μας δίνει το πλεονέκτημα να χρησιμοποιήσουμε τον κώδικα javascript σε διαφορετικές σελίδες.

1.Internal

Παράδειγμα εισαγωγής κώδικα javascript μέσα στην ετικέτα `<body>` μέσα σε Html αρχείο:

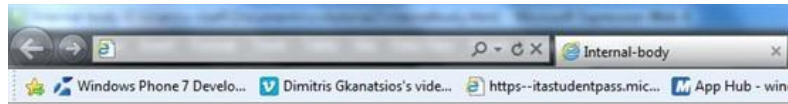
```
<html>
<head>
<meta content="text/html; charset=utf-8" http-equiv="Content-Type"
/>
<title>Internal-body</title>
</head>
<body>
<h1>Internal      μέσα      στην      ετικέτα      body</h1>
<p id="demo">Κείμενο</p>

<script                                type="text/javascript">
document.getElementById("demo").innerHTML=Date();
</script>

</body>
</html>
```

Πίνακας 2 - Εισαγωγή κώδικα javascript μέσα στο `<body>`

Ο παραπάνω κώδικας θα έχει ως αποτέλεσμα το εξής:



Internal μέσα στην ετικέτα body

Thu Aug 4 10:58:54 UTC+0300 2011

Εικόνα 13 - Αποτέλεσμα κώδικα javascript

Παράδειγμα εισαγωγής κώδικα javascript μέσα στην ετικέτα <head> μέσα σε Html αρχείο:

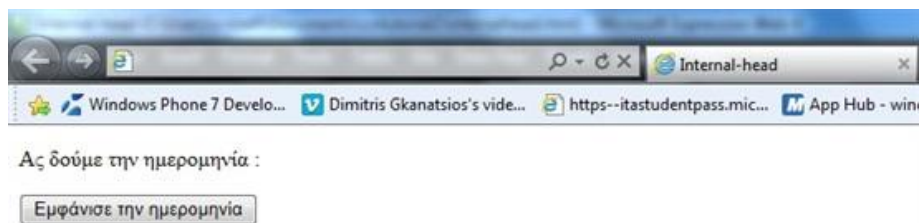
```
<head>
<title>Internal-head</title>

<script                                type="text/javascript">
function                                displayDate()
{
document.getElementById("demo").innerHTML=Date();
}
</script>

</head>
<body>
<p id="demo">Ας δούμε την ημερομηνία :</p>
<button type="button" onclick="displayDate()">Εμφάνισε την
ημερομηνία</button>
</body>
```

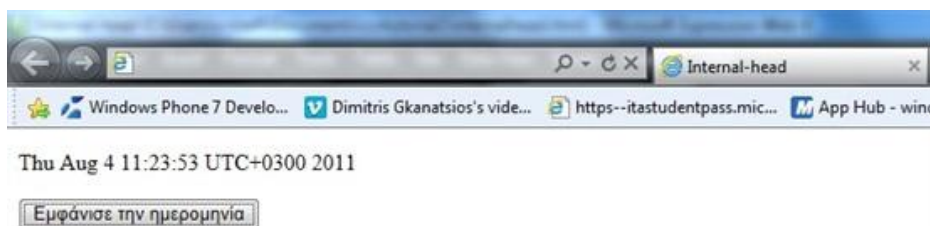
Πίνακας 3- Εισαγωγή κώδικα javascript μέσα στο <head>

Όταν εκτελεστεί ο παραπάνω κώδικας θα πάρουμε ως αποτέλεσμα :



Εικόνα 14 - Αποτέλεσμα κώδικα javascript

Πατώντας ο χρήστης πάνω στο κουμπί "Εμφάνισε την ημερομηνία" θα έχει το παρακάτω αποτέλεσμα:



Εικόνα 15 - Αποτέλεσμα κώδικα javascript

Στην σελίδα του Προφίλ του χρήστη(profil.php) έχουμε ενσωματώσει κώδικα Javascript μέσα στην ετικέτα <head>.Ο συγκεκριμένος κώδικας javascript μας βοηθάει να εξασφαλίσουμε ότι ο χρήστης θα συμπληρώσει σωστά τον κωδικό του λογαριασμού του στο πεδίο "Επιβεβαίωση Κωδικού" όταν θα κάνει την ενημέρωση των στοιχείων του.

```
<script>

function validatePass(p1, p2) {
  if (p1.value != p2.value || p1.value == "" || p2.value == "") {
    p2.setCustomValidity('Πληκτρολογήστε σωστά τον κωδικό σας');
  } else {
    p2.setCustomValidity("");
  }
}
</script>
```

Το template που χρησιμοποιήσαμε στην εφαρμογή μας είχε ενσωματωμένο κώδικα javascript για το image slider που υπάρχει στην αρχική μας σελίδα:

```
22 <script>
23 $(window).load(function () {
24   $('#slider')._TMS({
25     show: 0,
26     pauseOnHover: false,
27     prevBu: '.prev',
28     nextBu: '.next',
29     playBu: false,
30     duration: 800,
31     preset: 'random',
32     pagination: false, //'.pagination',true,'<ul></ul>'
33     pagNums: false,
34     slideshow: 8000,
35     numStatus: false,
36     banners: true,
37     waitBannerAnimation: false,
38     progressBar: false
39   });
40   $("##tabs").tabs();
41   $.UItoTop({
42     easingType: 'easeOutQuart'
43   });
44 });
45 </script>
```

Εικόνα 16 - Τμήμα κώδικα javascript του image slider

2.External

Η τοποθέτηση των σεναρίων σε εξωτερικά αρχεία JavaScript έχει κάποια πλεονεκτήματα:

- Διαχωρίζει το HTML από τον κώδικα JavaScript .
- Συντελεί ώστε να είναι πιο εύκολη η ανάγνωση και η συντήρηση του κώδικα HTML και του κώδικα JavaScript.
- Τα αποθηκευμένα (cached) αρχεία JavaScript μπορεί να επιταχύνουν την παρουσίαση της σελίδας.

Αν θέλουμε να χρησιμοποιήσουμε πολλά αρχεία javascript μέσα σε μια Html σελίδα πρέπει να χρησιμοποιήσουμε τόσες ετικέτες script όσα είναι τα αρχεία javascript που θα χρησιμοποιήσουμε. Παρακάτω ακολουθεί ένα παράδειγμα από τις ετικέτες javascript που χρησιμοποιήσαμε στην εφαρμογή μας.

```
<script src="js/superfish.js"></script>
<script src="js/sForm.js"></script>
<script src="js/jquery.jqtransform.js"></script>
<script src="js/jquery.equalheights.js"></script>
```

2.4 SQL

Τα αρχικά SQL σημαίνουν Structured Query Language, δηλαδή είναι μια Δομημένη Γλώσσα Ερωτημάτων. Η SQL αποτελεί ένα στάνταρτ του ANSI (American National Standards Institute) για να μπορούμε να έχουμε πρόσβαση σε συστήματα βάσεων δεδομένων. Οι εντολές της SQL χρησιμοποιούνται για να ανακτήσουμε (retrieve), να αποθηκεύσουμε (store), να διαγράψουμε (delete) και να ενημερώσουμε (update) δεδομένα σε μια βάση δεδομένων (database).

Η SQL συνεργάζεται με προγράμματα βάσεων δεδομένων όπως είναι τα εξής : Access, Informix, Microsoft SQL Server, Oracle, Sybase και πολλά άλλα. Η sql χωρίζεται σε δύο γλώσσες την γλώσσα ορισμού δεδομένων DDL και την γλώσσα χειρισμού δεδομένων DML.

Οι σημαντικότερες εντολές DDL στην SQL είναι οι εξής :

- **CREATE TABLE** - δημιουργεί έναν νέον πίνακα σε μια βάση δεδομένων.
- **ALTER TABLE** - τροποποιεί έναν πίνακα σε μια βάση δεδομένων.
- **DROP TABLE** - διαγράφει έναν πίνακα από μια βάση δεδομένων.
- **CREATE INDEX** - δημιουργεί έναν index (search key).
- **DROP INDEX** - διαγράφει έναν index.




























Οι σημαντικότερες εντολές χειρισμού δεδομένων:

- **INSERT** : εισάγει νέα δεδομένα σε μια βάση δεδομένων.
- **SELECT** : εξάγει δεδομένα από μια βάση δεδομένων.
- **UPDATE**: ενημερώνει δεδομένα σε μια βάση δεδομένων.
- **DELETE**: διαγράφει δεδομένα από μια βάση δεδομένων.

Με την SQL μπορούμε να κάνουμε ένα ερώτημα (Query) σε μια βάση δεδομένων και να έχουμε ένα αποτέλεσμα (Result).

Εντολή Select

Εγγραφές του πίνακα rooms:

	id_room	eidos_room	topothesisia	katigoria	timi	id_hotel
  	1	Μονόκλινο	θέα θάλασσα	Standard	70	1
  	2	Δίκλινο	θέα κήπο	Superior	80	1
  	3	Τρίκλινο	θέα πισίνα	Exclusive	100	1
  	4	Μονόκλινο	θέα θάλασσα	Standard	60	2
  	5	Δίκλινο	θέα κήπο	Superior	80	2
  	6	Τρίκλινο	θέα πισίνα	Exclusive	100	2
  	7	Μονόκλινο	θέα θάλασσα	Standard	100	3
  	8	Δίκλινο	θέα κήπο	Superior	120	3
  	9	Τρίκλινο	θέα πισίνα	Exclusive	150	3

Εικόνα 17 - Εγγραφές του πίνακα rooms

Παρακάτω μπορούμε να δούμε την δομή ενός ερωτήματος Sql με την χρήση της εντολής Select:

```
SELECT column1, column2, ...
FROM table_name
WHERE condition;
```

Εικόνα 18 - Σύνταξη εντολής Select

```
SELECT `id_room` FROM `rooms` WHERE `eidos_room`='Μονόκλινο' AND `id_hotel`='1'
```

Στο παραπάνω ερώτημα Sql θέλουμε το id του δωματίου από τον πίνακα rooms όπου(WHERE) το είδος του δωματίου είναι Μονόκλινο και το id του ξενοδοχείου που ανήκει το δωμάτιο είναι 1.Το παραπάνω ερώτημα θα έχει ως αποτέλεσμα id_room=1 λόγω ότι το δωμάτιο που έχει id=1 ,είναι μονόκλινο και το id του ξενοδοχείου που ανήκει είναι 1. Το WHERE clause το χρησιμοποιούμε για να επιλέξουμε δεδομένα υπό συνθήκη από έναν πίνακα, στην συγκεκριμένη περίπτωση η συνθήκη που χρησιμοποιήσαμε είναι ότι το είδος του δωματίου πρέπει να είναι μονόκλινο και το id του ξενοδοχείου πρέπει να είναι 1.

Εντολή Insert

Με την εντολή INSERT INTO μπορούμε να εισάγουμε δεδομένα σε έναν πίνακα στην βάση δεδομένων μας.

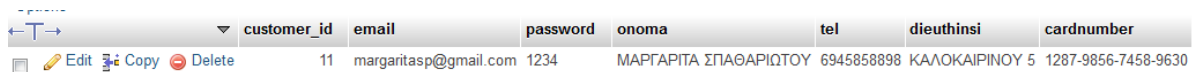
Η δομή της Insert Into:

```
INSERT INTO table2
SELECT * FROM table1
WHERE condition;
```

Εικόνα 19 - Σύνταξη της εντολής Insert into

```
INSERT INTO `customer`(`email`, `password`, `onoma`, `tel`, `dieuthinsi`, `cardnumber`) VALUES ('margaritasp@gmail.com','1234','ΜΑΡΓΑΡΙΤΑ ΣΠΑΘΑΡΙΩΤΟΥ','6945858898','ΚΑΛΟΚΑΙΡΙΝΟΥ 5','1287-9856-7458-9630')
```

Στο παραπάνω παράδειγμα χρησιμοποιούμε την Insert Into για να καταχωρήσουμε τα στοιχεία ενός πελάτη. Στο πεδίο customer_id δεν θα καταχωρήσουμε εμείς κάποια τιμή, την παίρνει αυτόματα την τιμή επειδή αυτό το πεδίο είναι το πρωτεύον κλειδί του πίνακα Customer και κάθε φορά που γίνεται μια εγγραφή αυξάνεται αυτόματα. Η εγγραφή που πραγματοποιήσαμε φαίνεται παρακάτω.



customer_id	email	password	onoma	tel	diethinsi	cardnumber
11	margaritasp@gmail.com	1234	ΜΑΡΓΑΡΙΤΑ ΣΠΑΘΑΡΙΩΤΟΥ	6945858898	ΚΑΛΟΚΑΙΡΙΝΟΥ 5	1287-9856-7458-9630

Εικόνα 20 - Εγγραφή στον πίνακα customer

2.5 Php

Η PHP προέρχεται από τις λέξεις Hypertext Preprocessor, είναι μια γλώσσα προγραμματισμού για τη δημιουργία σελίδων web με δυναμικό περιεχόμενο. Μια σελίδα PHP περνά από επεξεργασία από ένα διακομιστή του Παγκόσμιου Ιστού (π.χ. Apache), ώστε να παραχθεί σε πραγματικό χρόνο το τελικό περιεχόμενο, που θα σταλεί στο πρόγραμμα περιήγησης των επισκεπτών σε μορφή κώδικα HTML.

Επίσης είναι open source και συνεργάζεται με την MySQL. Τα αρχεία PHP μπορούν να περιλαμβάνουν Html, css και javascript κώδικα. Για να γράψουμε κώδικα php θα πρέπει το αρχείο μας να έχει κατάληξη .php. Μια πολύ σημαντική δυνατότητα της PHP είναι ότι μπορεί να διαχειριστεί τις Html φόρμες. Η κατασκευή της εφαρμογής μας βασίστηκε σε μεγάλο ποσοστό στην χρήση της γλώσσας Php. Παρακάτω θα παραθέσουμε κάποια παραδείγματα χρήσης της php στην εφαρμογή μας.

Μερικές από τις δυνατότητες της PHP

Έλεγχος ορισμού μιας μεταβλητής:

Η συνάρτηση isset(μεταβλητή) είναι μια συνάρτηση της PHP η οποία παίρνει σαν όρισμα μια μεταβλητή και ελέγχει αν η μεταβλητή που πήρε σαν όρισμα έχει ορισθεί ή όχι. Αν η μεταβλητή έχει ορισθεί επιστρέφει True αλλιώς επιστρέφει False. Παρακάτω μπορούμε να δούμε ένα παράδειγμα χρήσης της συνάρτησης isset() στην εφαρμογή μας.

```
168 | if(isset($_POST["txtMonth"]) && isset($_POST["txtFromYear"])) {
```

Εικόνα 21 - Χρήση της isset() στην εφαρμογή μας

Αλλαγή τύπου δεδομένων:

Στην Php έχουμε την δυνατότητα να μετατρέψουμε κάποια μεταβλητή από έναν τύπο δεδομένων σε κάποιον άλλον. Για παράδειγμα μπορούμε να κάνουμε μετατροπή τύπου δεδομένων σε boolean με το (bool), σε string με το (string) και σε floating-point με το (float).

Μετατροπή string σε integer:

```
<?php
```

```
$mystring = "margarita";
```

```
$myinteger = (integer)$mystring
```

```
?>
```

Η μεταβλητή \$mystring περιέχει ένα string. Με την PHP μπορούμε να κάνουμε το περιεχόμενο της μεταβλητής mystring ακέραιο.

Superglobal Arrays

Η Php περιέχει μια γκάμα από μεταβλητές που είναι πολύ χρήσιμες και μπορούμε τις βρούμε σε ειδικούς πίνακες που είναι γνωστοί με τον όρο superglobals. Το ότι ονομάζονται superglobals δεν είναι τυχαίο γιατί αυτοί οι πίνακες μπορούν να είναι διαθέσιμοι οπουδήποτε σε ένα script ,μέσα σε τάξεις(classes) ακόμα και σε συναρτήσεις.

Name	Functionality
\$GLOBALS	Contains all global variables in your script, including other super globals. This is not generally recommended for use, unless you are, for some reason, not sure where a variable will be stored.
\$_GET	Contains all variables sent via a HTTP GET request. That is, sent by way of the URL.
\$_POST	Contains all variables sent via a HTTP POST request.
\$_FILES	Contains all variables sent via a HTTP POST file upload.
\$_COOKIE	Contains all variables sent via HTTP cookies.
\$_SESSION	Contains all variables stored in a user's session.
\$_SERVER	Contains all variables set by the web server you are using, or other sources that directly relate to the execution of your script.

Εικόνα 22 - Superglobal Arrays

Χρήση της Php στην εφαρμογή μας

Παρακάτω μπορούμε να δούμε τον κώδικα php που χρησιμοποιήσαμε στην σελίδα mybooking.php , για να μπορεί ο χρήστης να δει ή να ακυρώσει κάποια από τις κρατήσεις που έχει πραγματοποιήσει.

```
<?php
```

```
$con = mysql_connect("localhost","root","");  
if (!$con)  
{
```

```
die('Could not connect: ' . mysql_error());  
}
```

```
mysql_select_db("booking", $con);  
mysql_query("SET NAMES 'utf8'");  
?>
```

```
<?php
```

```
$sql1="select * FROM customer WHERE email='".$email.'" ";
```



```

$result41=mysql_query($sql41);
$row41=mysql_fetch_array($result41);
    $sql51=mysql_query("select * FROM kratiseis WHERE customer_id='".$row41["customer_id"]."
");
$result51=mysql_fetch_array($sql51);
$num_rows = mysql_num_rows($sql51);
if($num_rows>0){
    ?>

    <table border="3" id="table1" >
    <thead>
    <tr>

    <th CLASS="case">Αριθμός Κράτησης</th>
        <th CLASS="case">Άφιξη</th>
    <th CLASS="case">Αναχώρηση</th>
    <th CLASS="case">Δωμάτια</th>
    <th CLASS="case">Τιμή</th>
        <th CLASS="case">Τύπος Δωματίου</th>
        <th CLASS="case">Ξενοδοχείο</th>
        <th CLASS="case">Ακύρωση Κράτησης</th>
    </tr>
    </thead>

<?php
$sql51=mysql_query("select * FROM kratiseis WHERE customer_id='".$row41["customer_id"]."
");
    while($result51 = mysql_fetch_array( $sql51 )) {
    echo "<tr>";
    echo "<td>" . $result51['book_id']. "</td>";
    $new_date = date('d-m-y',strtotime($result51['check_in']));
    $new_date2 =date('d-m-y',strtotime($result51['check_out']));
    echo "<td>" . $new_date. "</td>";
    echo "<td>" . $new_date2. "</td>";
    echo "<td>" . $result51['epdom']. "</td>";
    echo "<td>" . $result51['sinoliki_timi']. "</td>";
    $iddomatiou=$result51["id_room"];
    $sql81="select eidos_room,id_hotel FROM rooms WHERE id_room='".$iddomatiou." ";
    $result81=mysql_query($sql81);
    $row81=mysql_fetch_array($result81);
    $sql91="select name FROM hotel WHERE id_hotel='".$row81["id_hotel"]." ";
    $result91=mysql_query($sql91);
    $row91=mysql_fetch_array($result91);
    echo "<td>" . $row81['eidos_room']. "</td>";
    echo "<td>" . $row91['name']. "</td>";
    echo
        '<td><a class="btn" href=akirosi.php?book_id=' . $result51['book_id']
.'">Ακύρωση</a></td>';}
    echo "</table>";}
    else { echo "Δεν Έχετε Κάνει Κάποια Κράτηση.";}
?>

```

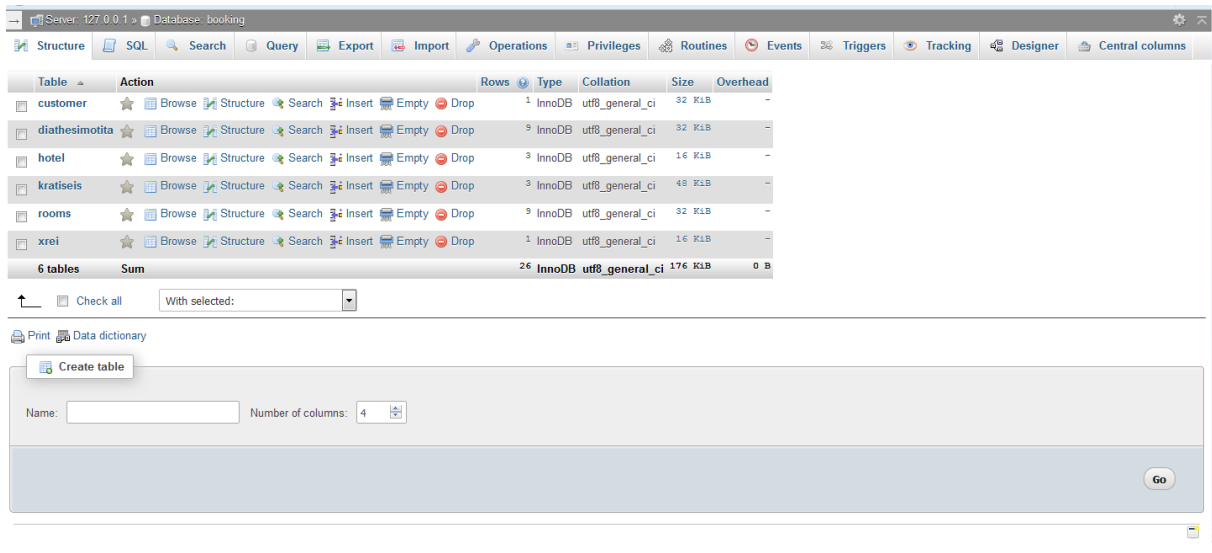
Το αποτέλεσμα του παραπάνω κώδικα είναι :

Αριθμός Κράτησης	Άφιξη	Αναχώρηση	Δωμάτια	Τιμή	Τύπος Δωματίου	Ξενοδοχείο	Ακύρωση Κράτησης
80	01-06-17	05-06-17	4	1120	Μονόκλινο	Enia Suites Hotel	Ακύρωση
82	15-06-17	17-06-17	3	600	Τρίκλινο	Enia Village Hotel	Ακύρωση
83	03-06-17	05-06-17	3	720	Δίκλινο	Enia Mare Hotel	Ακύρωση

Εικόνα 23 - Οι κρατήσεις του χρήστη

Κεφάλαιο 3 Η Βάση Δεδομένων

Για να αποθηκεύσουμε εγγραφές στην εφαρμογή μας χρησιμοποιήσαμε έξι πίνακες. Η βάση δεδομένων μας ονομάζεται booking. Παρακάτω μπορούμε να διακρίνουμε τους πίνακες από τους οποίους αποτελείται η βάση δεδομένων booking.

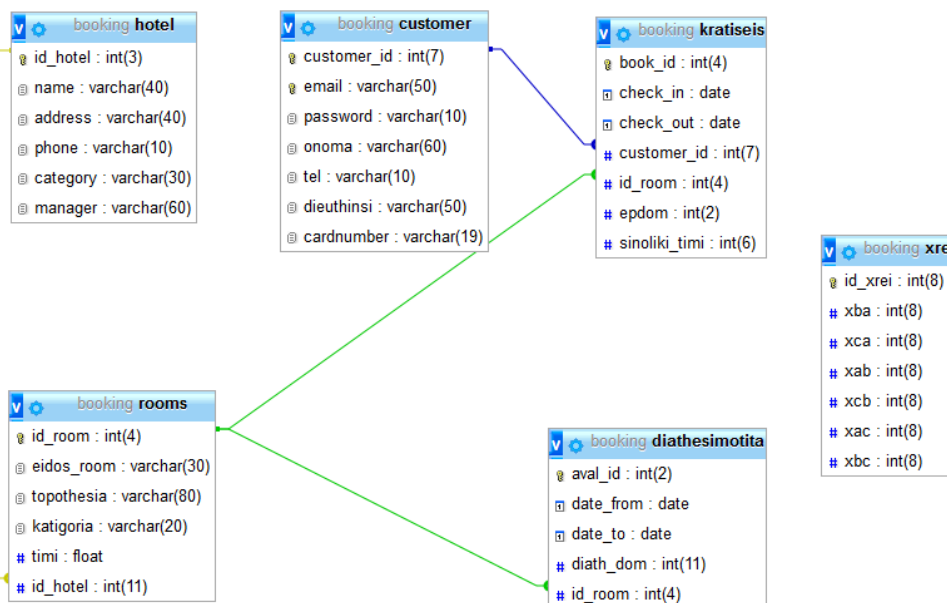


The screenshot shows the MySQL Enterprise Workbench interface for a database named 'booking'. The main window displays a table structure overview with the following columns: Table, Action, Rows, Type, Collation, Size, and Overhead. Below this, there are six tables listed: customer, diathesimotita, hotel, kratiseis, rooms, and xrei. Each table has a star icon for favorites and icons for Browse, Structure, Search, Insert, Empty, and Drop. The 'Sum' row at the bottom indicates 6 tables with a total of 26 rows and a size of 176 KiB.

Table	Action	Rows	Type	Collation	Size	Overhead
customer	☆ Browse Structure Search Insert Empty Drop	2	InnoDB	utf8_general_ci	32 KiB	-
diathesimotita	☆ Browse Structure Search Insert Empty Drop	9	InnoDB	utf8_general_ci	32 KiB	-
hotel	☆ Browse Structure Search Insert Empty Drop	3	InnoDB	utf8_general_ci	16 KiB	-
kratiseis	☆ Browse Structure Search Insert Empty Drop	3	InnoDB	utf8_general_ci	48 KiB	-
rooms	☆ Browse Structure Search Insert Empty Drop	9	InnoDB	utf8_general_ci	32 KiB	-
xrei	☆ Browse Structure Search Insert Empty Drop	1	InnoDB	utf8_general_ci	16 KiB	0 B
6 tables	Sum	26	InnoDB	utf8_general_ci	176 KiB	0 B

Εικόνα 24 - Η βάση δεδομένων booking

Η σύνδεση των πινάκων της βάσης δεδομένων booking



Εικόνα 25 - Η σύνδεση των πινάκων της βάσης δεδομένων booking

Παρακάτω θα παραθέσουμε την δομή του κάθε πίνακα που χρησιμοποιήσαμε στην εφαρμογή μας.

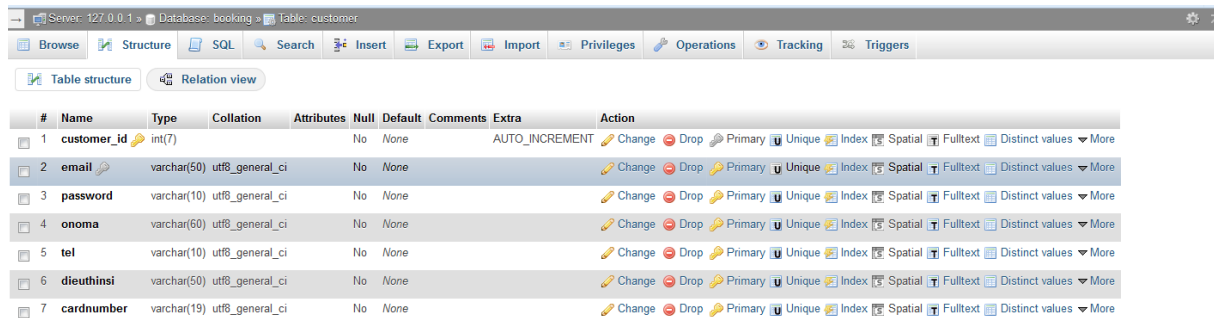
1.Πίνακας customer

Στο πίνακα customer αποθηκεύονται τα στοιχεία που θα πληκτρολογήσει ο χρήστης στην σελίδα eggrafi.php για να δημιουργήσει το λογαριασμό του.

Πιο συσκευρημένα ο πίνακας αποτελείται από τα πεδία:

- **customer_id** :το id του χρήστη
- **email** :το email του χρήστη
- **password** : ο κωδικός που χρησιμοποιεί ο χρήστης για να πραγματοποιήσει είσοδο στην εφαρμογή
- **onoma** :το όνομα του χρήστη
- **tel** :το κινητό τηλέφωνο του χρήστη
- **dieuthinsi** :η διεύθυνση
- **cardnumber**: ο αριθμός της πιστωτικής κάρτας

Το πεδίο customer_id είναι το πρωτεύον κλειδί του πίνακα customer και αυξάνεται αυτόματα κάθε φορά που πραγματοποιείται κάποια εγγραφή στον πίνακα. Η τιμή που παίρνει το πεδίο customer_id είναι μοναδική για κάθε εγγραφή.



#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	customer_id	int(7)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values More
2	email	varchar(50)	utf8_general_ci		No	None			Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values More
3	password	varchar(10)	utf8_general_ci		No	None			Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values More
4	onoma	varchar(60)	utf8_general_ci		No	None			Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values More
5	tel	varchar(10)	utf8_general_ci		No	None			Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values More
6	dieuthinsi	varchar(50)	utf8_general_ci		No	None			Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values More
7	cardnumber	varchar(19)	utf8_general_ci		No	None			Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values More

Εικόνα 26 - Πίνακας customer

2.Πίνακας hotel

Στον πίνακα hotel αποθηκεύονται τα στοιχεία των ξενοδοχείων στα οποία μπορεί να κάνει κράτηση ο χρήστης χρησιμοποιώντας την εφαρμογή μας.

Ο πίνακας hotel αποτελείται από τα εξής πεδία:

- **id_hotel** :το id του ξενοδοχείου
- **name**: το όνομα του ξενοδοχείου
- **address**: η διεύθυνση του ξενοδοχείου
- **phone**: το τηλέφωνο επικοινωνίας του ξενοδοχείου
- **category**: η κατηγορία που ανήκει το ξενοδοχείο
- **manager**: το όνομα του Διευθυντή του ξενοδοχείου

Στο πίνακα hotel έχει οριστεί ως πρωτεύον κλειδί το id_hotel. Στο συγκεκριμένο πίνακα έχουν καταχωρηθεί τρεις εγγραφές επειδή η εφαρμογή μας φιλοξενεί τρία ξενοδοχεία.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	id_hotel	int(3)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values Add to central columns
2	name	varchar(40)	utf8_general_ci		No	None			Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values Add to central columns
3	address	varchar(40)	utf8_general_ci		No	None			Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values Add to central columns
4	phone	varchar(10)	utf8_general_ci		No	None			Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values Add to central columns
5	category	varchar(30)	utf8_general_ci		No	None			Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values Add to central columns
6	manager	varchar(60)	utf8_general_ci		No	None			Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values Add to central columns

Εικόνα 27 - Πίνακας hotel

3.Πίνακας rooms

Το κάθε ξενοδοχείο προσφέρει κάποια δωμάτια στον χρήστη για να κάνει κράτηση. Τα δωμάτια χωρίζονται σε μονόκλινα, δίκλινα και τρίκλινα. Στον πίνακα rooms αποθηκεύονται τα δωμάτια του κάθε ξενοδοχείου. Πιο συγκεκριμένα ο πίνακας rooms περιέχει τα χαρακτηριστικά της κάθε ομάδας δωματίων που προσφέρουν τα ξενοδοχεία προς κράτηση.

Ο πίνακας rooms αποτελείται από τα εξής πεδία:

- **id_room:** το id του δωματίου
- **eidosis_room:** το είδος του δωματίου (μονόκλινο, δίκλινο, τρίκλινο)
- **topothesis:** η θέα του δωματίου
- **katigoria:** η κατηγορία του δωματίου (Standard, Superior, Exclusive)
- **timi:** το κόστος του δωματίου
- **id_hotel:** το id του ξενοδοχείου που ανήκει το συγκεκριμένο δωμάτιο

Στον πίνακα rooms εκτός από το πρωτεύον κλειδί που είναι το id_room έχουμε και ένα εξωτερικό κλειδί που είναι το id_hotel. Το εξωτερικό κλειδί περιέχει τις τιμές που αντιστοιχούν στις τιμές του πρωτεύοντος κλειδιού ενός άλλου πίνακα, που στην περίπτωση μας αυτό ο πίνακας είναι ο πίνακας hotel.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	id_room	int(4)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values Add to central columns
2	eidosis_room	varchar(30)	utf8_general_ci		No	None			Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values Add to central columns
3	topothesis	varchar(80)	utf8_general_ci		No	None			Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values Add to central columns
4	katigoria	varchar(20)	utf8_general_ci		No	None			Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values Add to central columns
5	timi	float			No	None			Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values Add to central columns
6	id_hotel	int(11)			No	None			Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values Add to central columns

Εικόνα 28 - Πίνακας rooms

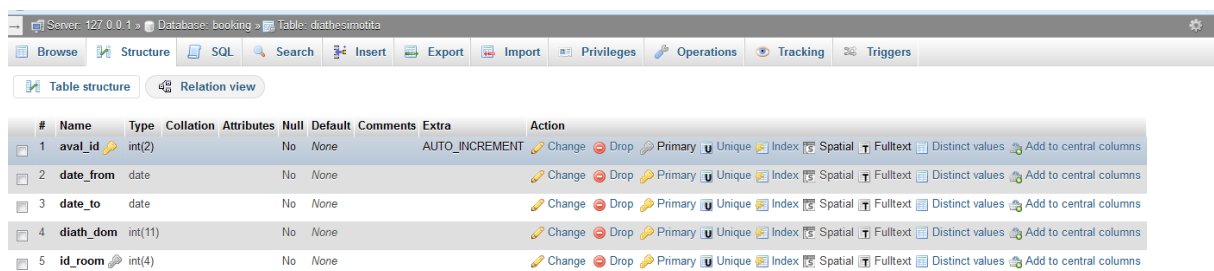
4.Πίνακας diathesimotita

Στον πίνακα diathesimotita έχουν αποθηκευθεί στοιχεία που αφορούν το ποιες ημερομηνίες ένα δωμάτιο είναι διαθέσιμο για να μπορεί να γίνει κράτηση από ένα χρήστη.

Ο πίνακας diathesimotita αποτελείται από τα εξής πεδία:

- **aval_id:** το id του πίνακα diathesimotita
- **date_from:** η ημερομηνία από την οποία είναι διαθέσιμη η συγκεκριμένη ομάδα δωματίων προς κράτηση
- **date_to:** η ημερομηνία μέχρι την οποία είναι διαθέσιμη η συγκεκριμένη ομάδα δωματίων προς κράτηση
- **diath_dom:** ο αριθμός των δωματίων που είναι είναι διαθέσιμα προς κράτηση
- **id_room:** το id του δωματίου

Στον πίνακα diathesimotita χρησιμοποιώντας το κλειδί id_room(εξωτερικό κλειδί του πίνακα diathesimotita) ορίζουμε ποια ομάδα δωματίων(μονόκλινα ή δίκλινα ή τρίκλινα) είναι διαθέσιμη προς κράτηση και ποιες ημερομηνίες.Με το πεδίο diath_dom ορίζουμε πόσα δωμάτια έχουμε διαθέσιμα προς κράτηση από κάθε ομάδα δωματίων.



#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	aval_id	int(2)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values Add to central columns
2	date_from	date			No	None			Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values Add to central columns
3	date_to	date			No	None			Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values Add to central columns
4	diath_dom	int(11)			No	None			Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values Add to central columns
5	id_room	int(4)			No	None			Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values Add to central columns

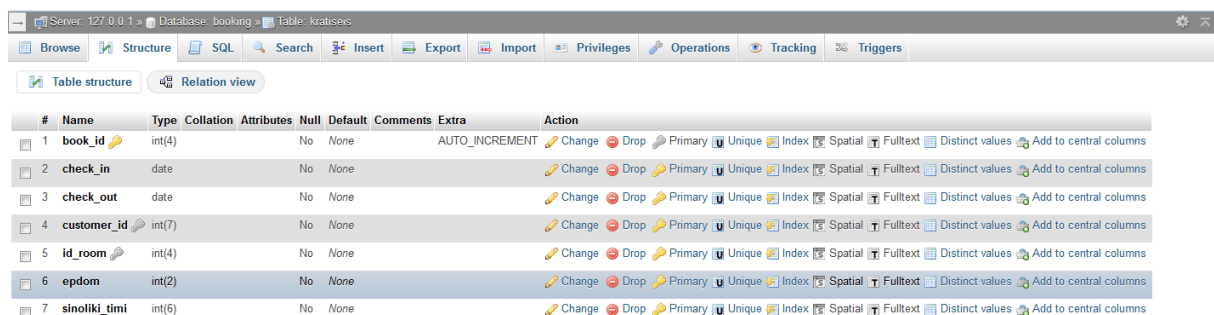
Εικόνα 29 - Πίνακας diathesimotita

5.Πίνακας kratiseis

Στον πίνακα kratiseis αποθηκεύονται οι κρατήσεις που έχει πραγματοποιήσει ο χρήστης.

Ο πίνακας kratiseis αποτελείται από τα εξής πεδία:

- **book_id:** το id της κράτησης
- **check_in:** η ημερομηνία άφιξης του χρήστη
- **check_out:** η ημερομηνία αναχώρησης του χρήστη
- **customer_id:** το id του χρήστη που έκανε την κράτηση
- **id_room:** το id του δωματίου
- **epdom:** πόσα δωμάτια ο χρήστης έκανε κράτηση από την ομάδα δωματίων που επέλεξε
- **sinoliki_timi:** το συνολικό κόστος της κράτησης



#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	book_id	int(4)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values Add to central columns
2	check_in	date			No	None			Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values Add to central columns
3	check_out	date			No	None			Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values Add to central columns
4	customer_id	int(7)			No	None			Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values Add to central columns
5	id_room	int(4)			No	None			Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values Add to central columns
6	epdom	int(2)			No	None			Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values Add to central columns
7	sinoliki_timi	int(5)			No	None			Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values Add to central columns

Εικόνα 30 - Πίνακας kratiseis

Στο πίνακα kratiseis έκτος από το πρωτεύον κλειδί υπάρχουν και δύο εξωτερικά κλειδιά. Τα δύο εξωτερικά κλειδιά είναι το customer_id και το id_room. Το εξωτερικό κλειδί customer_id συνδέει το πίνακα kratiseis με τον πίνακα customer. Το εξωτερικό κλειδί id_room συνδέει το πίνακα kratiseis με τον πίνακα rooms.

6.Πίνακας xrei

Στον πίνακα xrei αποθηκεύουμε το χρέος που οφείλει το ένα ξενοδοχείο στο άλλο. Το χρέος που οφείλει το ένα ξενοδοχείο στο άλλο προκύπτει όταν ένας χρήστης επιλέξει ένα ξενοδοχείο της αρεσκείας του και το συγκεκριμένο ξενοδοχείο δεν μπορεί να τον εξυπηρετήσει επειδή δεν υπάρχουν διαθέσιμα αυτά που ζητάει ο χρήστης, τότε το σύστημα θα τον οδηγήσει να κάνει κράτηση σε κάποιο από τα άλλα δυο ξενοδοχεία του ιστότοπου μας. Η δρομολόγηση του χρήστη σε κάποιο άλλο ξενοδοχείο γίνεται με κάποια κριτήρια.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	id_xrei	int(8)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values Add to central columns
2	xba	int(8)			No	None			Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values Add to central columns
3	xca	int(8)			No	None			Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values Add to central columns
4	xab	int(8)			No	None			Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values Add to central columns
5	xcb	int(8)			No	None			Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values Add to central columns
6	xac	int(8)			No	None			Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values Add to central columns
7	xbc	int(8)			No	None			Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values Add to central columns

Εικόνα 31 - Πίνακας xrei

Σύνδεση στην βάση δεδομένων

Η σύνδεση της βάσης δεδομένων booking με την σελίσας μας γίνεται με το παρακάτω κώδικα:

```
<?php
$con = mysql_connect("localhost","root","");
if (!$con)
{
die('Could not connect: ' . mysql_error());
}
mysql_select_db("booking", $con);
mysql_query("SET NAMES 'utf8'");
?>
```

Κεφάλαιο 4 Περιγραφή της εφαρμογής

4.1 Εγγραφή Χρήστη

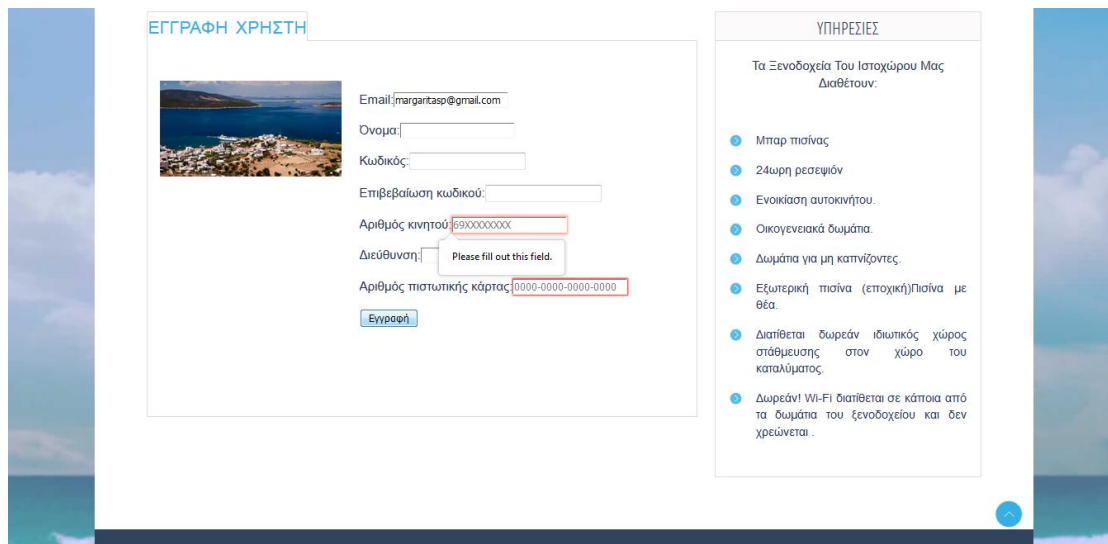
Για να χρησιμοποιήσει κάποιος χρήστης την εφαρμογή Eνια Booking πρέπει να κάνει εγγραφή. Δηλαδή πρέπει να δημιουργήσει ένα προσωπικό λογαριασμό, στον οποίο θα υπάρχουν καταχωρημένα τα στοιχεία του. Ο χρήστης θα πρέπει να εισάγει το email του, το οποίο είναι μοναδικό καθώς και ένα προσωπικό κωδικό για να μπορεί να έχει πρόσβαση στην εφαρμογή.

The image shows a web interface for user registration. On the left, under the heading 'ΕΓΓΡΑΦΗ ΧΡΗΣΤΗ', there is a form with several input fields: 'Email', 'Όνομα', 'Κωδικός', 'Επιβεβαίωση κωδικού', 'Αριθμός κινητού', 'Διεύθυνση', and 'Αριθμός πιστωτικής κάρτας'. A small image of a beach is shown next to the 'Email' field. Below the fields is a button labeled 'Εγγραφή'. On the right, under the heading 'ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ', there is a list of services provided by the hotel, each preceded by a blue circular icon. The services listed are: Μπαρ πισίνας, 24ωρη ρεσεψιόν, Ενοικίαση αυτοκινήτου, Οικογενειακά δωμάτια, Δωμάτια για μη καπνίζοντες, Εξωτερική πισίνα (εποχική) Πλαίνα με θέα, Διατίθεται δωρεάν ιδιωτικός χώρος στάθμευσης στον χώρο του καταλύματος, and Δωρεάν! Wi-Fi διατίθεται σε κάποια από τα δωμάτια του ξενοδοχείου και δεν χρεώνεται.

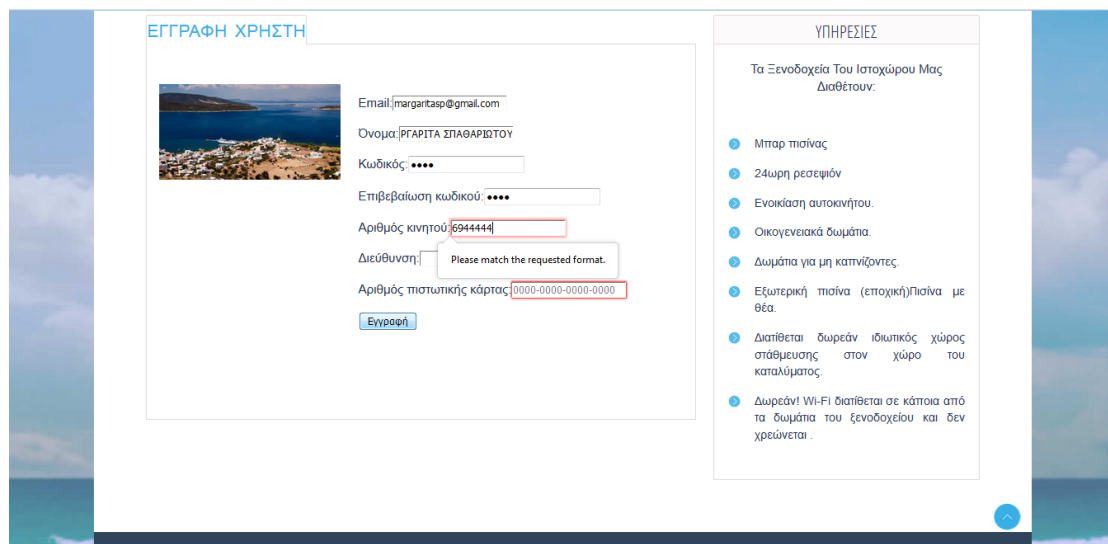
Εικόνα 32-Φόρμα εγγραφής χρήστη

Εγγραφή με έλεγχο κενών πεδίων

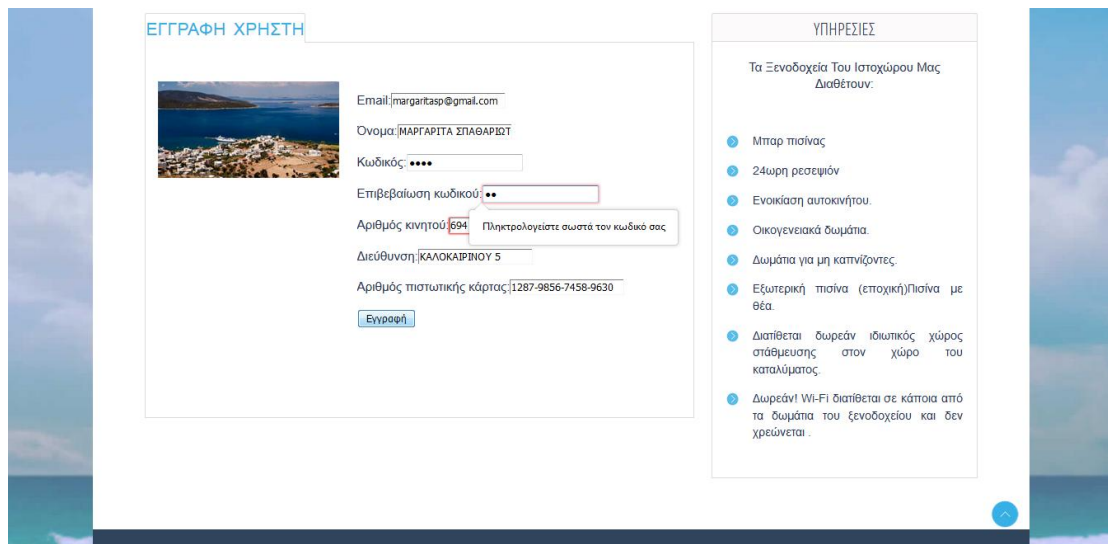
Υπάρχουν κάποιοι περιορισμοί στην εισαγωγή κάποιων στοιχείων όπως είναι :το email, ο αριθμός πιστωτικής κάρτας αλλά και το κινητό τηλέφωνο του χρήστη. Τα παραπάνω στοιχεία που αναφέραμε πρέπει να έχουν συγκεκριμένη μορφή για να μπορεί να προχωρήσει ο χρήστης στην δημιουργία λογαριασμού. Για παράδειγμα το κινητό του χρήστη πρέπει να αποτελείται από 10 ψηφία και να ξεκινάει από "69". Ο αριθμός της πιστωτικής κάρτας πρέπει να αποτελείται από 16 ψηφία χωρισμένα μεταξύ τους με "-". Τέλος το email που θα πληκτρολογήσει ο χρήστης πρέπει να έχει την μορφή characters@characters.domain. Όταν ο χρήστης πληκτρολογήσει κάποιο στοιχείο που δεν έχει την αποδεκτή μορφή θα εμφανίζεται ειδοποίηση.



Εικόνα 33- Ειδοποίηση ότι υπάρχουν κενά πεδία



Εικόνα 34- Έλεγχος τιμών που πληκτρολόγησε ο χρήστης



Εικόνα 35- Ειδοποίηση για το πεδίο επιβεβαίωση κωδικού

4.2 Είσοδος Χρήστη

Όπως αναφέραμε και παραπάνω για να χρησιμοποιήσει ο χρήστης την εφαρμογή θα πρέπει να πληκτρολογήσει το email και τον προσωπικό κωδικό πρόσβασης. Αν ο χρήστης πληκτρολόγησε λάθος τον προσωπικό κωδικό πρόσβασης ή το email του τότε εμφανίζεται μήνυμα όπως φαίνεται στην παρακάτω εικόνα.



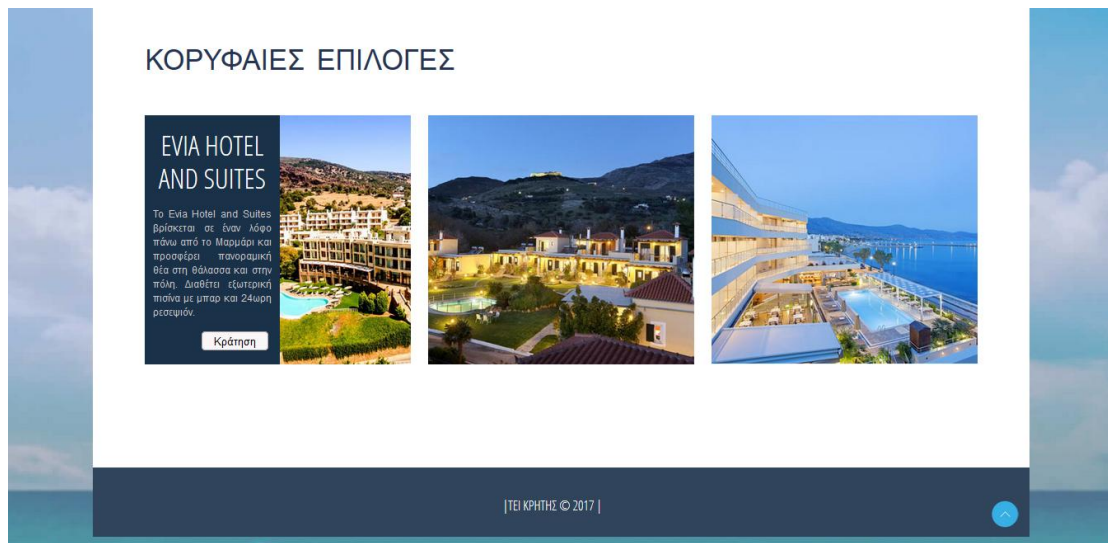
Εικόνα 36 - Ειδοποίηση εσφαλμένων στοιχείων πρόσβασης

4.3 Επιλογή Ξενοδοχείου

Όταν ο χρήστης κάνει είσοδο στην εφαρμογή μπορεί να επιλέξει να κάνει αναζήτηση των διαθέσιμων δωματίων σε ένα από τα τρία ξενοδοχεία ,πατώντας το κουμπί κράτηση που εμφανίζεται

όταν ο χρήστης μετακινήσει το ποντίκι του σε κάποια από τις τρεις φωτογραφίες όπως φαίνεται παρακάτω.

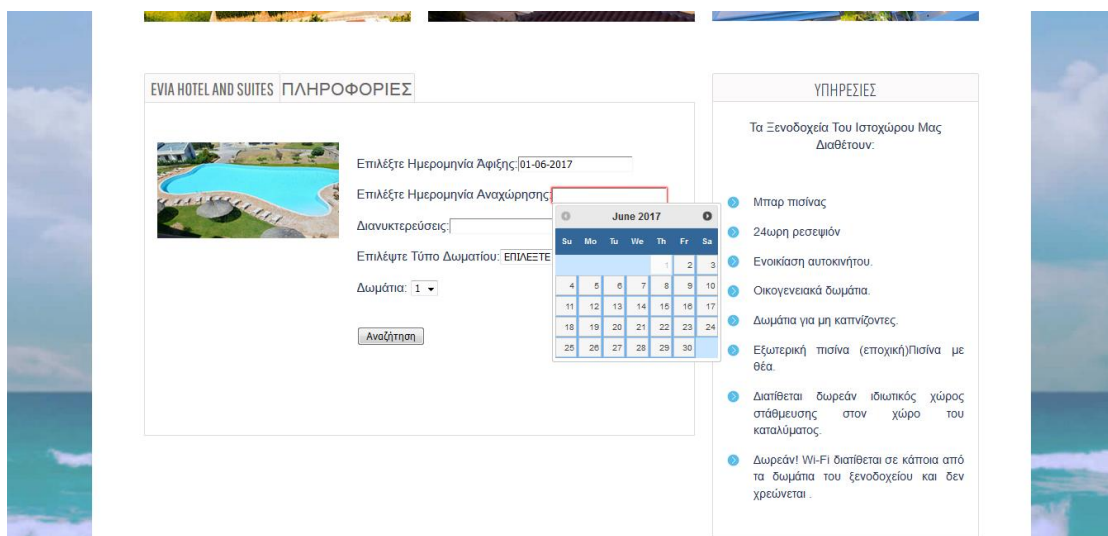
Τα ξενοδοχεία που διαθέτει η εφαρμογή είναι το Evia Suites Hotel, το Evia Village Hotel και το Evia Mare Hotel.



Εικόνα 37 - Επιλογή ξενοδοχείου

4.4 Αναζήτηση Δωματίων

Για να καταλάβουμε πως λειτουργεί η εφαρμογή ας πάρουμε για παράδειγμα ότι ο χρήστης θέλει να κάνει κράτηση στο Evia Suites Hotel. Πρέπει να επιλέξει ημερομηνία άφιξης, ημερομηνία αναχώρησης, τον τύπο του δωματίου που επιθυμεί καθώς και τον αριθμό των δωματίων. Έτσι λοιπόν ο χρήστης επιλέγει σαν ημερομηνία άφιξης 1-06-2017 και ως ημερομηνία αναχώρησης 5-06-2017 για να κάνει κράτηση 4 μονόκλινα δωμάτια.



Εικόνα 38 - Αναζήτηση δωματίων στο Evia Suites Hotel

Πατώντας ο χρήστης το κουμπί Αναζήτηση εμφανίζεται ένας πίνακας με τα διαθέσιμα δωμάτια που υπάρχουν τις συγκεκριμένες ημερομηνίες στο Evia Suites Hotel. Επίσης ο πίνακας περιλαμβάνει την κατηγορία, τον τύπο του δωματίου που επέλεξε ο χρήστης καθώς και το συνολικό κόστος. Στο παράδειγμά μας ο χρήστης θα προχωρήσει στην κράτηση των δωματίων.

The screenshot shows the booking interface for Evia Hotel and Suites. It includes search filters for arrival and departure dates, room type (EPIΛΕΣΤΕ), and number of rooms (1). A table lists available rooms:

Είδος Δωματίου	Κατηγορία	Τοποθεσία	Διαθέσιμα Δωμάτια	Τιμή
Μονόκλινο	Standard	θέα θάλασσα	5	1120

Additional services listed include: Μπαρ πισίνας, 24ωρη ρεσεψιόν, Ενοίκια αυτοκινήτου, Οικονομικά δωμάτια, Δωμάτια για μη καπνίζοντες, Εξωτερική πισίνα (εποχική) Πισίνα με θέα, Διατίθεται δωρεάν ιδιωτικός χώρος στάθμευσης στον χώρο του καταλύματος, and Δωρεάν! Wi-Fi διατίθεται σε κάποια από τα δωμάτια του ξενοδοχείου και δεν χρεώνεται.

Εικόνα 39- Διαθέσιμα δωμάτια σύμφωνα με τα κριτήρια αναζήτησης

Αφού λοιπόν ο χρήστης προχώρησε στην κράτηση, από τα 5 διαθέσιμα μονόκλινα δωμάτια που υπήρχαν στο Evia Suites Hotel έχει απομείνει μόνο ένα μονόκλινο δωμάτιο διαθέσιμο για τις ημερομηνίες από 1-06-2017 μέχρι και 5-06-2017. Επιλέγοντας πάλι ως ημερομηνία άφιξης 1-06-2017 και ως ημερομηνία αναχώρησης 5-06-2017 ένα μονόκλινο δωμάτιο, το σύστημα θα εμφανίσει ότι υπάρχει 1 διαθέσιμο δωμάτιο από τα πέντε μονόκλινα που υπήρχαν στο Evia Suites Hotel.

The screenshot shows the booking interface after a room has been reserved. The search filters remain the same, but the table now shows only one available room:

Είδος Δωματίου	Κατηγορία	Τοποθεσία	Διαθέσιμα Δωμάτια	Τιμή
Μονόκλινο	Standard	θέα θάλασσα	1	210

The additional services listed are the same as in the previous screenshot.

Εικόνα 40 - Διαθέσιμα δωμάτια μετά από την κράτηση του χρήστη

Αν ο χρήστης όμως προχωρήσει στην αναζήτηση για τρία μονόκλινα δωμάτια για τις ημερομηνίες 11-06-2017 μέχρι και 14-06-2017 το σύστημα θα εμφανίσει ότι υπάρχουν 5 διαθέσιμα δωμάτια στο Evia Suites Hotel.

The screenshot shows the booking interface for Evia Hotel and Suites. The search criteria are:

- Επιλέξτε Ημερομηνία Αφίξης: 11-06-2017
- Επιλέξτε Ημερομηνία Αναχώρησης: 14-06-2017
- Διανυκτερεύσεις: 3
- Επιλέξτε Τύπο Δωματίου: ΕΠΙΛΕΞΤΕ
- Δωμάτια: 1

 The search results table is as follows:

Είδος Δωματίου	Κατηγορία	Τοποθεσία	Διαθέσιμα Δωμάτια	Τιμή
Μονόκλινο	Standard	θέα θάλασσα	5	630

 The services section lists:

- Μπαρ πισίνας
- 24ωρη ρεσεψιόν
- Ενοίκηση αυτοκινήτου.
- Οικογενειακά δωμάτια.
- Δωμάτια για μη καπνίζοντες.
- Εξωτερική πισίνα (εποχική)Πισίνα με θέα.
- Διατίθεται δωρεάν ιδιωτικός χώρος στάθμευσης στον χώρο του καταλύματος.
- Δωρεάν! Wi-Fi διατίθεται σε κάποια από τα δωμάτια του ξενοδοχείου και δεν χρεώνεται.

Εικόνα 41 - Αναζήτηση δωματίων σε διαφορετικές ημερομηνίες

Ο χρήστης έχει την δυνατότητα να κάνει αναζήτηση των διαθέσιμων δωματίων από την αυριανή ημέρα και μετά.

The screenshot shows the booking interface with a date picker open for the check-in date. The date picker is set to March 2017 and shows the following dates:

Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

 The search criteria are:

- Επιλέξτε Ημερομηνία Αφίξης: 12-06-2017
- Επιλέξτε Ημερομηνία Αναχώρησης: 15-06-2017
- Διανυκτερεύσεις: 3
- Επιλέξτε Τύπο Δωματίου: ΕΠΙΛΕΞΤΕ
- Δωμάτια: 1

 The services section is the same as in the previous screenshot.

ocalhost/journey/index21.php#

Εικόνα 42 - Λειτουργία Datepicker

Όπως έχουμε ήδη αναφέρει όταν ο χρήστης δεν βρει διαθέσιμα αυτά που ζητάει στο πρώτο ξενοδοχείο που επέλεξε, η εφαρμογή θα τον οδηγήσει σε κάποιο άλλο ξενοδοχείο. Για παράδειγμα ο χρήστης θέλει να αναζητήσει τρία τρίκλινα δωμάτια για το διάστημα 15-06-2017 μέχρι και 17-06-2017. Στο Evia Suites Hotel τον μήνα που επέλεξε ο χρήστης υπάρχουν δύο τρίκλινα δωμάτια διαθέσιμα προς κράτηση. Σαν αποτέλεσμα το Evia Suites Hotel δεν μπορεί να εξυπηρετήσει τον χρήστη.

Η εφαρμογή θα οδηγήσει το χρήστη στο Eνια Village Hotel στο οποίο υπάρχουν τέσσερα διαθέσιμα τρίκλινα δωμάτια για κράτηση. Στην συγκεκριμένη περίπτωση ο χρήστης θέλει να κάνει την κράτηση. Αφού όμως τελικά η κράτηση πραγματοποιήθηκε στο Eνια Village Hotel, δημιουργείται ένα χρέος των 60 ευρώ. Το ποσό αυτό το οφείλει το Eνια Village Hotel στο Eνια Suites Hotel, είναι το 10% του συνολικού ποσού της κράτησης που πραγματοποιήθηκε.

ΕΒΙΑ HOTEL AND SUITES ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Επιλέξτε Ημερομηνία Αφίξης:

Επιλέξτε Ημερομηνία Αναχώρησης:

Διανυκτερεύσεις:

Επιλέψτε Τύπο Δωματίου: ΕΠΙΛΕΞΤΕ ▾

Δωμάτια: 1 ▾

Δεν βρέθηκαν Δωμάτια στο Eνια Suites Hotel. Μπορεί όμως Να Σας Εξυπηρετήσει Το Eνια Village Hotel

Είδος Δωματίου	Κατηγορία	Τοποθεσία	Διαθέσιμα Δωμάτια	Τιμή
Τρίκλινο	Exclusive	Θέα πισίνα	4	600

ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ

Τα Ξενοδοχεία Του Ισχυρού Μας Διαθέτουν:

- Μπαρ πισίνας
- 24ωρη ρεσεψιόν
- Ενοίκιαση αυτοκινήτου.
- Οικογενειακά δωμάτια.
- Δωμάτια για μη καπνίζοντες.
- Εξωτερική πισίνα (εποχική)/Πισίνα με θέα.
- Διατίθεται δωρεάν ιδιωτικός χώρος στάθμευσης στον χώρο του καταλύματος.
- Δωρεάν! Wi-Fi διατίθεται σε κάποια από τα δωμάτια του ξενοδοχείου και δεν χρεώνεται.

Εικόνα 43 - Δρομολόγηση του χρήστη στο Eνια Village Hotel

Αναζητώντας ο χρήστης τρία δίκλινα δωμάτια 5-06-2017 και 6-06-2017 το σύστημα θα τον οδηγήσει το Eνια Mare Hotel. Ο λόγος για τον οποίο ο χρήστης θα οδηγηθεί στο Eνια Mare Hotel είναι επειδή ελέγχοντας στο Eνια Suites Hotel υπάρχουν μόνο δύο διαθέσιμα δίκλινα δωμάτια. Επίσης επειδή στόχος είναι να μηδενίζονται όσο το δυνατόν τα χρέη που οφείλει το ένα ξενοδοχείο στο άλλο, παρόλο που υπάρχουν έξι διαθέσιμα δίκλινα δωμάτια στο Eνια Village Hotel η κράτηση θα γίνει στο Eνια Mare Hotel επειδή δεν υπάρχει χρέος ανάμεσα στα στο Eνια Mare Hotel και στο Eνια Suites Hotel.

ΕΒΙΑ HOTEL AND SUITES ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Επιλέξτε Ημερομηνία Αφίξης:

Επιλέξτε Ημερομηνία Αναχώρησης:

Διανυκτερεύσεις:

Επιλέψτε Τύπο Δωματίου: ΕΠΙΛΕΞΤΕ ▾

Δωμάτια: 1 ▾

Δεν βρέθηκαν Δωμάτια στο Eνια Suites Hotel. Μπορεί όμως Να Σας Εξυπηρετήσει Το Eνια Mare Hotel

Είδος Δωματίου	Κατηγορία	Τοποθεσία	Διαθέσιμα Δωμάτια	Τιμή
Δίκλινο	Superior	Θέα κήπο	7	720

ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ


Τα Ξενοδοχεία Του Ισχυρού Μας Διαθέτουν:

- Μπαρ πισίνας
- 24ωρη ρεσεψιόν
- Ενοίκιαση αυτοκινήτου.
- Οικογενειακά δωμάτια.
- Δωμάτια για μη καπνίζοντες.
- Εξωτερική πισίνα (εποχική)/Πισίνα με θέα.
- Διατίθεται δωρεάν ιδιωτικός χώρος στάθμευσης στον χώρο του καταλύματος.
- Δωρεάν! Wi-Fi διατίθεται σε κάποια από τα δωμάτια του ξενοδοχείου και δεν χρεώνεται.

Εικόνα 44 - Δρομολόγηση του χρήστη στο Eνια Mare Hotel

4.5 Πληροφορίες Ξενοδοχείου

Επιλέγοντας την καρτέλα "Πληροφορίες" ο χρήστης μπορεί να δει φωτογραφίες από το ξενοδοχείο που επέλεξε καθώς και πληροφορίες για την τοποθεσία και τις παροχές του ξενοδοχείου.



EVIA HOTEL & SUITES

Το Evia Hotel and Suites βρίσκεται σε έναν λόφο πάνω από το Μαρμάρι και προσφέρει πανοραμική θέα στη θάλασσα και στην πόλη. Διαθέτει εξωτερική πισίνα με μπαρ και 24ωρη ρεσεψιόν.


Τα ευρύχωρα και φωτεινά δωμάτια περιλαμβάνουν επιφάνεια εργασίας με καρέκλες και μαρμάρινο μπάνιο με ντους ψιλής βροχής. Οι παροχές περιλαμβάνουν δορυφορική τηλεόραση επίπεδης οθόνης και αυτόνομο κλιματισμό. Ορισμένα δωμάτια έχουν θέα στην πισίνα ή στη θάλασσα.




Καθημερινά προσφέρεται αμερικάνικος μπουφές πρωινού. Απολαύστε διάφορα ποτά στο roof bar και στο lobby bar όλη την ημέρα.

Το ξενοδοχείο απέχει 150μ. από το κέντρο του Μαρμαρίου, όπου θα βρείτε ψαροταβέρνες, καφέ και μπαρ. Το γραφικό λιμάνι και η μαρίνα απέχουν λιγότερο από 400 μέτρα. Οι κοντινές παραλίες περιλαμβάνουν την Κόκκινη παραλία σε απόσταση 2χλμ. και τη Μεγάλη Άμμο σε απόσταση 1,5 χιλιομέτρου. Στις εγκαταστάσεις παρέχεται υπηρεσία ενοικίασης αυτοκινήτων και ποδηλάτων.

Αυτό το κατάλυμα έχει αξιολογηθεί ως αυτό με την καλύτερη σχέση ποιότητας τιμής στο Μαρμάρι! Εδώ τα χρήματα των επισκεπτών έχουν μεγαλύτερη αξία σε σχέση με άλλα καταλύματα στην πόλη.

Μιλάμε τη γλώσσα σας!




Εικόνα 45 - Πληροφορίες για το ξενοδοχείο

4.6 Διαχείριση Κρατήσεων

Ο χρήστης έχει την δυνατότητα να δει τις κρατήσεις του αλλά και να ακυρώσει κάποια κράτηση αν το επιθυμεί, από την επιλογή "οι κρατήσεις μου" που υπάρχει στο μενού.




ΟΙ ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ ΜΟΥ

Αριθμός Κράτησης	Άφιξη	Αναχώρηση	Δωμάτια	Τιμή	Τύπος Δωματίου	Ξενοδοχείο	Ακύρωση Κράτησης
80	01-06-17	05-06-17	4	1120	Μονόκλινο	Evia Suites Hotel	Ακύρωση
82	15-06-17	17-06-17	3	600	Τρίκλινο	Evia Village Hotel	Ακύρωση
83	03-06-17	05-06-17	3	720	Δίκλινο	Evia Mare Hotel	Ακύρωση

ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ

Τα Ξενοδοχεία Του Ιστοχώρου Μας Διαθέτουν:

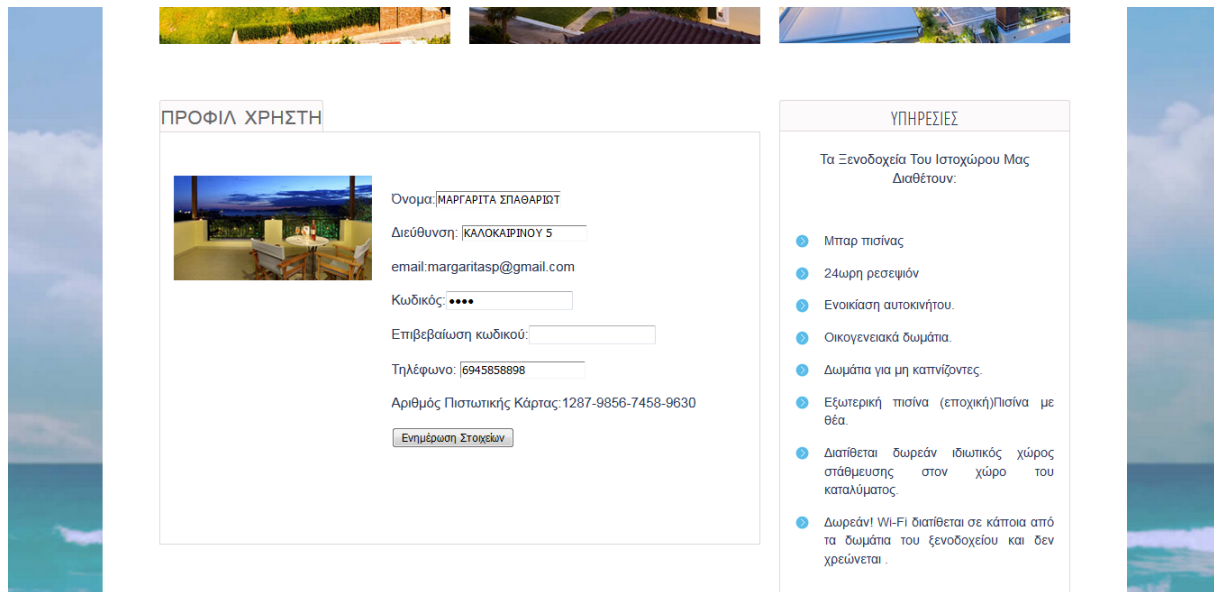
- Μπαρ πισίνας
- 24ωρη ρεσεψιόν
- Ενοικίαση αυτοκινήτου.
- Οικογενειακά δωμάτια.
- Δωμάτια για μη καπνίζοντες.
- Εξωτερική πισίνα (εποχική)/Πισίνα με θέα.
- Διατίθεται δωρεάν ιδιωτικός χώρος στάθμευσης στον χώρο του καταλύματος.
- Δωρεάν! Wi-Fi διατίθεται σε κάποια από τα δωμάτια του ξενοδοχείου και δεν χρεώνεται.



Εικόνα 46 - Οι κρατήσεις του χρήστη

4.7 Προφίλ Χρήστη

Μια άλλη δυνατότητα που προσφέρει η εφαρμογή στον χρήστη είναι η δυνατότητα επεξεργασίας του λογαριασμού του. Επιλέγοντας από το μενού την επιλογή "Προφίλ" ο χρήστης έχει την δυνατότητα να αλλάξει το όνομα ,την διεύθυνση ,το τηλέφωνο αλλά και τον κωδικό του.



ΠΡΟΦΙΛ ΧΡΗΣΤΗ

Όνομα: ΜΑΡΓΑΡΙΤΑ ΣΠΑΘΑΡΙΩΤ

Διεύθυνση: ΚΑΛΟΚΑΙΡΦΙΟΥ 5

email: margaritasp@gmail.com

Κωδικός: ****

Επιβεβαίωση κωδικού:

Τηλέφωνο: 6945858898

Αριθμός Πιστωτικής Κάρτας: 1287-9856-7458-9630

[Ενημέρωση Στοιχείων](#)

ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ

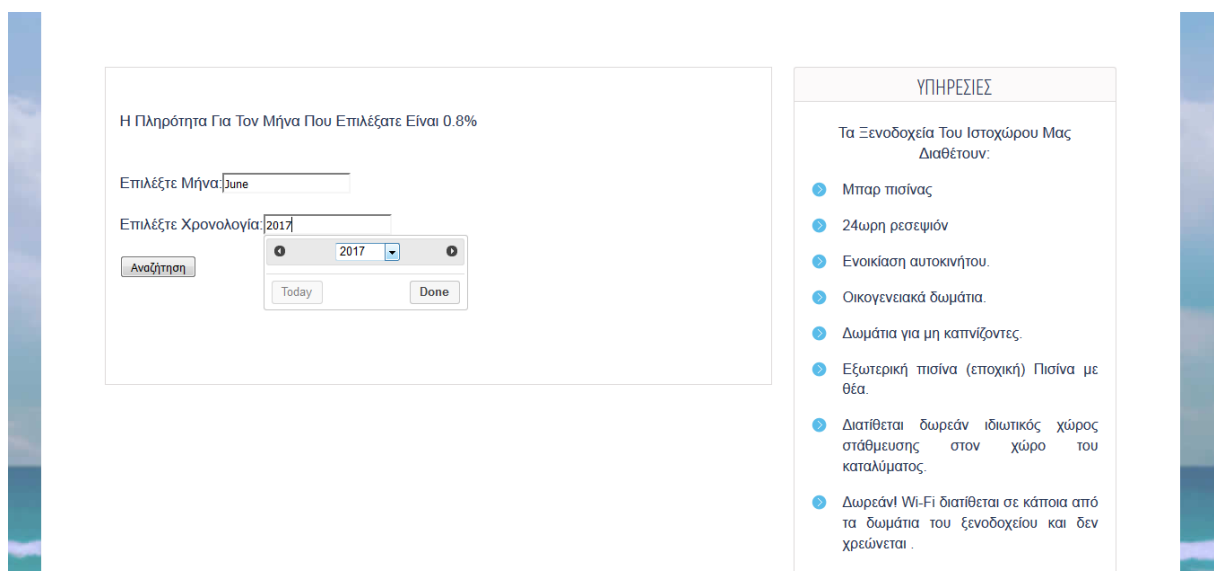
Τα Ξενοδοχεία Του Ιστοχώρου Μας Διαθέτουν:

- Μπαρ πισίνας
- 24ωρη ρεσεψιόν
- Ενοκίαση αυτοκινήτου.
- Οικογενειακά δωμάτια.
- Δωμάτια για μη καπνίζοντες.
- Εξωτερική πισίνα (εποχική)Πισίνα με θέα.
- Διατίθεται δωρεάν ιδιωτικός χώρος στάθμευσης στον χώρο του καταλύματος.
- Δωρεάν! Wi-Fi διατίθεται σε κάποια από τα δωμάτια του ξενοδοχείου και δεν χρεώνεται .

Εικόνα 47 - Προφίλ χρήστη

4.8 Εμφάνιση Πληρότητας

Η επιλογή "Πληρότητα " από το μενού δίνει την δυνατότητα να υπολογιστεί η πληρότητα για τον μήνα και την χρονολογία που θα επιλέξει ο χρήστης. Αν δεν υπάρχουν καταχωρημένα δωμάτια προς κράτηση τον μήνα και την χρονολογία που επέλεξε ο χρήστης εμφανίζεται μήνυμα στον χρήστη ότι δεν υπάρχουν καταχωρημένα δωμάτια.



Η Πληρότητα Για Τον Μήνα Που Επιλέξατε Είναι 0.8%

Επιλέξτε Μήνα: June

Επιλέξτε Χρονολογία: 2017

[Ανοίξηση](#)

2017

Today Done

ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ

Τα Ξενοδοχεία Του Ιστοχώρου Μας Διαθέτουν:


- Μπαρ πισίνας
- 24ωρη ρεσεψιόν
- Ενοκίαση αυτοκινήτου.
- Οικογενειακά δωμάτια.
- Δωμάτια για μη καπνίζοντες.
- Εξωτερική πισίνα (εποχική) Πισίνα με θέα.
- Διατίθεται δωρεάν ιδιωτικός χώρος στάθμευσης στον χώρο του καταλύματος.
- Δωρεάν! Wi-Fi διατίθεται σε κάποια από τα δωμάτια του ξενοδοχείου και δεν χρεώνεται .

Εικόνα 48 - Πληρότητα ξενοδοχείων

4.9 Εκτύπωση Αναφορών

Η επιλογή αναφορές μας προσφέρει την δυνατότητα να εκτυπώσουμε τα ποσό που οφείλει το ένα ξενοδοχείο στο άλλο.

ΚΟΡΥΦΑΙΕΣ ΕΠΙΛΟΓΕΣ



ΑΝΑΦΟΡΑ	ΠΟΣΟ
Το Evia Village Hotel Οφείλει στο Evia Suites Hotel	60
Το Evia Mare Hotel Οφείλει στο Evia Suites Hotel	72
Το Evia Suites Hotel Οφείλει στο Evia Village Hotel	0
Το Evia Mare Hotel Οφείλει στο Evia Village Hotel	0
Το Evia Suites Hotel Οφείλει στο Evia Mare Hotel	0
Το Evia Village Hotel Οφείλει στο Evia Mare Hotel	0

Εκτύπωση

ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ

Τα Ξενοδοχεία Του Ιστοχώρου Μας Διαθέτουν:

- Μπαρ πισίνας
- 24ωρη ρεσεψιόν
- Ενοκίαση αυτοκινήτου.
- Οικογενειακά δωμάτια.
- Δωμάτια για μη καπνίζοντες.
- Εξωτερική πισίνα (εποχική)Πισίνα με θέα.
- Διατίθεται δωρεάν ιδιωτικός χώρος στάθμευσης στον χώρο του καταλύματος.
- Δωρεάν! Wi-Fi διατίθεται σε κάποια από

Εικόνα 49 - Εκτύπωση αναφορών

Κεφάλαιο 5 Βελτιώσεις Συστήματος

Η εφαρμογή Enia Booking θα μπορούσε μελλοντικά να δεχτεί αρκετές βελτιώσεις. Θα μπορούσε να προστεθεί επιπλέον η δυνατότητα να υπάρχει ένα περιβάλλον ώστε να μπορεί να εισάγει ο administrator του κάθε ξενοδοχείου τα διαθέσιμα δωμάτια προς κράτηση. Η εφαρμογή θα γινόταν πιο ολοκληρωμένη δίνοντας επιπλέον στο χρήστη την δυνατότητα να κάνει κράτηση κάποιο αυτοκίνητο.

Η επιπλέον επέκταση που θα μπορούσε να κάνει την εφαρμογή πιο λειτουργική θα ήταν η διαθεσιμότητα της σε smartphones και σε tablets.

Βιβλιογραφία

1. <https://el.wikipedia.org/wiki/XAMPP>
2. <http://pacific.jour.auth.gr/html/>
3. <http://www.tutor.edu.gr/index.php/php/phpii/phpforms>
4. <http://dide.flo.sch.gr/Plinet/Tutorials/Tutorials-SQL.html>
5. <http://www.preveza-info.gr/class.php?id=82>
6. <http://www.clickmedia.gr/behindtheclicks/2014/02/javascript-%CE%B7-%CE%BD%CE%AD%CE%B1-%CE%B4%CF%8D%CE%BD%CE%B1%CE%BC%CE%B7-%CF%83%CF%84%CE%BF-web-%CE%BA%CE%B1%CE%B9-%CF%8C%CF%87%CE%B9-%CE%BC%CF%8C%CE%BD%CE%BF/>
7. <http://studentguru.gr/w/tutorials/a0-javascript-javascript-html>
8. https://opensci.grnet.gr/os_catalog/software/phpmyadmin
9. <https://el.wikipedia.org/wiki/HTML>
10. <https://www.w3schools.com/php/>
11. <https://www.w3schools.com/html/>
12. <http://dide.flo.sch.gr/Plinet/Tutorials/Tutorials-DataBasesTheory.html>

Παράρτημα -Ενδεικτικός Κώδικας Της Εφαρμογής

index21.php

Στο αρχείο αρχείο index21.php περιλαμβάνεται ο κώδικας αναζήτησης δωματίων στο Evia Suites Hotel καθώς και η δρομολόγηση του χρήστη σε κάποιο άλλο ξενοδοχείο αν δεν βρει διαθέσιμα στο Evia Suites Hotel αυτά που ζήτησε. Αντίστοιχα στα αρχείο index22.php περιλαμβάνεται ο κώδικας αναζήτησης δωματίων στο ξενοδοχείο Evia Village Hotel καθώς και η δρομολόγηση του χρήστη σε κάποιο από τα άλλα δύο ξενοδοχεία. Με ίδια λογική έχει γραφτεί και ο κώδικας στο index23.php που αφορά την αναζήτηση των δωματίων στο Evia Mare Hotel .

```
<?php
if(isset($_POST["dt1"]) && isset($_POST["dt2"])){
$con = mysql_connect("localhost","root","");
if (!$con)
{
die('Could not connect: ' . mysql_error());
}
mysql_select_db("booking", $con);
mysql_query("SET NAMES 'utf8'");

$dt1=$_POST["dt1"];
$dt2=$_POST["dt2"];
$dt3=$_POST["dt3"];
$eidos_room=$_POST["eidos_room"];
$epdom=$_POST["epdom"];
$new_date = date('Y-m-d',strtotime($_POST['dt1']));
$new_date2 = date('Y-m-d',strtotime($_POST['dt2']));
$query = mysql_query("select * FROM diathesimotita WHERE date_from<=" . $new_date . "
AND date_to<=" . $new_date2 . " ");
?> <form action="index21.php" method="POST">
<p>Επιλέξτε Ημερομηνία Άφιξης:<input type="text" name="dt1" id="dt1" required></p>
<p>Επιλέξτε Ημερομηνία Αναχώρησης:<input type="text" name="dt2" id="dt2"
required></p>
<p>Διανυκτερεύσεις:<input type="text" name="dt3" id="dt3" required />
<p>Επιλέψτε Τύπο Δωματίου:<select name="eidos_room" id="eidos_room" required>
<option value="">ΕΠΙΛΕΞΤΕ</option>
<?php $sql2="SELECT DISTINCT ειδος_room FROM rooms ";
$result2=mysql_query($sql2);
while($row2=mysql_fetch_array($result2)){
?><option value="<?php echo $row2["eidos_room"];?>"><?php echo
$row2["eidos_room"];?></option>
<?php }$_SESSION['eidos_room']=$_GET['eidos_room']; ?>
</select><br/></p>
<p>Δωμάτια: <select name="epdom" required>
<option value="1">1</option>
<option value="2">2</option>
<option value="3">3</option>
<option value="4">4</option>
</select> </p><br/>
<p><input type="submit" value="Αναζήτηση"/></p>
```

```

        </form>
        <?php
//dialego ta panta apo diathesimotita analoga me imerominies
$data = mysql_query("select * FROM diathesimotita WHERE date_from<=".$new_date." AND
date_to>=".$new_date." AND date_to>=".$new_date2." AND date_from<=".$new_date2." ")
or die('Invalid query: ' .mysql_error());
$result = mysql_fetch_array( $data );
//an iparxoun domatia tis diathesimes imerominies
if($result!=0){
    //dialego to idroom apo ta rooms opoy to eidow domatiou einai idio m auto pou dialexa kai einai
    hotel1
        $sql22="select id_room FROM rooms WHERE eidos_room=".$eidos_room." AND
id_hotel='1' ";
$result22=mysql_query($sql22);
$row22=mysql_fetch_array($result22);
//edo tha xero to domatio to opoio einai hotel1 kai einai diathesimo tis imerominies pou dialexa
    $sql23="SELECT diath_dom FROM diathesimotita WHERE id_room=".$row22["id_room"]."
AND date_from<=".$new_date." AND date_to>=".$new_date." AND date_to>=".$new_date2."
AND date_from<=".$new_date2." ";
$result23=mysql_query($sql23);
$row23=mysql_fetch_array($result23);
$count=0;
$sql50="SELECT SUM(epdom) AS diathesima1 FROM kratiseis WHERE check_in<=".$new_date."
AND check_out>=".$new_date." AND (check_out<=".$new_date2." OR
check_out>=".$new_date2." ) AND check_in<=".$new_date2." AND
id_room=".$row22["id_room"]." ";
$result50=mysql_query($sql50);
$row50=mysql_fetch_array($result50);
$count=$row50["diathesima1"];
if($row23['diath_dom']>=$epdom && $row23['diath_dom']>$count &&
$epdom<=$row23['diath_dom']-$count){
    //elegxo an ta diathesima domatia einai perissotera h isa apo auta pou dialexa

    $sql41="select customer_id FROM customer WHERE email=".$semail." ";
$result41=mysql_query($sql41);
$row41=mysql_fetch_array($result41);
//afou eiunai diathsima kano kratisi
        ?>
        <table border="3" id="table1" >
        <thead>
        <tr>
        <th CLASS="case">Είδος Δωματίου</th>
        <th CLASS="case">Κατηγορία</th>
        <th CLASS="case">Τοποθεσία</th>
        <th CLASS="case">Διαθέσιμα Δωμάτια</th>
        <th CLASS="case">Τιμή</th>
        </tr>
        </thead>
        <?php
//dialego ta panta apo diathesimotita analoga me imerominies
    $data1 = mysql_query("select * FROM rooms WHERE id_room=".$row22["id_room"]." ")
or die('Invalid query: ' .mysql_error());
    while($result1 = mysql_fetch_array( $data1 )) {
    echo "<tr>";
    $diathesima=$row23['diath_dom']-$count;

```

```

echo "<td>" . $seidos_room. "</td>";
echo "<td>" . $result1['katigoria']. "</td>";
echo "<td>" . $result1['topothesia']. "</td>";
echo "<td>" . $diathesima. "</td>";
$timi1=$result1['timi']* $dt3* $epdom;
echo "<td>" . $timi1. "</td>";
}
echo "</table>"; echo '<a class="btn" href=kratisi.php?id_room='.$row22["id_room"]
.'&timi='.$timi1.'&epdom='.$epdom.'&email='.$email.'&new_date2='.$new_date2.'&new_date='.$ne
w_date.' &>Κράτηση</a></td>';}
else{
/////an den iparxoun diathsima sto hotel1 alla iparxoun sto 2////////////////////////////////////
$sql22="select id_room FROM rooms WHERE eidos_room='".$seidos_room.'" AND id_hotel='2' ";
$result22=mysql_query($sql22);
$row22=mysql_fetch_array($result22);
$sql23="SELECT diath_dom FROM diathesimotita WHERE id_room='".$row22["id_room"]."'
AND date_from<='".$new_date.'" AND date_to>='".$new_date.'" AND date_to>='".$new_date2.'"
AND date_from<='".$new_date2.'" ";
$result23=mysql_query($sql23);
$row23=mysql_fetch_array($result23);
$sql30="select * FROM xrei ";
$result30=mysql_query($sql30);
$row30=mysql_fetch_array($result30);
$A=0;
$B=0;
$xab=$row30["xab"];
$xac=$row30["xac"];
$xba=$row30["xba"];
$xbc=$row30["xbc"];
$xca=$row30["xca"];
$xcb=$row30["xcb"];
$A=($xab-$xba);
$B=($xac-$xca);
$count=0;
$sql50="SELECT SUM(epdom) AS diathesima1 FROM kratiseis WHERE check_in<='".$new_date.'"
AND check_out>='".$new_date.'" AND (check_out<='".$new_date2.'" OR
check_out>='".$new_date2.'" ) AND check_in<='".$new_date2.'" AND
id_room='".$row22["id_room"]."' ";
$result50=mysql_query($sql50);
$row50=mysql_fetch_array($result50);
$count=$row50["diathesima1"];
if($row23['diath_dom']>=$epdom && $row23['diath_dom']>$count &&
$epdom<=$row23['diath_dom']-$count){

if($A>$B){
//an a>b tote tha kanei kratisi sto hotel 2
echo "Δεν Βρέθηκαν Δωμάτια στο Evia Suites Hotel.Μπορεί Όμως Να Σας Εξυπηρετήσει Το Evia
Village Hotel ";?>

<table border="3" id="table1" >
<thead>
<tr>
<th CLASS="case">Είδος Δωματίου</th>
<th CLASS="case">Κατηγορία</th>
<th CLASS="case">Τοποθεσία</th>

```

```

<th CLASS="case">Διαθέσιμα Δωμάτια</th>
<th CLASS="case">Τιμή</th>
</tr>
</thead>
<?php
$data1 = mysql_query("select * FROM rooms WHERE id_room='".$row22["id_room"]." ")
or die('Invalid query: ' .mysql_error());
while($result1 = mysql_fetch_array( $data1 )) {
echo "<tr>";
$diathesima=$row23['diath_dom']-$count;
echo "<td>" . $seidos_room."</td>";
echo "<td>" . $result1['katigoria']."</td>";
echo "<td>" . $result1['topothesia']."</td>";
echo "<td>" . $diathesima."</td>";
$timi1=$result1['timi']* $dt3*$epdom;
echo "<td>" . $timi1."</td>";
}
echo "</table>";
echo '<a class="btn" href=kratisi.php?id_room='.$row22["id_room"]
.'&timi='.$timi1.'&epdom='.$epdom.'&email='.$email.'&new_date2='.$new_date2.'&new_date='.$new
w_date.' &>Κράτηση</a></td>';
}
//an uparxoun diathesima sto hotel2 alla to a den einai megalitero b ,elegxo an einai diathesima
diathesima sto hotel3
if($A<$B) {

$sql22="select id_room FROM rooms WHERE eidon_room='".$seidos_room.'" AND id_hotel='3' ";
$result22=mysql_query($sql22);
$row22=mysql_fetch_array($result22);
$sql23="SELECT diath_dom FROM diathesimotita WHERE id_room='".$row22["id_room"]."'"
AND date_from<='".$new_date.'" AND date_to>='".$new_date.'" AND date_to>='".$new_date2.'"
AND date_from<='".$new_date2.'" ";
$result23=mysql_query($sql23);
$row23=mysql_fetch_array($result23);
$sql41="select customer_id FROM customer WHERE email='".$email.'" ";
$result41=mysql_query($sql41);

$row41=mysql_fetch_array($result41);

$sql50="SELECT SUM(epdom) AS diathesima1 FROM kratiseis WHERE check_in<='".$new_date.'"
AND check_out>='".$new_date.'" AND (check_out<='".$new_date2.'" OR
check_out>='".$new_date2.'" ) AND check_in<='".$new_date2.'" AND
id_room='".$row22["id_room"]." ";
$result50=mysql_query($sql50);
$row50=mysql_fetch_array($result50);
$count=$row50["diathesima1"];
if($row23['diath_dom']>=$epdom && $row23['diath_dom']>$count &&
$epdom<=$row23['diath_dom']-$count){

echo "Δεν Βρέθηκαν Δωμάτια στο Evia Suites Hotel.Μπορεί Όμως Να Σας
Εξυπηρετήσει Το Evia Mare Hotel";?>
<table border="3" id="table1" >
<thead>
<tr>
<th CLASS="case">Είδος Δωματίου</th>

```

```

                <th CLASS="case">Κατηγορία</th>
<th CLASS="case">Τοποθεσία</th>
<th CLASS="case">Διαθέσιμα Δωμάτια</th>
<th CLASS="case">Τιμή</th>
</tr>
</thead>
<?php
$data1="";
$result1="";
$result="";
$data="";
$data = mysql_query("select * FROM diathesimotita WHERE date_from<='".$new_date.'" AND
date_to>='".$new_date.'" AND date_to>='".$new_date2.'" AND date_from<='".$new_date2.'" ");
$result = mysql_fetch_array( $data );

$data1 = mysql_query("select * FROM rooms WHERE id_room='".$row22["id_room"]."' ")
or die('Invalid query: '.mysql_error());
while($result1 = mysql_fetch_array( $data1 )) {
    echo "<tr>";
    $diathesima=$row23['diath_dom']-$count;
    echo "<td>" . $seidos_room. "</td>";
    echo "<td>" . $result1['katigoria']. "</td>";
    echo "<td>" . $result1['topothesia']. "</td>";
    echo "<td>" . $diathesima. "</td>";
    $timi1=$result1['timi']*$dt3*$epdom;
    echo "<td>" . $timi1. "</td>";
}
    echo "</table>";
    echo '<a class="btn" href=kratisi.php?id_room='.$row22["id_room"]
.'&timi='.$timi1.'&epdom='.$epdom.'&email='.$email.'&new_date2='.$new_date2.'&new_date='.$new
w_date.'& >Κράτηση</a></td>';

}
else{//an den iparxoun diathsima sto hotel1 alla iparxoun sto 2 meta apo elegxo ab den itan diathesima
soto 3 tha ginei kratisi sto 2
$sql22="select id_room FROM rooms WHERE eidosis_room='".$seidos_room.'" AND id_hotel='2' ";
$result22=mysql_query($sql22);
$row22=mysql_fetch_array($result22);
$sql23="SELECT diath_dom FROM diathesimotita WHERE id_room='".$row22["id_room"]."'
AND date_from<='".$new_date.'" AND date_to>='".$new_date.'" AND date_to>='".$new_date2.'"
AND date_from<='".$new_date2.'" ";
$result23=mysql_query($sql23);
$row23=mysql_fetch_array($result23);
$sql50="SELECT SUM(epdom) AS diathesima1 FROM kratiseis WHERE check_in<='".$new_date.'"
AND check_out>='".$new_date.'" AND (check_out<='".$new_date2.'" OR
check_out>='".$new_date2.'" ) AND check_in<='".$new_date2.'" AND
id_room='".$row22["id_room"]."' ";
$result50=mysql_query($sql50);
$row50=mysql_fetch_array($result50);
$count=$row50["diathesima1"];
    $A=$xab-$xba;
    $B=$xac-$xca;
//an a>b tote tha kanei kratisi sto hotel2
        echo "Δεν Βρέθηκαν Δωμάτια στο Evia Suites Hotel.Μπορεί Όμως Να Σας
Εξυπηρετήσει Το Evia Village Hotel"; ?>

```



```

        <table border="3" id="table1" >
<thead>
<tr>
<th CLASS="case">Είδος Δωματίου</th>
        <th CLASS="case">Κατηγορία</th>
<th CLASS="case">Τοποθεσία</th>
<th CLASS="case">Διαθέσιμα Δωμάτια</th>
<th CLASS="case">Τιμή</th>
</tr>
</thead>
<?php
$data1 = mysql_query("select * FROM rooms WHERE id_room='".$row22["id_room"]." ")
or die('Invalid query: '.mysql_error());
    while($result1 = mysql_fetch_array( $data1 )) {
        echo "<tr>";
        $diathesima=$row23['diath_dom']-$count;
        echo "<td>" . $seidos_room. "</td>";
        echo "<td>" . $result1['katigoria']. "</td>";
        echo "<td>" . $result1['topothesia']. "</td>";
        echo "<td>" . $diathesima. "</td>";
        $timi1=$result1['timi']*$dt3*$epdom;
        echo "<td>" . $timi1. "</td>";
    }
    echo "</table>";
    echo '<a class="btn" href=kratisi.php?id_room='.$row22["id_room"]
.&timi='.$timi1.'&epdom='.$epdom.'&email='.$email.'&new_date2='.$new_date2.'&new_date='.$new
w_date.'&>Κράτηση</a></td>'; } }
}

else{
//an den iparxoun diathesima kai sto hotel 2
$sql22="select id_room FROM rooms WHERE eidos_room='".$seidos_room.'" AND id_hotel='3' ";
$result22=mysql_query($sql22);
$row22=mysql_fetch_array($result22);
    $sql23="SELECT diath_dom FROM diathesimotita WHERE id_room='".$row22["id_room"]."'"
AND date_from<='".$new_date.'" AND date_to>='".$new_date.'" AND date_to>='".$new_date2.'"
AND date_from<='".$new_date2.'" ";
$result23=mysql_query($sql23);
$row23=mysql_fetch_array($result23);
    $sql41="select customer_id FROM customer WHERE email='".$email.'" ";
$result41=mysql_query($sql41);

$row41=mysql_fetch_array($result41);
$count=0;
$sql50="SELECT SUM(epdom) AS diathesima1 FROM kratiseis WHERE check_in<='".$new_date.'"
AND check_out>='".$new_date.'" AND (check_out<='".$new_date2.'" OR
check_out>='".$new_date2.'" ) AND check_in<='".$new_date2.'" AND
id_room='".$row22["id_room"]." ";
$result50=mysql_query($sql50);
$row50=mysql_fetch_array($result50);
$count=$row50["diathesima1"];
    if($row23['diath_dom']>=$epdom && $row23['diath_dom']>$count &&
$epdom<=$row23['diath_dom']-$count){

```

```

        echo "Δεν Βρέθηκαν Δωμάτια στο Evia Suites Hotel.Μπορεί Όμως Να Σας
Εξυπηρετήσει Το Evia Mare Hotel";?>
        <table border="3" id="table1" >
<thead>
<tr>
<th CLASS="case">Είδος Δωματίου</th>
        <th CLASS="case">Κατηγορία</th>
<th CLASS="case">Τοποθεσία</th>
<th CLASS="case">Διαθέσιμα Δωμάτια</th>
<th CLASS="case">Τιμή</th>
</tr>
        </thead>

<?php
$data1="";
$result1="";
$result="";
$data="";
$data = mysql_query("select * FROM diathesimotita WHERE date_from<=".$new_date.'" AND
date_to>=".$new_date.'" AND date_to>=".$new_date2.'" AND date_from<=".$new_date2.'" ");
$result = mysql_fetch_array( $data );

$data1 = mysql_query("select * FROM rooms WHERE id_room=".$row22["id_room"]." ")
or die('Invalid query: ' .mysql_error());
while($result1 = mysql_fetch_array( $data1 )) {
    echo "<tr>";
    $diathesima=$row23['diath_dom']-$scount;
    echo "<td>" . $seidos_room."</td>";
    echo "<td>" . $result1['katigoria']."</td>";
    echo "<td>" . $result1['topothesia']."</td>";
    echo "<td>" . $diathesima."</td>";
    $timi1=$result1['timi']*$dt3*$sepdom;
    echo "<td>" . $timi1."</td>";
}
    echo "</table>";
    echo '<a class="btn" href=kratisi.php?id_room='.$row22["id_room"]
.&timi='.$timi1.&sepdom='.$sepdom.&email='.$email.&new_date2='.$new_date2.&new_date='.$new
w_date.'&>Κράτηση</a></td>';}
else{ echo "Δεν Υπάρχει Ο Αριθμός Των Δωματίων Τις Ημερομηνίες Που Επιλέξατε!";}
}
}
//an den iparxoun katholou diathesima oso afora tis imerominies

else{echo "Δεν Υπάρχουν Διαθέσιμα Δωμάτια Τις Ημερομηνίες Που Επιλέξατε";
} ?>

        <?php
} else{
$con = mysql_connect("localhost","root","");
if (!$con)
{

die('Could not connect: ' . mysql_error());
}
mysql_select_db("booking", $con);

```

```

mysql_query("SET NAMES 'utf8'");
?><br>
<form action="index21.php" method="POST">
  <p>Επιλέξτε Ημερομηνία Άφιξης:<input type="text" name="dt1" id="dt1" required></p>
  <p>Επιλέξτε Ημερομηνία Αναχώρησης:<input type="text" name="dt2" id="dt2"
required></p>
  <p>Διανυκτερεύσεις:<input type="text" name="dt3" id="dt3" required />
<p>Επιλέψτε Τύπο Δωματίου:<select name="eidos_room" id="eidos_room" required>
<option value="">ΕΠΙΛΕΞΤΕ</option>
  <?php $sql2="SELECT DISTINCT eidos_room FROM rooms ";
$result2=mysql_query($sql2);
while($row2=mysql_fetch_array($result2)){

?><option value="<?php echo $row2["eidos_room"];?>"><?php echo
$row2["eidos_room"];?></option>
  <?php $_SESSION['eidos_room']=$_GET['eidos_room']; ?>
  </select><br/></p>
  <p>Δωμάτια: <select name="epdom" required>

  <option value="1">1</option>
  <option value="2">2</option>
  <option value="3">3</option>
  <option value="4">4</option>
</select> </p><br/>
  <p><input type="submit" value="Αναζήτηση"/></p>
</form><?php
} ?>

```

mybooking.php

Ο κώδικας που περιλαμβάνεται στο mybooking.php εμφανίζει στο χρήστη τις κρατήσεις του καθώς και την δυνατότητα ακύρωσης κάποιας κράτησης.

```

<?php

$con = mysql_connect("localhost","root","");
if (!$con)
{

die('Could not connect: ' . mysql_error());
}
mysql_select_db("booking", $con);
mysql_query("SET NAMES 'utf8'");

?>

<?php
  $sql41="select * FROM customer WHERE email=".$email." ";
$result41=mysql_query($sql41);
$row41=mysql_fetch_array($result41);
  $sql51=mysql_query("select * FROM kratiseis WHERE customer_id=".$row41["customer_id"]."
");
$result51=mysql_fetch_array($sql51);

```

```

$num_rows = mysql_num_rows($sql51);
if($num_rows>0){
    ?>
        <table border="3" id="table1" >
        <thead>
        <tr>
            <th CLASS="case">Αριθμός Κράτησης</th>
            <th CLASS="case">Άφιξη</th>
            <th CLASS="case">Αναχώρηση</th>
            <th CLASS="case">Δωμάτια</th>
            <th CLASS="case">Τιμή</th>
            <th CLASS="case">Τύπος Δωματίου</th>
            <th CLASS="case">Ξενοδοχείο</th>
            <th CLASS="case">Ακύρωση Κράτησης</th>
        </tr>
        </thead>
        <?php
        $sql51=mysql_query("select * FROM kratiseis WHERE customer_id='".$row41["customer_id"]."");
        while($result51 = mysql_fetch_array( $sql51 )) {
            echo "<tr>";
            echo "<td>" . $result51['book_id']. "</td>";
            $new_date = date('d-m-y',strtotime($result51['check_in']));
            $new_date2 =date('d-m-y',strtotime($result51['check_out']));
            echo "<td>". $new_date. "</td>";
            echo "<td>" . $new_date2. "</td>";
            echo "<td>" . $result51['epdom']. "</td>";
            echo "<td>" . $result51['sinoliki_timi']. "</td>";
            $iddomatiou=$result51["id_room"];
            $sql81="select eidos_room,id_hotel FROM rooms WHERE id_room='".$iddomatiou.'" ";
            $result81=mysql_query($sql81);
            $row81=mysql_fetch_array($result81);
            $sql91="select name FROM hotel WHERE id_hotel='".$row81["id_hotel"]." ";
            $result91=mysql_query($sql91);
            $row91=mysql_fetch_array($result91);
            echo "<td>" . $row81['eidos_room']. "</td>";
            echo "<td>" . $row91['name']. "</td>";
            echo '<td><a class="btn" href=akirosi.php?book_id=' . $result51['book_id']
            ."'>Ακύρωση</a></td>';}
            echo "</table>";}
            else{ echo "Δεν Έχετε Κάνει Κάποια Κράτηση.";}
        ?>

```

kratisei.php

Ο κώδικας του kratisei.php εκτελείται όταν ο χρήστης επιλέξει να κάνει κράτηση . Εδώ υπολογίζεται και το χρέος του ενός ξενοδοχείου στο άλλο , που θα προκύψει στην περίπτωση που ο χρήστης κάνει κράτηση σε κάποιο άλλο ξενοδοχείο που θα τον οδηγήσει το σύστημα, αφού δεν βρέθηκαν διαθέσιμα αυτά που ζήτησε στο ξενοδοχείο της επιλογής του.

```

<?php
$con = mysql_connect("localhost","root","");
if (!$con)

```

```

{

die('Could not connect: ' . mysql_error());}
mysql_select_db("booking", $con);
mysql_query("SET NAMES 'utf8'");
if (isset($_GET['id_room']) )
{

$sql41="select customer_id FROM customer WHERE email='".$_GET['email']."' ";
$result41=mysql_query($sql41);
$row41=mysql_fetch_array($result41);
    $sql40 =( "INSERT INTO kratiseis( check_in, check_out,
customer_id,id_room,epdom,sinoliki_timi)
VALUES ( '".$_GET['new_date']."',
".$_GET['new_date2']."',".$row41['customer_id']."',".$_GET['id_room']."',".$_GET['epdom']."',".$_GET['timi']."'"););
mysql_query($sql40, $con);
$sql30="select xba,xca FROM xrei ";
$result30=mysql_query($sql30);
$row30=mysql_fetch_array($result30);
if($_GET['id_room']==4 || $_GET['id_room']==5 || $_GET['id_room']==6){
    $xba1=($_GET['timi']*10)/100;
    $xba1=$xba1+$row30["xba"];
    $result = mysql_query("UPDATE xrei SET xba='".$_xba1.'");}
    if($_GET['id_room']==7 || $_GET['id_room']==8 || $_GET['id_room']==9){
    $xca1=($_GET['timi']*10)/100;
    $xca1=$xca1+$row30["xca"];
    $result = mysql_query("UPDATE xrei SET xca='".$_xca1.'");}
    header("Location: index21.php");
}

?>

```

plirotita.php

Ο κώδικας του plirotita.php μας δίνει την δυνατότητα να επιλέξουμε το μήνα και την χρονολογία που θέλουμε για να υπολογιστεί η πληρότητα των ξενοδοχείων.

```

<?php
if(isset($_POST["txtMonth"]) && isset($_POST["txtFromYear"])){
    $con = mysql_connect("localhost","root","");
    if (!$con)
    {

die('Could not connect: ' . mysql_error());
    }
    mysql_select_db("booking", $con);
    mysql_query("SET NAMES 'utf8'");

    $minas=$_POST["txtMonth"];
    $xronos=$_POST["txtFromYear"];

```

```

$month = date('m', strtotime($minas));
$sql70="SELECT SUM(diath_dom) AS diathesima1 FROM diathesimotita WHERE
MONTH(date_from)='".$month.'" AND YEAR(date_from)='".$xronos.'" ";
$result70=mysql_query($sql70);
$row70=mysql_fetch_array($result70);
if($result70!=0){
$count=$row70["diathesima1"];
    $sql10="SELECT MONTH(check_in) AS imonth1 FROM kratiseis";
$result10=mysql_query($sql10);
$row10=mysql_fetch_array($result10);
$imonth1=$row10["imonth1"];
//echo $imonth1;
$sql60="SELECT YEAR(check_out) AS iyear1 FROM kratiseis WHERE
MONTH(check_in)='".$month.'";
$result60=mysql_query($sql60);
$row60=mysql_fetch_array($result60);
$iyear1=$row60["iyear1"];
$athroisma=0;
$sql70=mysql_query("SELECT * FROM kratiseis WHERE MONTH(check_in)='".$month.'" AND
YEAR(check_out)='".$xronos.'" ");

while($result70=mysql_fetch_array($sql70)){
$d1=$result70["check_out"];
$d2=$result70["check_in"];
$date1 = new DateTime($d1);
    $date2 = new DateTime($d2);
    $diff = $date1->diff($date2);
        $days = $diff->format("%a");

//$diafora=date_diff($result70["check_out"],$result70["check_in"]);
$athroisma=$athroisma+$days;
}
if($count!=0)
{ $pliroitita=($athroisma/($count*30))*100;
echo " Η Πληρότητα Για Τον Μήνα Που Επιλέξατε Είναι ".number_format($pliroitita,1)."%
<br><br>";}
else{
echo "Δεν Υπάρχουν Διαθέσιμα Δωμάτια Προς Κράτηση Το Μήνα Που Επιλέξατε <br/> <br/>";
}}
else{ echo "Δεν Έχει Καταχωρηθεί Κάποια Κράτηση Για Το Μήνα Που Επιλέξατε <br/>";}

?>

    <form action="pliroitita.php" method="POST">
    <br/>
    Επιλέξτε Μήνα:<input type="text" name="txtMonth" id="txtMonth" class="date-picker-
month" required/><br/><br/>
    Επιλέξτε Χρονολογία:<input type="text" name="txtFromYear" id="txtYear" class="date-picker-year"
required/><br/><br/>
    <input type="submit" value="Αναζήτηση"/>
    </form>
    <?php }else{

?>

```

```

<form action="plirotita.php" method="POST">
    <br/>
    Επιλέξτε Μήνα:<input type="text" name="txtMonth" id="txtMonth" class="date-picker-
month" required/><br/><br/>
    Επιλέξτε Χρονολογία:<input type="text" name="txtFromYear" id="txtYear" class="date-picker-year"
required/><br/><br/>
    <input type="submit" value="Αναζήτηση"/>
</form> <?php }
?>

```

profil.php

```

<?php
if(isset($_POST["onoma"])&& isset($_POST["tel"]) && isset($_POST["password"]) &&
isset($_POST["dieuthinsi"])) {
$con = mysql_connect("localhost","root","");
if (!$con)
{
die('Could not connect: ' . mysql_error());
}
mysql_select_db("booking", $con);
mysql_query("SET NAMES 'utf8'");

$email = $_SESSION["EMAIL"];
$onoma = $_POST["onoma"];

$password = $_POST["password"];
$tel=$_POST["tel"];
$dieuthinsi=$_POST["dieuthinsi"];

$sql = "UPDATE customer SET
onoma='".$onoma."',dieuthinsi='".$dieuthinsi."',password='".$password."',tel='".$tel.'" WHERE
email='".$email.'" ";
mysql_query($sql);
echo "<b>Οι αλλαγές καταχωρήθηκαν με επιτυχία</b>";
$email = $_SESSION["EMAIL"];
$sql = "SELECT * FROM customer WHERE email='".$email.'" ";
$result = mysql_query($sql);
$row = mysql_fetch_array($result);
?><form action="profil.php" method="POST">
    <br/>
    <p>Όνομα:<input type="text" name="onoma" value="<?php echo("". $row["onoma"] . ""); ?>"
required /><br /></p>
    <p>Διεύθυνση: <input type="text" name="dieuthinsi" value="<?php echo("". $row["dieuthinsi"] . ""); ?>"
required/><br /></p>
    <p><?php echo("email:". $row["email"]."<br>");?></p>

    <div class="required">
    <div class="required">

```

```

        <p><label for="password">Κωδικός:</label><input type='password'
onClick="this.setSelectionRange(0, this.value.length)" name="password" id='p1' value="<?php
echo("". $row["password"] . ""); ?>" required><br/></p>
<p><label for="password">Επιβεβαίωση κωδικού:</label><input type='password'
onClick="this.setSelectionRange(0, this.value.length)" value=""
onfocus="validatePass(document.getElementById('p1'), this);"
oninput="validatePass(document.getElementById('p1'), this);" required><br/></p>
    </div>

    <p>Τηλέφωνο: <input type="text" name="tel" pattern="[0-9]{10}" value="<?php echo("".
$row["tel"] . ""); ?>" required/><br /></p>
    <p><?php
$sql11="SELECT * FROM customer WHERE email=" . $email ."";
$result11=mysql_query($sql11);
$row11 = mysql_fetch_array($result11);
$cardnumber=$row11["cardnumber"];
echo("Αριθμός Πιστωτικής Κάρτας:". $cardnumber."<br/>");?></p>

    <input type="submit" value="Ενημέρωση Στοιχείων" />
</form>
<?php
}
else{
$con = mysql_connect("localhost","root","");
if (!$con)
{
    die('Could not connect: ' . mysql_error());
}
    mysql_select_db("booking", $con);
mysql_query("SET NAMES 'utf8'");
    $email = $_SESSION["EMAIL"];
$sql = "SELECT * FROM customer WHERE email=" . $email ."";
    $result = mysql_query($sql);
    $row = mysql_fetch_array($result);
?><form action="profil.php" method="POST">
    <br/>
    <p>Όνομα:<input type="text" name="onoma" value="<?php echo("". $row["onoma"] . "");
?>" required /><br /></p>
    <p>Διεύθυνση: <input type="text" name="dieuthinsi" value="<?php echo("".
$row["dieuthinsi"] . ""); ?>" required/><br /></p>
<p><?php echo("email:". $row["email"]."<br/>");?></p>

    <div class="required">
    <div class="required">
        <p><label for="password">Κωδικός:</label><input type='password'
onClick="this.setSelectionRange(0, this.value.length)" name="password" id='p1' value="<?php
echo("". $row["password"] . ""); ?>" required><br/></p>
<p><label for="password">Επιβεβαίωση κωδικού:</label><input type='password'
onClick="this.setSelectionRange(0, this.value.length)" value=""
onfocus="validatePass(document.getElementById('p1'), this);"
oninput="validatePass(document.getElementById('p1'), this);" required><br/></p>
    </div>

```



```

    <p>Τηλέφωνο: <input type="text" name="tel" pattern="[0-9]{10}" value="<?php echo(" .
$row["tel"] . ""); ?>" required/><br /></p>
    <p><?php
    $sql11="SELECT * FROM customer WHERE email=". $email."";
    $result11=mysql_query($sql11);
    $row11 = mysql_fetch_array($result11);
    $cardnumber=$row11["cardnumber"];
    echo("Αριθμός Πιστωτικής Κάρτας:". $cardnumber."<br>");?></p>

    <input type="submit" value="Ενημέρωση Στοιχείων" />
</form><?php
}??>

```

index.php

To index.php είναι η αρχική σελίδα της εφαρμογής.

```

<?php session_start();?>
<?php ob_start();?>
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
<title>Journey</title>
<meta charset="utf-8">
<link rel="icon" href="images/favicon.ico">
<link rel="shortcut icon" href="images/favicon.ico">
<link rel="stylesheet" href="css/style.css">
<link rel="stylesheet" href="css/slider.css">
<script src="js/jquery.js"></script>
<script src="js/jquery-migrate-1.1.1.js"></script>
<script src="js/superfish.js"></script>
<script src="js/sForm.js"></script>
<script src="js/jquery.jqtransform.js"></script>
<script src="js/jquery.equalheights.js"></script>
<script src="js/jquery.easing.1.3.js"></script>
<script src="js/tms-0.4.1.js"></script>
<script src="js/jquery-ui-1.10.3.custom.min.js"></script>
<script src="js/jquery.ui.totop.js"></script>
<script>
$(window).load(function () {
    $('.slider')._TMS({
        show: 0,
        pauseOnHover: false,
        prevBu: '.prev',
        nextBu: '.next',
        playBu: false,
        duration: 800,
        preset: 'random',
        pagination: false, //'.pagination',true,'<ul></ul>'
        pagNums: false,
        slideshow: 8000,
    });
});

```

```

        numStatus: false,
        banners: true,
        waitBannerAnimation: false,
        progressBar: false
    });
    $("#tabs").tabs();
    $.UItoTop({
        easingType: 'easeOutQuart'
    });
});
</script>
<!--[if lt IE 9]>
<script src="js/html5shiv.js"></script>
<link rel="stylesheet" media="screen" href="css/ie.css">
<![endif]-->
</head>
<body class="page1">
<header>
<div class="eggrafi"> <i class="fa fa-user-circle-o" aria-hidden="true">

    <a href="eggrafi.php" title="ΕΓΓΡΑΦΗ"> ΕΓΓΡΑΦΗ </a>
</i> </div>
<div class="container_12">
    <div class="grid_12">
        <h1><a href=""></a></h1>
        <div class="clear"></div>
    </div>
    <div class="menu_block">
        <nav>
            <ul class="sf-menu">
                <li>
                    </ul>
            </nav>
            <div class="clear"></div>
        </div>
        <div class="clear"></div>
    </div>
</header>
<div class="main">
    <div class="container_12">
        <div class="grid_12">
            <div class="slider-relative">
                <div class="slider-block">
                    <div class="slider"> <a href="#" class="prev"></a><a href="#" class="next"></a>
                    <ul class="items">
                        <li>
                            <div class="banner">
                                <div>Υπεροχα Τοπια</div>
                                <br>
                                <span></span> </div>
                            </li>
                        <li></li>
                        <li></li>
                        <li></li>
                    </ul>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>

```

```

    </div>
  </div>
</div>
</div>
</div>
<div class="content">
  <div class="container_12">
    <div class="boxes">
      <div class="grid_4">
        </div>
      <div class="grid_4">
        </div>
      <div class="grid_4">
        </div>
      <div class="clear"></div>
    </div>
    <div class="grid_8">
      <div id="tabs">
        <ul>
          <li><a href="#tabs-1">Λιγα Λογια</a></li>

        </ul>
        <div class="clear"></div>
        <div class="tab_cont" id="tabs-1"> 
          <div class="extra_wrapper">
            <div class="text1">Το Μαρμάρι... </div>
            <p align="justify" class="style1">Το Μαρμάρι είναι ένας πολύ γνωστός προορισμός της
Νότιας Εύβοιας. Στα αρχαία χρόνια υπήρχε λιμάνι για την εξαγωγή μαρμάρου από το οποίο πήρε και
το όνομά του. Η οικονομική άνθηση της περιοχής οφείλεται ακόμα και σήμερα στα πετρώματα της
περιοχής και ιδιαίτερα στους σχιστόλιθους (τις γνωστές πλάκες Καρύστου).
Σήμερα, απλωμένο σε ένα γραφικό και χαρακτηριστικό φυσικό ημικόκλιο, έχει εξελιχθεί σε κέντρο
παραθερισμού και είναι ιδανικό ορμητήριο για την εξερεύνηση της Νότιας Εύβοιας.
Τους καλοκαιρινούς μήνες σφύζει από ζωή, ενώ το χειμώνα μεταμορφώνεται σε ένα ήσυχο ψαροχώρι.
Απέχει οδικώς 12 χιλιόμετρα από την πόλη της Καρύστου.</p>
          <div class="clear "></div>
        </div>
        <div class="clear cl1"></div>
        <div class="extra_wrapper">
          <div class="text1 tx1"> </div>
          <div class="clear"></div>
          <div class="clear "></div>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
  <div class="grid_4">
    <div class="newsletter_title">ΕΙΣΟΔΟΣ</div>
    <div class="n_container">
      <div class="text1 tx1"> <?php
//an exei ginei set to email kai to password
if(isset($_POST["email"]) && isset($_POST["password"])){
$con = mysql_connect("localhost","root","");
if (!$con)

```

```

{
die('Could not connect: ' . mysql_error());
}
mysql_select_db("booking", $con);
$email = $_POST["email"];
$password = $_POST["password"];
$sql = "SELECT * FROM customer WHERE email='".$email.'" AND password='".$password.'";
$result = mysql_query($sql);
if(mysql_num_rows($result) == 1) {
    $_SESSION["EMAIL"] = $email;
header ("Location: index2.php");}else{?>
<strong><?php echo "Το όνομα χρήστη ή ο κωδικός πρόσβασης είναι λάθος.";?></strong>
</br><span class=" style32"></span><br/>

<form action="index.php" method="POST">
<div align="left">
<p><span class="style32">email:</span>
<input type="text" name="email">
<br /><br />
<span class="style32">Κωδικός:</span>
<input type="password" name="password" size="15" />
<br />
<p><input type="submit" value="Είσοδος"/>
</p>
<p>&nbsp; </p>
</div>
</form>

<?php
}}
//an den exei ginei set to email kai to password
else {?>
<span class="style32 "><b></b></span><br/>
<form action="index.php" method="POST">
<div align="left">
<p><span class="style32">email:</span>
<input type="text" name="email">
<br /><br />
<span class="style32">Κωδικός:</span>
<input type="password" name="password" size="15" />
<br />
<p><input type="submit" value="Είσοδος"/>
</p>
<p>&nbsp; </p>
</div>
</form>
<?php
}?></p>

</div>
</div>
</div>
<div class="clear"></div>
</div>
</div>

```

```
<div class="bottom_block">
  <div class="container_12">
    <div class="grid_2 prefix_2">
      <ul>
        <li></li>
        <li></li>
      </ul>
    </div>
    <div class="grid_2">
      <ul>
        <li>          |ΤΕΙ ΚΡΗΤΗΣ &copy; 2017 |</li>

      </ul>
    </div>

    <div class="clear"></div>
  </div>
</div>
<div>
</div>
</div>
</div>
<div>
  <div class="container_12">
    <div class="grid_12">

      <div class="copy">
        </div>
      </div>
      <div class="clear"></div>
    </div>
  </div>
</div>
</body>
</html>
```