

**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ ΚΡΗΤΗΣ**  
**Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών**  
**Τμήμα Εφαρμοσμένης Πληροφορικής & Πολυμέσων**



**Πτυχιακή Εργασία**

**Διαδικτυακό σύστημα διαχείρισης ξενοδοχειακών  
μονάδων**

**Σπουδαστές: Σεργίου Κωνσταντίνος**  
**Λεμονάρης Σάββας**

**Επιβλέπων**  
**Καθηγητής: Κλεισαρχάκης Μιχάλης**

## Περίληψη

Ο σκοπός της πτυχιακής αυτής εργασίας ήταν η ανάπτυξη ενός δικτυακού τόπου, συνδεδεμένου με βάση δεδομένων, για την παρουσίαση και την διαχείριση του υλικού ενός ξενοδοχείου. Η βασικότερη δυνατότητα της εφαρμογής είναι ένα αυτόνομο συστατικό διαχείρισης κατηγοριών που αναπτύχθηκε για την διαχείριση του υλικού του ξενοδοχείου, μέσω του οποίου ο διαχειριστής δημιουργεί, διαχειρίζεται και παρουσιάζει τις υπάρχουσες κατηγορίες δωματίων, τις υποκατηγορίες αυτών, τα περιεχόμενα τους και όλα τα χαρακτηριστικά που τα διέπουν. Επίσης, μπορεί να επεκταθεί και για άλλες κατηγορίες υλικού. Ο χρήστης, μέσω του δικτυακού τόπου του ξενοδοχείου έχει την δυνατότητα να κάνει την κράτηση ενός δωματίου του ξενοδοχείου και να πραγματοποιήσει με ελεγχόμενη πρόσβαση ενέργειες, όπως κράτηση/ακύρωση κράτησης δωματίου, προβολή ανακοινώσεων/βιβλίου επισκέπτων/φωτογραφιών. Από την άλλη πλευρά ο διαχειριστής καθορίζει το περιεχόμενο του ιστότοπου και επιπλέον διαχειρίζεται το υλικό του ξενοδοχείου μέσω του διαχειριστικού της βάσης δεδομένων που έχουμε υλοποιήσει. Έτσι έχει την δυνατότητα να δημιουργήσει νέες κατηγορίες δωματίων, υποκατηγορίες, προσθέτει φωτογραφίες, να δημιουργήσει/μετατρέψει/διαγράψει κάποιον πελάτη ή κάποια ανακοινώσει, να διαχειριστεί τις κινήσεις που έχουν υλοποιηθεί από τους χρήστες και οποιοδήποτε άλλο χαρακτηριστικό των κρατήσεων και τα μηνύματα τους προς τον διαχειριστή. Επίσης, μπορεί να αλλάξει τις παραμέτρους και ότι άλλο παρέχεται από το συστατικό της διαχείρισης των κατηγοριών και από το σύστημα διαχείρισης περιεχομένου. Για την υλοποίηση της πτυχιακής εργασίας χρησιμοποιήθηκαν: ο Apache HTTP Server ως εξυπηρετητής δικτύου, ο MySQL Server ως το σύστημα διαχείρισης της βάσης δεδομένων, η γλώσσα PHP-4 για την ανάπτυξη της εφαρμογής τα οποία περιλαμβάνονται στο Χαμρρ το οποίο θα περιγράψουμε στα επόμενα κεφάλαια.

## **Abstract**

The scope of this thesis was the development of a web site, connected to a Database, for the presentation and the management of a Hotel. The main feature is an autonomous component for the management of rooms categories, room transactions that was developed for the management of the hotel, via which the administrator creates, manages and presents the existing categories of rooms, their content and the all characteristics that describes the room as an object. The user, via the website application of hotel has the possibility to make a reservation for a room and gain access at services such as reservation / cancellation of a room, show annoucments/ guestbook/pictures. On the other hand the administrator determines the content and moreover he manages the material of the hotel via the administrator system database that we build. Thus it has the possibility of creating new categories of rooms, subcategories, upload pictures and some customer/annoucment and any others characteristic of the reservation and also check the messages that many users send to the administrator. Also, it can change a number of parameters that are provided by the component for the management of categories, rooms and for their management and their presentation to the user. The application is build on the Apache as the web server,MySQL as the database management system, PHP as the scripting language which are provided by Xampp that we will se in the next chapters.

# Περιεχόμενα

1. Εισαγωγή .....	8
1.1. Γενική Περιγραφή .....	8
1.2 Στόχοι .....	8
1.3. Δομή .....	9
1.4. Θεωρητικό Υπόβαθρο .....	9
1.5. Σύνοψη .....	9
2. ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ .....	11
2.1. Macromedia Dreamweaver MX 8 .....	11
2.2. Xampp v 2.5 .....	11
2.2.1. Εγκατάσταση Xampp.....	12
2.2.2. phpMyAdmin .....	15
2.2.3. PHP .....	16
2.2.4. Apache Web Server .....	17
2.2.5. MySQL .....	17
2.3. Macromedia Flash 8 .....	18
2.4. Adobe Photoshop CSS.....	22
2.5. Διακομιστές Web .....	23
2.6. Hypertext Transfer Protocol (HTTP) .....	23
2.7. HTML.....	24
2.7.1. Δημιουργία αρχείων HTML.....	24
2.8. JavaScript.....	24
2.8.1. Πως λειτουργει η JavaScript.....	25

2.9. CSS .....	26
2.9.1. Πλεονεκτήματα - Μειονεκτήματα των CSS .....	26
2.9.2. Δομη και τροπος εισαγωγής CSS.....	26
2.10. Δημιουργια πιστοποιητικου (SSL Secure Shell Layer CERTIFICATE) ...	29
2.10.1. Για να το εισάγουμε στο browser μας (Firefox Mozilla).....	31
2.10.2. Επεξεργασια Apache config για κρυπτογράφηση μόνο πρόσβαση σε φακέλους που προστατεύονται με κωδικό πρόσβασης.....	32
2.10.3. Δημιουργία SSL κρυπτογράφησης για πρόσβαση σε φακέλους .....	32
2.10.4. Για ανακατεύθυνση απο "http" σε "https" σε συγκεκριμένους φακελους .....	33
3. Πως Λειτουργεί η PHP .....	35
3.1. Εφαρμογή της PHP στις δυναμικές εφαρμογές .....	35
3.2. Γενικές και Υπερ-Γενικές Μεταβλητές .....	37
3.3. Χρήση συναρτήσεων .....	38
3.3.1. Μεταφορά Αρχείων (Upload Files) με την POST μέθοδο .....	38
3.3.2. Αποστολη email με την συνάρτηση mail() .....	40
3.4. HTTP αναγνώριση με την PHP.....	41
3.4.1. Header () .....	41
3.4.2. Χρήση των require() και include() .....	42
3.5. Δυνατότητες της PHP .....	43
3.6. Διαφορές με Client Side Scripting .....	45
3.7. MIME .....	46
4. Επικοινωνία της PHP με MySQL .....	47
4.1. Εισαγωγή.....	47
4.2. Σύνδεση της MySQL με PHP .....	47
4.2.1. Ανάλυση συναρτήσεων .....	47

4.3. Πλεονεκτήματα της MySQL .....	48
4.4. Δημιουργία πίνακα στην PHP .....	49
4.5. Εμφάνιση Δεδομένων .....	51
4.6. Επεξεργασία και Διαγραφή δεδομένων .....	54
5. Υλοποίηση Βάσης Δεδομένων .....	56
5.1. Εισαγωγή.....	56
5.2. Οι Διμελής Συσχετίσεις .....	56
5.3. Δομή και ανάλυση της Βάσης Δεδομένων MySQL .....	57
5.4. Πίνακες .....	57
5.4.1. Ο πίνακας “announcement” .....	57
5.4.2. Ο πίνακας “conference” .....	58
5.4.3. Ο πίνακας “contact” .....	60
5.4.4 Ο πίνακας “customer” .....	61
5.4.5. Ο πίνακας “guestbook” .....	62
5.4.6. Ο πίνακας “reservation” .....	63
5.4.7. Ο πίνακας “reservation_room” .....	65
5.4.8. Ο πίνακας “rooms” .....	66
5.4.9. Ο πίνακας “upload_files ” .....	68
6. Υλοποίηση ιστοσελίδας.....	70
6.1. Εισαγωγή.....	70
6.2. Παρουσίαση.....	70
6.3. Αρχική σελίδα .....	70
6.4. Πληροφορίες.....	72
6.5. Φωτογραφίες .....	76
6.6. Εγκαταστάσεις.....	78

6.7 Δεξιώσεις .....	85
6.8. Κρατήσεις .....	88
6.9. Ανακοινώσεις.....	96
6.10. Βιβλίο Επισκέπτων .....	97
6.11. Επικοινωνία .....	99
6.12. Η διεπαφή χρήστη για την διαχείριση της Βάσης δεδομένων από τον διαχειριστή (administrator) του ξενοδοχείου .....	101
Παράρτημα : Ενδεικτικώς κώδικας σελίδων.....	118
Α. Η τελική σελίδα της κράτησης δωματίων του ξενοδοχείου .....	118
Β. Η σελίδα που ελέγχει την Κατάσταση Διαθεσιμότητας των δωματίων από τον διαχειριστή του ξενοδοχείου .....	120
Πηγές – Βιβλιογραφία .....	124

# 1. Εισαγωγή

## 1.1. Γενική Περιγραφή

Όπως είναι γνωστό ξέρουμε όλοι πως το Internet σήμερα έχει γίνει τρόπος ζωής. Οι χρήστες του, ανεξάρτητα από υπηκοότητα, ηλικία, θρήσκευμα και χρώμα, μοιράζονται πληροφορίες και ανταλλάσσουν ελεύθερα διάφορες απόψεις για αμέτρητα θέματα .

Σήμερα όπως βλέπουμε σχεδόν όλες οι αλυσίδες των ξενοδοχείων χρησιμοποιούν το Ιντερνετ για να παρουσιάσουν και να διαφημίσουν την Ξενοδοχειακή τους μονάδα.

Επιπλέον σε αυτήν την πτυχιακή εργασία θα αναπτυχθεί όλο το υλικό και το λογισμικό που απαιτείται για την εγκατάσταση του δικτυακού εξυπηρετητή (Web-server) που θα φιλοξενεί τη συγκεκριμένη Διαδικτυακή Πύλη και θα παρέχει πρόσβαση των χρηστών στις δυναμικές υπηρεσίες και στο διαθέσιμο περιεχόμενο.

## 1.2 Στόχοι

Στόχος της πτυχιακής εργασίας είναι η εύκολη πρόσβαση σε χρήσιμες πληροφορίες σχετικά με το συγκεκριμένο αντικείμενο της ιστοσελίδας. Τα στατικά περιεχόμενα μιας HTML Web τοποθεσίας δεν μας είναι αρκετά για την δημιουργία αυτών των δυναμικών εφαρμογών και οι χρήστες δεν θα μπορούν να συνδιαλέγονται με την τοποθεσία αυτή. Σε αυτή τη περίπτωση θα χρησιμοποιήσουμε μια άλλη γλώσσα, την PHP για την πραγματοποίηση δυναμικών εφαρμογών. Με αυτόν τον τρόπο επιτυγχάνεται η εύκολη πρόσβαση των χρηστών για κράτηση στο ξενοδοχείο Paradise Tropical.

Επίσης στόχος της πτυχιακής εργασίας είναι η διαδικασία της **on-line κράτησης (booking procedure) δωματίων ξενοδοχείων** από κάθε ενδιαφερόμενο πελάτη. Αποτελεί σημαντική δυνατότητα στον κόσμο διότι μπορούν να πραγματοποιήσουν κρατήσεις στο ξενοδοχείο λαμβάνοντας υπόψη διάφορα κριτήρια, όπως:

- 1)Επιλογή προβολής διαφόρων φωτογραφιών που απαρτίζουν το Ξενοδοχείο.
- 2)Διαθεσιμότητα των δωματίων του Ξενοδοχείου (περιλαμβάνοντας τις κατηγορίες δωματίων, λεπτομέρειες ως προς τις παροχές κάθε κατηγορίας δωματίου, των αριθμό δωματίων, την τιμή κάθε κατηγορίας δωματίου ανά βραδιά, το μέγιστο αριθμών ατόμων ανά κατηγορία δωματίου και τέλος το συνολικό ποσό της κράτησης).



3) Την ασφαλή πληρωμή μέσω πιστωτικών καρτών από ειδικά πρωτόκολλα μεταφοράς των οικονομικών στοιχείων των πελατών.

Η εφαρμογή έχει να κάνει με το θέμα της κράτησης δωματίων σε ξενοδοχεία και απευθύνεται τόσο σε ξενοδόχους όσο και σε απλούς χρήστες του διαδικτύου. Με την ανάπτυξη του διαδικτύου όλο και περισσότεροι επαγγελματίες που ασχολούνται με το εμπόριο, αλλά και την παροχή υπηρεσιών βλέπουν να τους δίνονται νέες δυνατότητες ανάπτυξης της επιχείρησής τους με τη χρήση της τεχνολογίας.

### **1.3. Δομή**

Ως συνέχεια αυτής της εισαγωγικής ενότητας, ακολουθεί το δεύτερο κεφάλαιο το οποίο εισάγει τον αναγνώστη στη λειτουργία ενός web site σε ένα Apache Web Server, πώς λειτουργεί ένας διακομιστής Web καθώς και στη σημασία του πρωτοκόλλου HTTP. Επίσης θα μελετηθούν γενικές έννοιες του HTML, Javascript, CSS, PHP και MySQL που είναι η βάση για την δημιουργία μιας Διαδικτυακής Πύλης.

Αντικείμενο του τρίτου κεφαλαίου, αποτελεί η θεωρία και γενικά θέματα που αφορούν την ανάπτυξη της PHP. Αυτά είναι απαραίτητα για τη δημιουργία των δυναμικών εφαρμογών που παρουσιάζονται σε άλλα κεφάλαια.

Στο τέταρτο κεφάλαιο, παρουσιάζεται η θεωρία και η σχεδίαση των σχεσιακών συστημάτων βάσεων δεδομένων, όπως είναι η MySQL, η σύνδεση της με την PHP και κάποια θέματα πιο προχωρημένα στην MySQL.

Στο πέμπτο κεφάλαιο, παρουσιάζεται η δομή της βάσης δεδομένων που χρησιμοποιήσαμε καθώς και η ανάλυση των κάθε πινάκων με τα πεδία τους.

Τέλος, στο έκτο κεφάλαιο, αναλύονται ειδικότερα ο τρόπος χρήσης της PHP μέσα στις εφαρμογές καθώς και ο τρόπος λειτουργίας της μέσα στα υποσέλιδα της Διαδικτυακής Πύλης.

### **1.4. Θεωρητικό Υπόβαθρο**

Ειδικότερα θα αναλυθεί ο τρόπος χρήσης της PHP μέσα στις εφαρμογές καθώς και ο τρόπος λειτουργίας της μέσα στα υποσέλιδα της Διαδικτυακής Πύλης. Επίσης θα παρουσιασθεί ο τρόπος που συνδέεται η βάση δεδομένων με τις εφαρμογές αυτές μέσα στον κώδικα της PHP.

### **1.5. Σύνοψη**

Η PHP είναι μια γλώσσα προγραμματισμού που σχεδιάστηκε για τη δημιουργία δυναμικών σελίδων στο διαδίκτυο και είναι επισήμως γνωστή ως: HyperText preprocessor.

Είναι μια server-side (εκτελείτε στον διακομιστή) scripting γλώσσα που γράφεται συνήθως πλαισιωμένη από HTML, για μορφοποίηση των αποτελεσμάτων. Αντίθετα από μια συνηθισμένη HTML σελίδα η σελίδα PHP δεν στέλνεται άμεσα σε έναν πελάτη (client), αντ' αυτού πρώτα αναλύεται και μετά αποστέλλεται το παραγόμενο αποτέλεσμα. Τα στοιχεία HTML στον πηγαίο κώδικα μένουν ως έχουν, αλλά ο PHP κώδικας ερμηνεύεται και εκτελείται. Ο κώδικας PHP μπορεί να θέσει ερωτήματα σε βάσεις δεδομένων, να δημιουργήσει εικόνες, να διαβάσει και να γράψει αρχεία, να συνδεθεί με απομακρυσμένους υπολογιστές , κ.ο.κ . Σε γενικές γραμμές οι δυνατότητες που μας δίνει είναι απεριόριστες.

## 2. ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ

### 2.1. Macromedia Dreamweaver MX 8

Το **Dreamweaver MX 8** της **Macromedia** αποτελεί την επιλογή των επαγγελματιών για την κατασκευή ιστοσελίδων και εφαρμογών. Συνεχίζει την παράδοση του προϊόντος στην καινοτομία παρέχοντας ένα στιβαρό θεμέλιο για ευρεία υιοθέτηση του Cascading Style Sheet (CSS), ενός ευρέως αποδεκτού web standard, το οποίο προηγουμένως ήταν δύσκολο να εφαρμοστεί. Το Dreamweaver MX 8 αποτελεί το μοναδικό εκτενές εργαλείο για να αποδώσει γερή υποστήριξη CSS σε ένα οπτικό περιβάλλον ανάπτυξης, ώστε να παράγουν ιστοσελίδες και εφαρμογές για το web. Το Dreamweaver MX 8 ενσωματώνει οπτικά εργαλεία περιγράμματος, χαρακτηριστικά ανάπτυξης εφαρμογών και υποστήριξη επεξεργασίας κώδικα μέσω ενός περιβάλλοντος τεχνολογίας ανεξαρτήτου πλατφόρμα. Υποστηρίζοντας τις σημαντικότερες τεχνολογίες HTML και server, το Dreamweaver MX 2004 απελευθερώνει τη δύναμη της προσβάσιμης ανάπτυξης βασισμένης σε πρότυπα για την κοινότητα web, ενώ βελτιώνει τα βασικά εργαλεία, τα οποία χρειάζονται οι επαγγελματίες. Το Dreamweaver MX 8 περιλαμβάνει επίσης το SecureFTP, μια δυναμική λειτουργία επικύρωσης λειτουργικότητας με οποιοδήποτε browser, ενσωματωμένη επεξεργασία γραφικών, ομαλή συνεργασία με τα Word και Excel της Microsoft και ενημερωμένη υποστήριξη για τεχνολογίες ASP.NET, PHP και ColdFusion server.

### 2.2. Xampp v 2.5

Η εφαρμογή **XAMPP** είναι ένας εύκολος τρόπος εγκατάστασης του apache και του MySql server.

Η κονσόλα του Xampp μας δίνει τη δυνατότητα να ξεκινήσουμε τις 4 εφαρμογές (για την εργασία θα χρησιμοποιήσουμε τις 2 από τις 4 εφαρμογές: τον apache server και τον MySql server). Έχει το πλεονέκτημα κλείνοντας το παράθυρο να μην απενεργοποιείται ο apache server και όποια άλλη εφαρμογή «τρέχει» εκείνη τη στιγμή. Επίσης πατώντας το κουμπί admin... που υπάρχει δίπλα από κάθε εφαρμογή, εμφανίζει το administrator menu κάθε εφαρμογής, δίνοντάς μας τη δυνατότητα για περαιτέρω διαχείριση.

**Το οποίο περιλαμβάνει τα εξής:**

1. PhpMyAdmin – 2.11.4
2. MySQL client version: 5.0.33
3. Apache Server 2.2.8
4. PHP (5.2.5.)

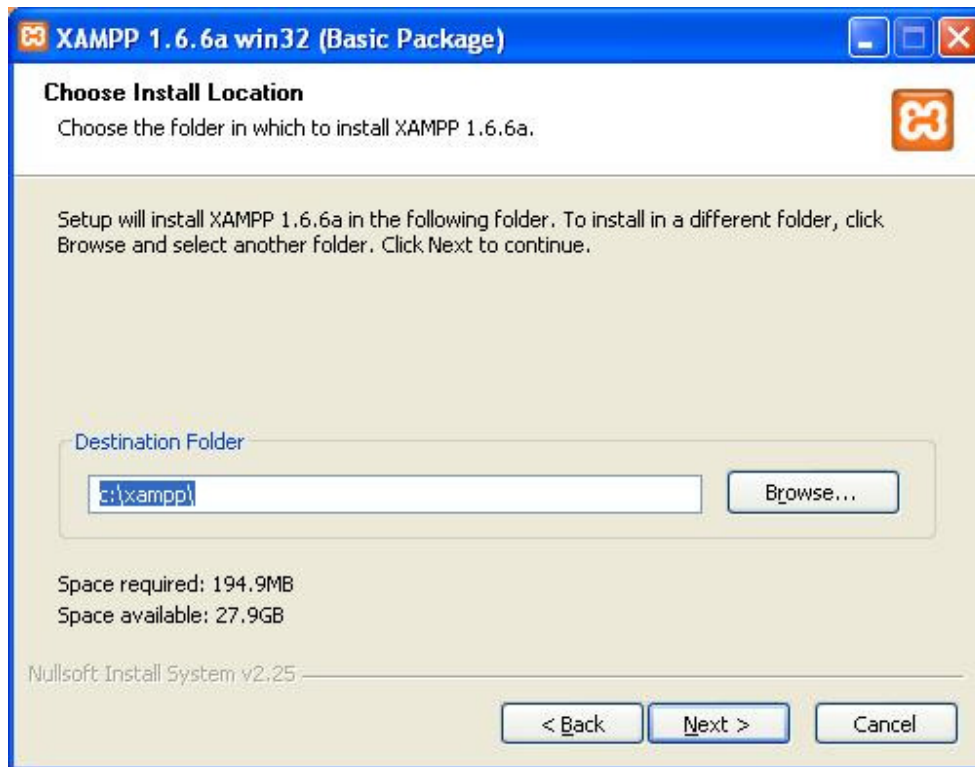
### 2.2.1. Εγκατάσταση Xampp

Βρίσκουμε το αρχείο xampp-win32-1.6.6a-installer.exe και το "τρέχουμε" έπειτα ακολουθούμε τα βήματα εγκατάστασης που σας δείχνουμε παρακάτω:



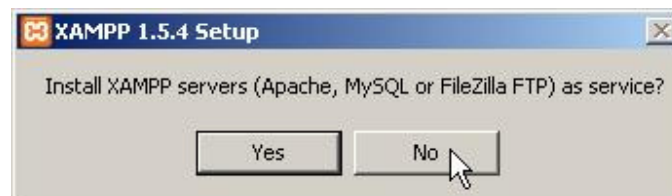
Εικόνα 1: Εγκατάσταση Xampp

Μετά επιλέγουμε το path που θέλουμε που είναι το c:\xampp\



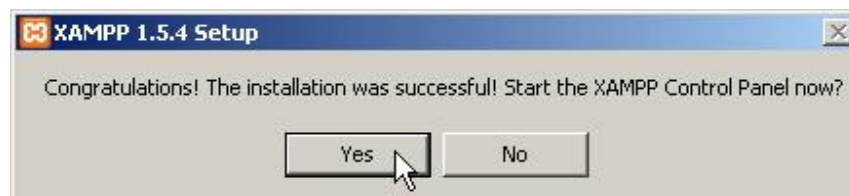
Εικόνα 2 : Επιλογή διαδρομής (path) για εγκατάσταση

Στο παρακάτω πλαίσιο διαλόγου επιλέγουμε "No".

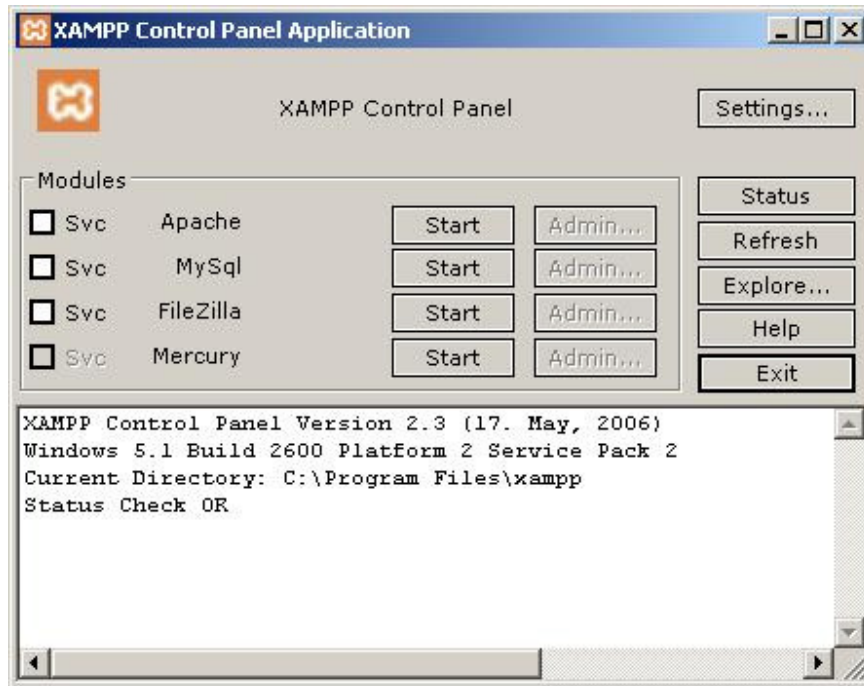


Εικόνα 3: Επιλογή υπηρεσιών

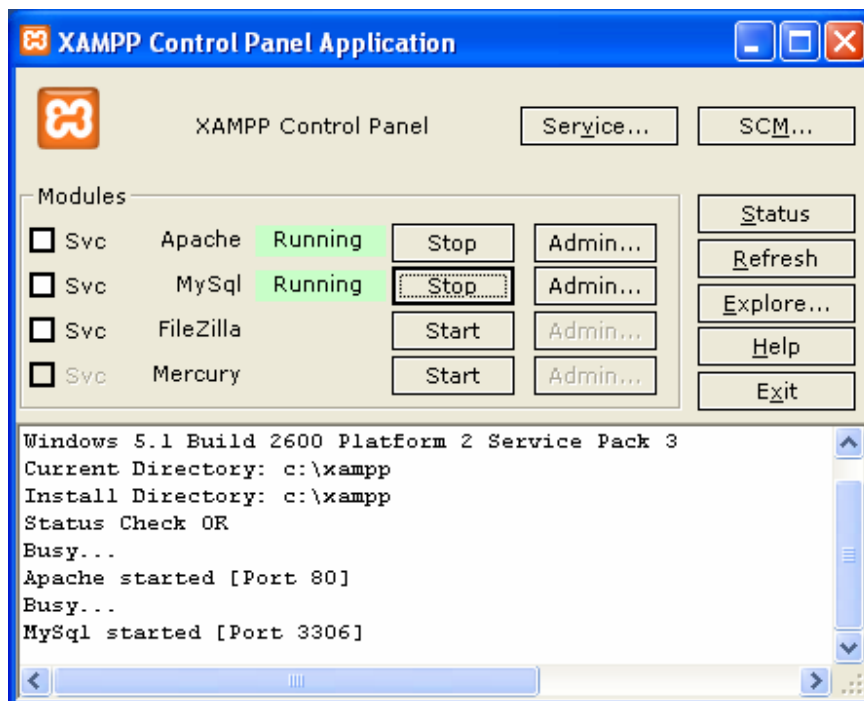
Στο παρακάτω πλαίσιο διαλόγου επιλέγουμε "Yes"



Εικόνα 4: Επιλογή έναρξης του πίνακά ελέγχου του Xampp



Εικόνα 5: Πίνακας Ελέγχου του Xampp



Εικόνα 6: Πίνακας Ελέγχου του Xampp τρέχοντας Apache και MySQL

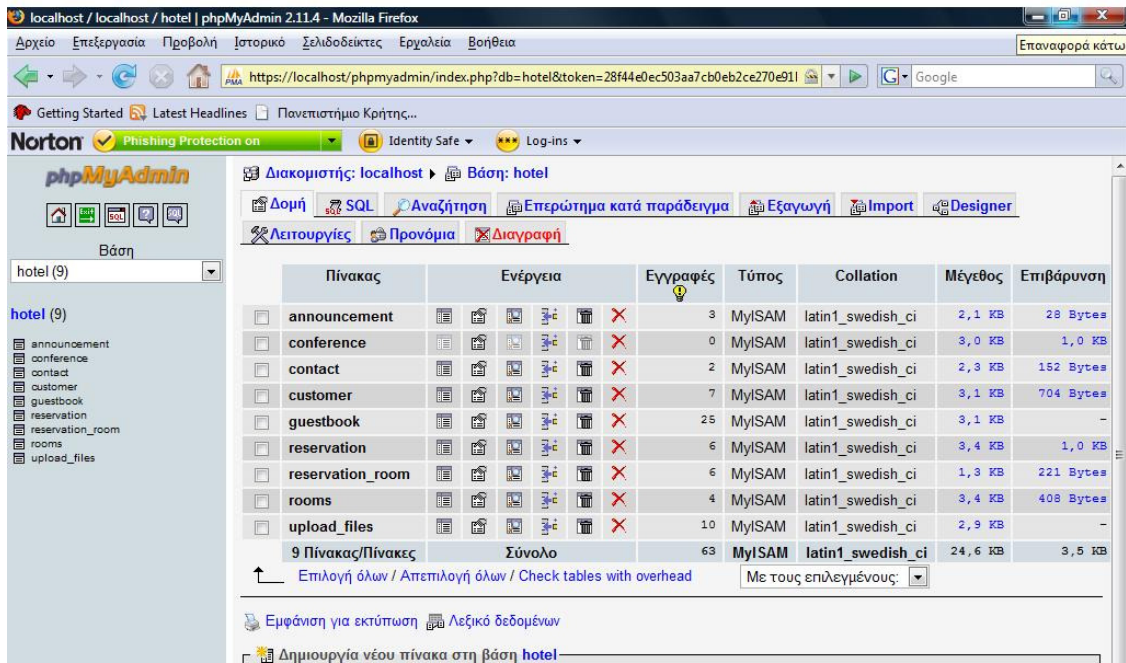
Αφου έχουμε κάνει τα παραπάνω βήματα ανοίγουμε τον browser μας (Mozilla Firefox) και πληκτρολογούμε την πάρακατω διεύθυνση : <http://localhost/xampp/>, όπου μας εμφανίζει την παρακάτω εικόνα.



Εικόνα 7: Αρχική σελίδα του Xampp

## 2.2.2. phpMyAdmin

Το **phpMyAdmin** είναι ένα εργαλείο γραμμένο σε php που μας επιτρέπει να διαχειριζόμαστε τις βάσεις δεδομένων MySQL. Μπορούμε να εκτελέσουμε ερωτήματα SQL, να εργαστούμε με fields (add, edit, delete), με tables (create, alter, drop), να δημιουργήσουμε πρόσθετες βάσεις δεδομένων και άλλα. Μπορούμε εύκολα να διαχειριστούμε τους πίνακες και τα πεδία που περιέχονται στη βάση δεδομένων μας, να αλλάξουμε τύπους πεδίων και να ενημερώσουμε τους πίνακες της βάσης μας.



Εικόνα 8: Η σελίδα του PhpMyAdmin

### 2.2.3. PHP

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

Είναι μια server-side (εκτελείτε στον διακομιστή) scripting γλώσσα που γράφεται συνήθως πλαισιωμένη από HTML, για μορφοποίηση των αποτελεσμάτων. Αντίθετα από μια συνηθισμένη HTML σελίδα η σελίδα PHP δεν στέλνεται άμεσα σε έναν πελάτη (client), αντί' αυτού πρώτα αναλύεται και μετά αποστέλλεται το παραγόμενο αποτέλεσμα. Τα στοιχεία HTML στον πηγαίο κώδικα μένουν ως έχουν, αλλά ο PHP κώδικας ερμηνεύεται και εκτελείται. Ο κώδικας PHP μπορεί να θέσει ερωτήματα σε βάσεις δεδομένων, να δημιουργήσει εικόνες, να διαβάσει



και να γράψει αρχεία, να συνδεθεί με απομακρυσμένους υπολογιστές , κ.ο.κ. Σε γενικές γραμμές οι δυνατότητες που μας δίνει είναι απεριόριστες.

Η ιστορία της PHP ξεκινά από το 1995, όταν ένας φοιτητής, ο Rasmus Lerdorf δημιούργησε χρησιμοποιώντας τη γλώσσα προγραμματισμού Perl ένα απλό script με όνομα php.cgi, για προσωπική χρήση. Το script αυτό είχε σαν σκοπό να διατηρεί μια λίστα στατιστικών για τα άτομα που έβλεπαν το online βιογραφικό του σημείωμα. Αργότερα αυτό το script το διέθεσε και σε φίλους του, οι οποίοι άρχισαν να του ζητούν να προσθέσει περισσότερες δυνατότητες. Η γλώσσα τότε ονομαζόταν PHP/FI από τα αρχικά Personal Home Page/Form Interpreter. Δεν άργησε να τα εμπλουτίσει με λειτουργίες επεξεργασίας δεδομένων με SQL, αλλά τα σημαντικά βήματα που έφεραν και την μεγάλη αποδοχή της PHP ήταν αρχικά η μετατροπή τους σε C και μετέπειτα η δωρεάν παροχή του πηγαίου κώδικα μέσω της σελίδας του ώστε να επωφεληθούν όλοι από αυτό που είχε φτιάξει, αλλά και να τον βοηθήσουν στην περαιτέρω ανάπτυξή της.

Οι περισσότεροι ιστότοποι επί του παρόντος χρησιμοποιούν κυρίως τις εκδόσεις 4 και 5 της PHP. Ο διακομιστής Apache, που χρησιμοποιείται σήμερα ευρέως σε συστήματα με τα λειτουργικά συστήματα Linux και Microsoft Windows, υποστηρίζει εξ ορισμού επεξεργασία κώδικα PHP.

#### **2.2.4. Apache Web Server**

Ο Apache Web Server είναι ένας πολύ δημοφιλής διακομιστής διαδικτύου που διανέμεται ελεύθερα στο διαδίκτυο. Αναπτύχθηκε και συντηρείται από μια ομάδα εθελοντών που ήθελαν να υλοποιήσουν έναν εύρωστο κώδικα για διακομιστή δικτύου, που να είναι εμπορικός και να έχει πολλά χαρακτηριστικά. Σήμερα ο Apache θεωρείται από τους πιο σταθερούς διακομιστές δικτύου που κυκλοφορούν και θα πρέπει να τονίσουμε ότι αρκετοί εμπορικοί διακομιστές διαδικτύου, όπως ο HTTP Server της IBM, χρησιμοποιούν τον πυρήνα του Apache.

#### **2.2.5. MySQL**

##### **Τι είναι η MySQL?**

Η **MySQL** είναι ένα σύστημα διαχείρισης σχεσιακών βάσεων δεδομένων (relational database management system) ή RDBMS. Σε γενικές γραμμές είναι ένα πακέτο λογισμικού (software package) που είναι πολύ καλό στην οργάνωση και τη διαχείριση μεγάλων ποσοτήτων πληροφοριών. Με τη χρήση της **MySQL** είναι εύκολη η πρόσβαση σ' αυτές τις πληροφορίες χρησιμοποιώντας μια

γλώσσα συγγραφής σεναρίων στην πλευρά του διακομιστή (server-side scripting languages), όπως είναι η PHP.

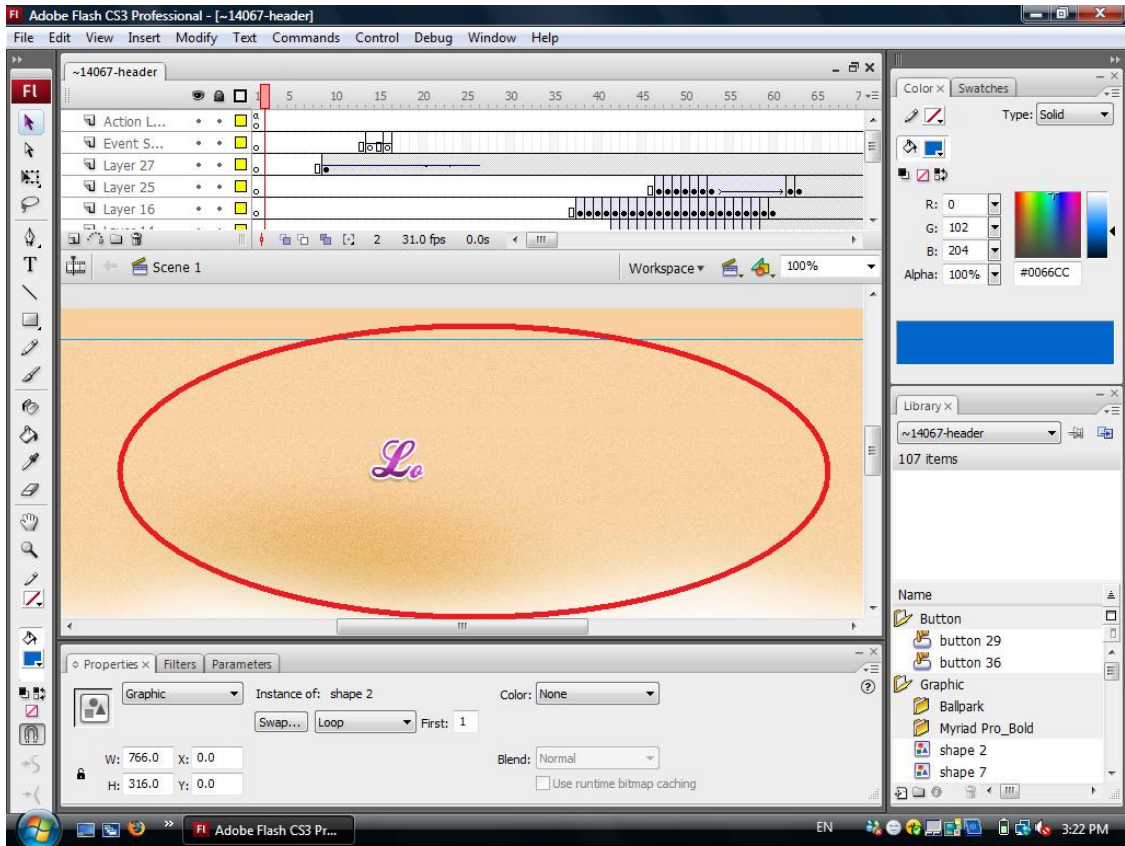
### 2.3. Macromedia Flash 8

Το Flash είναι ένα δημιουργικό «εργαλείο» που σχεδιαστές και developers χρησιμοποιούν για να δημιουργήσουν παρουσιάσεις, εφαρμογές, και άλλα περιεχόμενα που δίνουν στο χρήστη τη δυνατότητα αλληλεπίδρασης με την εκάστοτε εφαρμογή.

Τα project του Flash μπορούν να περιέχουν από απλά animation, κομμάτια βίντεο, πολυσύνθετες παρουσιάσεις, εφαρμογές, και οτιδήποτε άλλο ενδιαμέσο. Γενικότερα οτιδήποτε είναι φτιαγμένο στο πρόγραμμα Flash ονομάζεται *εφαρμογή*, ακόμα και αν περιέχει μόνο ένα απλό animation.

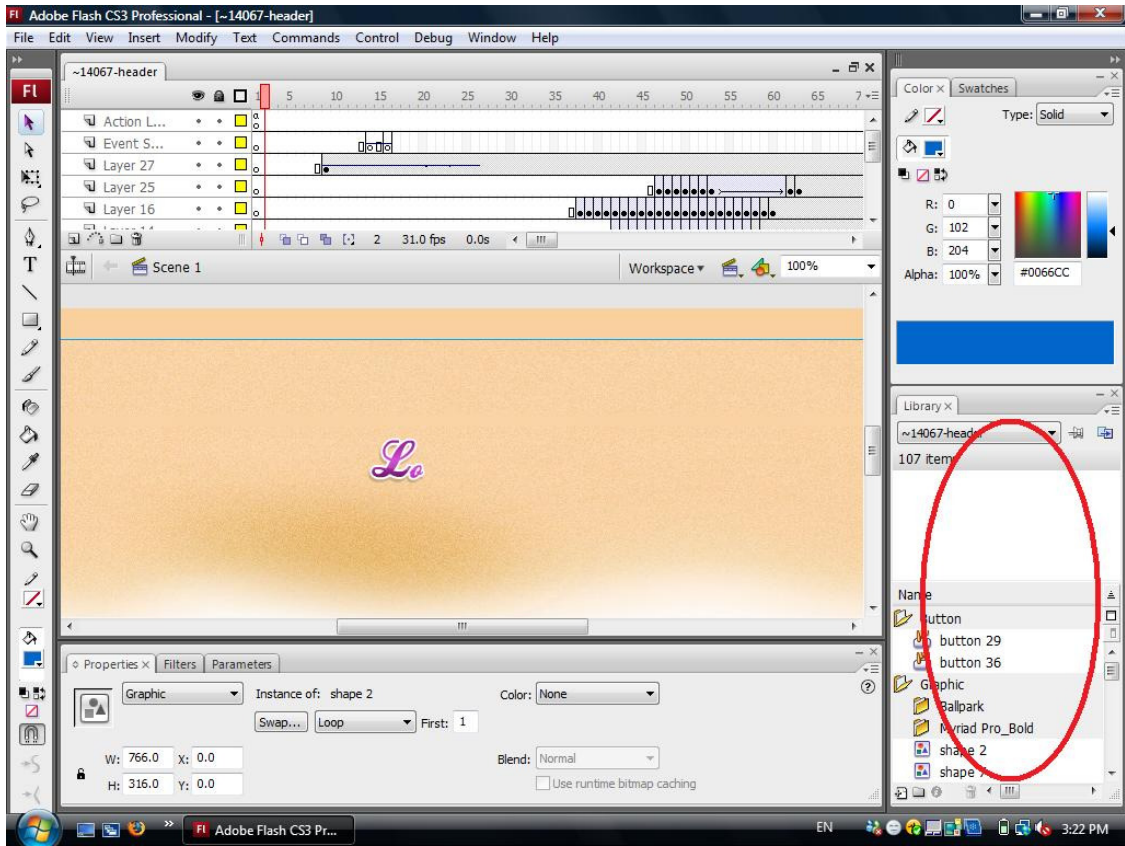
Το μεγάλο θετικό στοιχείο που έχει το Flash είναι ότι είναι εξαιρετικά κατάλληλο για δημιουργία εφαρμογών για παράδοση τους μέσω του διαδικτύου μιας και το μέγεθός τους είναι πολύ μικρό. Το Flash το καταφέρνει αυτό με την παρατεταμένη χρήση των *vector graphics* (διανυσματικά γραφικά). Τα vector graphics απαιτούν σημαντικά μικρότερη μνήμη και αποθηκευτικό χώρο, απ' ότι τα bitmap γραφικά, και αυτό γιατί αναπαρίστανται με μαθηματικές εξισώσεις αντί για μεγάλες συστάδες δεδομένων. Τα γραφικά bitmap είναι μεγαλύτερα γιατί κάθε αυτόνομο pixel μέσα στην εικόνα χρειάζεται ένα ξεχωριστό κομμάτι από δεδομένα για να το αναπαραστήσει. Τα αρχεία που δημιουργεί κάποιος χρήστης μέσα από το Flash έχουν την κατάληξη .fla (FLA). Ένα αρχείο flash αποτελείται συνήθως από 4 μέρη:

1. **Η Σκηνή (Stage)** (εικόνα 9) είναι το μέρος του flash όπου τα γραφικά, τα βίντεο, τα κουμπιά κλπ κλπ εμφανίζονται κατά την διάρκεια της αναπαραγωγής. Κοινώς το μέρος που εμφανίζονται τα αντικείμενα από τα οποία αποτελείται η εφαρμογή.



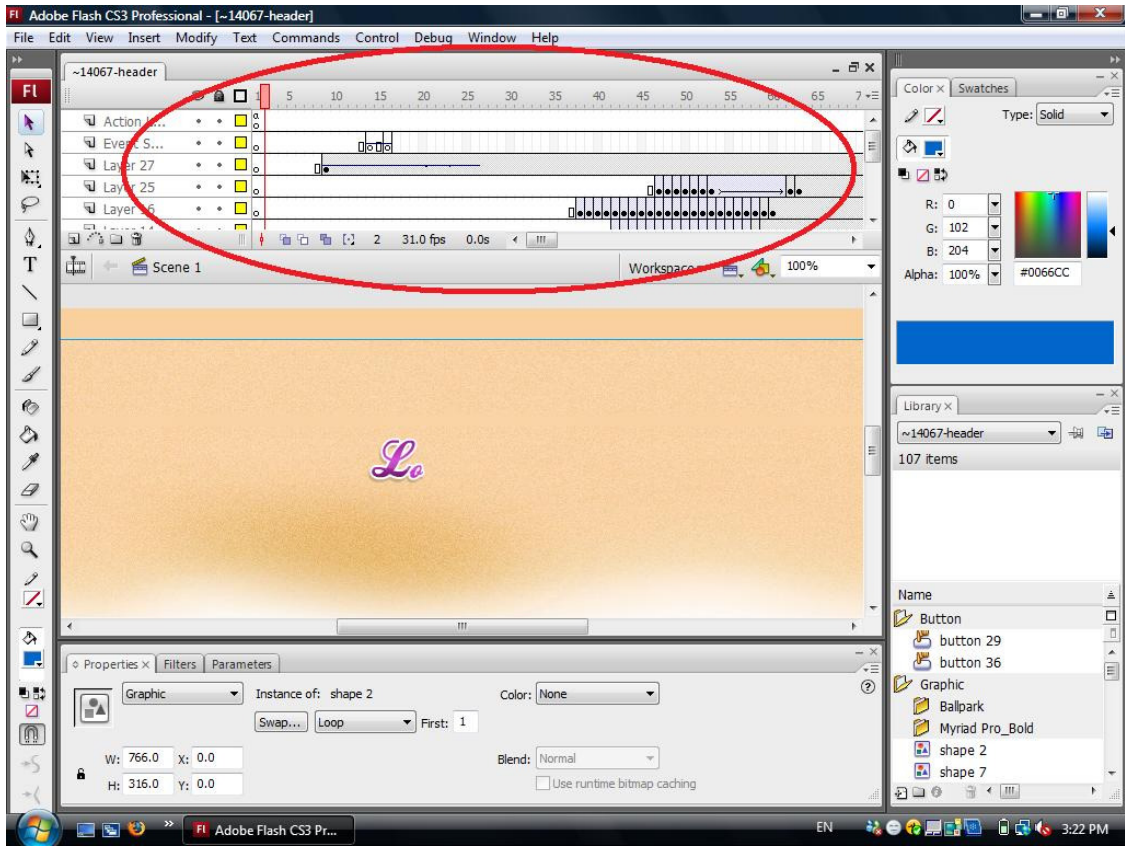
Εικόνα 9

2. Η «βιβλιοθήκη» (the Library panel) (βλ. εικόνα 10) είναι εκεί που το Flash αναπαριστά μία λίστα των πολυμεσικών στοιχείων που περιέχει η εφαρμογή



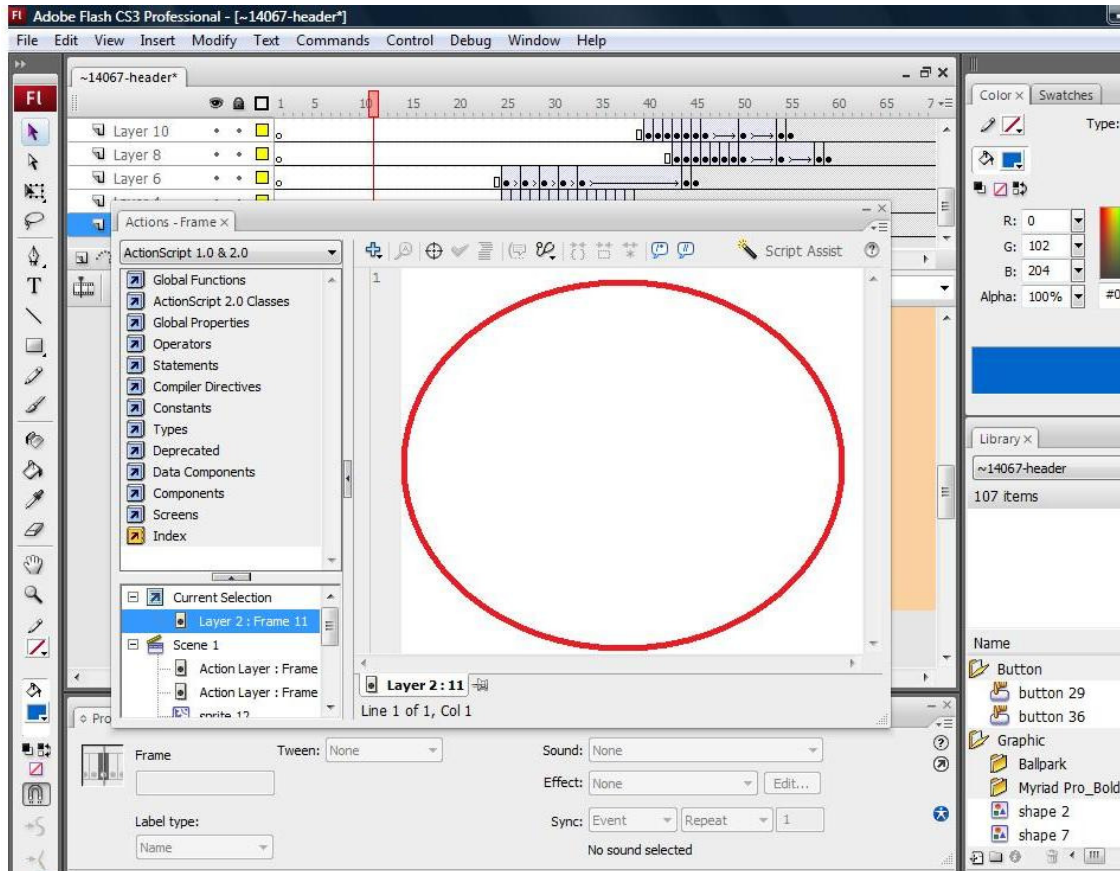
Εικόνα 10

- 3. Στη Γραμμή του χρόνου (Timeline)** (βλ.εικόνα 11) καθορίζεις στο Flash τότε θέλεις τα γραφικά σου και τα άλλα στοιχεία της εφαρμογής σου να εμφανιστούν. Το συγκεκριμένο μέρος χρησιμοποιείται επίσης για να καθορίσει ο χρήστης την σειρά των layer που εμπεριέχουν τα γραφικά πάνω στη σκηνή. Τα γραφικά σε μεγαλύτερα layer εμφανίζονται πάνω από τα γραφικά των χαμηλότερων layer



Εικόνα 11

Ο κώδικας **ActionScript** (βλ.εικόνα 12) σου επιτρέπει να προσθέσεις αλληλεπίδραση στα στοιχεία που αποτελούν την εφαρμογή. Για παράδειγμα, μπορείς να χρησιμοποιήσεις κώδικα ο οποίος θα επιτρέψει σε ένα κουμπί να παρουσιάζει μία εικόνα όταν κάποιος κάνει κλικ πάνω του. Μπορεί κάποιος επίσης να χρησιμοποιήσει τον κώδικα Actionscript για να προσθέσει «λογική» στην εφαρμογή του. Η «λογική» ενεργοποιεί την εφαρμογή στο να αντιδράει διαφορετικά ανάλογα με τις ενέργειες του εκάστοτε χρήστη ή ανάλογα τις καταστάσεις..



Εικόνα 12

## 2.4. Adobe Photoshop CSS

Εδώ και αρκετό καιρό το PhotoShop αποτελεί το standard στο χώρο των γραφικών τεχνών. Ενώ αρχικά ήταν σχεδιασμένο ως πρόγραμμα επεξεργασίας εικόνας (όπως δηλώνει και το όνομά του), σύντομα ξέφυγε από τα στενά όρια της φωτογραφίας χάρη στις δημιουργικές δυνατότητες των εργαλείων του. Έτσι το Photoshop CSS είναι ένα πολυδιάστατο και εξαιρετικά εύχρηστο δημιουργικό εργαλείο.

Το PhotoShop CSS συνοδεύεται, όπως και οι προηγούμενες εκδόσεις του, από το ImageReady, το οποίο ουσιαστικά είναι η πρόταση της Adobe στο χώρο του Web graphics optimization. Το ImageReady λειτουργεί κυρίως ως plug-in extension του PhotoShop. Εδώ μπορούμε είτε να επιλέξουμε κάποια προκαθορισμένη ρύθμιση, είτε να γίνει manual optimization, όπου όλα τα απαιτούμενα στοιχεία εισάγονται από το χρήστη. Φυσικά, είναι δυνατόν να επιλεγεί κάποιο πρότυπο και κατόπιν να προσαρμόσουμε τις παραμέτρους στα

μέτρα μας. Το optimization κάθε εικόνας γίνεται σε πραγματικό χρόνο, ανάλογα βέβαια με το μηχάνημα και το λειτουργικό σύστημα.

## 2.5. Διακομιστές Web

Ο διακομιστής Web είναι ένας εξειδικευμένος διακομιστής αρχείων που διανέμει αρχεία τα οποία περιέχουν ιστοσελίδες, εικόνες γραφικών, όλα τους τύπους ήχου (mp3, mp4, wav) , video clips και άλλο πολυμεσικό περιεχόμενο. Παραδείγματος χάρη, αν κάποιος χρήστης εκτελέσει μια ενέργεια , όπως η χρήση ενός συνδέσμου ή να εισαγει στοιχεία σε μια φόρμα , αυτόματα αποστέλλεται στον διακομιστή ένα μήνυμα , το οποίο μεταφέρει την ενέργεια που έλαβε χώρα, μαζί με τα σχετικά δεδομένα, για παράδειγμα το όνομα μέσα σ' ένα πεδίο κειμένου το οποίο πληκτρολογήθηκε από τον χρήστη.

Το μήνυμα που στάλθηκε απο τον φυλλόμετρητη λαμβάνεται απο τον διακομοστή Web ο ο οποίος στην συνέχεια αποφασίζει τι πρέπει να γίνει: εάν, για παράδειγμα, μία ιστοσελίδα πρέπει να σταλεί στον χρήστη ή εάν πρέπει να εκτελεστεί κάποιο πρόγραμμα.. Στην τελευταία περίπτωση, αυτό ίσως συνεπάγεται την επεξεργασία μιας αποθηκευμένης ιστοσελίδας πριν την αποστολή της προς τον browser . Αυτη η επεξεργασία θα την αναλύσουμε στο παρακάτω κεφάλαιο. Το αίτημα εκτελείται και ο διακομιστής ετοιμάζεται για το επόμενο αίτημα το οποίο μπορεί να προέρχεται από τον ίδιο υπολογιστή / browser που έθεσε το προηγούμενο αίτημα αλλά μπορεί και όχι. Τα αιτήματα και οι απαντήσεις που αναφέρθηκαν, εκφράζονται με ένα πρωτόκολλο γνωστό ως **Hypertext Transfer Protocol (HTTP)**.

## 2.6. Hypertext Transfer Protocol (HTTP)

Το πρωτόκολλο HTTP καθορίζει τον τρόπο επικοινωνίας στο διαδίκτυο μεταξύ των διακομιστών και των πελατών (servers - clients). Είναι ένα γενικό, αντικειμενοστραφές πρωτόκολλο που μεταβιβάζει πληροφορία μεταξύ των διακομιστών και των πελατών. Ξεκίνησε από την έκδοση HTTP/0.9 κατά τη διάρκεια της πρώιμης ανάπτυξης του διαδικτύου και ακολούθησε η έκδοση HTTP/1.0 το 1995. Η πιο πρόσφατη έκδοσή του, HTTP/1.1, παρέχει περισσότερη λειτουργικότητα και υποστηρίζει πολλαπλές συναλλαγές μεταξύ πελάτη και διακομιστή κατά τη διάρκεια της ίδιας αίτησης.

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

- **Σύνδεση** - Ο πελάτης αποκαθιστά σύνδεση με τον διακομιστή
- **Αίτηση** - Ο πελάτης στέλνει το μήνυμα της αίτησης στον διακομιστή.
- **Απάντηση** - Ο διακομιστής διαδικτύου στέλνει την απάντηση
- **Κλείσιμο**- Η σύνδεση τερματίζεται απο τον διακομιστή.

## 2.7. HTML

### Τι είναι HTML

Η HTML είναι το ακρωνύμιο των λέξεων Hypertext Markup Language ( γλώσσα μορφοποίησης υπερκειμένου ) και είναι η βασική γλώσσα δόμησης σελίδων του World Wide Web. Αρχικά είχε κατασκευασθεί με σκοπό μόνο την μορφοποίηση κειμένου, αλλά μεγάλωσε και ενσωμάτωσε σχεδιαστικές τεχνικές κ.α. Έτσι επιτρέπει ακόμη και την ενσωμάτωση ήχου και εικόνων στις web σελίδες. Η γλώσσα χρησιμοποιεί ένα αριθμό από tags για την μορφοποίηση κειμένου, για την δημιουργία συνδέσμων (links) μετάβασης μεταξύ των σελίδων, 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.

Υπάρχουν διαφορές εκδόσεις της HTML η πρώτη αρχισε το 1990 ο Tim Berners-Lee από το Cern, το εργαστήριο φυσικής της Γενεύης, δημιούργησε ένα νέο πρωτόκολλο με το οποίο θα μπορούσαν να μεταφέρονται κάθε είδος αρχείων και αντικειμένων μέσα από το Internet. Το πρωτόκολλο αυτό ονομάστηκε HTTP (HyperText Transfer Protocol) και σηματοδότησε την αρχή του WWW όπως το ξέρουμε σήμερα. Οι σελίδες που ήταν η βάση του WWW ήταν γραμμένες στην πρώτη έκδοση της γλώσσα HTML. Το 1994 αναπτύσσεται το πρότυπο HTML 2.0 από ένα διεθνή οργανισμό (Internet Engineering Task Force). Η επόμενη έκδοση η 3.0 δεν έγινε αποδεκτή από τις Microsoft και Netscape οπότε γρήγορα την αντικατέστησε η έκδοση 3.2 (1996). Η τελευταία περιλάμβανε πολλές από τις σημάνσεις (tags) που είχαν εισάγει οι δύο εταιρίες. Η έκδοση 4.0 παρουσιάστηκε τον Ιούνιο του 1997.

### 2.7.1. Δημιουργία αρχείων HTML

Η δημιουργία αρχείων HTML είναι πολύ απλή. Αρκεί να “τρέξουμε” έναν οποιοδήποτε διορθωτή *κειμένου text*, όπως το *Notepad* των Windows. Να γράψουμε τον κώδικα HTML που επιθυμούμε και να το αποθηκεύσουμε (σώσουμε) σε ένα αρχείο με κατάληξη **.htm** ή **.html**. Συνήθως αποθηκεύουμε με επέκταση **.html** όταν θα δημοσιεύσουμε τα αρχεία μας σε διακομιστή Unix. Αντίθετα ο εξυπηρετητής Windows NT καταλαβαίνει τα αρχεία και σαν **.htm** και σαν **.html**.

## 2.8. JavaScript

Είναι μία γλώσσα scripting βασισμένη στη έννοια του πρότυπου προγραμματισμού και πήρε το όνομα από την εφαρμογή ECMAScript του



Netscape. Η γλώσσα αυτή χρησιμοποιείται στις ιστοσελίδες για διάφορους λόγους, όπως για δυναμική σχεδίαση, έλεγχο φόρμας και πολλά άλλα. Λειτουργεί σε όλους τους βασικούς browsers όπως ο Internet Explorer, ο Firefox, ο Netscape και η Opera.

Είναι μια γλώσσα συγγραφής σεναρίων (scripting language) για την προσθήκη διαδραστικότητας (interactivity) σε ιστοσελίδες. Δημιουργήθηκε από την εταιρεία Netscape με αρχικό όνομα LiveScript και είναι πολύ δημοφιλής στους δημιουργούς ιστοσελίδων καθώς είναι απλή στη σύνταξή της και υποστηρίζεται απ' όλους τους δημοφιλείς φυλλομετρητές. Ανταγωνιστής της είναι η γλώσσα συγγραφής σεναρίων VBScript της εταιρείας Microsoft. Μια άλλη προσέγγιση στον προγραμματισμό από την πλευρά του πελάτη είναι η γλώσσα προγραμματισμού JavaScript. Για τον προγραμματισμό σε JavaScript πρέπει να εισάγετε δηλώσεις προγραμματισμού *απευθείας* στον κώδικα HTML. Αυτός ο κώδικας αλληλεπιδρά με τον browser, για παράδειγμα παράγει οπτικά εφέ, όπως rollover. Αυτό βρίσκεται σε αντίθεση με τα applet όπου ο κώδικας βρίσκεται στον διακομιστή, υπάρχει μόνο αναφορά για αυτόν στον κώδικα HTML, φορτώνεται στον πελάτη χρησιμοποιώντας την αναφορά και εκτελείται.

### 2.8.1. Πως λειτουργει η JavaScript

Η JavaScript είναι ενσωματωμένη σ' ένα αρχείο HTML ανάμεσα σε tags SCRIPT. Παρακάτω δίνεται ένα παράδειγμα ενός πολύ απλού προγράμματος:

```
<SCRIPT LANGUAGE = "JavaScript"> document.writeln( "<H3> Hello there");  
</SCRIPT>
```

Ο κώδικας βρίσκεται μέσα στα <SCRIPT> </SCRIPT> και αποτελείται από μία απλή δήλωση που εμφανίζει σε μια ιστοσελίδα το μήνυμα 'Hello there' στο σημείο όπου υπάρχει δήλωση μέσα στο HTML αρχείο. Το μήνυμα εμφανίζεται σε επικεφαλίδα μεγέθους 3, χρησιμοποιώντας το κατάλληλο tag. Το αντικείμενο document αντιπροσωπεύει το αρχείο HTML στο οποίο περικλείεται ο κώδικας. Η μέθοδος writeln του αντικειμένου document γράφει ένα string στον HTML κώδικα που θα εμφανιστεί.

Η JavaScript μοιάζει πολύ με μια κανονική γλώσσα προγραμματισμού καθώς περιλαμβάνει:

- Αριθμητικούς τύπους δεδομένων, όπως ακέραιους, καθώς και strings.
- Ένα μεγάλο αριθμό τελεστών που μπορούν να εφαρμοστούν στους διάφορους τύπους δεδομένων.
- Δομές ελέγχου, όπως οι if και while.

- Συναρτήσεις : κομμάτια κώδικα που μπορούν να κληθούν επανειλημμένα και ανεξάρτητα όποτε χρειάζεται να εκτελεστεί η συγκεκριμένη λειτουργία που μέθοδος υλοποιεί.

## 2.9. CSS

Ο όρος CSS σημαίνει **Cascading Style Sheets**, δηλ. **Διαδοχικά Φύλλα Στυλ**. Η CSS αρχικά ξεκίνησε από την HTML. Τα τελευταία χρόνια, η πολυπλοκότητα του HTML αυξήθηκε δραματικά. Ειδικότερα, πολλά στοιχεία προστέθηκαν στην HTML για την υποστήριξη του στυλ, όπως τα <CENTER> και τα <FONT>.

Επίσης, φάνηκε ότι η πρόσθεση όλο και περισσότερων στοιχείων στην HTML δεν θα κατέληγε σε μία μακροπρόθεσμη και βιώσιμη λύση επειδή οδηγεί σε πολύπλοκες ιστοσελίδες, που είναι δύσκολο να διαβαστούν και να συντηρηθούν, όπως και το ότι είναι αδικαιολόγητα μεγάλες. Το W3C ανταποκρίθηκε παρουσιάζοντας μία γλώσσα φύλλου στυλ, το CSS. Το CSS διαχωρίζει το στυλ από το περιεχόμενο της σελίδας.

Η CSS σχεδιάστηκε με σκοπό να προωθήσει το διαχωρισμό της πληροφορίας και της εμφάνισης για να μπορούν όλο και περισσότεροι χρήστες να έχουν πρόσβαση στη πληροφορία των ιστοσελίδων. Μειώνει κατά πολύ τον κώδικα των ιστοσελίδων, αφού εξαλείφει τον επαναλαμβανόμενο κώδικα, με αποτέλεσμα να βοηθάει στη δημιουργία πιο γρήγορων ιστοσελίδων, οι οποίες μάλιστα είναι και προσβάσιμες σε μεγαλύτερο βαθμό από τις μηχανές αναζήτησης.

### 2.9.1. Πλεονεκτήματα - Μειονεκτήματα των CSS

Τα πλεονεκτήματα που προκύπτουν με την χρήση των CSS είναι:

- Οι σελίδες έχουν λιγότερο κώδικα, μικρότερο μέγεθος και έτσι εμφανίζονται ταχύτερα στον browser
- Καθιστά εύκολη την μορφοποίηση των HTML σελίδων
- Ευελιξία στην αλλαγή της μορφοποίησης πολλών HTML σελίδων ταυτόχρονα, αλλάζοντας απλά μόνο το CSS αρχείο

Μειονεκτήματα

- Οι παλιοί browsers δεν υποστηρίζουν CSS
- Ορισμένοι browsers δείχνουν με διαφορετικό τρόπο τις ίδιες σελίδες

### 2.9.2. Δομη και τροπος εισαγωγής CSS

Για την εισαγωγή του CSS αρχείου στην HTML σελίδα υπάρχουν οι εξής τρόποι:

1. Τοποθέτηση στην αρχή των εντολών CSS μετα το tag <head>
2. Εισαγωγή μιας αναφοράς σε αρχείο που περιέχει τις εντολές
3. Εισαγωγή του παρακάτω κωδικα μέσα στην ετικέτα <head>

Τις περισσότερες φορές χρησιμοποιούμε ξεχωριστό αρχείο για το styling με css και για την εισαγωγή του στην html σελίδα, χρησιμοποιούμε τον δεύτερο ή τον τρίτο τρόπο. Το παράδειγμα που σας δείχνουμε παρακάτω παρουσιάζει τον τρίτο τρόπο εισαγωγής που χρησιμοποιήθηκε στην εφαρμογή. Στο παράδειγμα μας το αρχείο ονομάζεται styles.css και βρίσκεται στον φάκελο path.

```
<link href="path/style.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
```

ή

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

```
<!--
```

```
@import url (path/styles.css);
```

```
-->
```

```
</style>
```

```
Σύνταξη  
Επιλογέας {  
Ιδιότητα:τιμη;  
}
```

Ο επιλογέας καθορίζει πιο αντικείμενο της ιστοσελίδας θα επηρεάσει η μορφοποίηση (πινακας,div, κ.τ.λ.π) , η ιδιότητα καθορίζει πιο χαρακτηριστικό του αντικειμένου θα επηρεαστεί και η τιμή είναι η τιμή που θα πάρει αυτό το χαρακτηριστικό. Οι χαρακτήρες '{' και '}' χρησιμοποιούνται για να περικλείσουμε τη λίστα των στυλ για κάθε ομάδα επιλογών. Μπορούμε να καθορίσουμε την ίδια μορφοποίηση (στυλ) για πολλούς επιλογείς .

Δείτε το παρακάτω παράδειγμα:

```
Body, td, table {
```

```
Background - color: red;
```

```
font-weight: bold;
```

```
}
```

Η ιδιότητα καθορίζει το χαρακτηριστικό του επιλογέα που θα επηρεαστεί.

Παράδειγμα για τον επιλογέα td ακολουθούν:

```
td { background-color: blue;
```

```
font-size: 5px;
```

```
}
```

### **Η τιμή (value)**

Η τιμή καθορίζει τη μέτρηση της ιδιότητας και μπορεί να είναι αριθμοί ή λέξεις.

Οι τιμές που χρησιμοποιούμε για να καθορίσουμε τα μεγέθη μπορούν να είναι :

- πιξελς (pixels) (px)
- ποσοστά (%)
- em,ενα em..
- cm, εκατοστά
- mm, χιλιοστά
- pc, ρica ενα pc είναι ανάλογο με 12 στίγμες (points)
- pt, στιγμες (points) – ενα pt είναι αντίστοιχο με το 1/72 της ίντσας

Για καθορισμό και αλλαγή χρωμάτων χρησιμοποιούνται οι πάρακατω τιμές:

- ονόματα χρωμάτων π.χ blue
- δεκαδικές τιμές χρωμάτων σε τριάδες RGB π.χ rgb(255,1,1)
- δεκαεξαδικές τιμές χρωμάτων σε τριάδες RGB π.χ #FF0001
- ποσοστιαίες τιμές χρωμάτων σε τριάδες RGB π.χ rgb(55%,2%,2%)

για να εισάγει κάποιος σχόλια σε ένα αρχείο CSS γράφει στην πάρακατω συγκεκριμένη μορφή:

```
/* ένα σχόλιο μέσα σε αρχείο CSS */
```

## Κλάσεις (classes)

Οι κλάσεις ομαδοποιούν ετικέτες σε ξεχωριστές ομάδες ,οπότε μπορούμε να τους καθορίσουμε διαφορετικό στυλ .Ο επιλογέας μιας κλάσης αρχίζει πάντα με τελεία (.) όμως ο καθορισμός του στυλ σε κλάσεις είναι ο ίδιος όπως και στις ετικέτες που έχουμε αναφέρει πιο πάνω.

## Κληρονομικότητα

Ουσιαστικά όλοι οι επιλογείς που τοποθετούνται μέσα σε άλλους επιλογείς θα κληρονομήσουν τις τιμές για κάθε ιδιότητας που ορίζετε στον εξωτερικό επιλογέα εκτός αν είναι διαφορετικά ορισμένο. π.χ. ένα χρώμα που καθορίζεται για το BODY θα εφαρμοστεί επίσης στο κείμενο μιας παραγράφου. Υπάρχουν μερικές περιπτώσεις όπου ο εσωτερικός επιλογέας δεν κληρονομεί τις τιμές του εξωτερικού επιλογέα, αλλά αυτές πρέπει να ξεχωρίσουν λογικά. π.χ. η ιδιότητα των περιθωρίων δεν κληρονομείται, μια παράγραφος δεν θα είχε το ίδιο περιθώριο με το σώμα εγγράφου.

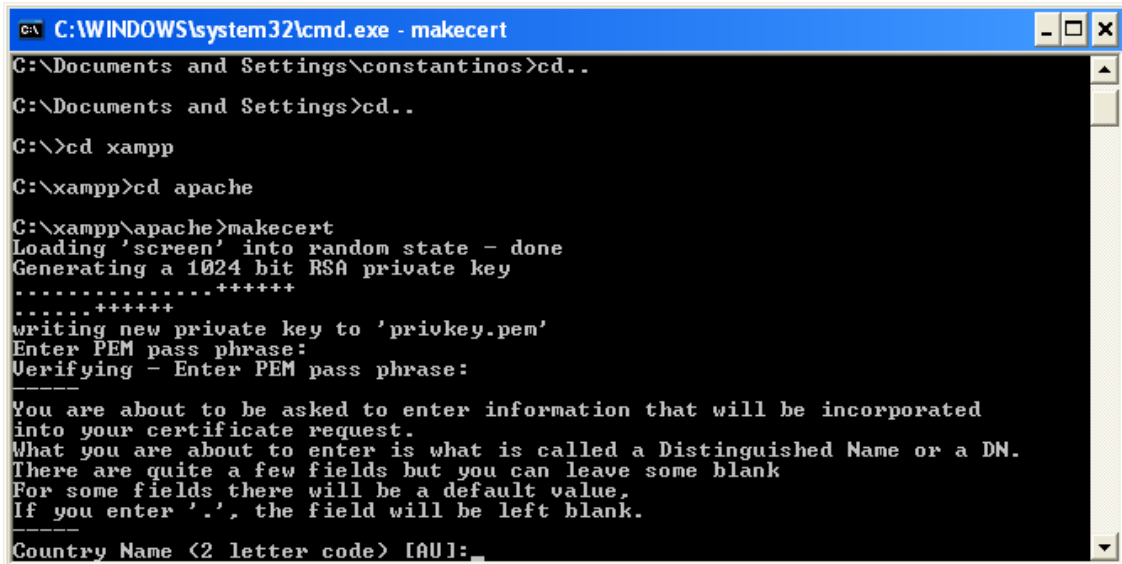
## Ταυτότητες (Ids)

Τα IDs είναι σχεδόν ίδια με τις κλάσεις, μόνο που χρησιμοποιούνται μόνο μια φορά σε κάθε σελίδα. Συνήθως τα id χρησιμοποιούνται για να δημιουργούμε το στήσιμο μιας ιστοσελίδας (layout) με τη χρήση της ετικέτας *div*, όπου καθορίζουν το χρώμα και την εικόνα για το φόντο (background/background-image), το μέγεθος, τη θέση και τη στοίχιση αυτών των divs, ενώ το στυλ και το μέγεθος του κειμένου καθορίζεται με κλάσεις. Για να καθορίσουμε το στυλ ενός id κάνουμε το ίδιο, εκτός του ότι χρησιμοποιούμε # στη θέση της τελείας (.)

## 2.10. Δημιουργία πιστοποιητικού (SSL Secure Shell Layer CERTIFICATE)

- 1) Ανοίγουμε την γραμμή εντολών CMD . Γράφουμε την εντολή `cdxampp`, έπειτα γράφουμε `cd apache` και αφού βρισκόμαστε στην διαδρομή

c:\xampp\apache και πληκτρολογούμε makecert όπως φαίνεται στην παρακάτω εικόνα.

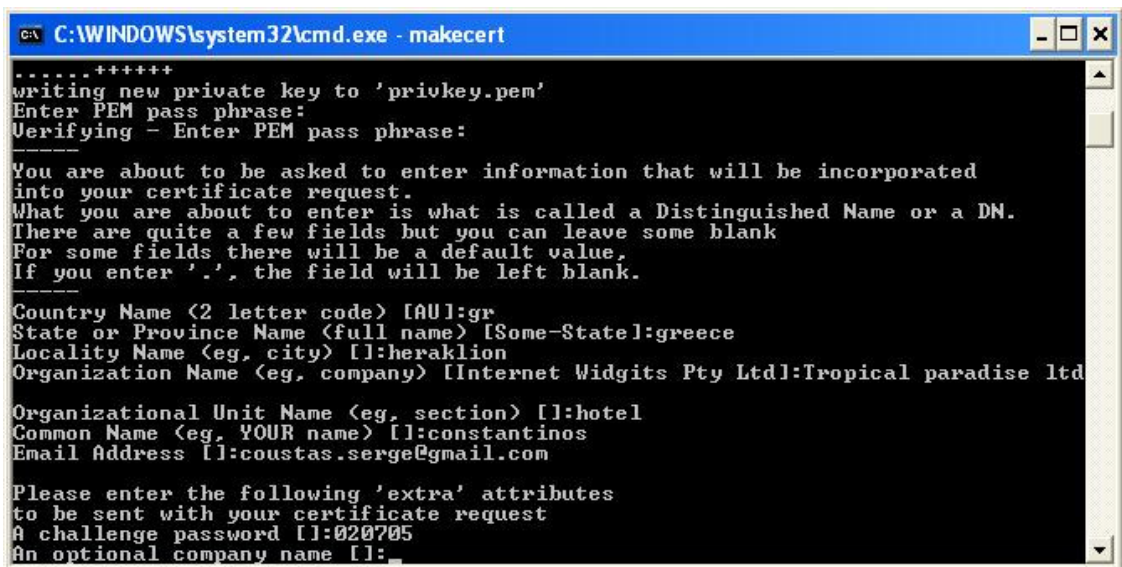


```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe - makecert
C:\Documents and Settings\constantinos>cd..
C:\Documents and Settings>cd..
C:\>cd xampp
C:\xampp>cd apache
C:\xampp\apache>makecert
Loading 'screen' into random state - done
Generating a 1024 bit RSA private key
.....+++++
.....+++++
writing new private key to 'privkey.pem'
Enter PEM pass phrase:
Verifying - Enter PEM pass phrase:
-----
You are about to be asked to enter information that will be incorporated
into your certificate request.
What you are about to enter is what is called a Distinguished Name or a DN.
There are quite a few fields but you can leave some blank
For some fields there will be a default value,
If you enter '.', the field will be left blank.
-----
Country Name (2 letter code) [AU]:
```

Εικόνα 13: Δημιουργία πιστοποιητικού

2) γραφουμε τα στοιχεία που πρέπει όπως βλέπετε παραπανω οτι μας ζηται.

Συνεχιζουμε οπως βλέπετε πάρακατω στην εικόνα



```
.....+++++
writing new private key to 'privkey.pem'
Enter PEM pass phrase:
Verifying - Enter PEM pass phrase:
-----
You are about to be asked to enter information that will be incorporated
into your certificate request.
What you are about to enter is what is called a Distinguished Name or a DN.
There are quite a few fields but you can leave some blank
For some fields there will be a default value,
If you enter '.', the field will be left blank.
-----
Country Name (2 letter code) [AU]:gr
State or Province Name (full name) [Some-State]:greece
Locality Name (eg, city) []:heraklion
Organization Name (eg, company) [Internet Widgits Pty Ltd]:Tropical paradise ltd
Organizational Unit Name (eg, section) []:hotel
Common Name (eg, YOUR name) []:constantinos
Email Address []:coustas.serge@gmail.com

Please enter the following 'extra' attributes
to be sent with your certificate request
A challenge password []:020705
An optional company name []:
```

Εικόνα 14: Εισαγωγή στοιχείων του πιστοποιητικού

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe - makecert
Organizational Unit Name (eg, section) []:hotel
Common Name (eg, YOUR name) []:constantinos
Email Address []:coustas.serge@gmail.com

Please enter the following 'extra' attributes
to be sent with your certificate request
A challenge password []:020705
An optional company name []:optional
openssl (lock_dbg_cb): already locked (mode=9, type=1) at .\crypto\err\err.c:417
openssl (lock_dbg_cb): not locked (mode=10, type=1) at .\crypto\err\err.c:429
Enter pass phrase for privkey.pem:
writing RSA key
Loading 'screen' into random state - done
Signature ok
subject=/C=gr/ST=greece/L=heraklion/O=Tropical paradise ltd/OU=hotel/CN=constantinos/emailAddress=coustas.serge@gmail.com
Getting Private key

-----
Das Zertifikat wurde erstellt.
The certificate was provided.
Press any key to continue . . .
```

Εικόνα 15: το πιστοποιητικό έχει εκδοθεί

### 2.10.1. Για να το εισάγουμε στο browser μας (Firefox Mozilla)

Tools->Options

Advanced->Encryption Tab->View Certificates Button

Authorities Tab->Import Button

Select file: c:\xampp\apache\conf\ssl.crt\server.crt, and click "Open"

Check "Trust this CA to identify web sites"

Click "OK"

Click "OK" in Certificate manager

Click "OK" In original Options window to get back into Firefox

ή

στην Ελληνική έκδοση του browser

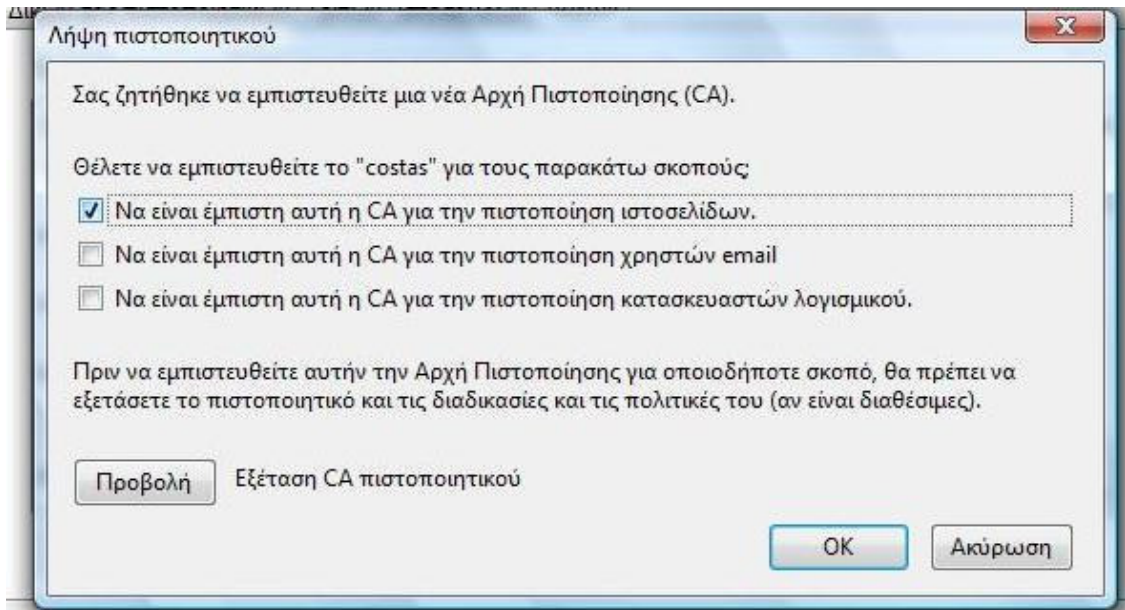
Εργαλεία -> Επιλογές

Για προχωρημένους ->Κρυπτογράφηση->Προβολή Πιστοποιητικών

Αρχών->Εισαγωγή (Κουμπί)

Επιλογή αρχείου : c:\xampp\apache\conf\ssl.crt\server.crt, και πατηστε «Ανοιγμα»

Τσεκάρετε "Να είναι έμπιστη αυτή η CA για την πιστοποίηση ιστοσελίδων."  
Οπως βλέπετε στην παρακάτω εικόνα



Εικόνα 16: Λήψη πιστοποιητικού

Πατήστε OK και τότε το πιστοποιητικό έχει ληφθεί.

### 2.10.2. Επεξεργασία Apache config για κρυπτογράφηση μόνο πρόσβαση σε φακέλους που προστατεύονται με κωδικό πρόσβασης

Τώρα θα ρυθμίσουμε τον Apache ώστε να έχει πρόσβαση σε φακέλους που προστατεύονται με κωδικό πρόσβασης με κρυπτογράφηση SSL αποκλειστικά. Αυτό γίνεται σε δύο βήματα. Πρώτον, ρυθμίζουμε το Apache config αρχείο για αυτούς του φακέλους για να μπορούν να προσπελαστούν απο SSL κρυπτογράφηση. Στην συνέχεια ανακατευθύνουμε οποιοσδήποτε "http" κυκλοφορίας σε σελίδες "http"(αυτο είναι προαιρετικό)

### 2.10.3. Δημιουργία SSL κρυπτογράφησης για πρόσβαση σε φακέλους

Για αρχή πρέπει να ενημερώσουμε τον Apache ότι οι φακέλοι που θέλουμε να κρυπτογραφήσουμε πρέπει να χρησιμοποιούν παντα κρυπτογράφη SSL (και ποτε όχι χωρίς αυτη). Αυτό γίνεται κατορθωτό με την εκχώρηση της **SSLRequireSSL** οδηγίας στο εσωτερικό κάθε επιθημητής <Directory> που βρίσκεται στο αρχείο config (c:\xampp\apache\conf\extra\httpd-xampp.conf, είναι

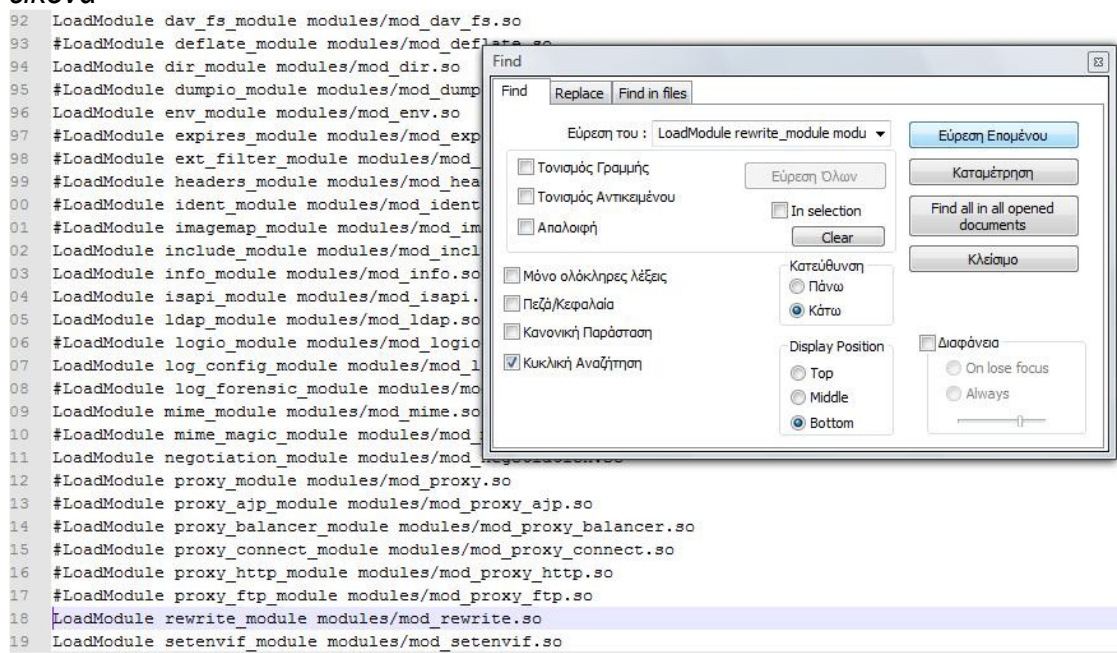


εντάξει να το θέσουμε στο τέλος λίγο πριν από το </ Directory>). Το παράκατω παράδειγμα μας δείχνει τι πρέπει να τοποθετήσουμε.

```
Alias /web_folder_name "C:/xampp/foldername"  
<Directory "C:/xampp/foldername">  
...  
...  
    SSLRequireSSL  
</Directory>
```

#### 2.10.4. Για ανακατεύθυνση από "http" σε "https" σε συγκεκριμένους φακελους

Όπου σε αυτήν την πτυχιακή εργασία είναι απαραίτητο για τον λόγο ότι όταν θα κάνει κράτηση ο πελάτης στο σύστημα του ξενοδοχείου μας θα πρέπει τα στοιχεία του να είναι ασφαλής για αυτό έχουμε δημιουργήσει ένα συγκεκριμένο φάκελο στον οποίο ανακατεύθυνουμε ουσιαστικά από "http" σε "https" διεύθυνση.Αυτός ο φάκελος τον έχουμε ονομάσει Card. Για να γίνει αυτο βρίσκουμε το παρακάτω Path : c:\xampp\apache\conf\httpd.conf και βρισκουμε στο αρχείο αυτήν την ντιρεκτίβα #LoadModule rewrite\_module modules/mod\_rewrite.so και βγάζουμε το # όπως βλέπετε στην παράκατω εικόνα



Εικόνα 17: Επεξεργασία αρχείου httpd.conf

Μετά κάνουμε επανεκκίνηση τον Apache. Μετά βρίσκουμε το αρχείο httpd-xampp.conf ( c:\xampp\apache\conf\extra\httpd-xampp.conf) και γράφουμε στην αρχή τα παρακάτω :

```
<IfModule mod_rewrite.c>
  RewriteEngine On
# Redirect /card folder to https
  RewriteCond %{HTTPS} !=on
  RewriteCond %{REQUEST_URI} card
  RewriteRule ^(.*) https://%{SERVER_NAME}$1 [R,L]
</IfModule>
```

## 3. Πως Λειτουργεί η PHP

### 3.1. Εφαρμογή της PHP στις δυναμικές εφαρμογές

Η PHP, της οποίας το ακρωνύμιο είναι το εξής : "PHP: Hypertext Preprocessor" είναι μια ευρέως χρησιμοποιούμενη, ανοιχτού κώδικα, γενικού σκοπού scripting γλώσσα προγραμματισμού, η οποία είναι ειδικά κατάλληλη για ανάπτυξη εφαρμογών για το Web και μπορεί να ενσωματωθεί στην HTML.

#### Ενα εισαγωγικό παράδειγμα

```
<html>
<head>
<title>Παράδειγμα</title>
</head>
<body>
<?php
echo "Τεια σας εμαι PHP script " ;
?>
</body>
</html>
```

Εικόνα 18: Απλό Παράδειγμα PHP

Παρατηρούμε πως αυτο το script ειναι γραμμένο διαφορετικά απο άλλες γλώσσες προγραμματισμού όπως η Perl ή η C : Ετσι δεν χρειάζετε να γράφουμε ενα πρόγραμμα με πολλές εντολές για να εξάγουμε HTML, γράφουμε ένα HTML script με κάποιο ενσωματωμένο κώδικα για να κάνει κάτι (στην περίπτωση μας πιο πάνω εμφανίζει ενα απλό κείμενο). Ο κώδικας PHP είναι εσωκλειστος σε ειδικά tags (ετικέτες) αρχής και τέλους που σας επιτρέπουν να μεταφέρεστε μέσα και έξω από το "PHP mode" (PHP τρόπο λειτουργίας).

Αυτό που διαχωρίζει την PHP από κάτι σαν client-side Javascript είναι ότι ο κώδικας εκτελείται μέσα στον server (εξυπηρετητή). Αν είχατε ένα script σαν το παραπάνω στον server σας, ο client θα έπαιρνε τα αποτελέσματα της εκτέλεσης αυτού του script, χωρίς να υπάρχει κανένας τρόπος να καταλάβει τι κώδικας υπάρχει από κάτω. Παραδείγματος χάριν μπορείτε να ρυθμίσετε τον web server

σας να χειρίζεται όλα τα HTML αρχεία σας με την PHP, και τότε πραγματικά δεν υπάρχει τρόπος ο χρήστης να καταλάβει τι έχετε κάτω από το μανίκι σας.

Στην διαδικασία μεταγλώττισης ενός αρχείου η PHP στην ουσία κάνει ένα πέρασμα στο κείμενο του αρχείου ως που συναντήσει ένα από τα ειδικά tags όπου της λένε να αρχίσει να μεταφράζει το κείμενο ως κώδικα PHP. Τότε ο μεταγλωτιστής (parser) εκτελεί ολόκληρο των κώδικα που βρίσκει, μέχρι να βρει το επόμενο PHP tag κλεισίματος, το οποίο λέει στον parser να αρχίσει να κάνει ξανά, απλά ένα πέρασμα στο κείμενο. Με αυτό τον μηχανισμό μας επιτρέπει να εισάγουμε PHP κώδικα μέσα σε HTML, αν υπάρχει κάποιος κώδικας έξω από τα tags της PHP τότε αυτό είναι μόνο του, ενώ οτιδήποτε μέσα μεταγλωττίζεται ως κώδικας.

Στην PHP υπάρχουν συνολικά τέσσερα tags ώστε να μπορούν να χρησιμοποιηθούν για να δηλώσουμε τα κομμάτια που έχουν κώδικα σε PHP. Όμως δύο από αυτά είναι πάντα διαθέσιμα (<?php ?> και <script language="php">. . .</script>). Τα υπόλοιπα δύο για να μπορεί κάποιος να τα χρησιμοποιήσει θα πρέπει να ενεργοποιηθούν ή να απενεργοποιηθούν από το php.ini αρχείο ρυθμίσεων (c:\xampp\php\php.ini). Ενώ τα short-form tags και τα tags που μοιάζουν με αυτά της ASP μπορεί να είναι βολικά, δεν είναι τόσο portable όσο οι μακρύτερες εκδόσεις.

Υπάρχουν περιπτώσεις που κάποιος χρήστης θα ήθελε να προσθέσει κώδικα PHP σε XML ή XHTML αρχείο, θα χρειαστεί να χρησιμοποιήσετε την <?php. . .?> φόρμα για να προσαρμοστεί στην XML.

1. <?php echo("if you want to serve XHTML or XML documents, do like this\n"); ?>

.<?php. . .?>, είναι και ο προτιμότερος, καθώς επιτρέπει τη χρήση της PHP σε κώδικα συμβατό με την XML όπως η XHTML.

2. <? Echo "php script"; ?>

Αυτά τα tags δεν είναι πάντα διαθέσιμα. Τα σύντομα tags μπορούμε να τα χρησιμοποιήσουμε μόνο όταν έχουν ενεργοποιηθεί. Αυτό μπορεί να γίνει στην έκδοση PHP5 μέσω της συνάρτησης **short\_tags**, ενεργοποιώντας την επιλογή ρύθμισης short\_open\_tag στο αρχείο ρυθμίσεων της PHP, ή κάνοντας compile την PHP με την επιλογή --enable-short-tags στο **configure**..

3. <% Echo "php script"; %>

Είναι διαθέσιμος μόνο αν τα ASP-style tags έχουν ενεργοποιηθεί χρησιμοποιώντας την asp\_tags επιλογή ρυθμίσεων.

4. `<script language="php"> Echo ("some editors (like FrontPage) don't like processing instructions"); </script>`

Όταν γράφουμε την ετικέτα `echo` ” ”;, έχουμε ένα απλό αποτέλεσμα που μας τύπωνει την συμβολοσειρά που έχει περάσει σε αυτήν, στον browser. Το ερωτηματικό όπως στις παραπάνω γλώσσες προγραμματισμού χρησιμοποιείται για να ξεχωρίζει τις εντολές της PHP, όπως μια τελεία χρησιμοποιείται για να ξεχωρίζει τις προτάσεις της γλώσσας. Στην PHP η μεταβλητές ξεκινούν με \$ , όπως \$data και αντιστοιχεί στα δεδομένα που πληκτρολογεί ο χρήστης.

### 3.2. Γενικές και Υπερ-Γενικές Μεταβλητές

Επιπρόσθετα με τους κανόνες ονομασίας των μεταβλητών, υπάρχουν επίσης κανόνες που καθορίζουν την διαθεσιμότητα τους. Γενικά, η τιμή που έχει εκχωρηθεί σε μία μεταβλητή είναι ορατή μόνο μέσα στην συνάρτηση ή στα script στο οποίο βρίσκεται η μεταβλητή. Για παράδειγμα, εάν έχετε ένα script με όνομα example.php το οποίο περιέχει μία μεταβλητή με όνομα \$name και τιμή costas, και θέλετε να δημιουργήσετε ένα άλλο script με όνομα example1.php το οποίο θα χρησιμοποιεί επίσης μια μεταβλητή \$name, μπορείτε να εκχωρήσετε σ' αυτήν την μεταβλητή την τιμή alex χωρίς να επηρεάσετε σε τίποτα το example.php. Η τιμή της μεταβλητής \$name είναι «τοπική» (local) σε κάθε script, και οι δύο τιμές που εκχωρήσατε σ' αυτές τις δύο μεταβλητές είναι ανεξάρτητες μεταξύ τους.

Ωστόσο, μπορείτε να ορίσετε την μεταβλητή \$name σαν «γενική» (global) μέσα σ' ένα script ή μία συνάρτηση. Εάν ακολουθήσατε αυτή την προσέγγιση στην περίπτωση των example.php και example1.php, και αυτά τα scripts σχετίζονται μεταξύ τους, θα υπάρχει μόνο μία τιμή στην-κοινόχρηστη πλέον μεταβλητή \$name .

Επιπρόσθετα με τις γενικές μεταβλητές που δημιουργείτε εσείς, η PHP διαθέτει αρκετές προκαθορισμένες μεταβλητές σε οποίες αποκαλούνται «superglobals» (υπερ-γενικές). Αυτές οι μεταβλητές είναι πάντα παρούσες, και οι τιμές τους είναι διαθέσιμες σε όλα τα script που θα γράψουμε. Κάθε μία από τις ακόλουθες superglobal μεταβλητές είναι στην πραγματικότητα μία διάταξη (array) άλλων μεταβλητών:

- \$\_GET: Περιέχει οποιεσδήποτε μεταβλητές παρέχονται σ' ένα script μέσω της μεθόδου GET.

- `$_POST` Περιέχει οποιοσδήποτε μεταβλητές παρέχονται σ'ένα script μέσω της μεθόδου POST.
- `$_COOKIE` : Είναι οι μεταβλητές που παρέχονται στο script μέσω HTTP cookies. Είναι ανάλογες με τον παλιό `$HTTP_COOKIE_VARS` array.
- `$_FILES` : Είναι οι μεταβλητές που παρέχονται στο script μέσω του HTTP post file uploads.
- `$_SERVER` : Περιέχει πληροφορίες όπως κεφαλίδες (headers), θέσεις αρχείων (διαδρόμες καταλόγων), και θέσεις των scripts.
- `$_ENV`: Περιέχει οποιοσδήποτε μεταβλητές παρέχονται σ'ένα script από ένα περιβάλλον του server.
- `$_REQUEST` : Περιέχει οποιοσδήποτε μεταβλητές παρέχονται σ'ένα script ενός μηχανισμού ο οποίος λαμβάνει είσοδο από τον χρήστη.
- `$_SESSION` : Περιέχει οποιοσδήποτε μεταβλητές είναι επί του παρόντος δηλωμένες (registered) σε μια σύνοδο (session).

### 3.3. Χρήση συναρτήσεων

Στις περισσότερες γλώσσες προγραμματισμού γίνονται χρήσεις συναρτήσεων. Ο λόγος που χρησιμοποιούνται είναι για να ξεχωρίζουν κώδικα οποίος κάνει κάτι συγκεκριμένο.

Αυτό μας βοηθάει πολύ , ώστε να διαβαστεί ευκολότερα ο κώδικας μας και να μπορεί να χρησιμοποιηθεί ξανά όταν θέλουμε να κάνουμε κάτι που να υλοποιεί την ίδια διαδικασία. Μία συνάρτηση είναι ένα αυτόνομο τμήμα κώδικα το οποίο μπορούν να καλούν τα scripts σας. Όταν καλείται η συνάρτηση εκτελείται ο κώδικας της. Σε μία συνάρτηση μπορείτε να περνάτε τιμές (δεδομένα) και η συνάρτηση χειρίζεται αυτές τις τιμές με κάποιο τρόπο. Όταν ολοκληρώνει την εκτέλεση της, η συνάρτηση μπορεί να επιστρέφει μια τιμή στον κώδικα που την κάλεσε.

#### 3.3.1. Μεταφορά Αρχείων (Upload Files) με την POST μέθοδο

Όπως έχουμε πει η PHP έχει πρόσβαση στο σύστημα αρχείων του διακομιστή με τα δικαιώματα (privileges) που έχει ο χρήστης που αντιστοιχεί στον Web Server. Η PHP παρέχει μια πληθώρα συναρτήσεων για την πρόσβαση στο σύστημα αρχείων. Παρακάτω θα δούμε τον τρόπο που χρησιμοποιούμε για την αποστολή

αρχείων στο διακομιστή (χρησιμοποιούμε αυτή τη μέθοδο αρκετές φορές στο πρόγραμμα όπως για την προσθήκη κατόψεων ορόφων, αποστολή του κώδικα XML κ.α.). Κατ' αρχάς ας δούμε μια πιθανή υλοποίηση μιας φόρμας αποστολής αρχείου από την πλευρά της HTML. Η HTML προσφέρει το συστατικό INPUT με το χαρακτηριστικό attribute type="file" για αυτό το σκοπό. Μια πιθανή φόρμα θα μπορούσε να είναι η παρακάτω:

```
<form enctype="multipart/form-data" action="example.php" method="POST">
<input type="hidden" name="MAX_FILE_SIZE" value="30000" />
Αποστολή του: <input name="userfile" type="file" />
<input type="submit" value="ΑΠΟΣΤΟΛΗ" />
</form>
```

Δύο σημαντικά στοιχεία που παρατηρούμε στον παραπάνω κώδικα είναι πρώτον ο καθορισμός του attribute με όνομα enctype και τιμή multipart/form-data στο tag form και δεύτερον ο καθορισμός της τιμής MAX\_FILE\_SIZE σε ένα κρυφό πεδίο. Η μεταβλητή αυτή καθορίζει το μέγιστο μέγεθος αρχείου που επιτρέπεται να στείλει ο χρήστης (στο παράδειγμα μας 30000 byte). Αν και ο τρόπος αυτός είναι αρκετά απλοϊκός και μπορεί εύκολα να υπερπηδηθεί από έναν κακόβουλο χρήστη, η παρουσία του κρίνεται χρήσιμη ως πρώτο βήμα για να περιορίσει την αποστολή μεγάλων αρχείων από τους μη-κακόβουλος χρήστες τουλάχιστον. Η ερμηνεία τώρα του παραπάνω κώδικα HTML σε έναν οποιονδήποτε φυλλομετρητή έχει μια έξοδο παρόμοια με την παρακάτω:

Αποστολή του:

Όταν ο χρήστης κάνει κλικ στο κουμπί με τον τίτλο 'Browse...' εμφανίζεται ένα παράθυρο διαλόγου επιλογής αρχείου το οποίο είναι χαρακτηριστικό για το κάθε λειτουργικό σύστημα. Όταν ο χρήστης επιλέξει το αρχείο που επιθυμεί να αποστείλει στον διακομιστή και κάνει κλικ στο κουμπί ΑΠΟΣΤΟΛΗ τότε καλείται το script που υπάρχει στο αρχείο example.php και περνάνε σε αυτό τα περιεχόμενα του αρχείου που έχει επιλέξει ο χρήστης. Η PHP χρησιμοποιεί τη μεταβλητή με όνομα \_FILES για να αποθηκεύσει στοιχεία για τα αρχεία που έχουν αποσταλεί. Έτσι στη μεταβλητή \$\_FILES['userfile']['name'] υπάρχει το όνομα του αρχείου, στη \$\_FILES['userfile']['size'] το μέγεθος και στην \$\_FILES['userfile']['tmp\_name'] η διεύθυνση του προσωρινού ονόματος με το οποίο έχει αποθηκευτεί το αρχείο στο διακομιστή. Χρησιμοποιώντας τις παραπάνω μεταβλητές καθώς και κάποιες από τις συναρτήσεις που παρέχει η PHP για την πρόσβαση στο σύστημα αρχείων μπορούμε να διαχειριστούμε το αρχείο που έχει αποσταλεί. Μια πιθανή υλοποίηση του αρχείου test.php για αυτή τη δουλειά φαίνεται παρακάτω:

```
<?php
$uploadaddir = '/var/www/uploads/';
$uploadfile = $uploadaddir . basename ($_FILES['userfile']['name']);
if (move_uploaded_file($_FILES['userfile']['tmp_name'], $uploadfile))
{
echo " Ολοκληρώθηκε η αποστολή του αρχείου με επιτυχία\n ";
} else {
```

```
Echo " Σφάλμα! \n";  
}  
?>
```

Στον παραπάνω κώδικα ορίζουμε 2 μεταβλητές: την `uploaddir` με την οποία καθορίζουμε το φάκελο στον οποίο θέλουμε να αποθηκεύονται τα αρχεία που λαμβάνονται και τη μεταβλητή `uploadfile` η οποία συνθέτεται από την μεταβλητή `uploaddir` συν το όνομα του αρχείου που έχει ληφθεί. Η συνάρτηση `basename` χρησιμοποιείτε για να αφαιρέσει τυχόν πληροφορίες μονοπατιού από το τη μεταβλητή (για παράδειγμα το αποτέλεσμα της συνάρτησης για το string `"/temp/example.txt"` θα είναι απλά `"example.txt"`). Αφού ορίσουμε τις 2 αυτές μεταβλητές χρησιμοποιούμε τη συνάρτηση `move_uploaded_file` μέσα σε μια `if`. Η συνάρτηση αυτή χρησιμοποιείτε για να μεταφέρει ένα αρχείο από το προσωρινό σημείο αποθήκευσής στο επιθυμητό για εμάς σημείο αποθήκευσης. Το επιθυμητό σημείο αποθήκευσης είναι η τιμή της μεταβλητής `$uploadfile` ενώ το προσωρινό σημείο αποθήκευσης που ορίζετε από την PHP μπορεί να βρεθεί όπως είπαμε και παραπάνω, στη μεταβλητή `$_FILE['userfile'][$tmp_name]`. Αν η συνάρτηση `move_uploaded_file` επιστρέψει τιμή `true` τότε η διαδικασία αποστολής έχει ολοκληρωθεί.

### 3.3.2. Αποστολη email με την συνάρτηση mail()

Η αποστολή ηλεκτρονικών μηνυμάτων Email στην PHP υλοποιείτε με χρήση της συνάρτησης `mail`. Η γενική του περιγραφή είναι: `bool mail ( string to, string subject, string message [, string additional headers [, string additional_parameters]] )`

Η συνάρτηση `mail` έχει 5 ορίσματα:

- Ένα `string` με το οποίο ορίζεται η διεύθυνση του παραλήπτη
- Ένα `string` με τον τίτλο του μηνύματος email
- Το περιεχόμενο του μηνύματος που μπορεί να είναι κείμενο ASCII ή κώδικας HTML
- (Προαιρετικά) Ένα `string` με επιπλέον κεφαλίδες (`headers`) που θα σταλούν με το μήνυμα
- (Προαιρετικά) Ένα `string` με επιπλέον παραμέτρους που θα περαστούν στο πρόγραμμα που χρησιμοποιεί η PHP για την αποστολή του Email (στην περίπτωση μας δηλαδή του `sendmail`).

Η `mail()` αυτόματα στέλνει με `mail` το μήνυμα όπως ορίζεται στο `message` στον παραλήπτη όπως ορίζεται στο `to`. Πολλαπλοί παραλήπτες μπορούν να οριστούν με την προσθήκη ενός κόμματος ανάμεσα σε κάθε διεύθυνση στο `to`. Email με συνημμένα αρχεία και ειδικούς τύπους περιεχομένου μπορούν να αποσταλούν με την χρήση αυτής της συνάρτησης. Η `mail()` επιστρέφει **TRUE** εάν το `mail` παραδόθηκε επιτυχώς, **FALSE** σε αντίθετη περίπτωση.

Ένα απλό παράδειγμα είναι το πάρακατω:

```
<?php  
mail("costas@example.com","my subject","line 1\nline 2\nline 3");
```



?>

Εάν περαστεί ένα fourth string argument, αυτό το string εισάγεται στο τέλος του header. Αυτό χρησιμοποιείται κυρίως για να προστεθούν επιπλέον headers. Πολλαπλοί επιπλέον headers χωρίζονται με ένα return (enter) και μια νέα γραμμή.

Πρέπει να χρησιμοποιείτε το `\r\n` για να χωρίζετε τα headers, αν και κάποιοι Unix mail transfer agents ενδέχεται να δουλεύουν μόνο με μία νέα γραμμή (`\n`).

```
<?php
$to      = 'nobody@example.com';
$subject = 'the subject';
$message = 'hello';
$headers = 'From: webmaster@example.com' . "\r\n" .
          'Reply-To: webmaster@example.com' . "\r\n" .
          'X-Mailer: PHP/' . phpversion();

mail($to, $subject, $message, $headers);
?>
```

Εικόνα 19: Παράδειγμα της mail() με επιπλέον παραμέτρους

### 3.4. HTTP αναγνώριση με την PHP

#### 3.4.1. Header ()

Η HTTP αναγνώριση με την PHP είναι διαθέσιμη μόνο όταν εκτελείται σαν Apache module και έτσι δεν είναι διαθέσιμη στην CGI έκδοση. Σε ένα Apache module PHP script, είναι δυνατόν να χρησιμοποιηθεί η **header()** συνάρτηση. Η συνάρτηση header στέλνει έναν ακατέργαστο HTTP header.

**Void header** ( string \$string [, bool \$replace [, int \$http\_response\_code ] ] )

Η **header()** χρησιμοποιείται για να σταλθούν ακατέργαστοι HTTP headers. Η προαιρετική παράμετρος *replace* δείχνει αν ο header πρέπει να αντικαταστήσει έναν προηγούμενο παρόμοιο header, ή να προσθέσει έναν δεύτερο header του ίδιου τύπου. Η προκαθορισμένη ενέργεια είναι η αντικατάσταση του, αλλά αν περάσετε ως δεύτερη παράμετρο το FALSE μπορούμε να στέλνουμε πολλαπλούς headers του ίδιου τύπου.

Υπάρχουν δύο ιδιαίτερες κλήσεις για headers. Η πρώτη είναι ένας header που αρχίζει με το string "HTTP/" το οποίο θα χρησιμοποιηθεί για να βρεθεί το HTTP status code που πρέπει να σταλεί. Για παράδειγμα, αν έχετε παραμετροποιήσει τον Apache να χρησιμοποιεί ένα PHP script για να χειρίζεται requests για χαμένα αρχεία (χρησιμοποιώντας την *ErrorDocument*

ντιρεκτίβα), ίσως θέλετε να βεβαιωθείτε ότι το script σας παράγει τον κατάλληλο status code.

```
<?php
header("HTTP/1.0 404 Not Found");
?>
```

Εικόνα 20: Παράδειγμα Header() με το string "HTTP/"

Η δεύτερη περίπτωση είναι η "Location:" header. Δεν στέλνει μόνο τον header πίσω στον browser, αλλά επίσης επιστρέφει ένα REDIRECT (302) status code στον browser εκτός και αν κάποιος έχει ήδη τεθεί .

```
<?php
header("Location: http://www.example.com/"); /* Redirect browser */

/* Make sure that code below does not get executed when we redirect. */
exit;
?>
```

Εικόνα 21: Παράδειγμα Header() με το string "HTTP/"

### 3.4.2. Χρήση των require() και include()

Στην PHP υπάρχουν δύο πολύ απλές συναρτήσεις αλλά αρκετά χρήσιμες ώστε να μπορούμε να ξαναχρησιμοποιήσουμε οποιοδήποτε είδος κώδικα. Όταν χρησιμοποιούμε την include() ή require() εντολή έχουμε την δυνατότητα να φορτώσουμε ένα αρχείο στο PHP script. Αυτό το αρχείο μπορεί να περιέχει οτιδήποτε έχουμε πληκτρολογήσει σε ένα script, συμπεριλαμβανόμενων PHP εντολών, κειμένου, HTML ετικετών, PHP συναρτήσεων ή κλάσεων.

Παράδειγμα της εντολής Include()

Το πάρακατω αρχείο το ονομάζουμε db.php

```
<?php
$dbcnx = @mysql_connect ('localhost', 'root', 'savasntinos');
if (!$dbcnx) {
exit ('<p>Αδυνατο να γίνει συνδεση ' .
με την βάση.</p>');
}
if (!@mysql_select_db('hotel')) {
exit('<p>Αδυνατο να βρεθει η βαση ' .
p>');
}
?>
```

θα είναι στην μορφή include 'db.php';

Αυτό που είναι αρκετά σημαντικό είναι ότι στην PHP δεν χρειάζεται να κοιτάζει την επέκταση του αρχείου στο απαιτούμενο αρχείο. Δηλαδή μπορούμε να

ονομάσουμε το αρχείο μας οτιδήποτε επιλέξουμε, εφόσον δεν πρόκειται να το καλέσουμε κατευθείαν. Εφόσον χρησιμοποιήσουμε την `include()` για να φορτώσουμε το αρχείο, τότε θα γίνει μέρος ενός PHP αρχείου και θα εκτελεστεί έτσι. Κανονικά, δεν θα γινόταν επεξεργασία των PHP εντολών εάν βρισκότουσαν σε ένα αρχείο που ονομαζόταν, για παράδειγμα, `page.html`. Η PHP συνήθως καλείται μόνο για να αναλύσει αρχεία με ορισμένες επεκτάσεις, όπως `.php`. Αν φορτώσουμε την `page.html` μέσω μιας εντολής `require()`, θα γίνει επεξεργασία του κώδικα PHP που βρίσκεται μέσα σε αυτό το αρχείο. Συνεπώς μπορούμε να χρησιμοποιούμε οποιαδήποτε επέκταση προτιμάμε για τα συμπεριλάβουμε αρχεία, αλλά θα ήταν ιδέα να δοκιμάσουμε να παραμείνουμε σε μία λογική σύμβαση, όπως την `.inc`.

Αν τα αρχεία τελειώνουν σε `.inc` ή σε κάποια άλλη μη τυπική επέκταση, αποθηκευθούν στο Web δέντρο και οι χρήστες τα φορτώνουν κατευθείαν στο browser, θα μπορούν να δουν τον κώδικα σε απλό κείμενο, συμπεριλαμβανομένων και κωδικών πρόσβασης. συνεπώς είναι σημαντικό να αποθηκεύουμε συμπεριλαμβανόμενα αρχεία έξω από το δέντρο των εγγράφων ή να χρησιμοποιούμε τις τυπικές επεκτάσεις.

### 3.5. Δυνατότητες της PHP

Η PHP επικεντρώνεται κυρίως στο `server-side scripting`, έτσι μπορεί να κάνει οτιδήποτε μπορεί ένα άλλο CGI πρόγραμμα, όπως να μαζέψει δεδομένα, να παράγει δυναμικό περιεχόμενο σελίδων, ή να στείλει και να πάρει cookies.

Υπάρχουν τρία κύρια πεδία που χρησιμοποιείται ένα PHP script αυτά είναι:

- **Server-side scripting** Είναι το κύριο και το πιο συνηθισμένο πεδίο για την PHP. Εδώ Χρειαζόμαστε τρία πράγματα. Τον PHP μεταγλωττιστή (parser) (CGI ή server module), ένα webserver (εξυπηρετητή σελίδων) και ένα web browser. Πρέπει να τρέξουμε τον webserver, με μια συνδεδεμένη εγκατάσταση της PHP. Μπορούμε να προσπελάσουμε τα αποτελέσματα του PHP προγράμματος με ένα web browser, βλέποντας την σελίδα PHP μέσα από τον server.
- **Command line scripting.** Μπορούμε να φτιάξουμε ένα PHP script για να το τρέχουμε χωρίς server ή browser. Χρειαζόμαστε μόνο τον PHP μεταγλωττιστή για να το χρησιμοποιήσουμε με αυτό τον τρόπο. Αυτός ο τρόπος είναι ιδανικός για scripts που εκτελούνται συχνά με τη χρήση της cron (σε \*nix ή Linux) ή με τον Task Scheduler (στα Windows). Αυτά τα scripts μπορούν επίσης να χρησιμοποιηθούν για απλές εργασίες επεξεργασίας κειμένου.

- **Εγγραφή client-side GUI εφαρμογών (Γραφικά περιβάλλοντα χρηστών).** Αν θέλουμε να χρησιμοποιήσουμε κάποια προχωρημένα χαρακτηριστικά της PHP στις client-side εφαρμογές μας, μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε το PHP-GTK για αυτού του είδους τα προγράμματα. Έχουμε επίσης τη δυνατότητα να γράφουμε cross-platform εφαρμογές με αυτό τον τρόπο. Το PHP-GTK είναι μια επέκταση της PHP και δεν συμπεριλαμβάνεται στην κύρια διανομή.

Η PHP μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε όλα τα κύρια λειτουργικά συστήματα, συμπεριλαμβανομένου του Linux, πολλών εκδοχών του Unix (HP-UX, Solaris και OpenBSD), Microsoft Windows, Mac OS X, RISC OS, και πιθανών σε άλλα. Η PHP υποστηρίζει επίσης Apache, Microsoft Internet Information Server, Personal Web Server, Netscape , Mozilla και iPlanet servers, Oreilly Website Pro server, Caudium, Xitami, OmniHTTPd, και πολλούς άλλους webservers. Για την πλειοψηφία των servers η PHP έχει ένα module, για τους υπόλοιπους μπορεί να λειτουργήσει ως ένας CGI επεξεργαστής.

Έτσι με την PHP έχουμε την ελευθερία επιλογής ενός λειτουργικού συστήματος και ενός web server. Επιπλέον, έχουμε επίσης την ελευθερία να χρησιμοποιήσουμε συναρτησιακό (procedural) ή αντικειμενοστραφή (object oriented) προγραμματισμό, ή μια ανάμιξη τους. Αν και η παρούσα έκδοση δεν υποστηρίζει όλα τα πρότυπα χαρακτηριστικά, μεγάλες βιβλιοθήκες κώδικα και μεγάλες εφαρμογές (συμπεριλαμβανομένης και της βιβλιοθήκης PEAR) είναι γραμμένες μόνο με αντικειμενοστραφή κώδικα.

Ένα από τα πιο δυνατά και σημαντικά χαρακτηριστικά της PHP είναι η υποστήριξη της για ένα μεγάλο σύνολο βάσεων δεδομένων. Η συγγραφή μιας σελίδας που υποστηρίζει βάσεις δεδομένων είναι εξαιρετικά απλή. Οι εξής βάσεις δεδομένων υποστηρίζονται τώρα:

- MySQL
- Oracle
- Ingres
- Adabas D
- dBase
- IntetBase
- Solid
- Ovrimos
- Empress
- FrontBase
- PostgreSQL
- FilePro
- mSQL
- Hyperwave
- Sybase

- Velocis
- Direct MS-SQL
- IBM DB2
- ODBC
- Informix

Επιπλέον η PHP υποστηρίζει το ODBC, το Open Database Connection standard (Ανοιχτό πρότυπο Σύνδεσης Βάσεων δεδομένων) και έτσι μπορούμε να συνδεθούμε σε οποιαδήποτε βάση δεδομένων που υποστηρίζει αυτό το παγκόσμιο πρότυπο.

Η PHP έχει επίσης υποστήριξη για επικοινωνία με άλλες υπηρεσίες χρησιμοποιώντας πρωτόκολλα όπως τα LDAP, IMAP, SNMP, NNTP, POP3, HTTP, COM (στα Windows) και αμέτρητα άλλα. Μπορούμε επίσης να ανοίξουμε raw network sockets και να αλληλεπιδράσουμε με οποιοδήποτε άλλο πρωτόκολλο. Η PHP έχει ακόμη υποστήριξη για την περίπλοκη ανταλλαγή δεδομένων WDDX μεταξύ σχεδόν όλων των Web programming γλωσσών. Μιλώντας για δια-επικοινωνία, η PHP υποστηρίζει instantiation αντικειμένων Java και τα χρησιμοποιεί σαν αντικείμενα PHP. Μπορούμε επίσης να χρησιμοποιήσουμε την CORBA επέκταση για να προσπελάσουμε remote (απομακρυσμένα) αντικείμενα.

Με την PHP δεν είναι κάποιος περιορισμένος να εξάγει HTML. Οι δυνατότητες της PHP συμπεριλαμβάνουν την εξαγωγή εικόνων, αρχείων PDF, ακόμη και ταινίες Flash (χρησιμοποιώντας τα libswf και Ming) παράγονται αμέσως. Μπορεί επίσης να εξαχθεί εύκολα οποιοδήποτε κείμενο όπως XHTML και οποιοδήποτε άλλο XML αρχείο. Η PHP μπορεί να δημιουργεί αυτόματα αυτά τα αρχεία και να τα αποθηκεύει στο σύστημα αρχείων, αντί να τα εκτυπώνει, αποτελώντας έτσι μια server-side cache για το δυναμικό σας περιεχόμενο.

Καθώς χρησιμοποιείται η PHP στον τομέα του ecommerce, βρίσκονται οι Cybercash payment, CyberMUT, VeriSign Payflow Pro και C CVS συναρτήσεις χρήσιμες για τα online προγράμματα πληρωμής.

### **3.6. Διαφορές με Client Side Scripting**

Πολλοί αναρωτιούνται γιατί είναι απαραίτητη μια γλώσσα η οποία να διερμηνεύεται στον διακομιστή και όχι στον υπολογιστή του πελάτη όπως η JavaScript ή η HTML. Οι απαντήσεις στην παραπάνω ερώτηση είναι πολλές. Κατ' αρχάς ο πελάτης δεν έχει καμία πρόσβαση στον κώδικα PHP. Ο κώδικας PHP που εκτελείται στον διακομιστή μπορεί να έχει ως σκοπό τη συλλογή δεδομένων από τοπικές βάσεις δεδομένων ή την επεξεργασία μιας εικόνας. Τα δεδομένα αυτά δεν μπορούν με κανένα τρόπο να είναι άμεσα προσβάσιμα από τον οποιονδήποτε όχι μόνο για τους προφανείς λόγους ασφαλείας αλλά και γιατί είναι αδύνατον να ανταλλάσσονται αυτά τα δεδομένα ανάμεσα στον πελάτη και στον εξυπηρετητή. Ο Parser της PHP έχει άμεση πρόσβαση στο σύστημα

αρχείων, στους πόρους και στο υλικό του server και μπορεί να συλλέγει και να εμφανίζει πληροφορίες από κάθε στοιχείο του server στον πελάτη.

### 3.7. MIME

Το **Multipurpose Internet Mail Extensions (MIME)** είναι ένα πρότυπο δικτύου για την ηλεκτρονική αλληλογραφία. Σχεδόν όλο το ηλεκτρονικό ταχυδρομείο του διαδικτύου διαβιβάζεται μέσω SMTP σε μορφή (format) MIME. Το ηλεκτρονικό ταχυδρομείο διαδικτύου συνδέεται τόσο πολύ με τα πρότυπα SMTP και MIME ώστε μερικές φορές καλείται SMTP/MIME e-mail.

Το βασικό πρωτόκολλο μετάδοσης ηλεκτρονικού ταχυδρομείου Διαδικτύου, SMTP, υποστηρίζει χαρακτήρες ASCII 7-bit, οπότε μπορούν να σταλούν μόνο μηνύματα που περιέχουν κείμενο στην αγγλική γλώσσα. Το MIME καθορίζει τους μηχανισμούς για να στέλνονται και άλλα είδη πληροφοριών σε ένα ηλεκτρονικό μήνυμα, συμπεριλαμβανομένου και κείμενο σε άλλες γλώσσες (πέρα από τα αγγλικά), χρησιμοποιώντας και άλλη κωδικοποίηση χαρακτήρων, εκτός από τον ASCII, καθώς επίσης και 8-bit δυαδικό περιεχόμενο όπως τα αρχεία που περιέχουν εικόνες, ήχους, ταινίες και προγράμματα υπολογιστών. Το MIME είναι επίσης ένα θεμελιώδες συστατικό των πρωτοκόλλων επικοινωνίας όπως το HTTP, το οποίο απαιτεί τα δεδομένα να μεταφέρονται στα πλαίσια των ηλεκτρονικών ταχυδρομίων σαν μηνύματα, ακόμη και αν τα στοιχεία δεν είναι πραγματικά ηλεκτρονικό μήνυμα. Κατά κανόνα η κωδικοποίηση του μηνύματος γίνεται αυτόματα στον υπολογιστή του αποστολέα και η αποκωδικοποίηση γίνεται είτε από έναν mail client (πχ outlook) ή από έναν mail server μόλις παραληφθεί το μήνυμα.

Οι πληροφορίες κεφαλίδας ακολουθούνται από κώδικα HTML, το περιεχόμενο του αρχείου που έχει ζητηθεί. Αυτού προηγείται μία κενή γραμμή. Αν ο τύπος του περιεχομένου ήταν διαφορετικός, θα ακολουθούσαν τα περιεχόμενα ενός άλλου τύπου αρχείου, π.χ. μιας εικόνας.

## 4. Επικοινωνία της PHP με MySQL

### 4.1. Εισαγωγή

Η PHP θεωρείται η καλύτερη επιλογή για την δημιουργία δυναμικών εφαρμογών που επικοινωνούν με βάσεις δεδομένων, ένας βασικός λόγος για να την επιλέξουμε είναι ότι διαθέτει ενσωματωμένες συναρτήσεις που επικοινωνούν με μεγάλο αριθμό εμπορικών συστημάτων βάσεων δεδομένων

### 4.2. Σύνδεση της MySQL με PHP

Το παρακάτω παράδειγμα παρουσιάζει τις συναρτήσεις της PHP, που χρησιμοποιούνται για τη σύνδεση με μια βάση δεδομένων στη MySQL, τη δημιουργία ερωτήσεων και την ανάκτηση των αποτελεσμάτων για περαιτέρω επεξεργασία τους από την εφαρμογή.

```
<?php
//Δημιουργία σύνδεσης προς τον MySQL Server
$conn = mysql_connect("localhost","username","passwd");
//Εμφάνιση κωδικού σφάλματος σε περίπτωση αποτυχημένης σύνδεσης
if (!$conn) {
    die('Could not connect: ' . mysql_error());
}
//Επιλογή μιας βάσης δεδομένων
mysql_select_db("mydb", $conn);
// Δημιουργία μιας ερώτησης (query) προς τη βάση
$result = mysql_query ("SELECT * FROM mytable", $conn);
// Επιστροφή των αποτελεσμάτων του query
while ($row = mysql_fetch_array($result, MYSQL_NUM))
{
    // επεξεργασία των αποτελεσμάτων
}
//Κλείσιμο της σύνδεσης με τον Server
mysql_close ($conn);
?>
```

#### 4.2.1. Ανάλυση συναρτήσεων

- **mysql\_connect()**: χρησιμοποιείται για τη σύνδεση με τον MySQL Server και δέχεται τις εξής παραμέτρους: το hostname ή την IP διεύθυνση του server, το όνομα του χρήστη που έχει πρόσβαση στον server και τον κωδικό ασφαλείας του. Η τιμή που επιστρέφει η συνάρτηση χρησιμοποιείται σαν παράμετρος στις μετέπειτα συναρτήσεις που καλούνται προς τον MySQL Server.

- **mysql\_error()** επιστρέφει το μήνυμα λάθους σε περίπτωση αποτυχίας της προηγούμενης ενέργειας που έγινε προς τον MySQL Server

- **mysql\_select\_db()** διαλέγει μια συγκεκριμένη βάση δεδομένων η οποία έχει ήδη δημιουργηθεί στον MySQL Server. Οι παράμετροι που εμπεριέχονται είναι το όνομα της βάσης και η τιμή που επιστράφηκε από την `mysql_connect()`.

**mysql\_query()** χρησιμοποιείται για την αποστολή μιας επερώτησης (query) στη βάση δεδομένων που ορίζει η δεύτερη παράμετρος (`$connection`). Η πρώτη παράμετρος είναι το query που θέλουμε να εκτελεστεί.

**mysql\_fetch\_array()** επιτρέπει την ανάκτηση των εγγραφών (rows) που επέστρεψε προηγούμενο query προς τη βάση.

**mysql\_close()** χρησιμοποιείται για να κλείσει την σύνδεση που ορίζει η παράμετρος `$connection`, αν και αυτό δεν είναι απαραίτητο αφού όλες οι συνδέσεις προς την βάση δεδομένων κλείνουν αυτόματα όταν τελειώνει το script

### 4.3. Πλεονεκτήματα της MySQL

- Είναι ένα πολύ γρήγορο και δυνατό σύστημα διαχείρισης βάσεων δεδομένων
- Ο **MySQL** διακομιστής ελέγχει την πρόσβαση στα δεδομένα, για να μπορούν να δουλεύουν πολλοί χρήστες ταυτόχρονα
- Μπορούν να υπάρχουν ταυτόχρονα περισσότερες από μια συνδέσεις με τη βάση χωρίς να υπάρχουν πολλαπλά αντίγραφα της, όπως συμβαίνει με άλλα συστήματα βάσεων δεδομένων
- Η απόδοσή της είναι καλύτερη σε μεγαλύτερο όγκο βάσεων δεδομένων
- Είναι πιο κατάλληλη για χρήση στο Internet
- Είναι ιδιαίτερα βελτιωμένη σε ταχύτητα για την ανάκτηση δεδομένων
- Παρέχει ευκολίες στο backup
- Είναι οικονομική
- Είναι συμβατή και μεταφέρσιμη σε διάφορες πλατφόρμες και για διάφορα εργαλεία ανάπτυξης



- Η **MySQL** είναι λογισμικό ανοιχτού κώδικα.

#### 4.4. Δημιουργία πίνακα στην PHP

Για να δημιουργήσουμε ένα πίνακα στην PHP έχει αυτήν την μορφή:

```
CREATE TABLE ονομα πίνακα(table) {  
Τομείς  
}
```

Οι Τομείς έχουν την εξής μορφή: fieldname type(length) extra info,

Μερικές ιδιότητες και τομείς οι οποίες διαθέσιμες σε MySQL και θα αναφέρουμε μερικές από αυτές:

Είδος πεδίου (Field type) : Int, Περιγραφή(Description) : integer number

Είδος πεδίου (Field type) : SMALLINT, Περιγραφή(Description) : small integer number

Είδος πεδίου (Field type) : TINYINT , Περιγραφή(Description) : small integer number

Είδος πεδίου (Field type) : MEDIUMINT , Περιγραφή(Description) : integer number

Είδος πεδίου (Field type) : VARCHAR , Περιγραφή(Description) : text

Είδος πεδίου (Field type) : TEXT , Περιγραφή(Description) : small text

Για να μπει κάποιος στο νόημα θα δημιουργήσουμε ένα απλό πίνακα όπου ο χρήστης θα εισαγει τα στοιχεία του σε μια φόρμα και αυτά θα αποθηκευονται στον πίνακα της βάσης μας.

Name	Type	length	Description
id	INT	6	A unique identifier for each record
name	VARCHAR	15	The person's name
surname	VARCHAR	15	The person's surname
phone	VARCHAR	20	The person's phone number
email	VARCHAR	20	The person's email address

Εικόνα 21: Παράδειγμα δημιουργίας μιας βάσης Δεδομένων

Εδώ σας δείχνουμε πως γράφεται η εντολή δημιουργίας του πίνακα με χρήση της MySQL:

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `customer` (
  `id` int(6) NOT NULL auto_increment,
  `name` varchar(15) NOT NULL,
  `surname` varchar(15) NOT NULL,
  `phone` varchar(20) NOT NULL,
  `email` varchar(20) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`)
) ENGINE=MyISAM ;
```

Ο πίνακας παραπάνω είναι όταν ο χρήστης κάνει δημιουργία αυτόν τον πίνακα στην βάση.

Ο ακόλουθος κώδικας πρέπει να χρησιμοποιηθεί για να δημιουργήσει αυτόν τον πίνακα σε PHP γλώσσα.

```
<?
$user="username";
$password="password";
$database="database";
mysql_connect(localhost, $user, $password);
@mysql_select_db($database) or die( "Unable to select database");
$query="CREATE TABLE users {
id int(6) NOT NULL auto_increment,

name varchar(15) NOT NULL,
```

```
surname varchar(15) NOT NULL,  
phone varchar(20) NOT NULL,  
email varchar(20) NOT NULL,  
PRIMARY KEY (id);  
mysql_query($query);
```

```
mysql_close(); ?>
```

Κάποιος για να μπορεί να δουλέυει με PHP αλλά και MySQL θα πρέπει πρώτα να έχει κάνει σύνδεσει με την βάση δεδομένων MySQL. Αν δεν έχει γίνει αυτό το σημαντικό βήμα τότε οι εντολές που έχουμε γραψει δεν θα εκτελεστούν. Για τη σωστή χρησιμοποίηση των βάσεων δεδομένων είναι να διευκρινιστεί το όνομα χρήστη, ο κωδικός πρόσβασης και το όνομα βάσεων δεδομένων:

```
$username="username";  
$password="password";  
$database=" your_database ";
```

Σε αυτό το σημείο μπορεί να αναρωτηθούμε εάν υπάρχει κίνδυνος ασφάλειας, που κρατά τον κωδικό πρόσβασης μας στο αρχείο. Δεν πρέπει να ανησυχούμε, εν τούτοις, επειδή ο κώδικας της PHP είναι επεξεργασμένος από τον server πριν σταλεί στον browser (μηχανή αναζήτησης) έτσι είναι αδύνατο για το χρήστη να δει την πηγή του script.

## 4.5. Εμφάνιση Δεδομένων

Επειδή στην βάση δεδομένων μας υπάρχουν πολλά αρχεία, θα ήταν πιο εύκολο να γνωρίζαμε πως θα εμφανίζονταν με την χρήση της PHP. Αυτό για να πραγματοποιηθεί θα χρησιμοποιήσουμε μια ερώτηση MySQL, που θα είναι η παρακάτω εντολή:

```
SELECT * FROM users
```

Είναι μία από της πιο σημαντικές εντολές της MySQL και ο κύριως λόγος που την χρησιμοποιούμε είναι οτι επιλέγει όλα τα στοιχεία ή αρχεία του πίνακα users. Επειδή θα υπάρξει εκτέλεση από αυτήν την εντολή πρέπει να εκτελεσθεί με τα αποτελέσματα που ορίζονται σε μια μεταβλητή:

```
$query="SELECT*FROM user";
```

```
$result=mysql_query($query);
```

Σε αυτήν την περίπτωση ολόκληρο το περιεχόμενο της βάσης δεδομένων περιλαμβάνεται τώρα σε μια πρόσθετη σειρά με το όνομα \$result. Προτού να

μπορέσουμε να εκτελέσουμε αυτό το στοιχείο πρέπει να αλλάξουμε κάθε κομμάτι σε μια χωριστή μεταβλητή. Θα ακολουθήσουμε το εξής στάδιο, δηλαδή την χρήση ενός βρόγχου. Πρέπει να οργανώσουμε ένα βρόγχο για να πάρει σειρά κάθε αποτέλεσμα και να εκτυπώσει τα στοιχεία κράτησε στην οθόνη.

```
$k=0
```

```
While ($k<$num) {
```

```
Κώδικας ....
```

```
$k++;
```

```
}
```

Αυτός παραπάνω είναι ο κύριως βρόγχος της PHP και θα εκτελέσει τον κώδικα ο σωστός αριθμός χρόνων, όταν το \$k θα είναι ένα μεγαλύτερο από το χρόνο πριν. Στις εφαρμογές μας θα χρησιμοποιήσουμε την παράμετρο

```
mysql_fetch_array ( resource result [, int result_type] )
```

Είναι σαν εσωτερικός δείκτης που δείχνει την πρώτη γραμμή του πίνακα που κινείται ανά γραμμή, μέχρι να φτάσει στο τέλος της γραμμής του πίνακα και να εκπληρωθούν οι ενέργειες και λειτουργίες που απαιτούνται . Η παράμετρος result είναι ο πόρος αποτελέσματος που αξιολογείται Αυτό το αποτέλεσμα προέρχεται από μια κλήση στο mysql\_query ().Αυτό θα το δούμε και πρακτικά και παρακάτω.

Όμως τι γίνεται όταν θέλουμε να προβάλουμε από τον πίνακα users ένα συγκεκριμένο δεδομένο? Η PHP έχει την δυνατότητα να επιλέγει συγκεκριμένα αρχεία ή δεδομένα που ταιριάζουν με ορισμένα κριτήρια..Εμείς μπορούμε να το πετύχουμε με την χρήση της μια παραλλαγή της SELECT ερώτησης, όπως :

```
SELECT * FROM users WHERE name='costas'
```

Με αυτήν την μέθοδο θα εμφανιστούν στην οθόνη όλα τα δεδομένα του πίνακα users που θα έχουν στον τομέα name την μεταβλητή 'costas'. Αν θέλει κάποιος να βλέπει τα δεδομένα κατά αλφαβητική σειρά, θα πρέπει να κάνει την χρήση μίας άλλης παραλλαγής της εντολής SELECT που θα είναι η παρακάτω:

```
SELECT * FROM users ORDER BY surname ASC
```

Επίσης μπορούμε να εμφανίζουμε τα δεδομένα με την αντίστροφη σειρά όταν εισάγαμε στην θέση του ASC να τοποθετούσαμε το DESC.

**Ο Τομέας ID**

Όπως είδαμε παραπάνω στο παράδειγμα μας , στη δημιουργία της βάσης δεδομένων του πίνακα users, είχαμε ένα αριθμητικό τομέα ονομαζόμενο id. Ο τομέας αυτός γνωρίζουμε ότι έχει τεθεί ως auto\_increment καθώς επίσης και ως αρχικός τομέας, αυτός ο τομέας είναι μοναδικός για κάθε ενιαίο αρχείο στη βάση δεδομένων, αλλά θα εξηγήσουμε τώρα ένα στάδιο περαιτέρω πώς αυτό μπορεί να χρησιμοποιηθεί για να επιλέξει ένα μεμονωμένο αρχείο από μια βάση δεδομένων.

Στις πτώ πάνω παραγράφους είχαμε δει την επιλογή και εμφάνιση των δεδομένων της βάσης δεδομένων βασισμένη στο περιεχόμενο των τομέων χρησιμοποιώντας **SELECT \* FROM users WHERE field='value'**.

Η PHP και η MySQL μας δίνει την ευκολία να μπορούμε με την επιλογή μόνο του τομέα id να εμφανίζουμε και να επιλέγουμε ότι δεδομένα θέλουμε από την βάση δεδομένων μας.

**SELECT \* FROM users WHERE id='\$id'**

Το \$id είναι μια μεταβλητή διάφορη όπου δίνει την μοναδικότητα κάθε εγγραφής που γίνεται στην βάση δεδομένων μας. Μπορούμε να την χρησιμοποιήσουμε αποτελεσματικά με πολλούς τρόπους. Οποιοσδήποτε που χρειάζετε μια εφαρμογή όπου θέλει να βάλει σε τάξη μία δυναμική περιοχή μέσω μιας βάσης δεδομένων και ενός ξεχωριστού κομματιού κώδικα PHP. Επίσης θα μπορούσαμε να γράψουμε το κώδικα για να περιλάβουμε τα στοιχεία βάσεων δεδομένων στο design. Με την χρησιμοποίησή του τομέα id, μπορούμε να καλέσουμε κάθε μεμονωμένη σελίδα και να την βάλουμε να εκτελεστεί. Μια άλλη ικανότητα αυτού του τομέα είναι ότι ακόμη μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε την διεύθυνση (URL) για να εμφανίσουμε το αρχείο που θέλουμε όπως:

<http://www.hotel.com/news/announcements.php?id=1> δηλαδή θα μας εμφανίσει τα στοιχεία που βρίσκονται και αντιστοιχούν στην ταυτότητα id με τον αριθμό 1.

Με την χρήση της μέθοδου αυτής να διαλέξει ένα στοιχείο που χρησιμοποιεί το URL για να επιλέξει το αρχείο, μπορεί να επεκταθεί περισσότερο με το να παραγάγει το URL δυναμικά. Σας φαίνεται λίγο περίπλοκο έτσι πως θα το διαμορφώσουμε. Για να γίνει αυτό, μια άλλη στήλη θα περιληφθεί στη στήλη εκτέλεσης, με μια σύνδεση (link) UPDATE σε αυτό. Αυτή η σύνδεση UPDATE θα εμφανίσει μια σελίδα που επιτρέπει στο χρήστη να ενημερώσει το αρχείο. Για να επιλέξει το αρχείο σε αυτήν την σελίδα, θα βάλουμε: **?id=\$id**

Στην ουσία το να διαβάσει το id του αρχείου μαζί με τις άλλες πληροφορίες , όταν δημιουργούμε τα δεδομένα στην βάση δεδομένων, αυτός ο κώδικας αυτόματα θα δημιουργήσει μια σύνδεση(link) που έχει τον αριθμό ID κάθε αρχείου σε αυτόν. Κατόπιν, στη σελίδα UPDATE, μπορεί να υπάρξει κώδικας για να επιλέξει

ακριβώς αυτό το στοιχείο. Παρακάτω θα δούμε πως λειτουργούν τα ερωτήματα(queries )UPDATE ΚΑΙ DELETE με βάση το id που είναι χρήσιμα για την επεξεργασία και διαγραφή δεδομένων της βάσης δεδομένων.

## 4.6. Επεξεργασία και Διαγραφή δεδομένων

Όπως βλέπετε έχουμε μάθει να τοποθετούμε δεδομένα στην βάση δεδομένων MySQL μας, να δούμε τις πληροφορίες σε αυτήν και να επιλέγουμε ποιες πληροφορίες θα επιθυμούσαμε να δούμε. Εδώ θα σας παρουσιάσουμε αυτές τις δύο ενέργειες, όπου ενημερώνουν την βάση δεδομένων μας και διαγράφουν αρχεία από αυτήν.

Ας δούμε πρώτα πως μπορεί να γίνει η επεξεργασία δεδομένων σε μια βάση δεδομένων MySQL. Για να γίνει αυτό δημιουργούμε μια φόρμα σε HTML που μέσα σε αυτό θα φαίνονται τα δεδομένα της βάσης στο συγκεκριμένο id τομέα που αναφερόμαστε. Με βάση το παράδειγμα του πίνακα users παραπάνω:

```
$query = "SELECT * FROM users WHERE id=$id";
$result = mysql_query( $query );
$rows = mysql_fetch_array( $result );
$name = $rows[' name '];
$surname = $rows[' surname '];
$phone = $rows[phone '];
$email = $rows[' email '];
<form method="post" action="edit.php" enctype="multipart/form-data">
name:<input type="text" name="name" value="<?$name?> ">
surname:<input type="text" name="surname" value="<?$surname?> ">
phone:<input type="text" name="phone" value="<?$phone?> ">
email:<input type="text" name="email" value="<?$email?> ">
:<input type="hidden" name="id" value="<?$id?> ">
<input type="submit" value="Καταχώρηση">> ">
</form>
```

Αν το τρέξουμε στον browser μας τον παραπάνω κώδικα θα μας εμφανίσει μια τυποποιημένη φόρμα όμως αντί να έχει κενά κουτάρια στην φόρμα, αυτό έχει ήδη τις τρέχουσες πληροφορίες από τη βάση δεδομένων ανάλογα με την μεταβλητή \$id σε ποιο αριθμό αντιστοιχεί ο τομέας id. Τώρα θα γραφούμε το edit.php :

```
<?php
$username="username";
$password="password";
$database="your_database";
mysql_connect(localhost,$username,$password);
```

```
$query="UPDATE users SET name='$name', surname='$surname',  
    phone='$phone', email='$email', WHERE id='$ud_id';  
mysql_query($query);  
echo "Record Updated";
```

?>

Ο κώδικας θα ενημέρωνε τη βάση δεδομένων και θα έδινε στο χρήστη μια επιβεβαίωση “ Record Updated”.

Πιο απλή είναι η διαδικασία διαγραφής δεδομένων .Όπως με τη σελίδα UPDATE, αυτό πρέπει να στείλει μια ταυτότητα αρχείων στο URL.π.χ delete.php?id=9

Ο κώδικας για να κάνει αυτό είναι ο ίδιος ώστε να ενημερωθεί η βάση δεδομένων, εκτός από με ένα ελαφρώς διαφορετικό query MySQL. Αντί του query UPDATE πρέπει να χρησιμοποιήσετε:

```
DELETE FROM users WHERE id='$id'
```

## 5. Υλοποίηση Βάσης Δεδομένων

### 5.1. Εισαγωγή

Η ανάγκη για την εμφάνιση δυναμικού περιοχομένου στην πτυχιακή μας , εισήγαγε τη χρησιμοποίηση της βάσης δεδομένων στην δικτυακή μας εφαρμογή. Με τον τρόπο αυτό γίνεται πιο εύκολη η διαχείριση και προβολή του περιοχομένου του ιστοτόπου μας.

Οι πίνακες που προέκυψαν από την ανάλυση απαιτήσεων του συστήματος παρουσιάζονται παρακάτω με μια συνοπτική περιγραφή για τη χρήση τους.

### 5.2. Οι Διμελής Συσχετίσεις

Οι διμελής συσχετίσεις μεταξύ οντοτήτων έχουν τρία βασικά είδη συνδέσεων σ' αυτές, και είναι οι εξής :

**Ένα-προς-ένα (1:1)**, όπου μια εμφάνιση της μιας οντότητας συνδέεται με μία και μόνο μία εμφάνιση της άλλης οντότητας. Για παράδειγμα, η οντότητα ΝΟΜΟΣ έχει μία μόνο πόλη σαν πρωτεύουσα, ενώ η οντότητα ΠΡΩΤΕΥΟΥΣΑ αντιστοιχεί σ' έναν και μόνο έναν νομό. Στην περίπτωση των διμελών συσχετίσεων του τύπου ένα-προς-ένα, μπορούμε να ενώσουμε τα στοιχεία και των δύο ιδιοτήτων και να δημιουργήσουμε μια μοναδική οντότητα (πίνακα).

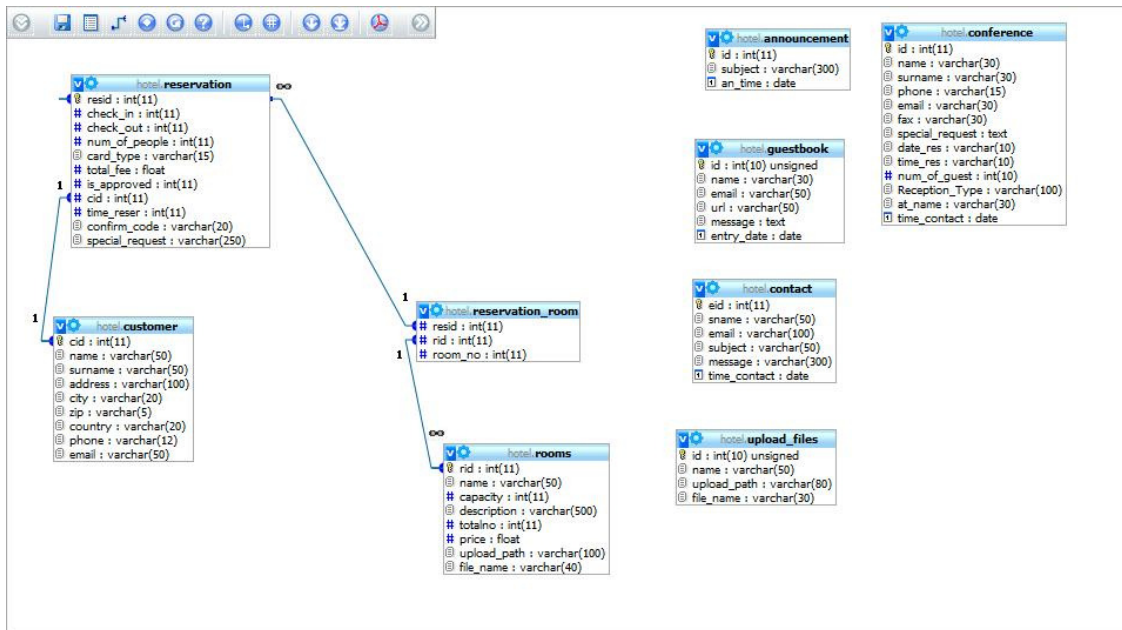
**Ένα-προς-πολλά (1:M)**, όπου μια εμφάνιση της μιας οντότητας συνδέεται με πολλές εμφανίσεις της άλλης οντότητας αλλά κάθε εμφάνιση της δεύτερης οντότητας συνδέεται με μία και μόνο μία εμφάνιση της πρώτης οντότητας. Για παράδειγμα, ένας ΠΕΛΑΤΗΣ κάνει πολλές κρατήσεις, αλλά μια ΚΡΑΤΗΣΗ αντιστοιχεί σ' έναν και μόνο έναν πελάτη. Οι διμελής συσχετίσεις του τύπου ένα-προς-ένα είναι οι πιο συχνά εμφανιζόμενες και βολικές στη διαχείριση.

**Πολλά-προς-πολλά (M:N)**, όπου σε μια εμφάνιση της μιας οντότητας αντιστοιχούν πολλές εμφανίσεις της άλλης οντότητας και σε κάθε εμφάνιση της δεύτερης οντότητας αντιστοιχούν πολλές εμφανίσεις της πρώτης οντότητας. Για παράδειγμα, μια ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΔΩΜΑΤΙΟΥ ανήκει σε πολλά ξενοδοχεία αλλά και ένα ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΟ έχει πολλές ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΔΩΜΑΤΙΩΝ. Για να μπορέσουμε να διαχειριστούμε μια διμελή σχέση του τύπου πολλά-προς-πολλά, θα πρέπει να δημιουργήσουμε έναν τρίτο πίνακα που θα περιέχει δύο μόνο ιδιότητες (πεδία), δηλ. τα πεδία κλειδιά των δύο οντοτήτων, οπότε ο συνδυασμός τους θα είναι και το πεδίο κλειδί (σύνθετο κλειδί) του νέου πίνακα.



### 5.3. Δομή και ανάλυση της Βάσης Δεδομένων MySQL

Παρακάτω παρουσιάζονται οι συσχετίσεις των πινάκων της βάσης με τα αντίστοιχα πεδία του καθενός. Το πρωτεύων κλειδί για κάθε πίνακα απεικονίζεται με το σύμβολο του κλειδιού προς τα αριστερά.



Εικόνα 22: Οι συσχετίσεις των πινάκων της Βάσης

### 5.4. Πίνακες

#### 5.4.1. Ο πίνακας “announcement”

Ο πίνακας **announcement** δημιουργήθηκε για να δώσουμε την δυνατότητα στους πελάτες μας να διαβάζουν από την ιστοσελίδα μας κάθε ανακοίνωση που εισάγει ο διαχειριστής (admin) για το ξενοδοχείο. Το πεδίο **subject** αφορά το θέμα της ανακοίνωσης και το πεδίο **an\_time** αντιστοίχά την ημερομηνία εισαγωγής της ανακοίνωσης.

Εντολή MySQL :

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS 'announcement' (  
'id' int(11) NOT NULL auto_increment,  
'subject' varchar(300) NOT NULL,
```

'an\_time' date NOT NULL,  
 PRIMARY KEY ('id')  
 );

Πεδίο	Τύπος	Collation	Χαρακτηριστικά	Κενό	Προκαθορισμένο	Πρόσθετα
<b>id</b>	int(11)			Όχι		auto_increment
<b>subject</b>	varchar(300)	latin1_swedish_ci		Όχι		
<b>an_time</b>	date			Όχι		

Εικόνα 23: Πίνακας announcement

#### 5.4.2. Ο πίνακας “conference”

Ο πίνακας conference δημιουργήθηκε για να δώσουμε την δυνατότητα στους πελάτες μας να διοργανώνουν δεξιώσεις στο Ξενοδοχείο, που γίνεται με την συμπλήρωση μίας φόρμας . Ο πίνακας αυτός αποτελείται από 13 (δεκατρία) πεδία με πρωτεύον κλειδί το πεδίο **id**. Το πεδίο αυτό είναι μοναδικό για κάθε δεξίωση που καταχωρείτε στο σύστημα. Ο τύπος δεδομένων του είναι αυτόματης αρίθμησης και το μέγεθος του πεδίου του είναι ακέραιος μεγάλου μήκους (INT(11)). Το επόμενο πεδίο που έχουμε είναι το **name** στο οποίο καταχωρείται το όνομα του εκάστοτε πελάτη. Ο τύπος δεδομένων του πεδίου αυτού είναι κείμενο και το μέγιστο μέγεθος του είναι 30 χαρακτήρες (Varchar). Ακολουθεί το πεδίο surname στο οποίο αποθηκεύεται το επώνυμο του εκάστοτε πελάτη και ο τυπος δεδομένων είναι ο ίδιος με του πεδίου name. Το αμέσως επόμενο είναι το πεδίο phone στο οποίο καταχωρείται το τηλέφωνο του κάθε πελάτη. Ο τυπος δεδομένων αυτού του πεδίου είναι εως και 15 χαρακτήρες (varchar). Επίσης, έχουμε το πεδίο email όπου αποθηκεύεται το email του εκάστοτε πελάτη. Ο τύπος δεδομένων είναι είναι εως και 30 χαρακτήρες (varchar). Το επόμενο πεδίο είναι το fax όπου καταχωρήται το fax του πελάτη, ο τύπος δεδομένων είναι ο ίδιος με το πεδίο email. Ακολουθεί το πεδίο special\_request στο οποίο αποθηκεύονται οι ειδικές προτιμήσεις του εκάστοτε πελάτη, όπως να μην σερβιρίσουν θαλασσίνα φαγήτα....Ο τύπος δεδομένων του είναι text . Το επόμενο πεδίο είναι το date\_res έδω ο εκάστοτε πελάτης καταχωρεί την ημερομηνία που θέλει να διεξαχθεί η δεξίωση. Ο τύπος δεδομένων του είναι (varchar) και το μέγεθος του δεκα χαρακτήρες. Επίσης έχουμε το πεδίο time\_res όπου καταχωρήται η ώρα που θέλει να γίνει η δεξίωση απο τον εκάστοτε πελάτη. Ο τύπος δεδομένων και το μέγεθος του είναι το ίδιο με το date\_res. Επιπλέον, υπάρχει το πεδίο num\_of\_guest όπου καταχωρήται ο αριθμός των καλεσμένων του εκάστοτε πελάτη. Ο τύπος δεδομένων είναι Int(10). Ακολουθεί το πεδίο Recerption\_Type όπου αποθηκεύονται το είδος της δεξίωσης του εκάστοτε πελάτη.Ο τύπος δεδομένων είναι χαρακτηρας και δεχέτε το πολύ

100 χαρακτήρες (varchar). Έπειτα έχουμε το πεδίο at\_name αποθηκεύεται σε πίου το όνομα θα είναι η δεξίωση. Ο τυπος δεδομένων είναι varchar(30). Τέλος, έχουμε το πεδίο time\_contact οπου καταχωρήται αυτόματα στο σύστημα η ημερομηνία καταχώρησης της Δεξιώσης. Ο τύπος δεδομένων του είναι date.

Πεδίο	Τύπος	Collation	Χαρακτηριστικά	Κενό	Προκαθορισμένο	Πρόσθετα
<b>id</b>	int(11)			Όχι		auto_increment
<b>name</b>	varchar(30)	latin1_swedish_ci		Όχι		
<b>surname</b>	varchar(30)	latin1_swedish_ci		Όχι		
<b>phone</b>	varchar(15)	latin1_swedish_ci		Όχι		
<b>email</b>	varchar(30)	latin1_swedish_ci		Όχι		
<b>fax</b>	varchar(30)	latin1_swedish_ci		Όχι		
<b>special_request</b>	text	latin1_swedish_ci		Όχι		
<b>date_res</b>	varchar(10)	latin1_swedish_ci		Όχι		
<b>time_res</b>	varchar(10)	latin1_swedish_ci		Όχι		
<b>num_of_guest</b>	int(10)			Όχι		
<b>Reception_Type</b>	varchar(100)	latin1_swedish_ci		Όχι		
<b>at_name</b>	varchar(30)	latin1_swedish_ci		Όχι		
<b>time_contact</b>	date			Όχι		

Εικόνα 24: Πίνακας conference

Εντολή MySQL :

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS 'conference' (
'id' int(11) NOT NULL auto_increment,
'name' varchar(30) NOT NULL,
'surname' varchar(30) NOT NULL,
'phone' varchar(15) NOT NULL,
'email' varchar(30) NOT NULL,
'fax' varchar(30) NOT NULL,
'special_request' text NOT NULL,
'date-res' varchar(10), NOT NULL,
'time_res' varchar(10) NOT NULL,
'num_of_guest' int(10) not NULL,
'Reception_Type' varchar(100) NOT NULL,
'at_name' varchar (30) NOT NULL,
'time_contact' date NOT NULL,
PRIMARY KEY ('id')
);
```

### 5.4.3. Ο πίνακας “contact”

Ο πίνακας **contact** δημιουργήθηκε για να δώσουμε την δυνατότητα στους πελάτες μας να αποστέλνουν μηνύματα (email) με την συμπλήρωση της φόρμας επικοινωνίας. Αποτελείται από 6 πεδία με πρωτεύον κλειδί το πεδίο **eid**. Το πεδίο αυτό είναι μοναδικό για κάθε νέο μήνυμα που καταχωρείται στο σύστημα. Ο τύπος δεδομένων του είναι αυτόματης αρίθμησης και το μέγεθος του πεδίου του είναι ακέραιος μεγάλου μήκους (INT(11)). Το επόμενο πεδίο που έχουμε είναι το **sname** όπου καταχωρείται το ονοματεπώνυμο του εκάστοτε επισκέπτη που στέλνει ένα μήνυμα. Ο τύπος δεδομένων του πεδίου αυτού είναι κείμενο και το μέγιστο μέγεθος πεδίου του είναι 50 χαρακτήρες (VARCHAR(50)). Το αμέσως επόμενο, είναι το πεδίο **email** στο οποίο καταχωρείται το email του εκάστοτε πελάτη για να επικοινωνήσουμε μαζί του. Ο τύπος δεδομένων του είναι κείμενο και το μέγιστο μέγεθος πεδίου του είναι 100 χαρακτήρες (Varchar(100)). Ακολουθεί το πεδίο **subject** όπου καταχωρείται το θέμα του μηνύματος π.χ κάποιος μπορεί να ζητάει εργασία στο ξενοδοχείο... Ο τύπος δεδομένων του πεδίου αυτού είναι κείμενο και το μέγιστο μέγεθος πεδίου του είναι 50 χαρακτήρες (VARCHAR(50)). Έπειτα, έχουμε το πεδίο **message** όπου εδώ καταχωρείται το μήνυμα του επισκέπτη. Ο τύπος δεδομένων του πεδίου αυτού είναι κείμενο και το μέγιστο μέγεθος πεδίου του είναι 300 χαρακτήρες (VARCHAR(300)). Τέλος, έχουμε το πεδίο **time\_contact** στο οποίο αποθηκεύεται η ημερομηνία που έχει αποσταλεί από τον επισκέπτη το μήνυμα. Ο τύπος δεδομένων του είναι (DATE) δηλ. οι ημερομηνίες καταχωρούνται υπό την μορφή (YYYY-MM-DD).

Πεδίο	Τύπος	Collation	Χαρακτηριστικά	Κενό	Προκαθορισμένο	Πρόσθετα
<b>eid</b>	int(11)			Όχι		auto_increment
<b>sname</b>	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Όχι		
<b>email</b>	varchar(100)	latin1_swedish_ci		Όχι		
<b>subject</b>	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Όχι		
<b>message</b>	varchar(300)	latin1_swedish_ci		Όχι		
<b>time_contact</b>	date			Όχι		

Εικόνα 25: Πίνακας contact

Εντολή MySQL :

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS 'contact' (  
'eid' int(11) NOT NULL auto_increment,  
'sname' varchar(50) NOT NULL,
```

```
'email' varchar(30) NOT NULL,  
'subject' varchar(50) NOT NULL,  
'message' varchar(300) NOT NULL,  
'time_contact' date NOT NULL,  
PRIMARY KEY ('eid')  
);
```

#### 5.4.4 Ο πίνακας “customer”

Στον πίνακα **customer** καταγράφονται τα προσωπικά στοιχεία του πελάτη (customer) που χρησιμοποίησε για αυτή του την κράτηση στο ξενοδοχείο.

Ο πίνακας αυτός αποτελείται από 9 (εννιά) πεδία με πρωτεύον κλειδί το πεδίο **cid**. Το πεδίο αυτό είναι μοναδικό για κάθε πελάτη του συστήματος. Ο τύπος δεδομένων του είναι αυτόματης αρίθμησης και το μέγεθος του πεδίου του είναι ακέραιος μεγάλου μήκους (INT(11)). Τα επόμενα δύο πεδία αφορούν το όνομα του πελάτη. Στο **name** καταχωρείται το όνομα του ενώ στο **surname** καταχωρείται το επίθετο του. Ο τύπος δεδομένων αυτών των πεδίων είναι varchar και το μέγεθος τους είναι μέχρι 50 χαρακτήρες. Ακολουθεί το πεδίο **address** όπου καταχωρείται η διεύθυνση διαμονής του εκάστοτε πελάτη. Ο τύπος δεδομένων αυτού του πεδίου είναι varchar και το μέγεθος του είναι μέχρι 100 χαρακτήρες. Έπειτα έχουμε το πεδίο **city** στο οποίο καταχωρείται η πόλη του εκάστοτε πελάτη. Ο τύπος δεδομένων αυτού του πεδίου είναι varchar και το μέγεθος του είναι μέχρι 50 χαρακτήρες. Το αμέσως επόμενο, είναι το πεδίο **zip** στο οποίο καταχωρείται ο ταχυδρομικός κώδικας της περιοχής που μένει ο κάθε πελάτης. Ο τύπος δεδομένων αυτού του πεδίου είναι varchar και το μέγεθος του είναι μέχρι 5 χαρακτήρες. Έπειτα έχουμε το πεδίο **country** στο οποίο καταχωρείται η χώρα του εκάστοτε πελάτη. Ο τύπος δεδομένων αυτού του πεδίου είναι varchar και το μέγεθος του είναι μέχρι 20 χαρακτήρες. Το πρότελευταίο πεδίο είναι το **phone** στο οποίο καταχωρείται το τηλέφωνο του κάθε πελάτη. Ο τύπος δεδομένων αυτού του πεδίου είναι varchar και το μέγεθος του είναι μέχρι 12 χαρακτήρες. Τέλος έχουμε το πεδίο **email** όπου αποθηκεύεται το email του εκάστοτε πελάτη. Ο τύπος δεδομένων αυτού του πεδίου είναι varchar και το μέγεθος του είναι μέχρι 50 χαρακτήρες.

Πεδίο	Τύπος	Collation	Χαρακτηριστικά	Κενό	Προκαθορισμένο	Πρόσθετα
<b>cid</b>	int(11)			Όχι		auto_increment
<b>name</b>	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Όχι		
<b>surname</b>	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Όχι		
<b>address</b>	varchar(100)	latin1_swedish_ci		Όχι		
<b>city</b>	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Όχι		
<b>zip</b>	varchar(5)	latin1_swedish_ci		Όχι		
<b>country</b>	varchar(20)	latin1_swedish_ci		Όχι		
<b>phone</b>	varchar(12)	latin1_swedish_ci		Όχι		
<b>email</b>	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Όχι		

Εικόνα 26: Πίνακας customer

Εντολή MySQL :

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS 'customer' (
'cid' int(11) NOT NULL auto_increment,
'name' varchar(50) NOT NULL,
'surname' varchar(30) NOT NULL,
'address' varchar(50) NOT NULL,
'city' varchar(20) NOT NULL,
'zip' varchar(5) NOT NULL,
'country' varchar(20) NOT NULL,
'phone' varchar(12) NOT NULL,
'email' varchar(50) NOT NULL,
PRIMARY KEY ('cid')
);
```

#### 5.4.5. Ο πίνακας “guestbook”

Στον πίνακα **guestbook** καταγράφονται οι εντυπώσεις, τα σχόλια και τυχόν παράπονα από τους επισκέπτες και πελάτες του ξενοδοχείου.

Ο πίνακας αυτός αποτελείται από 6(έξι) πεδία με πρωτεύον κλειδί το πεδίο **id**. Το πεδίο αυτό είναι μοναδικό για κάθε πελάτη του συστήματος. Ο τύπος δεδομένων του είναι αυτόματης αρίθμησης και το μέγεθος του πεδίου του είναι ακέραιος μεγάλου μήκους (INT(10)). Τα επόμενα 2 πεδία αφορούν το όνομα και το email του πελάτη. Στο **name** καταχωρείται το όνομα του ενώ στο **email** καταχωρείται η ηλεκτρονική διεύθυνση του. Ο τύπος δεδομένων αυτών των πεδίων είναι varchar και το μέγεθος τους είναι μέχρι 30 και 50 χαρακτήρες αντίστοιχα. Ακολουθεί το πεδίο **url** όπου καταχωρείται μια ιστοσελίδα του πελάτη εάν υπάρχει. Ο τύπος δεδομένων αυτού του πεδίου είναι varchar και το μέγεθος του

είναι μέχρι 50 χαρακτήρες και είναι προκαθορισμένο σε NULL. Έπειτα έχουμε το πεδίο **message** στο οποίο καταχωρούνται τα σχόλια του πελάτη. Ο τύπος δεδομένων αυτού του πεδίου είναι **text**. Τέλος έχουμε το πεδίο **entry\_date** όπου αποθηκεύεται η ημερομηνία καταχώρησης του μηνύματος. Ο τύπος δεδομένων αυτού του πεδίου είναι **date**, δηλ. οι ημερομηνίες καταχωρούνται υπό την μορφή (YYYY-MM-DD).

Πεδίο	Τύπος	Collation	Χαρακτηριστικά	Κενό	Προκαθορισμένο	Πρόσθετα
<b>id</b>	int(10)		UNSIGNED	Όχι		auto_increment
<b>name</b>	varchar(30)	latin1_swedish_ci		Όχι		
<b>email</b>	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Όχι		
<b>url</b>	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Ναι	NULL	
<b>message</b>	text	latin1_swedish_ci		Όχι		
<b>entry_date</b>	date			Όχι		

Εικόνα 27: Πίνακας guestbook

Εντολή MySQL :

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS 'guestbook' (
'id' int(11) unsigned NOT NULL auto_increment,
'name' varchar(30) NOT NULL,
'email' varchar(30) NOT NULL,
'url' varchar(50) NOT NULL,
'message' text NOT NULL,
PRIMARY KEY ('id')
);
```

#### 5.4.6. Ο πίνακας “reservation”

Ο παρακάτω πίνακας καταχωρεί όλες τις πληροφορίες για τις κρατήσεις δωματίων του ξενοδοχείου. Όπως παρατηρούμε, ο πίνακας αυτός αποτελείται από 11 (έντεκα) πεδία με πρωτεύον κλειδί το πεδίο **resid**. Το πεδίο αυτό είναι μοναδικό για κάθε κράτηση δωματίου που καταχωρείτε στο σύστημα. Ο τύπος δεδομένων του είναι αυτόματης αρίθμησης και το μέγεθος του πεδίου του είναι ακέραιος μεγάλου μήκους (INT(11)). Το επόμενο πεδίο είναι το **check\_in** στο οποίο καταχωρείται η ημερομηνία άφιξης του πελάτη στο ξενοδοχείο. Ο τύπος δεδομένων του είναι ακέραιος και το μέγεθος του πεδίου του είναι ακέραιος μεγάλου μήκους (INT(11)). Το επόμενο πεδίο είναι το **check\_out** στο οποίο καταχωρείται η ημερομηνία αναχώρησης του πελάτη απ'ο το ξενοδοχείο. Ο τύπος δεδομένων του είναι ακέραιος και το μέγεθος του πεδίου του είναι ακέραιος μεγάλου μήκους (INT(11)).

Ακολουθεί το πεδίο **num\_of\_people** στο οποίο καταχωρείται ο αριθμός των ατόμων που θα αποτελούν την κράτηση. Ο τύπος δεδομένων του είναι ακέραιος και το μέγεθος του πεδίου του είναι ακέραιος μεγάλου μήκους (INT(11)). Το αμέσως επόμενο πεδίο είναι το **card\_type** στο οποίο καταχωρείται το είδος της πιστωτικής κάρτας που θα γίνει η πληρωμή. Ο τύπος δεδομένων του είναι κείμενο και το μέγιστο μέγεθος του πεδίου του είναι 15 χαρακτήρες (VARCHAR(15)). Ακολουθεί το πεδίο **total\_fee** στο οποίο καταχωρείται το συνολικό κόστος της κράτησης. Ο τύπος δεδομένων του είναι πραγματικός (FLOAT). Το αμέσως επόμενο πεδίο είναι το **is\_approved** στο οποίο καταχωρείται η έγκριση από το διαχειριστή της εφαρμογής. Στην αρχή δεν υπάρχει έγκριση και έχει τον αριθμό 0. Όταν γίνει η έγκριση ο αριθμός γίνεται 1. Ο τύπος δεδομένων του είναι αυτόματης αρίθμησης και το μέγεθος του πεδίου του είναι ακέραιος μεγάλου μήκους (INT(11)). Επόμενο πεδίο είναι το **cid**. Το πεδίο αυτό είναι μοναδικό για κάθε πελάτη του συστήματος και είναι το ίδιο με το **cid** πίνακα **customer**. Ο τύπος δεδομένων του είναι ακέραιος και το μέγεθος του πεδίου του είναι ακέραιος μεγάλου μήκους (INT(11)). Επίσης έχουμε το πεδίο **time\_reser** στο οποίο καταχωρείται η τρέχουσα ημερομηνία και ώρα που πραγματοποιήσε την κράτηση. Ο τύπος δεδομένων του είναι αυτόματης αρίθμησης και το μέγεθος του πεδίου του είναι ακέραιος μεγάλου μήκους (INT(11)). Ακόμα υπάρχει και το πεδίο **confirm\_code** στο οποίο καταχωρείται ο κωδικός που δίνεται σε κάθε πελάτη μετά την κράτηση για να μπορεί να ακυρώσει την κράτησή του έως και 3 μέρες πριν την άφιξή του. Ο τύπος δεδομένων του είναι κείμενο και το μέγιστο μέγεθος του πεδίου του είναι 20 χαρακτήρες (VARCHAR(20)).

Τέλος, έχουμε το πεδίο **special\_request** στο οποίο καταχωρούνται ειδικές προτιμήσεις του πελάτη κατά την παραμονή του στο ξενοδοχείο. Ο τύπος δεδομένων του είναι κείμενο και το μέγιστο μέγεθος του πεδίου του είναι 250 χαρακτήρες (VARCHAR(250)).



Πεδίο	Τύπος	Collation	Χαρακτηριστικά	Κενό	Προκαθορισμένο	Πρόσθετα
<b>resid</b>	int(11)			Όχι		auto_increment
<b>check_in</b>	int(11)			Όχι		
<b>check_out</b>	int(11)			Όχι		
<b>num_of_people</b>	int(11)			Όχι		
<b>card_type</b>	varchar(15)	latin1_swedish_ci		Όχι		
<b>total_fee</b>	float			Όχι		
<b>is_approved</b>	int(11)			Όχι		
<b>cid</b>	int(11)			Όχι		
<b>time_reser</b>	int(11)			Όχι		
<b>confirm_code</b>	varchar(20)	latin1_swedish_ci		Όχι		
<b>special_request</b>	varchar(250)	latin1_swedish_ci		Όχι		

Εικόνα 28: Πίνακας reservation

Εντολή MySQL :

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS 'reservation' (
'resid' int(11) unsigned NOT NULL auto_increment,
'check_in' int(11) NOT NULL,
'check_out' int(11) NOT NULL,
'num_of_people' int(11) NOT NULL,
'card_type' varchar(15) NOT NULL,
'total_fee' float NOT NULL,
'is_approved' int(11) NOT NULL,
'cid' int(11) NOT NULL,
'time_reser' int(11) NOT NULL,
'confirm_code' varchar(20) NOT NULL,
'special_request' varchar(250) NOT NULL,
PRIMARY KEY ('resid')
);
```

#### 5.4.7. Ο πίνακας “reservation\_room”

Ο παρακάτω πίνακας αποτελείται από 3 πεδία. Δεν περιέχει πρωτεύον κλειδί. Απλά γίνονται οι σχέσεις για τον αριθμό δωματίων που έχει πάρει ο πελάτης και το είδος.

Το πρώτο πεδίο είναι το **resid**. Είναι όμοιο με το **resid** του πίνακα **reservation**. Ο τύπος δεδομένων του είναι αυτόματης αρίθμησης και το μέγεθος του πεδίου του είναι ακέραιος μεγάλου μήκους (INT(11)). Το επόμενο πεδίο είναι το **rid** στο οποίο καταχωρείται το **rid** που είναι όμοιο με το **rid** του πίνακα **room**. Ο τύπος δεδομένων του είναι ακέραιος και το μέγεθος του πεδίου του είναι ακέραιος μεγάλου μήκους (INT(11)). Τέλος έχουμε το πεδίο **room no** στο οποίο καταχωρείται ο αριθμός των δωματίων που έχει κρατήσει ο πελάτης. Ο τύπος δεδομένων του είναι ακέραιος και το μέγεθος του πεδίου του είναι ακέραιος μεγάλου μήκους (INT(11)).

Πεδίο	Τύπος	Collation	Χαρακτηριστικά	Κενό	Προκαθορισμένο	Πρόσθετα
resid	int(11)			Όχι		
rid	int(11)			Όχι		
room no	int(11)			Όχι		

Εικόνα 29: Πίνακας Reservation\_room

Εντολή MySQL :

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS 'rooms' (
'resid' int(11) NOT NULL,
'rid' int(11) NOT NULL,
'room_no' int(11) NOT NULL
);
```

#### 5.4.8. Ο πίνακας “rooms”

Ο παρακάτω πίνακας καταχωρεί των αριθμό και το είδος των δωματίων του ξενοδοχείου.

Όπως παρατηρούμε, ο πίνακας αυτός αποτελείται από 8 (οκτώ) πεδία με πρωτεύον κλειδί το πεδίο **rid**. Το πεδίο αυτό είναι μοναδικό για κάθε αριθμό και είδος δωματίου που καταχωρείτε στο σύστημα. Ο τύπος δεδομένων του είναι αυτόματης αρίθμησης και το μέγεθος του πεδίου του είναι ακέραιος μεγάλου μήκους (INT(11)). Το επόμενο πεδίο είναι το **name** στο οποίο καταχωρείται το όνομα του δωματίου. Ο τύπος δεδομένων του είναι κείμενο και το μέγιστο μέγεθος του πεδίου του είναι 50 χαρακτήρες (VARCHAR(50)). Το επόμενο πεδίο είναι το **capacity** όπου καταχωρείται ο αριθμός ατόμων του κάθε δωματίου. Ο τύπος δεδομένων του είναι ακέραιος και το μέγεθος του πεδίου του είναι ακέραιος μεγάλου μήκους (INT(11)). Το επόμενο πεδίο είναι το **description** όπου αποθηκεύονται τα βασικά χαρακτηριστικά του δωματίου που γίνεται η κράτηση. Ο τύπος δεδομένων του είναι κείμενο και το μέγιστο μέγεθος του πεδίου του είναι 500 χαρακτήρες (VARCHAR(500)). Το επόμενο πεδίο είναι το **totalno** όπου καταχωρείται ο συνολικός αριθμός κάθε είδος δωματίου. Ο τύπος δεδομένων του είναι ακέραιος και το μέγεθος του πεδίου του είναι ακέραιος μεγάλου μήκους (INT(11)). Το επόμενο πεδίο είναι το **price** όπου καταχωρείται το συνολικό κόστος των δωματίων. Ο τύπος δεδομένων του είναι πραγματικός (FLOAT). Το επόμενο πεδίο είναι το **upload\_path** όπου καταχωρείται το μονοπάτι που είναι αποθηκευμένες οι φωτογραφίες του κάθε δωματίου. Ο τύπος δεδομένων του είναι κείμενο και το μέγιστο μέγεθος του πεδίου του είναι 100 χαρακτήρες (VARCHAR(100)). Τέλος, έχουμε το πεδίο **file\_name** όπου καταχωρείται το όνομα του αρχείου(εικόνα) που είναι αποθηκευμένα. Ο τύπος

δεδομένων του είναι κείμενο και το μέγιστο μέγεθος του πεδίου του είναι 40 χαρακτήρες (VARCHAR(40)).

Πεδίο	Τύπος	Collation	Χαρακτηριστικά	Κενό	Προκαθορισμένο	Πρόσθετα
<u>rid</u>	int(11)			Όχι		auto_increment
name	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Όχι		
capacity	int(11)			Όχι		
description	varchar(500)	latin1_swedish_ci		Όχι		
totalno	int(11)			Όχι		
price	float			Όχι		
upload_path	varchar(100)	latin1_swedish_ci		Όχι		
file_name	varchar(40)	latin1_swedish_ci		Όχι		

Εικόνα 30: Πίνακας rooms

Εντολή MySQL :

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS 'rooms' (
'rid' int(11) NOT NULL,
'name' varchar(50) NOT NULL,
'capacity' int(11) NOT NULL,
'totalno' int(11) NOT NULL,
'price' float NOT NULL,
'Upload_path' varchar(100) NOT NULL
'file_name' varchar(40) NOT NULL,
PRIMARY KEY ('rid')
);
```

Σε αυτό τον πίνακα έχουμε εισάγει τους τύπους δωματίων ,αριθμούς και όλα τα απαραίτητα που χρειάζεστε ένα δωμάτιο. Παρακάτω ή εντολες της MySQL για την αρχικοποίηση των δωματίων :

```
1)INSERT INTO `hotel`.`rooms` (`rid`, `name`, `capacity`, `description`, `totalno`,
`price`, `upload_path`, `file_name`) VALUES (" , ' Σουίτες', '3', 'Όλες οι σουίτες
είναι διακοσμημένες με ιδιαίτερο γούστο.',
'20','170','/xampp/htdocs/xampp/hotel/admin/rooms/', 'suites.jpg');
```

```
2) INSERT INTO `hotel`.`rooms` (`rid`, `name`, `capacity`, `description`, `totalno`,
`price`, `upload_path`, `file_name`) VALUES (" , ' Μονόκλινα', '1', Εσωτερικό
δωμάτιο με φαρδύ κρεβάτι.', '30', '70','/xampp/htdocs/xampp/hotel/admin/rooms/',
'onebed.jpg);
```

```
3) INSERT INTO `hotel`.`rooms` (`rid`, `name`, `capacity`, `description`, `totalno`,
`price`, `upload_path`, `file_name`) VALUES (" , ' Τρίκλινα', '3', 'Διαθέτει τρία
κρεβατια,δύο γραφεια, κουζίνα,τηλεοραση κ.α', '50', '140',
'/xampp/htdocs/xampp/hotel/admin/rooms/', 'triklino.jpg');
```

```
4) INSERT INTO `hotel`.`rooms` (`rid`, `name`, `capacity`, `description`,
`totalno`, `price`, `upload_path`, `file_name`) VALUES (" , ' Μονόκλινα', '1', 'Δύο
κρεβάτια ,κλιματισμό, μια κουζίνα, ένα ψυγείο και μεγάλη βεράντα με θεα τη
θάλασσα.', '20', '70', '/xampp/htdocs/xampp/hotel/admin/rooms/', '11.jpg');
```

#### 5.4.9. Ο πίνακας “ upload\_files ”

Ο παρακάτω πίνακας καταχωρεί τις φωτογραφίες από το εσωτερικό του ξενοδοχείου.

Όπως παρατηρούμε, ο πίνακας αυτός αποτελείται από 4 (τέσσερα) πεδία με πρωτεύον κλειδί το πεδίο **id**. Το πεδίο αυτό είναι μοναδικό για κάθε αριθμό και είδος φωτογραφίας που καταχωρείτε στο σύστημα. Ο τύπος δεδομένων του είναι ακέραιος και το μέγεθος του πεδίου του είναι ακέραιος μεγάλου μήκους (INT(10)). Το επόμενο πεδίο είναι το **name** όπου καταχωρείται η λεζάντα και η περιγραφή της φωτογραφίας. Ο τύπος δεδομένων του είναι κείμενο και το μέγιστο μέγεθος του πεδίου του είναι 50 χαρακτήρες (VARCHAR(50)). Το επόμενο πεδίο είναι το πεδίο **upload\_path** όπου καταχωρείται το μονοπάτι που θα αποθηκευτεί η φωτογραφία. Ο τύπος δεδομένων του είναι κείμενο και το μέγιστο μέγεθος του πεδίου του είναι 80 χαρακτήρες (VARCHAR(80)). Τέλος, έχουμε το πεδίο **file\_name** όπου καταχωρείται το όνομα και το είδος της φωτογραφίας. Ο τύπος δεδομένων του είναι κείμενο και το μέγιστο μέγεθος του πεδίου του είναι 30 χαρακτήρες (VARCHAR(30)).

Πεδίο	Τύπος	Collation	Χαρακτηριστικά	Κενό	Προκαθορισμένο	Πρόσθετα
<b>id</b>	int(10)		UNSIGNED	Όχι		auto_increment
<b>name</b>	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Όχι		
<b>upload_path</b>	varchar(80)	latin1_swedish_ci		Όχι		
<b>file_name</b>	varchar(30)	latin1_swedish_ci		Όχι		

Εικόνα 31 Πίνακας rooms

Εντολή MySQL :

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS 'upload_files' (
'id' int(11) unsigned NOT NULL auto_increment,
'name' varchar(50) NOT NULL,
'upload_path' varchar(80) NOT NULL,
```

```
'file_name' varchar(40) NOT NULL,  
PRIMARY KEY ('id')  
);
```

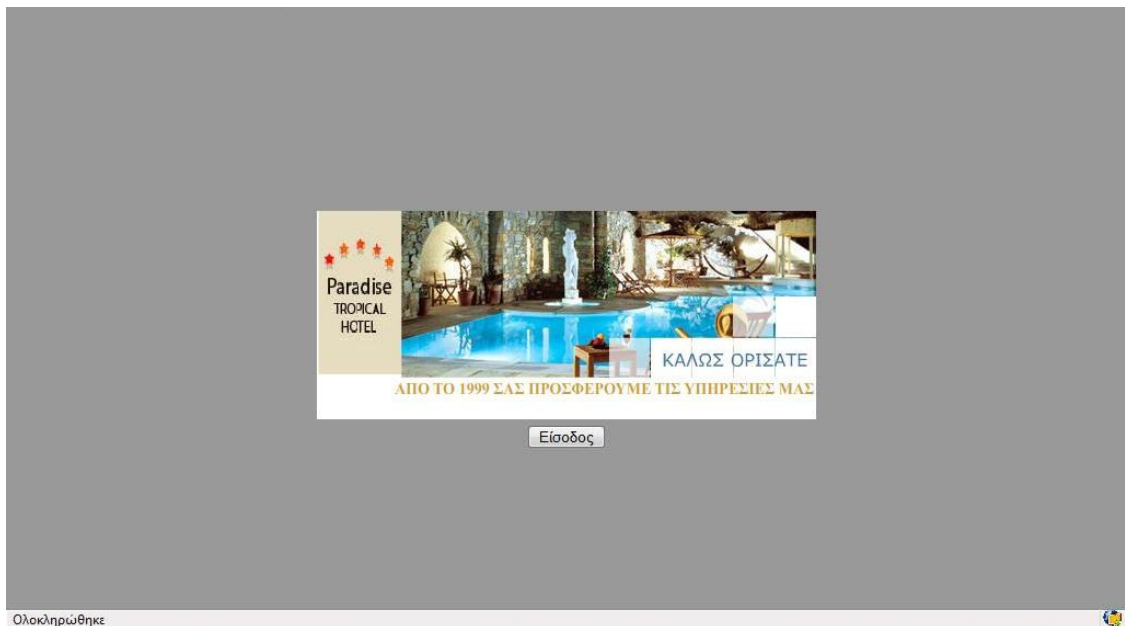
## 6. Υλοποίηση ιστοσελίδας

### 6.1. Εισαγωγή

Για την δημιουργία της ιστοσελίδας μας δεν χρησιμοποιήσαμε συστήματα ανοικτού κώδικα αλλά με δικές μας γνώσεις πανώ στο αντικείμενο της PHP με MySQL και Apache Server.

### 6.2. Παρουσίαση

Όπως φαίνετε στην παρακάτω εικόνα εμφανίζετε στον πελάτη η παρουσίαση του ξενοδοχείου σε μορφή flash, και το κουμπί είσοδος οπου μπορεί να το πατήσει για να εισέλθει στο κύριο μέρος της ιστοσελίδας μας .



Εικόνα 32: Η σελίδα παρουσίασης του ξενοδοχείου

### 6.3. Αρχική σελίδα

Εμφάνιση της αρχικής σελίδας του Ξενοδοχείου είναι η εικόνα παρακάτω.



**Paradise**  
TROPICAL HOTEL

Που θα μας βρείτε:  
 ● *διευθωση* :Αγ. Πελαγια 21  
 ● *τηλέφωνα*:2810232121 & 2810213211  
 ● *email*:  
[couostas.serge@gmail.com](mailto:couostas.serge@gmail.com)

Σας καλωσορίζουμε στο Ηράκλειο, στο ξενοδοχείο **Paradise Tropical**

Μόλις 10 λεπτά από το κέντρο της πόλης και 25 λεπτά από το αεροδρόμιο Νίκος Καζαντζάκης, το Paradise Tropical Hotel συνδυάζει την ηρεμία της φύσης και την άνεση, με την εύκολη πρόσβαση στους γρήγορους ρυθμούς της πόλης του Ηρακλείου.

Αρχική
Πληροφορίες ▶
Φωτογραφίες ▶
Εγκαταστάσεις▶
Δεξιώσεις ▶
Κρατήσεις
Ανακοινώσεις
Βιβλίο Επισκ.
Διαχειριστής
Επικοινωνία

July - 2008						
Δε	Τρ	Τε	Πε	Πα	Σα	Κυ
	1	2	3	4	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			

Αρχική | Κρατήσεις | Ακύρωση κρατήσεως | Βιβλίο επισκέπτων | Επικοινωνία

Εικόνα 33 Η αρχική σελίδα του ξενοδοχείου

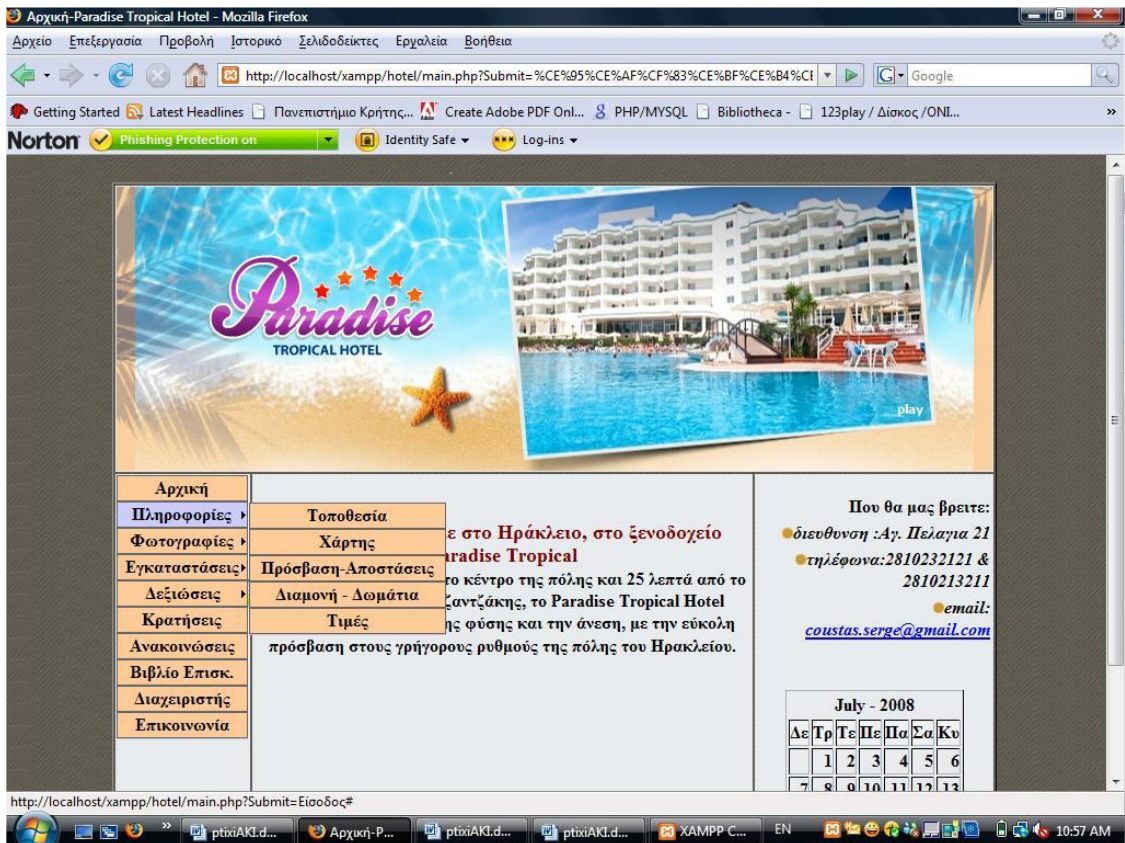
Τα διαθέσιμα links για τον επισκέπτη του ιστοχώρου αυτού, τα οποία παραμένουν πάντα σε πρώτο πλάνο για να μπορεί ο επισκέπτης να μεταβεί εύκολα σε αυτά οποιανδήποτε στιγμή .

Παρατηρούμε στην παραπάνω εικόνα οτι υπάρχει το κύριο μενού οπου βρίσκεται αριστερά της σελίδας , το οποίο περιέχει τους απαραίτητους τους υπερσύνδεσμούς που είναι ελεύθεροι στον πελάτη για να τα κοιτάξει εκτος φυσικά τον υπερσύνδεσμο του διαχειριστή (admin) ο οποίος είναι υπεύθυνος για την διαχείριση της διαδικτυακής εφαρμογής μας. Στο κέντρο της ιστοσελίδας υπάρχει το καλωσόρισμα προς τους επισκέπτες του ιστοτόπου. Δεξιά υπάρχουν η διεύθυνση ,τηλέφωνα και email του ξενοδοχοχείου καθώς και κάτω δεξιά είναι το τρέχον ημερολόγιο ανα μήνα και μέρα. Υπάρχει το αλλο μενού που βρίσκεται κάτω κάτω στην σελίδα που αποτελείται απο 5 links **Αρχική, Κρατήσεις, Ακύρωση κράτησης, Βιβλίο επισκέπτων, Επικοινωνία**. Σε όλες τις σελίδες το λογότυπο του ξενοδοχείου είναι σταθερό

όπου γράφει το όνομα του ξενοδοχείου και προβάλλει κάποιες εικόνες του πατώντας το κουμπί **play**, είναι σε μορφή flash.

## 6.4. Πληροφορίες

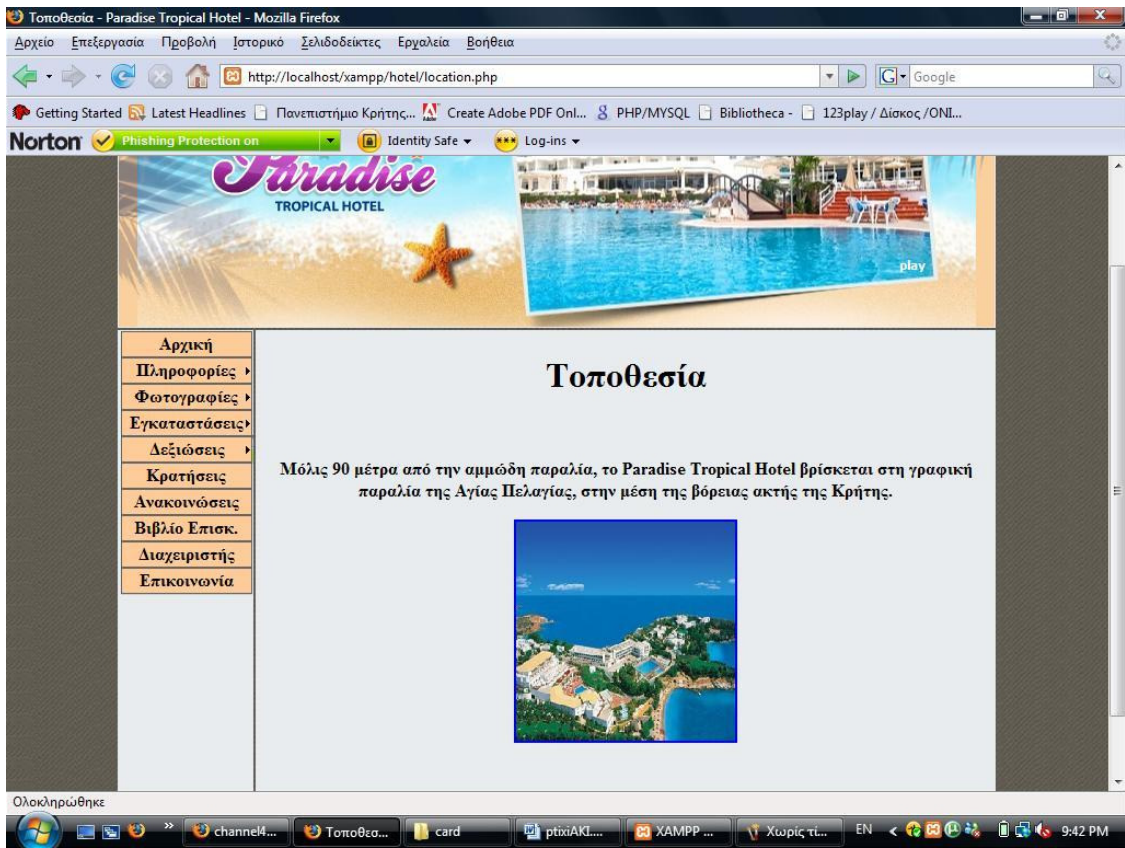
Ο υπερσύνδεσμος πληροφορίες περιέχει τα υπομενού **τοποθεσία, χάρτης, προσβάση-αποστάσεις, διαμονή-δωμάτια, τιμές.**



Εικόνα 34 Παρουσίαση του υπομενού για τις πληροφορίες

Θα αναλύσουμε το καθένα αρχίζοντας με την τοποθεσία δείτε την παρακάτω εικόνα. Σε αυτό το υπερσύνδεσμο ο κάθε επισκέπτης μπορεί να δει που βρίσκεται ακριβώς .... Ο πελάτης πατώντας πάνω στην εικόνα την βλέπει σε πιο μεγάλο μέγεθος και σε ξεχωριστό popur παράθυρο.



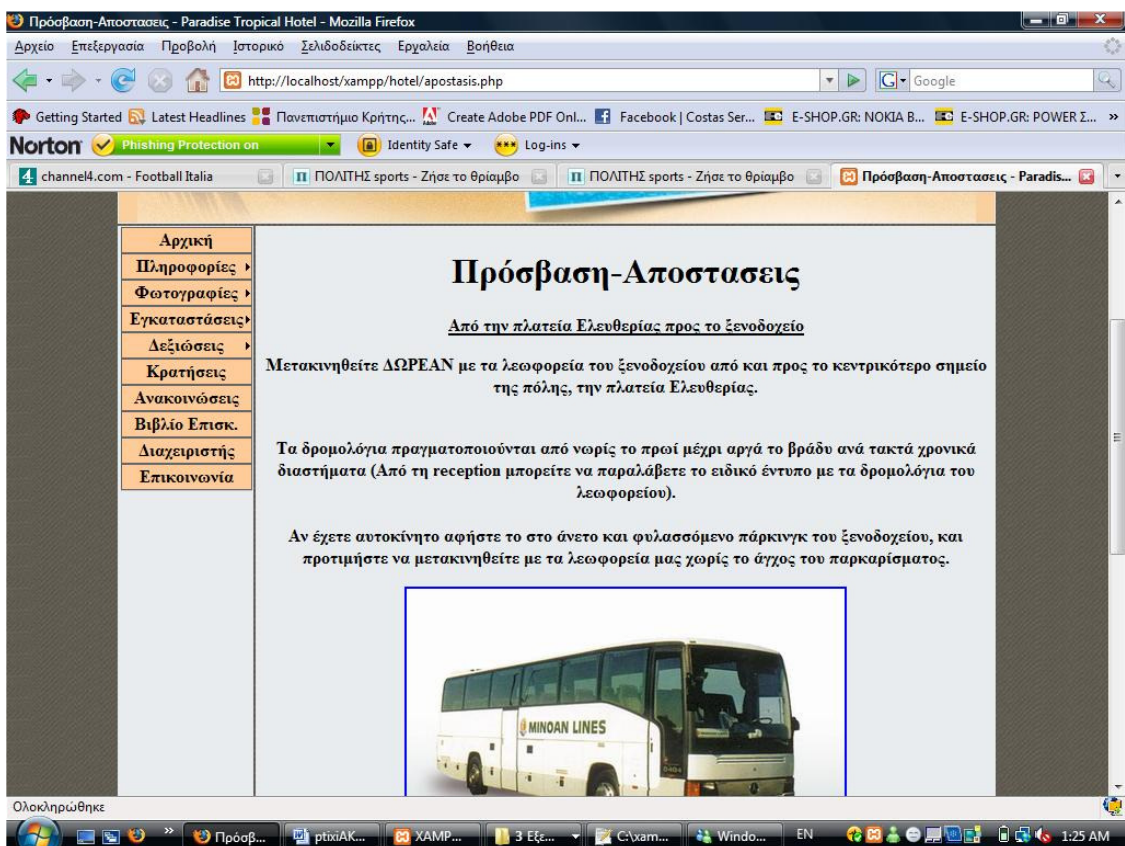


Εικόνα 35 Η σελίδα που εμφανίζει την τοποθεσία του ξενοδοχείου

Στην επόμενη κατηγορία που είναι ο χάρτης είναι μια εικόνα που δείχνει το Ηράκλειο και στην κοκκινη κουκκίδα βρίσκεται το ξενοδοχείο μας. Ο επισκέπτης πατώντας πάνω στην εικόνα με τον χαρτή , εμφανίζεται ο χάρτης σε ξεχωριστό popup παράθυρο και σε πιο μεγάλο μέγεθος.

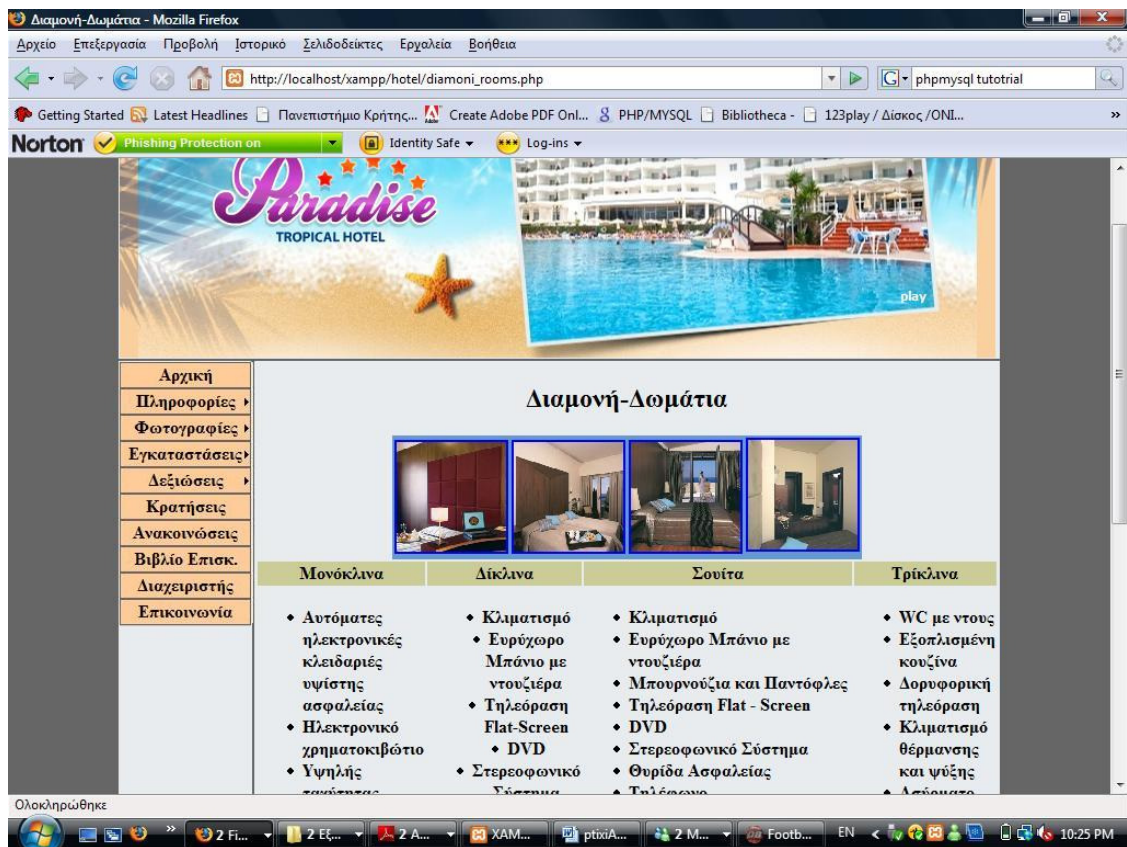


Εικόνα 36 Η σελίδα που εμφανίζει τον χάρτη του ξενοδοχείου



Εικόνα 37: σελίδα που εμφανίζει την Πρόσβαση και τις αποστάσεις προς το ξενοδοχείου

Η σελίδα αυτή εμφανίζει σχετικές πληροφορίες πως κάποιος επισκέπτης μπορεί να επισκεφθεί το ξενοδοχείο και τις αποστάσεις από κάποια κύρια μέρη της πόλης.



Εικόνα 38: Η σελίδα που συμπεριλαμβάνει το τι περιέχει το κάθε είδος δωματίου του ξενοδοχείου

Η σελίδα αυτή εμφανίζει σχετικές πληροφορίες για το τι περιέχει το κάθε δωμάτιο, έτσι ώστε να γνωρίζει ο επισκέπτης το τι μπορεί να δει τι μπορεί να του διατεθεί.

Η τελευταία κατηγορία που βρίσκεται στις πληροφορίες είναι **τιμές** των δωματίων ανα περίοδοι. Εδώ ο επισκέπτης μπορεί να δει αν του συμφέρει η τιμή την εποχή που θέλει να επισκεφθεί το ξενοδοχείο. Επίσης μπορεί να οδηγηθεί άμεσα στην σελίδα της κράτησης για να κάνει κράτηση. Οι τιμές είναι όλες στο νομισμά του ευρώ οποιοσδήποτε μπορεί να μετατρέψει για να δει ποσα κάνει στο δικό του συνάλλαγμα, πατώντας τον σύνδεσμο <http://el.coinmill.com/>.

Τιμές - Paradise Tropical Hotel - Mozilla Firefox

http://localhost/xampp/hotel/rates.php

## Τιμές

	1/11/2008	1/4/2008	1/11/2007
Μονόκλινο (Κρεβάτι & Πρωίνο):	€70.00	€170.00	€128,15
Δίκλινο (Κρεβάτι & Πρωίνο):	€140.00	€239.20	€179.40
Τρίκλινο:	€110.00	€478.41	€287.05
Σουίτα:	€170.00	€649.27	€389.56

Προμήθειες ( μονο στο μονόκλινο ή δίκλινο δωμάτιο)

[Για να κάνετε κράτηση πατήστε εδώ](#)

Εξωτερική Πίσνα & Μπροσινή θέα:	€45.72
Γήπεδο τένις::	€51.26
Σπα και Σαούνα	€49.80


Όλες οι τιμες ειναι με το ευρωπαϊκό νομισμα το Ευρώ.(for convert your currency visit this site <http://el.coimill.com/>)

Αρχική | Κρατήσεις | Ακύρωση κράτησης | Βιβλίο επισκέπτων | Επικοινωνία


Εικόνα 39: Η σελίδα παρουσίασης των τιμών των δωματίων ανά περιόδους

## 6.5. Φωτογραφίες

Σε αυτό το σύνδεσμο ο επισκέπτης έχει την δυνατότητα να κοιτάξει ένα πλήθος φωτογραφιών που παρουσιάζει τους χώρους του Ξενοδοχείου. Πατώντας το σύνδεσμο «Προβολή Φωτογραφιών» θα εμφανιστεί η εικόνα 41 όπου είναι ένα γκάλερι απο φωτογραφίες του ξενοδοχείου. Παντώντας σε μία εικόνα εμφανίζετε μόνη της σε ένα ξεχωριστο παράθυρο (βλ εικόνα 42).



**Paradise**  
TROPICAL HOTEL



Αρχική	<p style="text-align: center;"><b>Προβολή Φωτογραφιών</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Προβολή Σλάιντ</b></p> <p>...ε στο Ηράκλειο, στο ξενοδοχείο Paradise Tropical</p> <p>...το κέντρο της πόλης και 25 λεπτά από το αεροδρόμιο Νίκος Καζαντζάκης, το Paradise Tropical Hotel συνδυάζει την ηρεμία της φύσης και την άνεση, με την εύκολη πρόσβαση στους γρήγορους ρυθμούς της πόλης του Ηρακλείου.</p>	<p style="text-align: right;">Που θα μας βρείτε:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● διεύθυνση :Αγ. Πελαγία 21</li> <li>● τηλέφωνα:2810232121 &amp; 2810213211</li> <li>● email: <a href="mailto:coustas.serge@gmail.com">coustas.serge@gmail.com</a></li> </ul>	
Πληροφορίες ▶			
Φωτογραφίες ▶			
Εγκαταστάσεις ▶			
Δεξιώσεις ▶			
Κρατήσεις			
Ανακοινώσεις			
Βιβλίο Επισκ.			
Διαχειριστής			
Επικοινωνία			

August - 2008

Δε	Τρ	Τε	Πε	Πα	Σα	Κυ

Εικόνα 40: Η σελίδα προβολής του υπομενού των φωτογραφιών

Αρχική	<h2 style="margin: 0;">Προβολή Φωτογραφιών</h2> <div style="display: grid; grid-template-columns: repeat(5, 1fr); gap: 10px; text-align: center;"> <div> Δεξίωση</div> <div> Πισίνα 2</div> <div> Υποδοχή</div> <div> Πισίνα</div> <div> Σουίτα</div> <div> Αίθουσα τυπου</div> <div> Δίκλινο</div> <div> Κήπος</div> <div> Καφέ</div> <div> Κτίριο</div> </div> <p style="text-align: center; color: purple;"><u>Προβολή Φωτογραφιών σε σλάιντ</u></p> <p style="text-align: center; color: purple; font-size: small;"> <a href="#">Αρχική</a>   <a href="#">Κρατήσεις</a>   <a href="#">Ακύρωση κράτησης</a>   <a href="#">Βιβλίο επισκέπτων</a>   <a href="#">Επικοινωνία</a> </p>
Πληροφορίες ▶	
Φωτογραφίες ▶	
Εγκαταστάσεις ▶	
Δεξιώσεις ▶	
Κρατήσεις	
Ανακοινώσεις	
Βιβλίο Επισκ.	
Διαχειριστής	
Επικοινωνία	

Εικόνα 41: Η σελίδα προβολής των φωτογραφιών



Εικόνα 42: Προβολή φωτογραφίας σε ξεχωριστό παράθυρο

Επίσης υπάρχει ένα σύνδεσμος «Προβολή σλάιντ» αν θελει καποιός επισκέπτης μπορεί να κάνει το ίδιο με το να πατήσει τον σύνδεσμο «Προβολή Φωτογράφιων σε σλαιντ» αντι να παιει στο μενου παντωτας το πρώτο σύνδεσμο που έχουμε αναφέρει. Αυτός ο συνδεσμος ουσιαστικά προβάλλει όλες τις εικόνες που υπάρχουν στο γκαλερι, όμως κάνει μια διαφορετική λειτουργία εμφανίζει μία μία της εικόνες σε προκαθορισμένο χρόνο εμείς εχουμε βάλει κάθε 5 (πέντε) δευτερόλεπτα να να εμφανίζει άλλη εικόνα. Όταν πατήσει κάποιος τον σύνδεσμο «Επιστροφή» τότε επιστρέφει στον σύνδεσμο που υπάρχουν όλες οι φωτογραφίες δηλαδή το γκαλερί.

## 6.6. Εγκαταστάσεις

Όπου σε αυτή τη σελίδα περιγράφονται οι εγκαταστάσεις του ξενοδοχειου. Αποτελείται απο ένα υπομενού στο οποίο περιέχει 6 κατηγορίες που βλέπετε στην παρακάτω εικόνα. Αυτές είναι : 1)Ισόγειο, 2)Μπάρ, 3)De Niro, 4) Υδρομασάζ-Χαμάμ, 5)Συναντήσεις και Εκδηλώσεις, 6)Γυμναστήριο. Αυτες οι ιστοσελίδες είναι πολύ απλές καθώς περιέχουν κάποιες εικόνες και σχετικές πληροφορίες για την εγκατάσταση που περιγράφει. Εδώ έχουμε χρησιμοποιήσει HTML, Javascript και της εντολές include και require για να ενσωματώσουμε το μενού και τα σταθερά στοιχεία της ιστοσελίδας μας. Πιο κάτω θα δείξουμε ολους του συνδέσμους ξεχωριστά.



Αρχική		
Πληροφορίες ▶		
Φωτογραφίες ▶		
Εγκαταστάσεις▶	Ισόγειο	το κέντρο της πόλης και 25 λεπτά από το
Δεξιώσεις ▶	Μπάρ	ζαντζάκης, το Paradise Tropical Hotel
Κρατήσεις	De Niro	της φύσης και την άνεση, με την εύκολη
Ανακοινώσεις	Υδρομασάζ - Χαμάμ	ους ρυθμούς της πόλης του Ηρακλείου.
Βιβλίο Επισκ.	Συναντήσεις &	
Διαχειριστής	Εκδηλώσεις	
Επικοινωνία	Γυμναστήριο	

Που θα μας βρείτε:

- διεύθυνση :Αγ. Πελαγία 21
- τηλέφωνα:2810232121 & 2810213211
- email: [coustas.serge@gmail.com](mailto:coustas.serge@gmail.com)

August - 2008						
Δε	Τρ	Τε	Πε	Πα	Σα	Κυ

Εικόνα 43: Προβολή υπομενού εγκαταστάσεων του ξενοδοχείου

- **Ισόγειο:** Εδώ γίνεται μια απλή περιγραφή για το ισόγειο και προβάλλονται κάποιες εικόνες του. Επίσης υπάρχουν δυο εικόνες απο βελάκια που συμβολίζουν την προηγούμενη και επόμενη σελίδα. Πατώντας το σύνδεσμο με το βελάκι προς τα δεξιά, ο επισκέπτης μεταφέρετε στην σελίδα που περιγράφει το μπαρ του ξενοδοχείου. Πατώντας το βελάκι προς τα αριστερά αμέσως μεταφέρεται στην σελίδα που περιγράφει το γυμναστήριο του ξενοδοχείου.

Αρχική
Πληροφορίες ▶
Φωτογραφίες ▶
Εγκαταστάσεις ▶
Δεξιότητες ▶
Κρατήσεις
Ανακοινώσεις
Βιβλίο Επισκ.
Διαχειριστής
Επικοινωνία

## Ισόγειο

Η διακριτική πολυτέλεια συναντά τη συνέπεια και την άνεση στους ισόγειους χώρους του ξενοδοχείου. Ο μοντέρνος χώρος υποδοχής δίνει μια πρώτη γεύση στους επισκέπτες για την ατμόσφαιρα που θα συναντήσουν σε όλο το ξενοδοχείο.



Επομένη εικόνα



Η συνεχής αναβάθμιση των χώρων και των υπηρεσιών του ξενοδοχείου, διασφαλίζουν την άνετη διαμονή σε πολυτελές περιβάλλον με μοντέρνες υποδομές.

[←](#) [→](#)

[Αοική](#) | [Κρατήσεις](#) | [Ακύρωση κράτησης](#) | [Βιβλίο επισκέπτων](#) | [Επικοινωνία](#)

Εικόνα 44: Η σελίδα προβολής πληροφοριών για το ισόγειο του ξενοδοχείου

- Μπάρ:** Εδώ γίνεται μια απλή περιγραφή για το Μπάρ του ξενοδοχείου και προβάλλονται κάποιες εικόνες του. Επίσης υπάρχουν δυο εικόνες απο βελάκια που συμβολίζουν την προηγούμενη και επόμενη σελίδα. Πατώντας το σύνδεσμο με το βελάκι προς τα δεξιά, ο επισκέπτης μεταφέρετε στην σελίδα που περιγράφει το Ντε νίρο που είναι το εστιατόριο του ξενοδοχείου. Πατώντας το βελάκι προς τα αριστερά αμέσως μεταφέρεται στην σελίδα που περιγράφει το ισόγειο του ξενοδοχείου.



Αρχική	<h2 style="text-align: center;">Μπάρ</h2> <p style="text-align: center;">Από νωρίς το πρωί μέχρι αργά το βράδυ το μπάρ προσφέρει μια ζεστή ατμόσφαιρα έτοιμη να φιλοξενήσει κάθε επαγγελματική ή ιδιωτική συνάντηση. Χαλαρώστε με φρεσκοψημένο καφέ, ροφήματα, επιλεγμένα κρασιά και ποτά.</p> <div style="text-align: center;">  <p>Επομένη εικόνα</p> </div> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">  </div> <p style="text-align: center;">Απολαύστε λαχταριστά σπιτικά γλυκά, ελαφρά σνακ και μοναδικά μεζεδάκια.</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p style="text-align: center; font-size: small;"> <a href="#">Αρχική</a>   <a href="#">Κρατήσεις</a>   <a href="#">Ακύρωση κράτησης</a>   <a href="#">Βιβλίο επισκέπτων</a>   <a href="#">Επικοινωνία</a> </p>
Πληροφορίες ▾	
Φωτογραφίες ▾	
Εγκαταστάσεις ▾	
Δεξιότητες ▾	
Κρατήσεις	
Ανακοινώσεις	
Βιβλίο Επισκ.	
Διαχειριστής	
Επικοινωνία	

Εικόνα 45: Η σελίδα προβολής πληροφοριών για το Μπάρ του ξενοδοχείου

- De Niro:** Σε αυτή την σελίδα γίνεται η περιγραφή του εστιατορίου του ξενοδοχείου. Ο επισκέπτης μπορεί να δει μερικές εικόνες που προβάλλουν τους χώρους του εστιατορίου. Επίσης υπάρχουν δυο εικόνες απο βελάκια που συμβολίζουν την προηγούμενη και επόμενη σελίδα. Αυτα τα βελάκια λειτουργούν οπως στις παραπάνω σελίδες με τις εγκαταστάσεις του ξενοδοχείου.

Αρχική
Πληροφορίες ▶
Φωτογραφίες ▶
Εγκαταστάσεις▶
Δεξιώσεις ▶
Κρατήσεις
Ανακοινώσεις
Βιβλίο Επισκ.
Διαχειριστής
Επικοινωνία

## De Niro

Το ξενοδοχείο Paradise Tropical έγινε γνωστό για τη κουζίνα του. Στο εστιατόριο DE NIRO οι επισκέπτες μας μπορούν να απολαύσουν το πρωινό τους, σε buffet, καθώς επίσης και ένα a la carte γεύμα ή/και δείπνο.



Επομένη εικόνα



Η κάρτα του De Niro προσφέρει έναν συνδυασμό από δημιουργική Κρητική, Μεσογειακή κουζίνα με ευρωπαϊκές και διεθνείς γεύσεις. Ειδικές διαιτητικές ανάγκες και προτιμήσεις ικανοποιούνται άμεσα. Το De Niro προσφέρει ειδικά θαλασσινά μενού, μενού για διαβητικούς και χορτοφάγους, αλλά και a la carte μενού που μπορούν να μας προτείνουν οι πελάτες μας.

← →


Εικόνα 46: Η σελίδα προβολής πληροφοριών για το εστιατόριο του ξενοδοχείου

- Υδρομασάζ-Χαμάμ:** Σε αυτή την σελίδα γίνεται η περιγραφή για τις υπηρεσίες στους χώρους για Υδρομασάζ – Χαμάμ του ξενοδοχείου. Ο επισκέπτης μπορεί να δει μερικές εικόνες που προβάλλουν τους χώρους που γίνονται αυτές η υπηρεσίες. Επίσης υπάρχουν δυο εικόνες απο βελάκια που συμβολίζουν την προηγούμενη και επόμενη σελίδα. Αυτα τα βελάκια λειτουργούν όπως στις παραπάνω σελίδες με τις εγκαταστάσεις του ξενοδοχείου.



Αρχική
Πληροφορίες ▶
Φωτογραφίες ▶
Εγκαταστάσεις▶
Δεξιότητες ▶
Κρατήσεις
Ανακοινώσεις
Βιβλίο Επισκ.
Διαχειριστής
Επικοινωνία

## Υδρομασάζ-Χαμάμ

Τις άψογες εγκαταστάσεις του ξενοδοχείου μας, συμπληρώνει το SPA για χαλάρωση και ευεξία, με άρτιους αποδυτηριακούς χώρους, SAUNA, υδρομασάζ, turkishium θερμαινόμενα ανάκλιτρα, ΗΑΜΑΜ χρωμοθεραπείας καθώς και πλήρως εξοπλισμένο χώρο θεραπειών μασάζ σώματος με πρωτόκολλα Aromatherapy, Λασποθεραπείας, Σοκολατοθεραπείας, Χαλαρωτικού Μασάζ, Bright Stone Si An, Hot Stone massage, Harmony Dream Therapy, Spa Κάτω Ακρών.



Επομένη εικόνα

Εικόνα 47: Η σελίδα προβολής πληροφοριών για το Υδρομασάζ-Χαμάμ του ξενοδοχείου

- **Συναντήσεις και Εκδηλώσεις:** Σε αυτή την σελίδα γίνεται η περιγραφή για τις αίθουσες συναντήσεων και εκδηλώσεων του ξενοδοχείου. Ο επισκέπτης μπορεί να δει μερικές εικόνες που προβάλουν τους χώρους αυτούς. Επίσης υπάρχουν δυο εικόνες απο βελάκια που συμβολίζουν την προηγούμενη και επόμενη σελίδα. Αυτα τα βελάκια λειτουργούν οπως στις παραπάνω σελίδες με τις εγκαταστάσεις του ξενοδοχείου.

Αρχική
Πληροφορίες ▶
Φωτογραφίες ▶
Εγκαταστάσεις▶
Δεξιώσεις ▶
Κρατήσεις
Ανακοινώσεις
Βιβλίο Επισκ.
Διαχειριστής
Επικοινωνία

## Συναντήσεις & Εκδηλώσεις

Οι κομψές συνεδριακές αίθουσες και τα ειδικά διαμορφωμένα δωμάτια συναντήσεων με οπτικοακουστική υποδομή προσφέρουν εναλλακτικούς χώρους για εκδηλώσεις και συναντήσεις 2 έως 60 ατόμων.



Επομενη εικόνα



**ΠΡΟΣΩΠΙΚΕΣ ΕΚΔΗΛΩΣΕΙΣ** Σε ένα χώρο υψηλής αισθητικής στο πιο κεντρικό σημείο του Ηρακλείου, εσείς και οι καλεσμένοι σας θα απολαύσετε τις ξεχωριστές gourmet συνθέσεις του βραβευμένου chef του Paradise Tropical, τη φιλική εξυπηρέτηση του προσωπικού και την άρτια οργάνωση επιτυχημένων δεξιώσεων που μόνο ένα έμπειρο ξενοδοχείο μπορεί να εγγυηθεί.



Εικόνα 48: Η σελίδα προβολής πληροφοριών για της εκδηλώσεις του ξενοδοχείου

- **Γυμναστήριο:** Σε αυτή την σελίδα γίνεται η περιγραφή του γυμναστηρίου του ξενοδοχείου. Ο επισκέπτης μπορεί να δει μερικές εικόνες που προβάλλουν τους χώρους του γυμναστηρίου. Επίσης υπάρχουν δυο εικόνες απο βελάκια που συμβολίζουν την προηγούμενη και επόμενη σελίδα. Αυτα τα βελάκια λειτουργούν όπως στις παραπάνω σελίδες με τις εγκαταστάσεις του ξενοδοχείου.

Αρχική
Πληροφορίες ▶
Φωτογραφίες ▶
Εγκαταστάσεις▶
Δεξιώσεις ▶
Κρατήσεις
Ανακοινώσεις
Βιβλίο Επισκ.
Διαχειριστής
Επικοινωνία

## Γυμναστήριο

Διακριτικό και κομψό, αποκλειστικά για χρήση από ενοίκους του ξενοδοχείου μας, το μικρό γυμναστήριο προσφέρει σύγχρονα όργανα γυμναστικής.



Επομενη εικόνα!



Το multi-gym unit, ο διάδρομος και το καθιστό ποδήλατο εξασφαλίζουν πλήρη και ασφαλή άσκηση κάθε στιγμή.



Εικόνα 49: Η σελίδα προβολής πληροφοριών για το γυμναστήριο του ξενοδοχείου

## 6.7 Δεξιώσεις


Στις διοργανώσεις ο χρήστης μπορεί να κοιτάξει δύο συνδέσμους(Εικόνα).Ο πρώτος σύνδεσμος είναι «Γαμήλιες Δεξιώσεις» και ο άλλος είναι «Αίτηση Δεξίωσης» οι οποίοι θα τους αναλύσουμε παρακάτω.

Αρχική	<p><b>Σας καλωσορίζουμε στο Ηράκλειο, στο ξενοδοχείο Paradise Tropical</b></p> <p>Μόλις 10 λεπτά από το κέντρο της πόλης και 25 λεπτά από το ζαντζάκης, το Paradise Tropical Hotel της φύσης και την άνεση, με την εύκολη πρόσβαση στους γρήγορους ρυθμούς της πόλης του Ηρακλείου.</p>	<p>Που θα μας βρείτε:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● διεύθυνση :Αγ. Πελαγία 21</li> <li>● τηλέφωνα:2810232121 &amp; 2810213211</li> <li>● email: <a href="mailto:coustas.serge@gmail.com">coustas.serge@gmail.com</a></li> </ul>																																										
Πληροφορίες ▶																																												
Φωτογραφίες ▶																																												
Εγκαταστάσεις▶																																												
Δεξιώσεις ▶		<p><b>Γαμήλιες Δεξιώσεις</b></p>																																										
Κρατήσεις		<p><b>Αίτηση Δεξίωσης</b></p>																																										
Ανακοινώσεις																																												
Βιβλίο Επισκ.																																												
Διαχειριστής																																												
Επικοινωνία																																												
<p>August - 2008</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Δε</th> <th>Τρ</th> <th>Τε</th> <th>Πε</th> <th>Πα</th> <th>Σα</th> <th>Κυ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>5</td> <td>6</td> <td>7</td> <td>8</td> <td>9</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>12</td> <td>13</td> <td>14</td> <td>15</td> <td>16</td> <td>17</td> </tr> <tr> <td>18</td> <td>19</td> <td>20</td> <td>21</td> <td>22</td> <td>23</td> <td>24</td> </tr> <tr> <td>25</td> <td>26</td> <td>27</td> <td>28</td> <td>29</td> <td>30</td> <td>31</td> </tr> </tbody> </table>			Δε	Τρ	Τε	Πε	Πα	Σα	Κυ					1	2	3	4	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
Δε	Τρ	Τε	Πε	Πα	Σα	Κυ																																						
				1	2	3																																						
4	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																																						
<p><a href="#">Αρχική</a>   <a href="#">Κρατήσεις</a>   <a href="#">Ακύρωση κράτησης</a>   <a href="#">Βιβλίο επισκέπτων</a>   <a href="#">Επικοινωνία</a></p>																																												

Εικόνα 50: Η σελίδα προβολής του υπομενού των διοργανώσεων

Στην περίπτωση του πρώτου σύνδεσμου ο επισκέπτης μπορεί να πλοηγηθεί στις πληροφορίες περί του θέματος δηλαδή να δει κάποιες πληροφορίες για της γαμήλιες δεξιώσεις. Στον σύνδεσμο πατήστε εδώ ο browser μεταφέρει το χρήστη στην φόρμα συμπληρωσης στοιχείων για αίτηση δεξίωσης ουσιαστικά διευκολύνει τον χρήστη με τον χάνει λίγα δευτερόλεπτα με τον να βρεί το σύνδεσμο «αίτηση δεξίωσης» που βρίσκεται στο κύριο μενου.Επίσης υπάρχει μια εικόνα στην οποία ο επισκέπτης μπορεί πατώντας πάνω της να την δει ξεχωριστά και σε μεγαλύτερη ανάλυση.

play

Αρχική	<h2 style="margin: 0;">Γαμήλιες δεξιώσεις</h2> <p style="margin: 0;">Με συνέπεια και φαντασία, οι άνθρωποι του Paradise Tropical Class Catering Services, αναλαμβάνουμε να οργανώσουμε στην εντέλεια την ομορφότερη και σημαντικότερη βραδιά της ζωής σας. Ξεκινήστε τον έγγαμο βίο σας με μια παραμυθένια δεξίωση που θα μαγέψει εσάς και τους καλεσμένους σας σε έναν από τους χώρους του Paradise Tropical Hotel. Εμείς θα φροντίσουμε και την παραμικρή λεπτομέρεια που θα κάνει τη δεξίωση του γάμου σας μοναδική. Για αίτηση δεξιώσεις <a href="#">πατήστε εδώ</a></p> 
Πληροφορίες ▶	
Φωτογραφίες ▶	
Εγκαταστάσεις▶	
Δεξιώσεις ▶	
Κρατήσεις	
Ανακοινώσεις	
Βιβλίο Επισκ.	
Διαχειριστής	
Επικοινωνία	

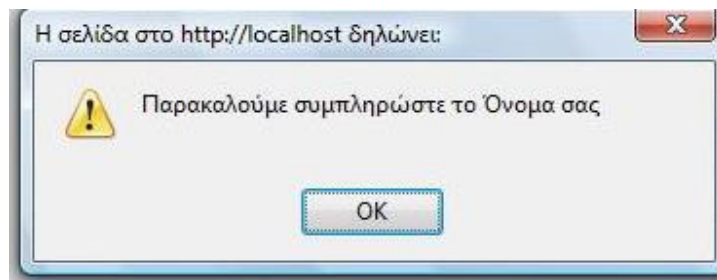
Εικόνα 51: Η σελίδα προβολής πληροφοριών για γαμήλιες δεξιώσεις

Στην τελευταία κατηγορία των διοργανώσεων είναι ο σύνδεσμος «Αίτηση δεξίωσης» όπου σε αυτή την εφαρμογή ο χρήστης μπορεί να πραγματοποιήσει αίτηση μίας δεξίωσης μόνο όταν συμπληρώσει τα υποχρεωτικά πεδία που είναι 8 από τα 11 που είναι βρίσκονται στην φόρμα. Αν κάποιος δεν συμπληρώσει ένα από τα υποχρεωτικά πεδία τότε θα του εμφανιστεί στην οθόνη ένα prompt μήνυμα ότι πρέπει να συμπληρωσει το πεδίο που δεν έχει τοποθετήσει στην φόρμα(βλ. εικόνα 52).

Αρχική	<h2 style="text-align: center;">Αίτηση δεξίωσης</h2> <p style="text-align: center;">Τα πεδία με αστερίσκο(*) είναι υποχρεωτικά.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p>* Όνομα: <input type="text"/></p> <p>* Επώνυμο: <input type="text"/></p> <p>* Email: <input type="text"/></p> <p>Τηλ: <input type="text"/></p> <p>Φαξ: <input type="text"/></p> <p style="text-align: center;">Ειδικές προτιμήσεις</p> <div style="border: 1px solid gray; height: 40px; width: 100%;"></div> </div> <div style="width: 45%;"> <p>* Ημερομηνία δεξίωσης <input type="text"/></p> <p>* Ωρα δεξίωσης <input type="text"/></p> <p>* Αριθμός καλεσμένων: <input type="text"/></p> <p>* Τυπος δεξίωσης <input type="text"/></p> <p>* Στο όνομα: <input type="text"/></p> </div> </div> <p style="text-align: center;"> <input type="button" value="Αποστολή"/> <input type="button" value="Ακύρωση"/> </p>
Πληροφορίες	
Φωτογραφίες	
Εγκαταστάσεις	
Δεξιώσεις	
Κρατήσεις	
Ανακοινώσεις	
Βιβλίο Επισκ.	
Διαχειριστής	
Επικοινωνία	

[Αρχική](#) | [Κρατήσεις](#) | [Ακύρωση κράτησης](#) | [Βιβλίο επισκέπτων](#) | [Επικοινωνία](#)

Εικόνα 52: Η σελίδα αίτησης δεξίωσης για τον πελάτη

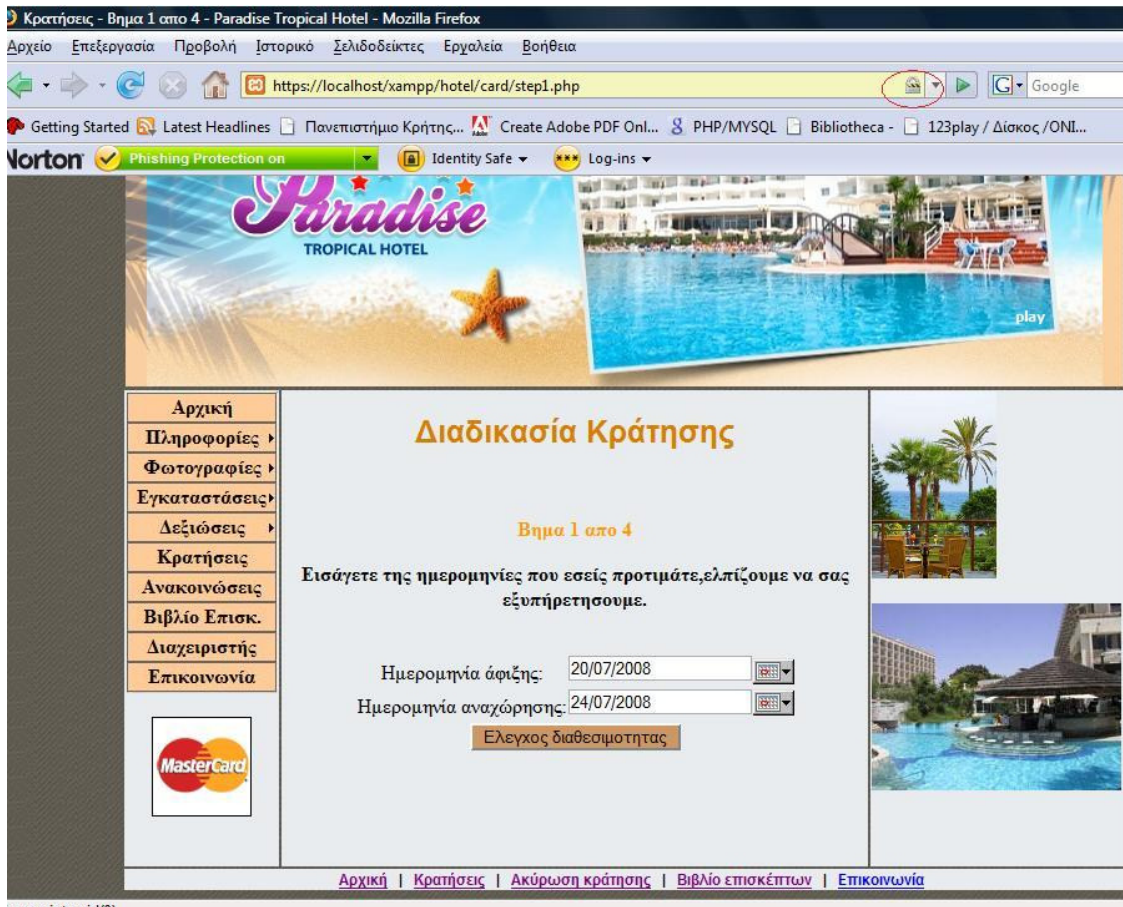


Εικόνα 53: Μήνυμα Prompt για συμπλήρωση του ονοματος του πελάτη

## 6.8. Κρατήσεις

Έχοντας μεταβεί στο σύνδεσμο **Κρατήσεις**, η σελίδα που προβάλλεται στον επισκέπτη είναι η παρακάτω(Εικόνα 54).





Εικόνα 54: Η σελίδα της επιλογής ημερομηνιών για κράτηση δωματίου ξενοδοχείου

Στην παραπάνω εικόνα είναι η διαδικασία κράτησης δωματίων από το πελάτη και επειδή πρέπει να είναι ασφαλές τα στοιχεία του χρήστη, ειδικά αυτά της πιστωτικής χρησιμοποιήσαμε πιστοποιητικό SSL (CERTIFICATE Secure Shell Layer). Γι' αυτό βλέπετε στο browser εκεί που τοποθετείται η διεύθυνση της ιστοσελίδας (url) είναι σε ελαφρύ κίτρινο πλαίσιο και έχει μια δικλείδα ασφαλείας στα δεξιά (βλ. κόκκινο κύκλο).

Για την πραγματοποίηση της κράτησης δωματίου/ων ο επισκέπτης ακολουθεί μια σειρά βημάτων:

### **Βήμα 1<sup>0</sup>**

Στην ιστοσελίδα αυτή, ο επισκέπτης ορίζει την ημερομηνία άφιξης και αναχώρησης από και προς το ξενοδοχείο έτσι ώστε να εμφανιστούν όλα τα διαθέσιμα δωμάτια του συγκεκριμένου ξενοδοχείου που αντιστοιχούν στις

παραπάνω ημερομηνίες (δηλ. Ημ άφιξης 20/07/2008 εως Ημ αναχώρησης 24/10/2008). Πατώντας το κουμπί **Ελεγχος διαθεσιμότητας** εμφανίζονται τα αποτελέσματα της αναζήτησης.

## Βήμα 2<sup>ο</sup>

Έχοντας πατήσει το κουμπί **Ελεγχος διαθεσιμότητας** εμφανίζεται η παρακάτω σελίδα (Εικόνα 55).

Αρχική

Πληροφορίες ▶

Φωτογραφίες ▶

Εγκαταστάσεις ▶

Δεξιώσεις ▶

Κρατήσεις

Ανακοινώσεις

Βιβλίο Επισκ.

Διαχειριστής

Επικοινωνία



### Διαδικασία Κράτησης

Βήμα 2 από 4

Φωτογραφία	Είδος	Χωρητικότητα	Τιμή	Περιγραφή	Διαθέσιμα	Κράτηση
	Σουίτες	3	170€	Όλες οι σουίτες είναι διακοσμημένες με ιδιαίτερο γούστο. ->	20	2*170=340€ ▼
	Μονόκλινα	1	70€	Εσωτερικό δωμάτιο με φαρδύ κρεβάτι. ->	30	1*70=70€ ▼
	Τρίκλινα	3	140€	Διαθέτει τρία κρεβατια, δύο γραφεια, κουζίνα, τηλεοραση κ.α ->	50	- ▼
	Δίκλινα	2	110€	Δύο κρεβάτια ,κλιματισμό, μια κουζίνα, ένα ψυγείο και μεγάλη βεράντα με θεα τη θάλασσα ->	50	- ▼

Ολοκλήρωση κράτησης

[Αρχική](#) | [Κρατήσεις](#) | [Ακύρωση κράτησης](#) | [Βιβλίο επισκέπτων](#) | [Επικοινωνία](#)

Εικόνα 55: Η σελίδα των διαθέσιμων δωματίων του ξενοδοχείο

Σε αυτήν την σελίδα, όπως παρατηρούμε, για τις συγκεκριμένες ημερομηνίες που δόθηκαν από τον επισκέπτη για αναζήτηση (Ημερομηνία άφιξης 20/07/2008 εως Ημερομηνία αναχώρησης 24/10/2008) εμφανίστηκε μια λίστα διαθέσιμων δωματίων στα οποία μπορεί να κάνει κράτηση ο επισκέπτης. Η σελίδα αυτή περιέχει διάφορες πληροφορίες ως προς το τι περιλαμβάνει κάθε ένας από αυτούς τους τύπους δωματίων, τον μέγιστο αριθμό ατόμων σε αυτά καθώς και την αντίστοιχη τιμή για καθένα από αυτά. Αν ο επισκέπτης πατήσει στο βελάκι τότε θα δει περισσότερες πληροφορίες για το τι περιλαμβάνει το καθε είδος

δωματίου. Επίσης στο list box ο επισκέπτης μπορεί να επιλέξει πόσα δωμάτια θα θέλει για την κράτηση του βλέποντας και πόσα θα του κοστίσει.

### **Βήμα 3<sup>0</sup>**

Έχοντας επιλέξει τον τύπο και τον αριθμό δωματίων που επιθυμεί (2 Σουίτες(170€\*2) και ένα μονόκλινο(70€), συνολικό κόστος 410€), πατάει το κουμπί **Ολοκλήρωση κράτησης** για να μεταβεί στο επόμενο στάδιο της κράτησης, όπως εμφανίζεται στην παρακάτω σελίδα (βλ. Εικόνα 56).

Η σελίδα αυτή, προβάλλει στον επισκέπτη όλες πληροφορίες που αφορούν την ως τώρα κατάσταση της κράτησης(όπως ημερομηνία άφιξης , αναχώρησης, τύπους δωματίων, νύχτες παραμονής, τιμή κάθε δωματίου και πόσα άτομα περιλαμβάνει το κάθε δωμάτιο) του και στην συνέχεια αφού συμφωνήσει, προβαίνει στην συμπλήρωση της παραπάνω φόρμας για να δηλώσει τα προσωπικά στοιχεία του καθώς και τα στοιχεία της πιστωτικής κάρτας που θα χρησιμοποιήσει για να πραγματοποιηθεί η κράτηση του.Επίσης ο επισκέπτης μπορεί να ζητήσει κάτι που προτιμά για να έχει κατά την διαμονή του στο ξενοδοχείο. Κάτι πολύ σημαντικό και χρήσιμο για τον επισκέπτη είναι ότι μπορεί να επιλέξει περισσότερο απο ένα τύπο δωματίου για τον λόγο μία οικογένεια μπορεί να θέλει να μείνει σε ξεχωριστά δωμάτια με τα παιδιά τους.

Τα στοιχεία της κάρτας υποτίθενται γίνεται σύνδεση με το σύστημα της τράπεζας που συνεργάζεται το ξενοδοχείο και αν είναι σωστά τότε η κράτηση θα γίνει με απόλυτη επιτυχία, εμείς δεν μπορέσαμε να συνεργαστούμε με κάποια τράπεζα για τον λόγο οτι πρέπει να είμαστε επαγγελματική φορείς. Στον πίνακα **customer** απο τα στοιχεία της πιστωτικής κρατάμε μονό τον τύπο της κάρτας. Τέλος ο επισκέπτης αν δεν πληκτρολογήσει κάποια απο τα πεδία τότε θα του εμφανιστει ενα prompt μήνυμα στο οποίο θα του επισημάνει να συμπληρώσει το πεδίο που δεν έχει εισάγει στην φόρμα κράτησης στοιχείων του πελάτη. Αυτό το κάνουμε για να μην μπορεί οποιοσδήποτε επισκέπτης να συμπληρώσει κενή την φόρμα ή να βάλει στοιχεία που να μην είναι σωστά, ώστε να διευκολύνει τον διαχειριστή στο να μην έχει «σκουπίδια» στο διαχειριστικό της εφαρμογής μας.

Διαδικασία Κράτησης						
Βήμα 2 απο 4						
Φωτογραφία	Είδος	Χωρητικότητα	Τιμή	Περιγραφή	Διαθέσιμα	Κράτηση
	Σουίτες	3	170€	Όλες οι σουίτες είναι διακοσμημένες με ιδιαίτερο γούστο. ->	20	2*170=340€ <input type="button" value="v"/>
	Μονόκλινα	1	70€	Εσωτερικό δωμάτιο με φαρδύ κρεβάτι. ->	30	1*70=70€ <input type="button" value="v"/>
	Τρίκλινα	3	140€	Διαθέτει τρία κρεβατια, δύο γραφεια, κουζίνα, τηλεοραση κ.α ->	50	- <input type="button" value="v"/>
	Δίκλινα	2	110€	Δύο κρεβάτια ,κλιματισμό, μια κουζίνα, ένα ψυγείο και μεγάλη βεράντα με θεα τη θάλασσα ->	50	- <input type="button" value="v"/>
<input type="button" value="Ολοκλήρωση κράτησης"/>						



[Αρχική](#) | [Κρατήσεις](#) | [Ακύρωση κράτησης](#) | [Βιβλίο επισκέπτων](#) | [Επικοινωνία](#)

Εικόνα 56: Η σελίδα με τις πληροφορίες της κράτησης και των στοιχείων του επισκέπτη του ξενοδοχείο

## Βήμα 4<sup>0</sup>

Στη συνέχεια, ο επισκέπτης, έχοντας συμπληρώσει όλα τα απαραίτητα στοιχεία της φόρμας που αναφέραμε προηγουμένως, πατάει το κουμπί **Προβολή κράτησης** και μεταβαίνει στην παρακάτω σελίδα. (Εικόνα 57)

<b>Αρχική</b>	<b>Διαδικασία Κράτησης</b>	
Πληροφορίες ▶	Βήμα 4 από 4	
Φωτογραφίες ▶	<a href="#">Εκτύπωση:</a> 	
Εγκαταστάσεις▶		
Δεξιώσεις ▶		
<b>Κρατήσεις</b>	Ημερομηνία κράτησης: 2008-07-19 14:04:37	
Ανακοινώσεις	<b>Στοιχεία πελάτη</b>	
Βιβλίο Επισκ.	Όνοματεπώνυμο: Κωνσταντinos Σεργίου	
Διαχειριστής	Μενελαου Παρλαμα 133	
Επικοινωνία	71234	
	Ηρακλειο, Ελλάδα	
	Τηλέφωνο: 6947533222	
	Αριθμός ατόμων: 5	
	Email: coustas@gmail.com	
	Ειδικές Προτιμήσεις σας: Θα ηθελα σας παρακαλω να μην υπαρχουν αλκοουχα ποτα στο ψυγειο επειδη στα δωματα θα ειναι και τα παιδια μου	
	<b>Στοιχεία κράτησης</b>	
	Ημερομηνία άφιξης: 20/07/2008	
	Ημερομηνία αναχώρησης: 24/07/2008	
	Νύχτες παραμονής: 4	
	Σουίτες: 2	
	Ατομα: 3/δωμάτιο	
	Τιμή: 170/δωμάτιο.	
	Μονόκλινα: 1	
	Ατομα: 1/δωμάτιο	
	Τιμή: 70/δωμάτιο.	
	Συνολικό κόστος: 1640,00 €	
	<b>Στοιχεία πληρωμής</b>	
	Τύπος κάρτας: Visa	
	Όνομα κατόχου: Constantinos Sergiou	
	Ημερομηνία λήξης: 1/2009	
	Αριθμός κάρτας: 4533-****-****-****	
	<input type="button" value="Καταχώρηση"/>	
<a href="#">Αρχική</a>   <a href="#">Κρατήσεις</a>   <a href="#">Ακύρωση κράτησης</a>   <a href="#">Βιβλίο επισκεπτών</a>   <a href="#">Επικοινωνία</a>		

Εικόνα 57: Η σελίδα με τις τελικές πληροφορίες της κράτησης του επισκέπτη του ξενοδοχείου

Στη σελίδα αυτή, ο επισκέπτης βλέπει όλες τις πληροφορίες που αφορούν την κράτηση που πραγματοποίησε καθώς και όλα τα στοιχεία της πιστωτικής του κάρτας που δήλωσε. Πρέπει να επισημάνουμε ότι, ο αριθμός της πιστωτικής κάρτας δεν εμφανίζεται ολόκληρος για λόγους ασφάλειας της πληροφορίας. Επίσης παρατηρούμε ότι η παραπάνω κάρτα είναι έγκυρη και αυτό γιατί τα στοιχεία της συγκεκριμένης κάρτας είναι έγκυρα και πέρασαν με απόλυτη επιτυχία από έλεγχο της τράπεζας για επικύρωση αυτών. Επίσης, ο επισκέπτης, έχει τη δυνατότητα μεταβαίνοντας στο σύνδεσμο **Εκτύπωση** να εκτυπώσει την

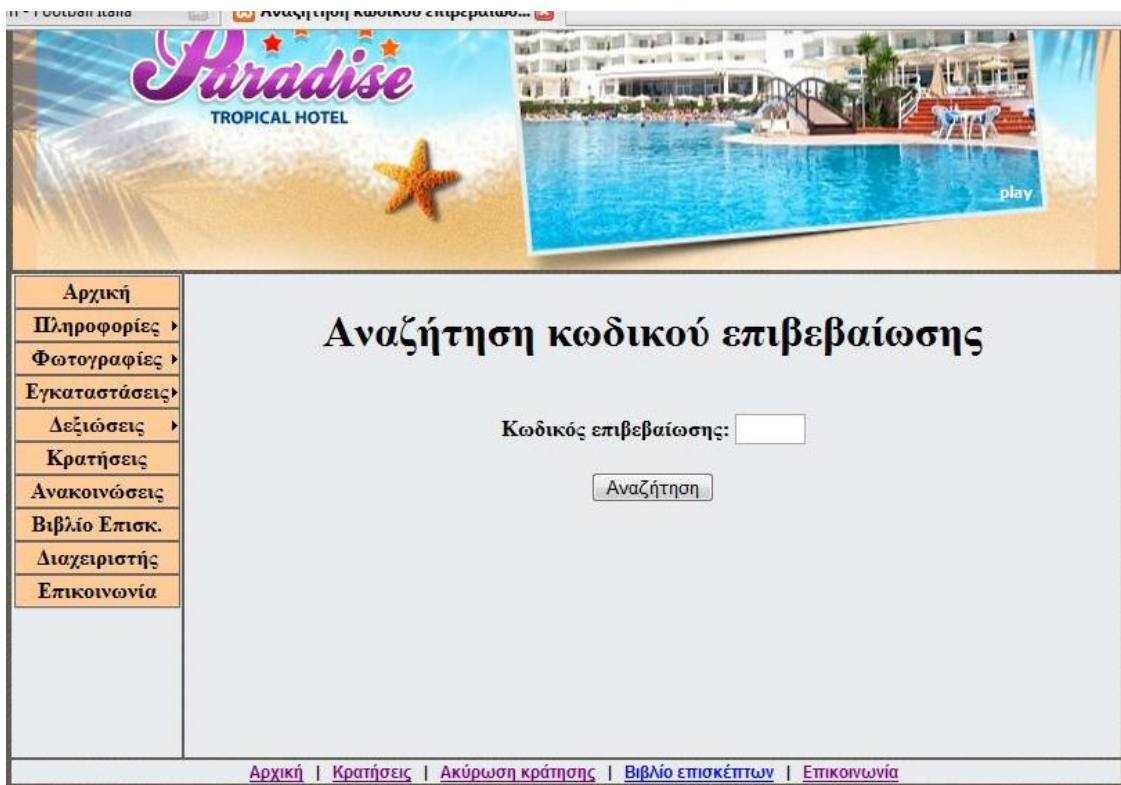
τρέχουσα σελίδα για να γνωρίζει ανά πάσα στιγμή τι στοιχεία έχει δηλώσει στην κράτηση του, καθώς και την ημερομηνία και ώρα που έγινε η κράτηση. Όμως για να ολοκληρωθεί η κράτηση και το σύστημα να κρατήσει τα στοιχεία του πελάτη στην βάση θα πρέπει ο πελάτης να πατήσει το κουμπί **Καταχώρηση**, όπου θα εμφανιστεί η παρακάτω σελίδα.

Η κράτηση σας ολοκληρώθηκε με επιτυχία. Μόλις εγκριθεί θα σας σταλεί ένα email επιβεβαίωσης.

Ο κωδικός κράτησης είναι wtθ0. Παρακαλώ κρατήστε τον σε περίπτωση που επιθυμείτε να ακυρώσετε την κράτησή σας. Για την ακύρωση της κράτησης σας [πατήστε εδώ](#)

Εικόνα 58: Η σελίδα προβολής του κωδικού κράτησης του επισκέπτη του ξενοδοχείου

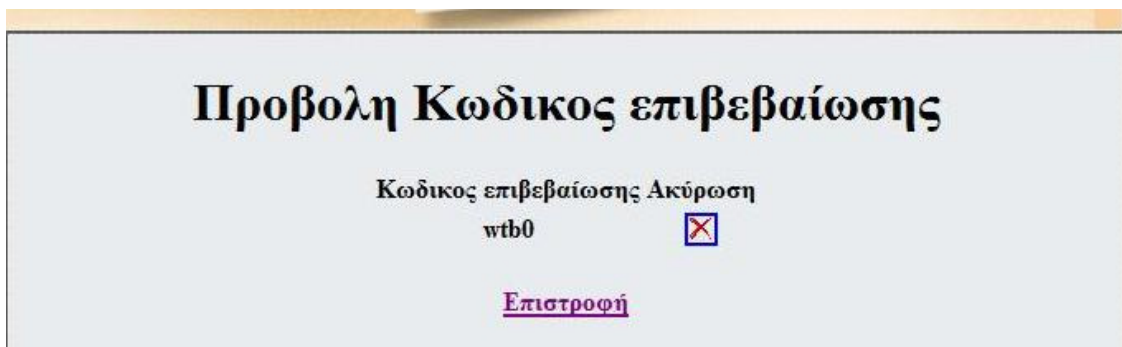
Σε αυτήν την σελίδα ο κάθε επισκέπτης που κάνει κράτηση του δίνεται ένας κωδικός κράτησης (είναι μοναδικός για κάθε πελάτη) με τον οποίο μπορεί να ακυρώσει την κράτηση του αν του τυχθεί κάτι έκτακτο. Αυτός ο κωδικός αποτελείται από τέσσερις χαρακτήρες μπορεί να είναι αριθμοί ή γράμματα. Όταν ο πελάτης πάτησει τον σύνδεσμο **πατήστε εδώ** τότε θα εμφανιστεί η παρακάτω σελίδα (εικόνα 59)



The screenshot shows the website for Paradise Tropical Hotel. At the top, there is a banner with the hotel's name and a photo of a swimming pool. Below the banner is a navigation menu with the following items: Αρχική, Πληροφορίες, Φωτογραφίες, Εγκαταστάσεις, Δεξιώσεις, Κρατήσεις, Ανακοινώσεις, Βιβλίο Επισκ., Διαχειριστής, and Επικοινωνία. The main content area is titled "Αναζήτηση κωδικού επιβεβαίωσης" and contains a form with the label "Κωδικός επιβεβαίωσης:" followed by a text input field and a "Αναζήτηση" button. At the bottom of the page, there is a footer with the following links: Αρχική, Κρατήσεις, Ακύρωση κράτησης, Βιβλίο επισκεπτών, and Επικοινωνία.

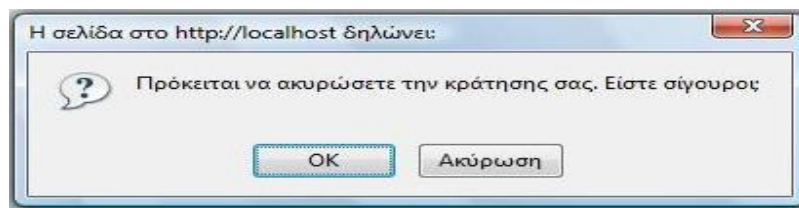
Εικόνα 59: Η σελίδα Αναζήτησης κωδικού επιβεβαίωσης κράτησης του πελάτη

Σε αυτήν την εφαρμογή ο πελάτης εφόσον κάνει την κράτηση του και του δοθεί ο κωδικός επιβεβαίωσης, τότε θα μπορεί να πληκτρολογήσει τον κωδικό αυτό σε περίπτωση που θα του τύχει κάτι σημαντικό και θα θέλει να ακυρώσει την κράτηση. Αυτή η φόρμα λειτουργεί με τον εξής τρόπο: Ο πελάτης αν πατήσει το κουμπι **Αναζήτηση** χωρίς να γράψει κάτι θα του εμφανιστεί ένα prompt μήνυμα στο οποίο λέει στον πελάτη να εισαγει στο πεδίο τον κωδικό επιβεβαίωσης, εάν εισάγει λάθος τότε δεν του εμφανιστεί τίποτα, εφόσον εισαγει τον σωστο κωδικό επιβεβαίωσης τότε θα του εμφανιστεί η πάρακατω εικόνα.



Εικόνα 60: Η σελίδα εμφάνισης του κωδικού επιβεβαίωσης κράτησης του πελάτη

Σε αυτήν την σελίδα ο πελάτης έχει την δυνατότητα της ακύρωσης της κράτησης του, εφόσον πατήσει τον σύνδεσμο ο οποίος συμβολίζεται με το εικονίδιο **X** τότε του εμφανίζει το παρακάτω μήνυμα(βλ Εικόνα 61).



Εικόνα 61

Αν ο πελάτης πατήσει το κουμπί **Οκ** τότε η κράτηση του θα διαγραφεί αμέσως απο το σύστημα(η κράτηση σας εχει ακύρωθει με απόλυτη επιτυχία), το κουμπί **ακύρωση** απλά εφόσον αλλάξει γνώμη και δεν θέλει να ακυρώσει την κράτηση τότε κάνει κλικ το παραπάνω κουμπί. Υπάρχει αλλο ένας τρόπος κάποιος πελάτης να μεταφερθεί στην σελίδα Αναζήτηση του κωδικού επιβεβαίωσης που είναι το μενού που βρίσκεται κάτω στην σελίδα όπως φαίνεται παρακάτω. Δηλαδή να πατήσει τον σύνδεσμο που είναι κυκλομένος με κόκκινο.

Εικόνα 62: Προβολή υπομενοῦ της ιστοσελίδας με σκοπό ακύρωσης της κράτησης

Κάτι που πρέπει να αναφέρουμε σχετικά με τις κράτησεις είναι οτι υπάρχουν πελάτες που δεν τους είναι εύκολο να κάνουν χρήση Η/Υ και ουσιαστικά να μην χρησιμοποιούν το Internet. Ο πελάτης θα μπορεί να πάρει τηλέφωνο στο ξενοδοχείο όπου θα μπορεί να δίνει τα στοιχεία που χρειάζεται για να κάνει την κράτηση, τότε αυτα τα στοιχεία αφού θα έχουν εισαχθεί στις παραπάνω φόρμες για την κράτηση απο τον διαχειριστή θα του αποστέλνονται με φάξ ώστε ο πελάτης να γνωρίζει οτι η κράτηση του έγινε αποδεκτή.

## 6.9. Ανακοινώσεις

Έχοντας μεταβεί στο σύνδεσμο **Ανακοινώσεις**, η σελίδα που προβάλλεται στον επισκέπτη είναι η παρακάτω(Εικόνα 63).

Αρχική	<h3>Ανακοινώσεις</h3> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Ανακοίνωση</th> <th>Ημερομηνία</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>                     Στις 25 Σεπτεμβρίου θα γίνει δεξιώση για τα 9 χρονια ύπαρξης του ξενοδοχείου μας.  <a href="#">Μάθετε περισσότερα</a> </td> <td>24/ 07/ 2008</td> </tr> <tr> <td>                     Είμαστε στην θέση να σας ανακοινώσουμε οτι πριν την έναρξη του νέου έτους το ξενοδοχείο μας θα έχει νέα δωμάτια.  <a href="#">Μάθετε περισσότερα</a> </td> <td>20/ 07/ 2008</td> </tr> </tbody> </table>		Ανακοίνωση	Ημερομηνία	Στις 25 Σεπτεμβρίου θα γίνει δεξιώση για τα 9 χρονια ύπαρξης του ξενοδοχείου μας. <a href="#">Μάθετε περισσότερα</a>	24/ 07/ 2008	Είμαστε στην θέση να σας ανακοινώσουμε οτι πριν την έναρξη του νέου έτους το ξενοδοχείο μας θα έχει νέα δωμάτια. <a href="#">Μάθετε περισσότερα</a>	20/ 07/ 2008
Ανακοίνωση			Ημερομηνία					
Στις 25 Σεπτεμβρίου θα γίνει δεξιώση για τα 9 χρονια ύπαρξης του ξενοδοχείου μας. <a href="#">Μάθετε περισσότερα</a>			24/ 07/ 2008					
Είμαστε στην θέση να σας ανακοινώσουμε οτι πριν την έναρξη του νέου έτους το ξενοδοχείο μας θα έχει νέα δωμάτια. <a href="#">Μάθετε περισσότερα</a>			20/ 07/ 2008					
Πληροφορίες ▶								
Φωτογραφίες ▶								
Εγκαταστάσεις▶								
Δεξιώσεις ▶								
Κρατήσεις								
Ανακοινώσεις								
Βιβλίο Επισκ.								
Διαχειριστής								
Επικοινωνία								

Εικόνα 63: Η σελίδα παρουσίασης των ανακοινώσεων του ξενοδοχείου

Σε αυτην εφαρμογή ο επισκέπτης θα μπορεί να δει τις πιό πρόσφατες ανακοινώσεις που αφορούν το ξενοδοχείο, επίσης εμφανίζετε σε κάθε ανακοίνωση προς στα δεξιά η ημερομηνία καταχώρησης της. Ο σύνδεσμος **Μάθετε περισσότερα** όταν πατηθεί απο τον επισκέπτη τοτέ θα εμφανιστεί η




ανακοίνωση ξεχώριστα αφού βρεί το πεδίο id(more\_news.php?id=52). Σε αυτήν τη εικόνα ο σύνδεσμος **επιστροφή μας οδηγεί πίσω σε όλες τις ανακοινώσεις.**

## 6.10. Βιβλίο Επισκέπτων

Στην σελίδα αυτή πατώντας από το κύριο μενού τον σύνδεσμο **Βιβλίο Επισκ.** εμφανίζεται η παρακάτω εικόνα. Σε αυτήν εφαρμογή ο επισκέπτης έχει την δυνατότητα να εισάγει τα σχόλια του για το ξενοδοχείο, καθώς είναι υποχρεωτικό να εισάγει το όνομα του και το σχόλιο του επίσης αν θέλει μπορεί να εισάγει το email του και αν έχει δικιά του ιστοσελίδα αυτά τα δύο πεδία δεν είναι απαραίτητα να συμπληρωθούν από τον επισκέπτη. Όταν συμπληρώσει τα στοιχεία που είπαμε παραπάνω τότε του εμφανίζετε ένα μήνυμα ότι το έχει αποσταλλεί με επιτυχία(βλ εικόνα 55). Εάν ο επισκέπτης εισάγει το email του τότε θα πρέπει να είναι τύπου email (name@hotmail.com) , αν εισάγει κάτι άσχετο τότε θα του εμφανιστεί ένα prompt μήνυμα το οποίο λέει το email σας δεν είναι σωστό. Για να δεί κάποιος όλα τα μηνύματα που υπάρχουν, γίνεται με δύο τρόπους : ο πρώτος είναι στην εικόνα παρακάτω όπου αν πατηθεί ο σύνδεσμος **δείτε το βιβλίο επισκέπτων** ή το εικονίδιο με τον βιβλίο. Ο άλλος τρόπος είναι αφού αποσταλλεί το μήνυμα του επισκέπτη θα εμφανιστεί η σελίδα( βλ εικόνα 64) όπου αν πατηθεί ο σύνδεσμος **δείτε το βιβλίο επισκέπτων** ή το εικονίδιο με τον βιβλίο.

## Βιβλίο Επισκέπτων



[δείτε το βιβλίο επισκέπτων](#)

**Τα πεδία με αστερίσκο(\*) είναι υποχρεώτικα.**

\*Όνομα:

Email:

Website URL:


\*Μήνυμα:

---

[Αρχική](#) | [Κρατήσεις](#) | [Ακύρωση κράτησης](#) | [Βιβλίο επισκέπτων](#) | [Επικοινωνία](#)

Εικόνα 64: Η σελίδα εισαγωγής μηνυμάτων στο βιβλίο επισκέπτων του ξενοδοχείου

**Το μήνυμάς σας εστάλει με απολυτη επιτυχια**



[δείτε το βιβλίο επισκέπτων](#)

Εικόνα 65: Η σελίδα επιτυχία αποστολης μηνυμάτων στο βιβλίο επισκέπτων του ξενοδοχείου

Η εμφανιση όλων των μηνυμάτων του βιβλιου επισκέπτων προβάλλεται στην πιο κάτω εικόνα.Όπου εμφανίζει το όνομα του επισκέπτη στα αριστερά και αν έχει εισάγει το email του τότε πατώντας στον σύνδεσμο ο οποίος συμβολίζετε με το όνομα του κάθε επισκέπτη ανοίγει το πρόγραμμα emails(outlook,thunderbird) ωστε να μπορεί να στείλει email στον επισκέπτη αυτο οποιοσδήποτε αλλος επισκέπτης.Τα αλλα δύο στοιχεία που εμφανίζονται στην σελίδα είναι το σχόλιο ή μήνυμα που αφήνει ο εκάστοτε επισκέπτης και ημερομηνία που εχει εισαχθεί. Ο

σύνδεσμος **επιστροφή** επιστεφεί στο βιβλίο επισκεπτων για να εισαγεί αλλο μήνυμα αν θέλει(<http://localhost/xampp/hotel/guestbook.php>).



Εικόνα 66: Η σελίδα προβολης του βιβλίου επισκέπτων

## 6.11. Επικοινωνία

Στην σελίδα αυτή πατώντας απο το κύριο μενου τον σύνδεσμο **Επικοινωνία** όπου ο επισκέπτης οδηγείται σε μια φόρμα που μπορεί να αποστείλει προσωπικό μήνυμα (email) στον διαχειστη της ιστοσελίδας του ξενοδοχείου. Όλα τα πεδία της φόρμας είναι απαραίτητα να συμπληρωθούν απο τον εκάστοτε πελάτη. Αν δεν συμπλήρωσει κάποια απο τα πεδία τότε θα του εμφανιστεί ενα prompt μήνυμα όπως αυτα που έχουμε αναφέρει στις πιο πάνω σελίδες μας. Αν το πεδίο email δεν είναι του τύπου ([name@example.com](mailto:name@example.com)) τότε θα εμφανιστεί ενα prompt μήνυμα οτι το email δεν είναι σωστό παρακαλώ διορθώστε το. Σε αυτήν εφαρμογή κανονικά γίνεται η χρήση της συνάρτηση **mail()** αλλα αυτη η σύναρτηση λειτουργει με **mail server** εμεις την φτιαξαμε ετσι ωστε οταν η εφαρμογή μας χρησιμοποιήθει απο κανονικό ξενοδοχείο τότε θα λειτουργούσε με επιτυχεί τρόπο ουσιαστικα η συνάρτηση αυτη στελνεί το μηνυμα στο mail που θα οριστεί απο το ξενοδοχείο. Στην εργασία μας το μήνυμα στελνεται στο διαχειριστικό οπου διαβάζει ο διαχειριστής. Για παράδειγμα αν ο επισκέπτης

βαλει τα στοιχεία που ζητάει η φόρμα δηλαδή ονοματεπώνυμο, email , θεμα, σχόλιο ή μήνυμα όπως φαίνεται στην παρακάτω εικόνα. Όταν πατήσει το κουμπί **Αποστολή** τότε το μήνυμα θα αποσταλεί με επιτυχία στο διαχειριστή(βλ Εικόνα 68), εάν θέλει να ακύρωση αυτά που έχει γράψει στην φόρμα τότε θα πρέπει να πατήσει το κουμπί **Καθαρισμός Φόρμας**. Υπάρχει αλλο ένας τρόπος κάποιος επισκέπτης να μεταφερθεί στην σελίδα για επικοινωνία με το ξενοδοχείο που είναι το μενού που βρίσκεται κάτω στην σελίδα όπως φαίνεται παρακάτω. Δηλαδή να πατήσει τον σύνδεσμο **Επικοινωνία** που είναι κυκλομένος με κόκκινο

The image shows a web page with a contact form. On the left is a vertical navigation menu with the following items: Αρχική, Πληροφορίες, Φωτογραφίες, Εγκαταστάσεις, Δεξιώσεις, Κρατήσεις, Ανακοινώσεις, Βιβλίο Επισκ., Διαχειριστής, and Επικοινωνία. The main content area is titled 'Επικοινωνία' and contains the following text and form elements:

- A note: Τα πεδία με αστερίσκο(\*) είναι υποχρεώτικα.
- Form fields:
  - \* Ονοματεπώνυμο: [input field]
  - \* E-mail: [input field]
  - \* Τίτλος: [input field]
  - \* Γράψτε τα σχόλιά σας εδώ: [text area]
- Buttons: Αποστολή and Καθαρισμός Φόρμας.
- Footer: Αρχική | Κρατήσεις | Ακύρωση κράτησης | Βιβλίο επισκέπτων | Επικοινωνία

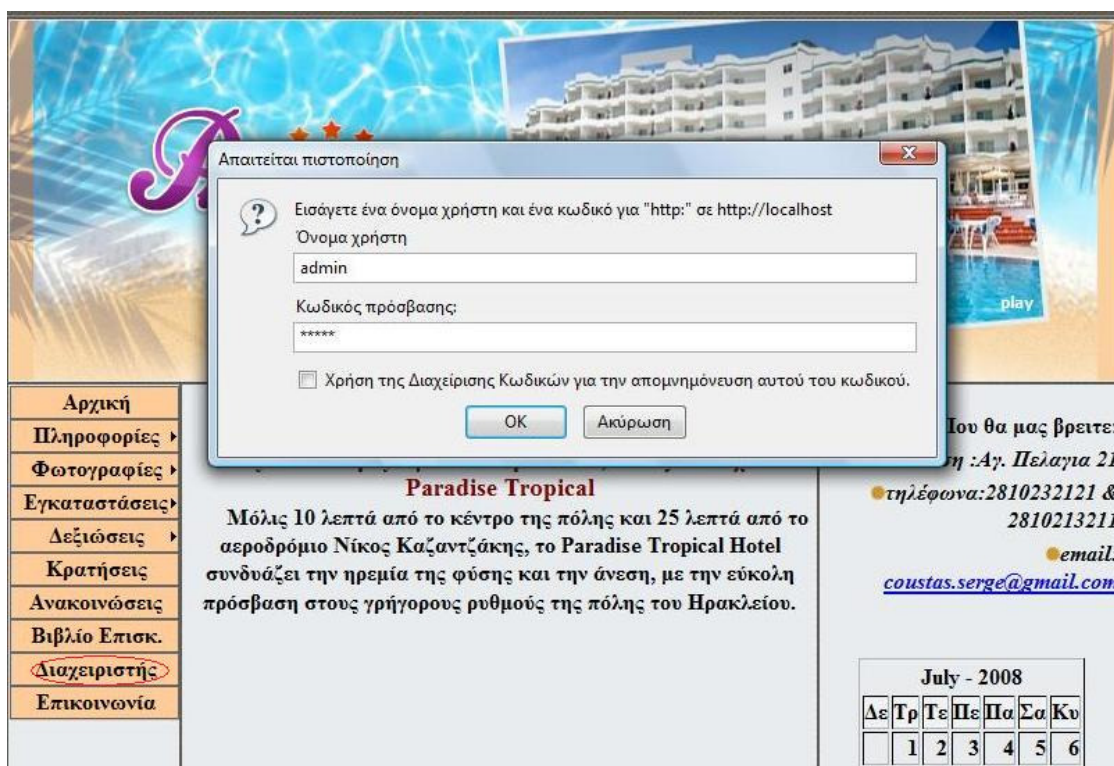
Εικόνα 67: Η σελίδα προβολής της φόρμας επικοινωνίας του χρήστη με τον ξενοδοχείο

The image shows a confirmation message box with the text: Το μήνυμάς σας εστάλει με απολυτη επιτυχια. Below the text is a blue button labeled Επιστροφή.

Εικόνα 68: Η σελίδα αποστολης μηνύματος στον διαχειριστή με επιτυχία

## 6.12. Η διεπαφή χρήστη για την διαχείριση της Βάσης δεδομένων από τον διαχειριστή (administrator) του ξενοδοχείου

Για να εισαχθεί ο διαχειριστής στο διαχειριστικό της βάσης δεδομένων της εφαρμογής μας εφόσον πατήσει το σύνδεσμο **Διαχειριστής** που βρίσκεται σε κόκκινο πλαίσιο και μετά να εισάγει το σωστό username και password για να γίνει αποδεκτός από το σύστημα. Στην περίπτωση μας, το username και το password εισαγωγής είναι «admin» χρησιμοποιώντας αρχείο .htaccess και .htpassword για λόγους ασφαλείας(βλ εικόνα).



Εικόνα 69: Η σελίδα εισαγωγής του administrator στο διαχειριστικό της βάσης δεδομένων

Στη συνέχεια, πατώντας το κουμπί **OK** ο administrator εισέρχεται στο διαχειριστικό του σύστημα. Η αρχική σελίδα που εμφανίζεται παρουσιάζεται στην παρακάτω εικόνα (Εικόνα 70).

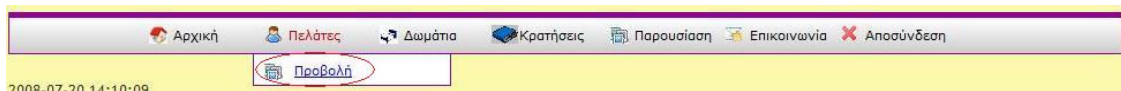
Αφιξη	Αναχώρηση	Ημερομηνία κράτησης	Άτομα	Σύνολο	Τύπος κάρτας	Κατάσταση	Δωμάτια	Κωδικός κράτησης	Ειδικά σχόλια	Ακύρωση
20/07/2008	24/07/2008	20/07/2008	5	1640,00 €	Visa	Αναμονή για έγκριση	Μονόκλινα:1 Σουίτες:2	wtb0	Θα ηθελα σας παρακαλω να μην υπάρχουν αλκοουχα ποτα στο ψυγειο επειδη στα δωματα θα ειναι και τα παιδια μου	✗

Εικόνα 70: Η αρχική σελίδα με τα μενού επιλογής του διαχειριστή στο διαχειριστικό

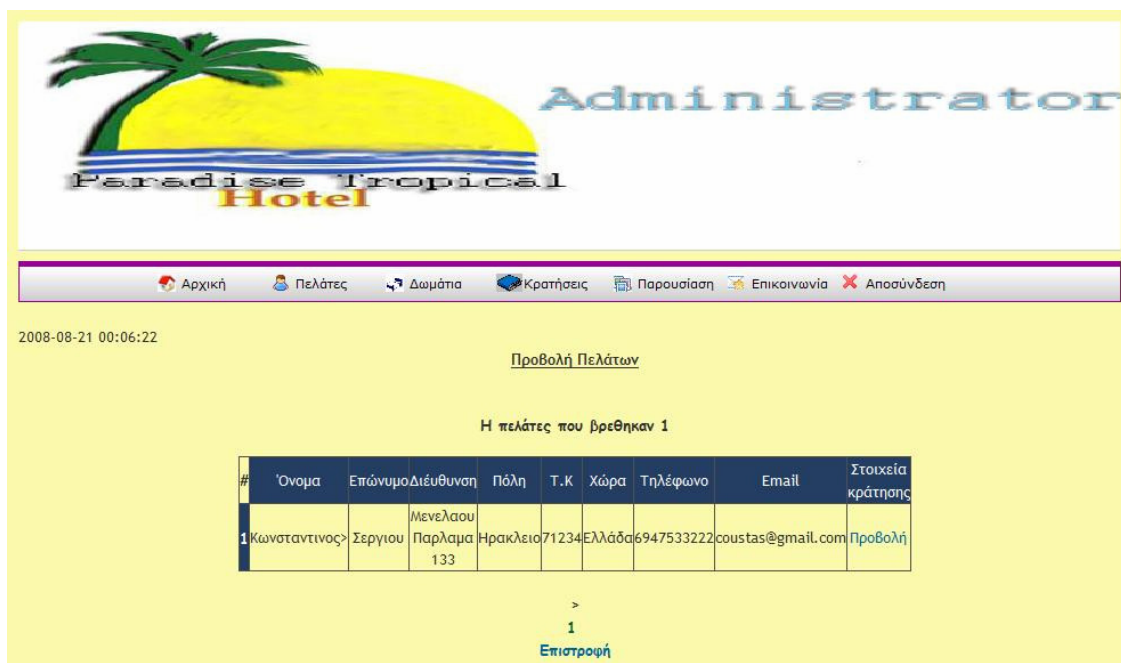
Το διαχειριστικό αποτελείται πάντα απο το λογότυπο που είναι μια εικόνα και το μενού του που αποτελείται απο 7 κύρια links αυτα είναι :**Αρχική,Πελάτες, Δωμάτια, Κράτησεις, Παρουσίαση, Επικοινωνία, Αποσύνδεση**, τα οποία θα περιγραφουμε αναλυτικά. Αυτά τα links αποτελούνται απο υποκατηγορίες αν χρειάζετε, στα περισσότερα έχουμε χρησιμοποιήσει υποκατηγορίες.

**1)Αρχική** : Στην αρχική σελίδα του διαχειριστή εμφανίζονται οι κράτησεις που δεν έχουν εγκριθεί, καθώς και κάποια στοιχεία του πελάτη όπως η ημερομηνίες άφιξης και αναχώρησης του, η ημερομηνία καταχώρησης της κράτησης, πόσα άτομα θα περιλαμβάνονται, το συνολικό κόστος ,ο τύπος της κάρτας, τη δωμάτια έχει επιλέξει, ο κωδικός επιβεβαίωσης του, και οι προτιμήσεις του πελάτη είναι τα σταθερα στοιχεία. Υπαρχουν αλλα δύο πεδία που αφορούν την κατάσταση της κράτησης και τυχον ακύρωσης της .Στην σελίδα αυτή πάντα η κατάσταση της κράτησης είναι σε αναμονή για έγκριση, ο διαχειριστής πατώντας πάνω στον σύνδεσμο **Αναμονή για έγκριση** απεύθειας η προκαθορισμένη τίμη που είναι 0 γίνεται 1 και έτσι έγκρινεται η κράτηση του πελάτη.Στην περιπτώση της εικόνας υπάρχει μία κράτηση αν εγκριθεί απο τον διαχειριστή τότε η σελίδα θα γράφει ενα μήνυμα στο κέντρος της ότι δεν υπάρχουν κράτησεις.

**2)Πελάτες**: Στην σελίδα αυτη για να μεταφερθούμε στην προβολή των πελάτων που εχουν κράτηση πατάμε τον υπερσύνδεσμο(υποκατηγορία) **Προβολή** (βλ εικονα).



Πατώντας αυτό το σύνδεσμο εμφανίζεται στον διαχειριστή όπου σε αυτή τη σελίδα παρουσιάζεται το πελατολόγιο. Στην πιο κάτω εικόνα όπως βλέπετε υπάρχει ένας πελάτης του οποίου φαίνονται τα στοιχεία από τον πίνακα **customer**, αυτά είναι το όνομα, επώνυμο, διεύθυνση, πόλη, χώρα, τηλέφωνο, email καθώς και το πεδίο στοιχεία κράτησης που πατώντας τον σύνδεσμο **Προβολή** μας εμφανίζει τα στοιχεία κράτησης του εκάστοτε πελάτη δηλαδή την ημερομηνία άφιξης, αναχώρησης, καταχώρησης (της κράτησης), τύπος πιστωτικής κάρτας κλπ. (βλ. εικόνα 73)



Εικόνα 71: Η σελίδα προβολής των στοιχείων των πελατών που έχουν κάνει κράτηση

2008-07-20 18:23:26

Κράτηση Ανά Πελάτη

Αφιξη	Αναχώρηση	Ημερομηνία κράτησης	Άτομα/Σύνολο	Τύπος κάρτας	Κωδικός κράτησης	Ειδικά σχόλια
20/07/2008	24/07/2008	20/07/2008	5 1640 €	Visa	wtb0	Θα ήθελα σας παρακαλώ να μην υπάρχουν αλκοολυχα ποτα στο ψυγείο επειδή στα δωματα θα είναι και τα παιδιά μου

Επιστροφή

Εικόνα 72: Η σελίδα προβολής ημερομηνιών κράτησης ανα πελάτη

**3)Δωμάτια:** Αυτός ο σύνδεσμος αποτελείται απο τρεις υποκατηγορίες αυτές είναι: **Διαθεσιμότητα, Εισαγωγή, Προβολή**(βλ εικονα) θα της εξηγησουμε αναλυτικά παρακάτω.

Δωμάτια

- Διαθεσιμότητα
- + Εισαγωγή
- Προβολή

Εικόνα 73: Ο σύνδεσμος Δωμάτια που αποτελείται απο τρεις υποκατηγορίες

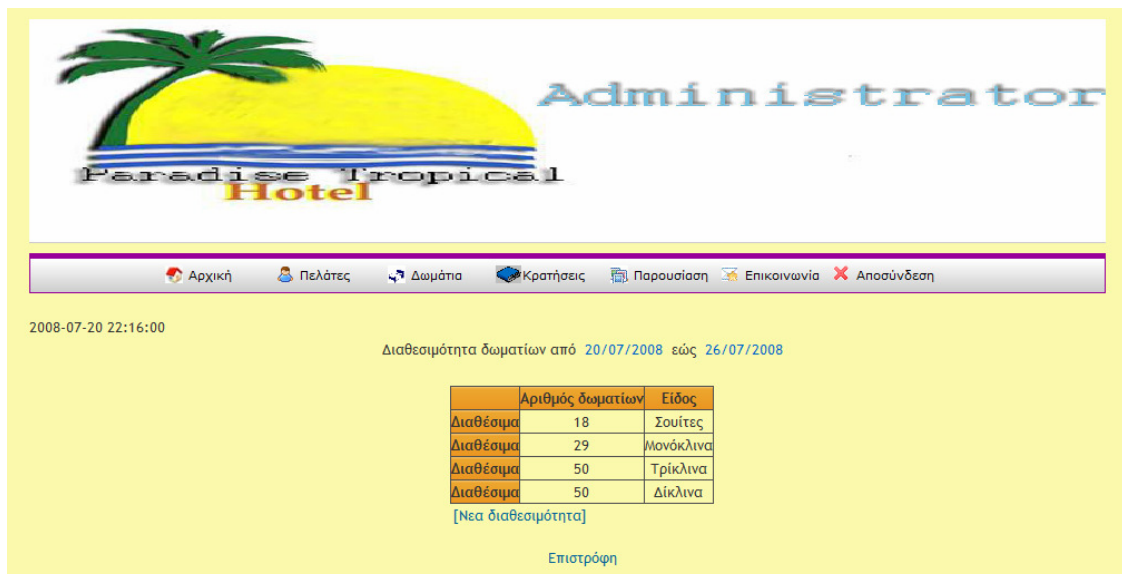
- **Διαθεσιμότητα:** Ο διαχειριστής πατώντας τον σύνδεσμο αυτο του παρουσιάζεται η γενική κατάσταση της διαθεσιμότητας των δωματίων που έχουν γίνει για συγκεκριμένες ημερομηνίες για το ξενοδοχείο του





Εικόνα 74: Η σελίδα αναζήτησης διαθεσιμότητας των δωματίων απο τον διαχειριστή

Στη εικόνα παραπάνω ο διαχειριστής ελέγχει την διαθεσιμότητα δωματίων από τις 20/07/2008 έως 26/07/2008 πατώντας το κουμπί **Έλεγχος Διαθεσιμότητας** η σελίδα που εμφανίζεται είναι η παρακάτω εικόνα.



Εικόνα 75: Η σελίδα προβολής των διαθέσιμων δωματίων του ξενοδοχείου

Σε αυτήν την σελίδα ο διαχειριστής βλέπει ότι δύο απο τις 20 Σουίτες και ενα μονοκλινο δεν είναι διαθέσιμα από τις 20/07/2008 εως 26/07/2008. Τα δώματα γινονται αυτόματα διαθέσιμα οταν περάσουν οι ημερομήνιες που έχουμε αναφέρει παραπάνω. Στο link **Επιστροφή** ο διαχειριστής πατώντας το έχει τη δυνατότητα να μεταβεί οποιαδήποτε στιγμή στην προηγούμενη σελίδα για να

κάνει νέο έλεγχο διαθεσιμότητας δωματίων με άλλες ημερομηνίες. Ο σύνδεσμος **Νεα διαθεσιμότητα** χρησιμοποιείται απο τον διαχειριστή εφόσον θα πρέπει να γίνει προσθήκη νέου είδους δωματίων στο ξενοδοχείο, ουσιαστικά μας οδηγά στον σύνδεσμο **Εισαγωγή** που θα αναφερθούμε παρακάτω πως λειτουργεί.

- **Εισαγωγή** : όπου σε αυτή τη σελίδα (Εικόνα 76), ο διαχειριστής εισέρχεται για να δηλώσει όλα τα απαραίτητα που απαρτίζουν το κάθε είδος δωματίου και γενικά οτιδήποτε κριθεί απαραίτητο για να είναι πλήρης η καταγραφή των δωματίων του ξενοδοχείου. Ο διαχειριστής πατώντας το κουμπί **Καταχώρηση** τότε τα δεδομένα που έχουν εισάχθει θα καταχωρήθουν με επιτυχία. Στο link **Επιστροφή** ο διαχειριστής πατώντας το έχει τη δυνατότητα να μεταβεί οποιαδήποτε στιγμή στην προηγούμενη σελίδα από αυτήν που βρίσκεται.

2008-07-28 05:55:40

Εισαγωγή Δωματίων

Αριθμός δωματίου: 20

Είδος δωματίου: Σουίτες

Τιμή δωματίου: 170

Χωρητικότητα: 3

Φωτογραφία C:\xampp\htdocs\xampp Αναζήτηση...


Περιγραφή: Όλες οι σουίτες είναι διακοσμημένες με ιδιαίτερο γούστο.

Καταχώρηση Ακύρωση

[Επιστροφή]

Εικόνα 76: Η σελίδα της εισαγωγής των δωματίων από τον διαχειριστή

**Προβολή** : όπου σε αυτή τη σελίδα (Εικόνα 77), παρουσιάζεται η γενική κατάσταση των δωματίων αφού έχουν εισάχθει απο τον διαχειριστή στο πιο πάνω σύνδεσμο **Εισαγωγή**. Ένα άλλο απαραίτητο «καθήκον» του διαχειριστή είναι να μπορεί να διαγράφει και να διορθώνει κάποια από τα δεδομένα που θέλει. Στο template του διαχειριστή υπάρχουν δυο links για την διαγραφή και διόρθωση κάθε δεδομένου.

Για την διαγραφή όπου συμβολίζεται με το εικονίδιο , `<a href =\"del_rooms.php?rid=\".$rows[\"rid\"].\">`, το id δείχνει για πιο δεδομένο αναφερόμαστε (όπως είχαμε πει και στο προηγούμενο κεφάλαιο). Με το query Delete διαγράφεται το δεδομένο που θέλουμε με βάση τον τομέα id

Administrator

Paradise Tropical Hotel

Αρχική Πελάτες Δωμάτια Κρατήσεις Παρουσίαση Επικοινωνία Αποσύνδεση

2008-07-29 05:48:45

Προβολή Δωματίων

Φωτογραφία	Είδος	Χωρητικότητα	Τιμή	Αριθμός Δωματίων	Περιγραφή	Επεξεργασία	
	Σουίτες	3	170€	20	Όλες οι σουίτες είναι διακοσμημένες με ιδιαίτερο γούστο.		
	Μονόκλινα	1	70€	30	Εσωτερικό δωμάτιο με φαρδύ κρεβάτι.		
	Τρίκλινα	3	140€	50	Διαθέτει τρία κρεβατια, δύο γραφεια, κουζίνα, τηλεοραση κ.α		
	Δίκλινα	2	110€	50	Δύο κρεβάτια ,κλιματισμό, μια κουζίνα, ένα ψυγείο και μεγάλη βεράντα με θεα τη θάλασσα		

>>Προσθήκη Νέου Δωματίου

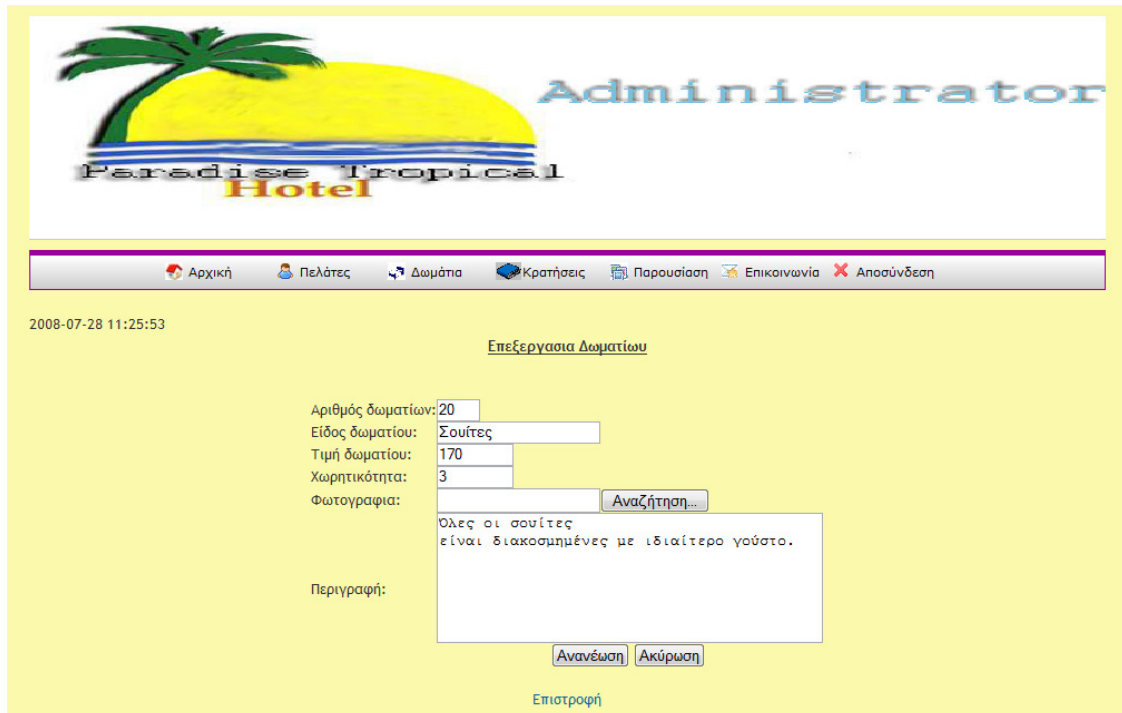
Επιστροφή

Εικόνα 77: Η σελίδα της προβολής των δωματίων από τον διαχειριστή

Για την διόρθωση των δεδομένων της βάσης Δεδομένων είναι λίγο πιο περίπλοκα τα πράγματα όταν πατήσουμε τον σύνδεσμο με το εικονίδιο έχουμε την παρακάτω εικόνα(βλ.Εικόνα 78). Το βασικό είναι να διαβάσει τα δεδομένα από τον πίνακα **rooms** με βάση το **rid**, ώστε να γνωρίζει ο διαχειριστής τα προηγούμενα δεδομένα που υπάρχουν στην βάση. Αφού γίνουν οι αλλαγές που θέλει ο διαχειριστής, τρέχει την `do_editrooms.php`.

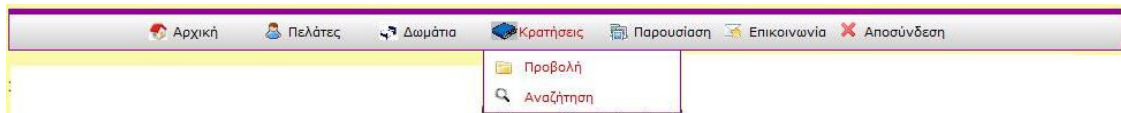
Στη συγκεκριμένη σελίδα της PHP γίνεται μεταφορά των αλλαγών που έγινε στην φόρμα. Δημιουργούμε έναν έλεγχο μεταξύ των στοιχείων που υπάρχουν στον πίνακα με τα νέα δεδομένα. Αν είναι όμοια τότε δεν γίνεται καμία καταχώρηση στο βάση δεδομένων. Στην αντίθετη περίπτωση με το `query` κάνει UPDATE τα νέα δεδομένα.

Εκτός από την ενημέρωση, διαγραφή και διόρθωση των δεδομένων από την βάση Δεδομένων, ο διαχειριστής έχει την δυνατότητα να καταχωρεί και νέα δεδομένα στην βάση.



Εικόνα 78: Η σελίδα της επεξεργασίας των δωματίων από τον διαχειριστή

4) **Κρατήσεις:** Αυτός ο σύνδεσμος αποτελείται από δύο υποκατηγορίες αυτές είναι: **Προβολή. Αναζήτηση** .



Εικόνα 79: Η σελίδα της επεξεργασίας των δωματίων από τον διαχειριστή

Ο διαχειριστής πατώντας τον σύνδεσμο **Προβολή** του παρουσιάζεται η γενική κατάσταση των κρατήσεων δωματίων που έχουν πραγματοποιηθεί μέχρι τώρα(βλ Εικόνα 80 ).

2008-07-20 12:33:36

**Προβολη κρατήσεων**

Αφιξη	Αναχώρηση	Ημερομηνία κράτησης	Ατομα	Σύνολο	Τύπος κάρτας	Κατάσταση	Δωμάτια	Κωδικός κράτησης	Ειδικά σχόλια	Ακύρωση
20/07/2008	24/07/2008	20/07/2008	5	1640,00 €	Visa	Έχει εγκριθεί	Μονόκλινα:1 Σουίτες:2	wtb0	θα ηθελα σας παρακαλω να μην υπάρχουν αλκοουχα ποτα στο ψυγειο επειδη στα δωματα θα ειναι και τα παιδια μου	X

[Επιστροφή](#)

Εικόνα 80: Η σελίδα προβολής των κρατήσεων του ξενοδοχείου

Ο διαχειριστής έχει την δυνατότητα να αναζητήσει τη γενική κατάσταση των κρατήσεων δωματίων που έχουν πραγματοποιηθεί για καθορισμένες ημερομηνίες, εφόσον πατήσει τον σύνδεσμο **Αναζήτηση**.

2008-07-29 04:09:40

**Αναζητηση Κρατησεων**  
Επέλεξε ημερομηνίες για κράτησεις

Απο :

Εως:

[Επιστροφή](#)

Εικόνα 81: Η σελίδα Αναζήτησης των κρατήσεων του ξενοδοχείου απο τον διαχειριστή

Όταν τοποθετήσει στην φόρμα της ημερομηνίες που θέλει να αναζητήσει τότε πάτα το κουμπία **Αναζήτηση κρατήσεων**. Στην παρακάτω εικόνα ο

διαχειριστής κάνει αναζήτηση των Κρατήσεων από 18/07/2008 έως 26/07/2008.

Administrator

Paradise Tropical Hotel

Αρχική Πελάτες Δωμάτια Κρατήσεις Παρουσίαση Επικοινωνία Αποσύνδεση

2008-07-29 04:15:42

Αναζήτηση Κρατήσεων  
Επέλεξε ημερομηνίες για κράτησεις

Από:   
Εώς:   
Αναζήτηση κρατήσεων

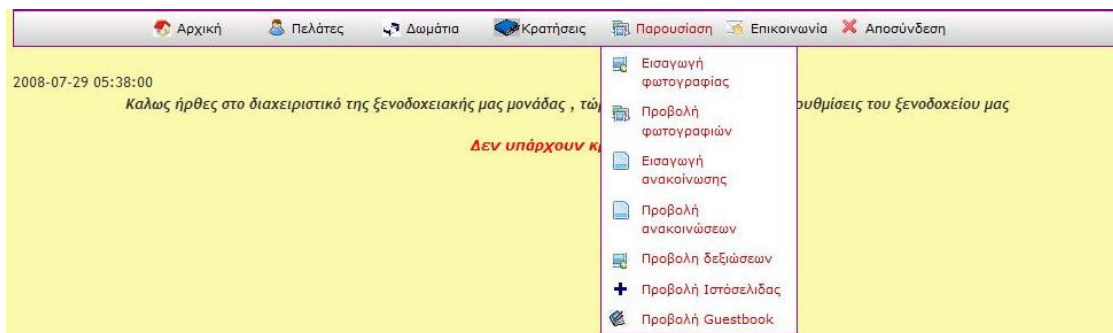
Κρατήσεις από 18/07/2008 έως 26/07/2008

Αφιξη	Αναχώρηση	Ημερομηνία κράτησης	Άτομα	Σύνολο	Τύπος κάρτας	Κατάσταση	Δωμάτια	Κωδικός κράτησης	Ειδικά σχόλια	Ακύρωση
20/07/2008	24/07/2008	20/07/2008	5	1640,00 €	Visa	Έχει εγκριθεί	Μονόκλινα:1 Σουίτες:2	wtb0	θα ηθελα σας παρακαλω να μην υπάρχουν αλκοολυχα ποτα στο ψυγειο επειδη στα δωματια θα ειναι και τα παιδια μου	✗

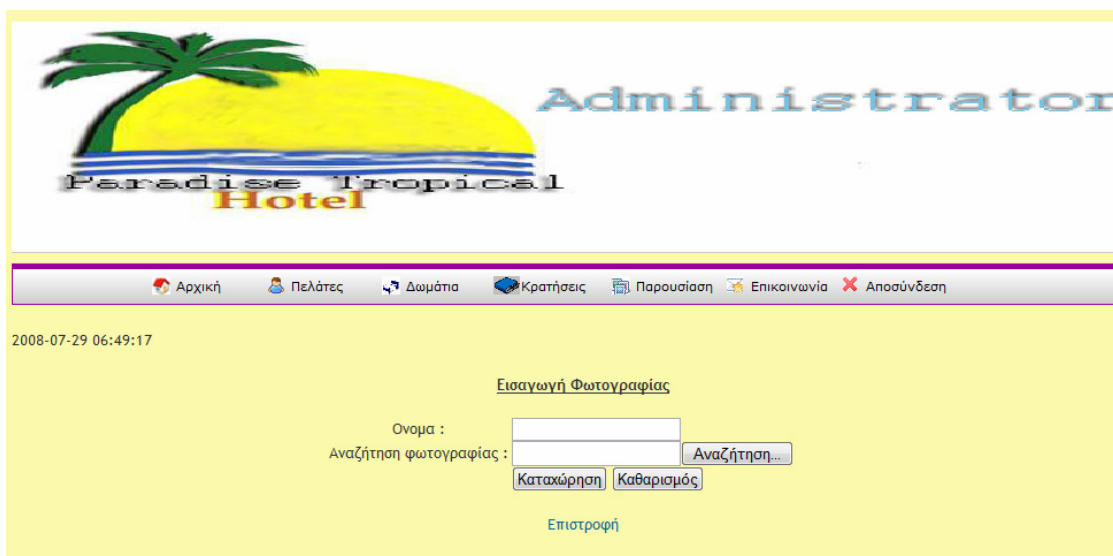
Επιστροφή

Εικόνα 82: Η σελίδα προβολής των κρατήσεων του ξενοδοχείου με βάση την αναζήτηση από τον διαχειριστή



**5) Παρουσίαση:** Αυτός ο σύνδεσμος αποτελείται από επτά υποκατηγορίες αυτές είναι: **Εισαγωγή φωτογραφίας, Προβολή φωτογραφιών, Εισαγωγή ανακοίνωσης, Προβολή ανακοινώσεων, Προβολή δεξιώσεων, Προβολή Ιστόσελιδας, Προβολή Guestbook**



Ο διαχειριστής πατώντας τον σύνδεσμο **Εισαγωγή φωτογραφίας** εισέρχεται για να προσθέσει νέες φωτογραφίες προβολής του ξενοδοχείου του, οι οποίες εμφανίζονται κατά την διαδικασία της προβολής φωτογραφιών από τον ιστοχώρο της σελίδας που αφορά τον επισκέπτη.



Εικόνα 83: Η σελίδα προσθήκης νέων φωτογραφιών του ξενοδοχείου από τον διαχειριστή

Ο διαχειριστής έχει επίσης την δυνατότητα προβολής των φωτογραφιών που έχει προσθέσει στην παραπάνω εφαρμογή, εφόσον πατήσει τον σύνδεσμο **Προβολή φωτογραφιών** και εμφανιστεί η παρακάτω σελίδα. Σε αυτήν την εφαρμογή ο admin μπορεί να διορθώνει, διαγράφει εικόνες (αλλάζει το όνομα) και να προσθέτει νέες φωτογραφίες πατώντας τα εικονίδια ,  και τον σύνδεσμο **προσθήκη νέας φωτογραφίας**, αντιστοίχα. Στο link **Επιστροφή**

ο διαχειριστής πατώντας το έχει τη δυνατότητα να μεταβεί οποιαδήποτε στιγμή στην προηγούμενη σελίδα από αυτήν που βρίσκεται. Επίσης ο διαχειριστής αν θέλει να επιλέξει να δει μια εικόνα ξεχωριστά κάνει κλικ στην εικόνα που θέλει και του εμφανίζεται σε ππό μεγάλος μέγεθος ξεχωριστά.



Εικόνα 84: Η σελίδα προβολής φωτογραφιών του ξενοδοχείου από τον διαχειριστή

Άλλη μια λειτουργία του διαχειριστή είναι η προσθήκη ανακοινώσεων στο σύστημα ώστε ο επισκέπτης της ιστοσελίδας του ξενοδοχείου να βλέπει της ανακοινώσεις όταν επισκέπτεται τον ιστοτόπο. Για να γίνει αυτό ο διαχειριστής θα πρέπει να κάνει κλικ στο σύνδεσμο **Εισαγωγή ανακοίνωσης** οπότε του εμφανίζεται η παρακάτω εικόνα.



Εισαγωγή ανακοίνωσης

Θεμα :

Καταχώρηση Καθαρισμός

Επιστροφή

Εικόνα 86: Η σελίδα εισαγωγής ανακοίνωσης από τον διαχειριστή

Ο διαχειριστής αφού πληκτρολογήσει την ανακοίνωση που του έχουν πεί απο το ξενοδοχείο τότε κάνει κλικ το κουμπί **Καταχώρηση** και η ανακοίνωση καταχωρήται με επιτυχία στο σύστημα. Ο administrator έχει την ευχέρια να μπορεί να δει της ανακοινώσεις , να τις διορθώσει, να τις διαγράψει καθώς και να προσθέσει νέες ανακοινώσεις στο σύστημα. Αυτό γίνεται όταν πατήσει τον σύνδεσμο **Προβολή ανακοινώσεων** και εμφανίζεται η παρακάτω σελίδα. Επίσης αν οι ανακοινώσεις είναι περισσότερες απο 20 τότε οι υπόλοιπες εμφανίζονται στην επόμενη σελίδα, ουσιαστικά κανουμε **splitquery** (χωρίζουμε τον ερώτημα). Στην κάθε ανακοίνωση εμφανίζεται και ημερομηνία που έχει καταχωρήθει στο σύστημα.

The screenshot shows the 'Administrator' interface for 'Paradise Tropical Hotel'. At the top, there is a navigation menu with icons and labels for 'Αρχική', 'Πελάτες', 'Δωμάτια', 'Κρατήσεις', 'Παρουσίαση', 'Επικοινωνία', and 'Αποσύνδεση'. Below the menu, the date and time '2008-07-30 12:03:33' are displayed. The main content area is titled 'Προβολή Ανακοινώσεων' (Display Notifications) and shows 'Εγγραφές που βρεθηκαν 2' (2 registered entries). A table lists two notifications:

#	Ανακοίνωση	Ημερομηνία	Επεξεργασία	
1	Είμαστε στην θέση να σας ανακοινώσουμε ότι πριν την έναρξη του νέου έτους το ξενοδοχείο μας θα έχει νέα δωμάτια.	2008-07-20		
2	Στις 25 Σεπτεμβρίου θα γίνει δεξίωση για τα 9 χρόνια ύπαρξης του ξενοδοχείου μας.	2008-07-24		

Below the table, there is a page number '1' and a link labeled 'Επιστροφή' (Return).

Εικόνα 87: Η σελίδα προβολής ανακοινώσεων του ξενοδοχείου από τον διαχειριστή

Ο διαχειριστής είναι υπεύθυνος να επιβλέπει της αιτήσης που αποστέλλουν οι πελάτες για τις δεξιώσεις που θέλουν να δεξιώθουν στο ξενοδοχείο. Αυτός ο έλεγχος των αιτημάτων του πελάτη γίνεται στην παρακάτω σελίδα. Όπου ο admin βλέπει τα προσωπικά στοιχεία του πελάτη, καθώς και το πότε θα γίνει η δεξίωση, σε ποια χρονική στιγμή, το email του πελάτη. Επίσης μπορεί να την ακύρωση φτάνει να έχει ενημερωθεί από τον πελάτη.

The screenshot shows the 'Administrator' interface for Paradise Tropical Hotel. At the top, there is a navigation menu with icons and labels: Αρχική, Πελάτες, Δωμάτια, Κρατήσεις, Παρουσίαση, Επικοινωνία, and Αποσύνδεση. Below the menu, the date and time '2008-07-30 12:46:00' are displayed. The main section is titled 'Προβολή δεξιώσεων' (Reservation Display). It contains a table with the following data:

Όνομα	Επώνυμο	Τηλέφωνο	Email	Φαξ	Ειδικές προτιμήσεις	Ημερομηνία δεξίωσης	Ώρα δεξίωσης	Άτομα	Τύπος δεξ.	Στο Όνομα	Ημ Καταχώρησης	Διαγραφή
Κωνσταντίνος	Σεργίου	6945454545	coustas.serge@gmail.com	2810234433	θελω επιπλεον φαγητο	28/09/2008	21:00	120	Αρραβώνας	Κωνσταντίνος	30/ 07/ 2008	✗

Below the table, there is a link labeled 'Επιστροφή' (Return).

Εικόνα 88: Η σελίδα προβολής των δεξιώσεων του ξενοδοχείου από τον διαχειριστή

Αφού ο διαχειριστής είναι ο κύριος διαμορφωτής της ιστοσελίδας του ξενοδοχείου θα πρέπει να του παρουσιάζεται η σελίδα άμεσα. Αυτό μπορεί να γίνει πατώντας το σύνδεσμο **Προβολή Ιστοσελίδας**. Τελειώνοντας ο διαχειριστής έχει την ιδιότητα να επιβλέπει τα μηνύματα του βιβλίου επισκέπτων αυτό είναι απαραίτητο για τον λόγο ότι κάποιος επισκέπτης μπορεί να έχει γράψει άσεμνα σχόλια τότε ο διαχειριστής το πρωτεύον του καθήκον είναι να διαγράψει το μήνυμα άμεσα. Για την εμφάνιση του βιβλίου επισκέπτων ο διαχειριστής εισέρχεται πατώντας τον σύνδεσμο **Προβολή Guestbook**.

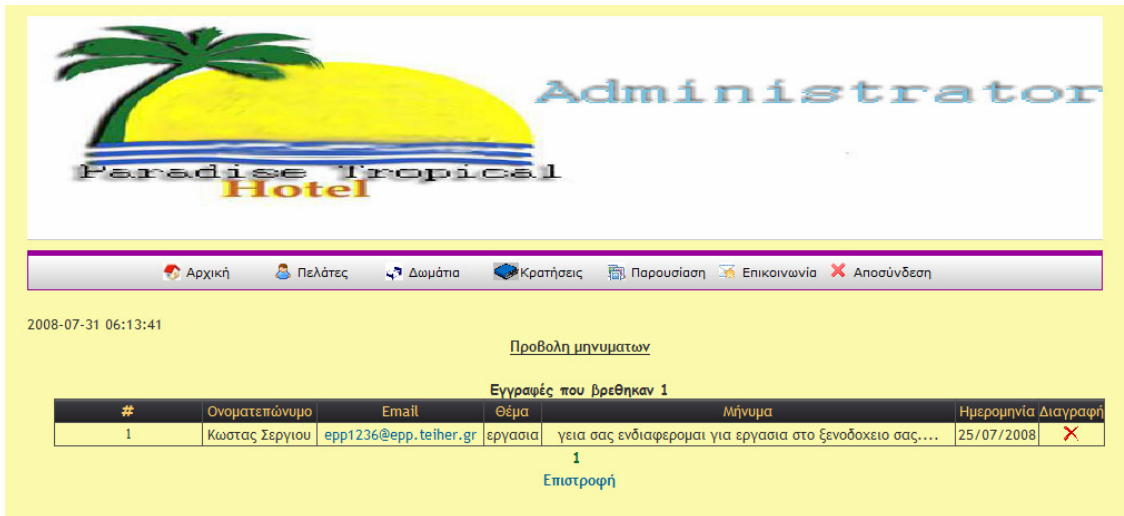
The screenshot shows the 'Administrator' interface for Paradise Tropical Hotel. At the top, there is a navigation menu with icons and labels for 'Αρχική', 'Πελάτες', 'Δωμάτια', 'Κρατήσεις', 'Παρουσίαση', 'Επικοινωνία', and 'Αποσύνδεση'. Below the menu, the date '2008-07-30 23:28:44' is displayed. The main heading is 'Προβολή Βιβλίου Επισκεπτών' (Visitor Book Display). Underneath, it says 'Εγγραφές που βρεθηκαν 2' (2 registrations found). A table displays the following data:

#	Όνομα	Μήνυμα	email	url	Ημερομηνία	Επεξεργασία
1	Κωνσταντίνος	Το ξενοδοχείο σας είναι το πιο καλό που έχω επισκεφθεί σε ολόκληρη μου την ζωή	coustas.serge@gmail.com	www.paradisetropical.com	2008-07-18	✗
2	Κωνσταντίνος	Το ξενοδοχείο σας είναι υπέροχο			2008-07-25	✗

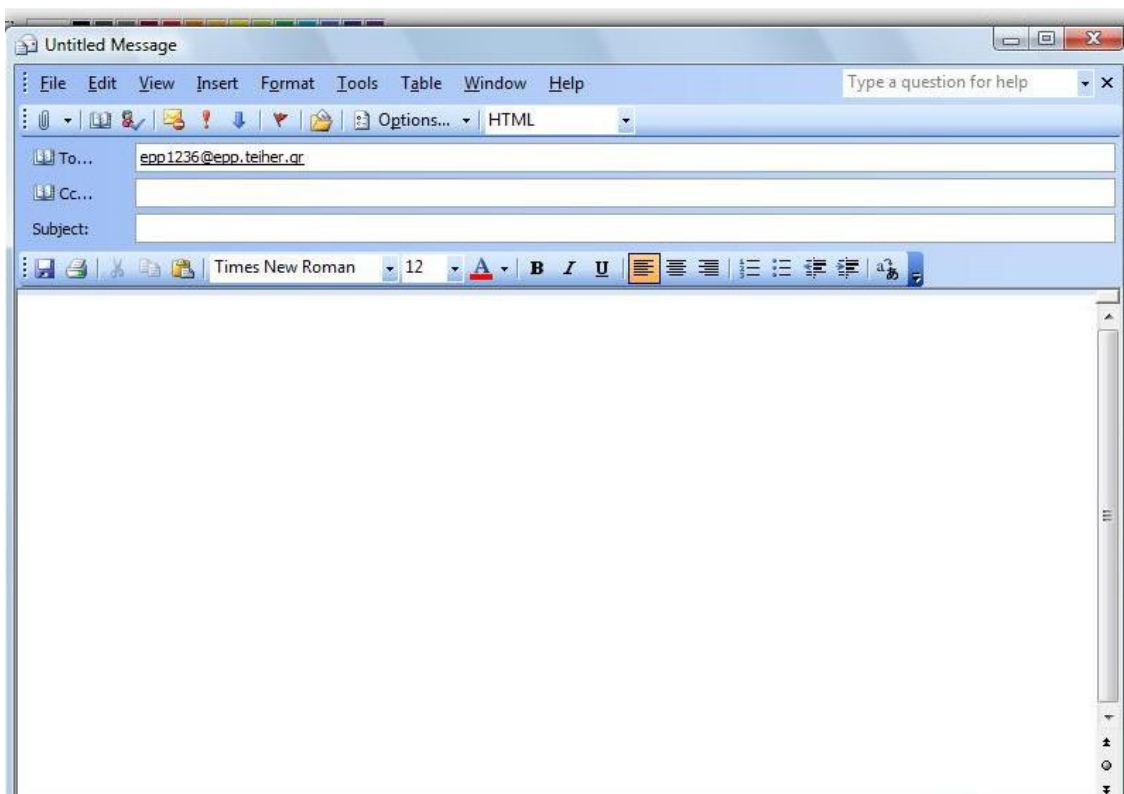
At the bottom of the table, there is a link 'Επιστροφή' (Return) and the number '1'.

Εικόνα 89: Η σελίδα προβολής των μηνύματων του βιβλίου επισκεπτών του ξενοδοχείου απο τον διαχειριστή

**6) Επικοινωνία:** Εδώ ο διαχειριστής βλέπει τα μηνύματα των επισκεπτών και ανάλογα απαντά. Η απάντηση απο τον διαχειριστή εφόσον κρίνει οτι είναι απαραίτητη γίνεται όταν πατήσει στου σύνδεσμο που υπάρχει στα στοιχεία του χρήστη εκει που είναι το email του, του ανοίγει το outlook( ή thunderbird) που είναι παρακάτω.



Εικόνα 90: Η σελίδα προβολής των μηνύματων του ξενοδοχείου από τον διαχειριστή



Εικόνα 91: Η απάντηση μηνύματος από τον διαχειριστή στον επισκέπτη

**6) Αποσύνδεση:** Ο διαχειριστής για να αποσυνδεθεί από το σύστημα θα πρέπει να πατήσει τον σύνδεσμο **Αποσύνδεση**, αφού πατήσει τον σύνδεσμο αυτό θα του εμφανιστεί η παρακάτω εικόνα αν είναι σίγουρος ή όχι για την έξοδο.



Εικόνα 92: Ερώτηση για έξοδο από το σύστημα διαχείρισης

Η έξοδος από το σύστημα του διαχειριστή έγινε με απόλυτη επιτυχία

[Είσοδος στο διαχειριστικό της Ξενοδοχειακής μονάδας](#)

[Είσοδος στην ιστοσελίδα του Ξενοδοχείου](#)

Εικόνα 93: Έξοδος του διαχειριστή από το σύστημα

## Παράρτημα : Ενδεικτικώς κώδικας σελίδων

### A. Η τελική σελίδα της κράτησης δωματίων του ξενοδοχείου

```
<?php
```

```
mysql_connect('localhost', 'root', 'savvasntinos')or die("cannot connect");
```

```
mysql_select_db('hotel');
```

```
$chars = "abcdefghijklmnopqrstuvwxyz023456789?";
```

```
$i = 0;
```

```
$confirm_code = "";
```

```

while ($i <= 3) {
$num = rand() % 33;
$tmp = substr($chars, $num, 1);
$confirm_code = $confirm_code . $tmp;
$i++;
}

$q_customer="INSERT INTO customer VALUES(0, "".$_POST["name"]."",
".$_POST["surname"]."", "".$_POST["address"]."", "".$_POST["city"]."",
".$_POST["zip"]."", "".$_POST["country"]."", "".$_POST["phone"]."",
".$_POST["email"]."");

//echo $q_customer;

mysql_query($q_customer);

$cid=mysql_insert_id();

$q_reservation="INSERT INTO reservation VALUES( 0, "".$_POST["check_in"]."",
".$_POST["check_out"]."",
".$_POST["num_of_people"]."", "".$_POST["card_type"]."", "".$_POST["total_fee"]."",
0, "".$cid."", ".time().", "".$confirm_code.", "".$_POST["special_request"]."");

//echo $q_reservation;

mysql_query($q_reservation);

$resid=mysql_insert_id();

for($i=0; isset( $_POST["roomcheck_".$i] ); $i++){
    list($rid, $reserved)=explode("_", $_POST["roomcheck_".$i] );
    if($reserved!=0)
    {
        $q_res_room="INSERT INTO reservation_room VALUES( $resid, $rid,
$reserved)";

        // echo "<br>".$q_res_room;

        mysql_query($q_res_room);
    }
}

```

```
    }  
}  
?>
```

## **B. Η σελίδα που ελέγχει την Κατάσταση Διαθεσιμότητας των Δωματίων από τον διαχειριστή του ξενοδοχείου**

```
<?php session_start();  
?>  
  
<?php  
require'main.php';  
?>  
  
<HTML>  
  
<HEAD><title>Διαχειριστής- Κατάσταση Διαθεσιμότητας </title>  
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" >  
<style type="text/css">  
<!--  
.style2 {  
    font-size: 16px;  
    color: #FF9900;  
}  
-->  
</style>  
<style>  
td.res{background-image: url(images/topic_bg.png);  
</style>  
</HEAD>
```



```
<BODY bgcolor="#666666">
<link href="epikoi.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
<center>
<?php

echo "<center >";
echo "<table>";
echo "<tr>";
    echo "<td align=center > Διαθεσιμότητα δωματίων από &nbsp; </td>";
    echo "<td align=center style=\" color: #0066CC \" >"; echo $_POST["date1"];
echo"</td>";
    echo "<td align=center> &nbsp; έως &nbsp; </td>";
echo "<td align=center style=\" color: #0066CC \"> "; echo $_POST["date2"];
echo "</td>";
echo "</tr>";
echo "<table>";
echo "</center>";

?>

<form method="post" action="check.php">
    <p align="center" class="style2">&nbsp;</p>
```

```

<table border="1" align="center">
<tr >
    <td align=center class="res"></td>
    <td align=center class="res"><b>Αριθμός δωματίων </b></td>
    <td align=center class="res" ><b>Είδος</b></td>
</tr>
<?php
mysql_connect('localhost', 'root', 'savvasntinos')or die("cannot connect");
mysql_select_db('hotel');
$in=$_POST["date1"];
$out=$_POST["date2"];
$in=explode( "/", $in);
$in=date("U", mktime(0, 0, 0, $in[1], $in[0], (int)$in[2]) );
$out=explode( "/", $out);
$out=date("U", mktime(0, 0, 0, $out[1], $out[0], (int)$out[2]) );
$night = ($out - $in) / 86400 ;
$rooms=mysql_query("SELECT * FROM rooms");
$current_room=0;
while ($room = mysql_fetch_assoc($rooms)){
    $reserved=mysql_query("SELECT room_no FROM reservation,
reservation_room WHERE reservation.resid=reservation_room.resid AND
(((reservation.check_in>=".$in.") AND (reservation.check_in<=".$out.")) OR
((reservation.check_out>=".$in.") AND (reservation.check_out<=".$out.")) OR
((reservation.check_in<=".$in.") AND (reservation.check_out>=".$out.")) OR
((reservation.check_in>=".$in.") AND (reservation.check_out<=".$out."))) AND
reservation_room.rid=".$room["rid"]);

```

```

    $free_rooms=0;

    if( mysql_num_rows($reserved)==0 ){
        $free_rooms=$room["totalno"];
    }else{
        $sum=0;
        while( $reserv=mysql_fetch_assoc($reserved)){
            $sum+=$reserv["room_no"];
        }
        $free_rooms=$room["totalno"]-$sum;
    }

    echo "<tr>";
    echo "<td align=center class=res><b> Διαθέσιμα</b></td>";
    echo "<td align=center>".$free_rooms."</td>";
    echo "<td align=center>".$room["name"]."</td>";
    $current_room++;
    echo "<tr>";
}
?>

<input type="hidden" name="check_in" value="<?=$in?>">
<input type="hidden" name="check_out" value="<?=$out?>">
<input type="hidden" name="checksum" value="<?=$nights?>">
</table>

    <a href="addrooms.php">[Νέα διαθεσιμότητα] </a><br><br>
<center><a href="check.php">Επιστροφή</a></center>
</form>

```

</center>

</BODY>

</HTML>

## **Πηγές – Βιβλιογραφία**

- [1] Ανάπτυξη Web εφαρμογών με PHP & MySQL  
Luke Welling και Laura Thomson. Εκδότης :Μ. Γκιούρδας
- [2] PHP, Οδηγός Προγραμματισμού, Sterling Hughes
- [3] <http://www.w3.org>
- [4] Μάθετε PHP, MySQL και Apache, Julie C.Meloni . Εκδότης :Μ. Γκιούρδας
- [5] [http://php.about.com/od/phpfunctions/g/php\\_print.htm](http://php.about.com/od/phpfunctions/g/php_print.htm)
- [6] <http://www.phpfreaks.com>
- [7] <http://www.w3schools.com>
- [8] Sterling Hughes, PHP Εγχειρίδιο προγραμματισμού, Εκδόσεις Γκιούρδα, 2002