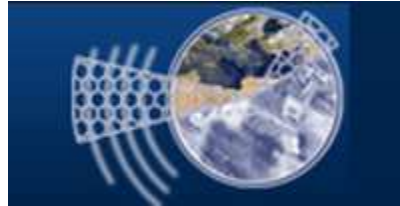




## Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Κρήτης

Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών  
Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής



### *ΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ*

***ΤΙΤΛΟΣ: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ONLINE PORTAL ΓΙΑ ΑΕΡΟΠΟΡΙΚΗ  
ΕΤΑΙΡΙΑ***

***ΨΥΧΑΡΑΚΗ ΕΙΡΗΝΗ ( Α.Μ. : 1900 )  
ΠΙΕΤΡΙ ΚΛΑΙΝΤΙ ( Α.Μ. :2317 )***

***Επιβλέπων καθηγητής : Παπαδάκης Νικόλαος***

***Επιτροπή αξιολόγησης : Μανιφάβας Χάρης, Παναγιωτάκης Σπύρος***

***Ημερομηνία παρουσίασης : 18/2/2014***

## ***ΕΥΧΑΡΙΣΤΙΕΣ***

Μέσα από αυτή την σελίδα θα θέλαμε να ευχαριστήσουμε και να δείξουμε την ευγνωμοσύνη μας σε όλους όσους βοήθησαν στην ολοκλήρωση αυτής της πτυχιακής.

Θα θέλαμε λοιπόν να εκφράσουμε τις θερμότερες ευχαριστίες μας πρώτα από όλους στους γονείς μας , που με τα κόπων και βασάνων συνεισέφεραν τα μέγιστα στο να πραγματοποιήσουμε τις σπουδές μας και μέσω αυτής της εργασίας βλέπουν τους κόπους τους να ανταμείβονται .

Θα θέλαμε επίσης να ευχαριστήσουμε από τα βάθη της καρδιάς μας όλο το κοινωνικό μας περίγυρο φίλους , συνάδελφους , διδάσκοντες που με τις γνώσεις τους και τη βοήθεια τους μας παρείχαν τα απαιτούμενα εφόδια για το μέλλον.

Τέλος θα θέλαμε να αποδώσουμε τις ευχαριστίες μας στον καθηγητή κ. Παπαδάκη Νικόλαο για την εμπιστοσύνη που μας επέδειξε με την ανάθεση της πτυχιακής εργασίας και για την πολύτιμη βοήθειά του και την συνεχή καθοδήγηση.

**ABSTRACT**

At the following thesis we created a web portal which connects to a database and used for the management and operation of an airline company. The main technologies used to achieve this goal are the HTML, the PHP, JavaScript and AJAX technology. For the creation and the management of the database we used the SQL language. The portal has functions for both IT admins of the airline but also for ordinary users-clients.

## **ΣΥΝΟΨΗ**

Στην παρούσα πτυχιακή εργασία δημιουργήσαμε ένα web portal το οποίο συνδέεται με μια βάση δεδομένων και χρησιμοποιείται για την διαχείριση και την λειτουργία μιας αεροπορικής εταιρίας. Οι κύριες τεχνολογίες που χρησιμοποιήθηκαν για την επίτευξη αυτού του στόχου είναι η HTML, η PHP, η JavaScript και η τεχνολογία AJAX. Για την διαχείριση και την δημιουργία της βάσης δεδομένων χρησιμοποιήθηκε η γλώσσα SQL. Το portal διαθέτει λειτουργίες τόσο για τους διαχειριστές της αεροπορικής εταιρίας όσο και για τους απλούς χρήστες-πελάτες της.

## ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

<i>Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Κρήτης</i> .....	<b>1</b>
<b>1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ</b> .....	<b>6</b>
1.1 ΠΕΡΙΛΗΨΗ.....	6
1.2 ΚΙΝΗΤΡΑ, ΣΚΟΠΟΣ ΚΑΙ ΣΤΟΧΟΙ.....	6
<b>2. ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ</b> .....	<b>7</b>
2.1 ΘΕΩΡΙΕΣ ΚΑΙ ΟΡΙΣΜΟΙ.....	7
2.1.1 ΤΙ ΕΙΝΑΙ PORTAL.....	7
2.1.2 ΤΙ ΕΙΝΑΙ HTML.....	7
2.1.3 ΤΙ ΕΙΝΑΙ CSS.....	8
2.1.4 ΤΙ ΕΙΝΑΙ JAVASCRIPT.....	8
2.1.5 ΤΙ ΕΙΝΑΙ AJAX.....	9
2.1.6 ΤΙ ΕΙΝΑΙ PHP.....	9
2.1.7 ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ PHP.....	10
2.1.8 ΤΙ ΕΙΝΑΙ MYSQL.....	12
2.1.9 ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ MYSQL.....	12
2.1.10 ΤΟΠΙΚΟΣ SERVER APACHE.....	13
2.1.11 ΤΙ ΕΙΝΑΙ ΤΟ ΧΑΜΡΡ.....	14
2.1.12 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΧΑΜΡΡ.....	15
2.1.13 ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΧΑΜΡΡ.....	19
<b>3. ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΒΑΣΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ</b> .....	<b>20</b>
3.1. ΑΝΑΛΥΣΗ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ.....	20
3.1.1 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ.....	20
3.1.2 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ.....	20
3.1.3 ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ.....	22
3.2 ENTITY RELATIONSHIP MODEL.....	23
3.2.1 ΔΟΜΗ E-R ΜΟΝΤΕΛΟΥ.....	23
3.2.2 ΚΑΝΟΝΙΚΟΠΟΙΗΣΗ E-R ΜΟΝΤΕΛΟΥ.....	24
3.3 ΔΟΜΗ ΠΙΝΑΚΩΝ ΒΑΣΗΣ.....	25
3.4 SQL ΚΩΔΙΚΑΣ.....	28
3.4.1 ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΠΙΝΑΚΩΝ.....	28
3.4.2 ΕΠΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ( QUERIES ).....	33
<b>4. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ</b> .....	<b>38</b>
ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ ΠΙΝΑΚΩΝ.....	39
ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ.....	41
ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ.....	46
<b>5. ΕΠΙΛΟΓΟΣ</b> .....	<b>47</b>
<b>6. ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ</b> .....	<b>48</b>
<b>7. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α</b> .....	<b>49</b>

## **1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ**

### **1.1 ΠΕΡΙΛΗΨΗ**

Η πτυχιακή μας αποσκοπεί στην μελέτη, τη σχεδίαση και την ανάπτυξη ενός διαδικτυακού portal για την διαχείριση και την λειτουργία μιας αεροπορικής εταιρίας. Για τον λόγο αυτόν μελετήθηκαν υπάρχουσες τεχνολογίες ανάπτυξης τέτοιων ιστοτόπων.

Συγκεκριμένα χρησιμοποιήσαμε την HTML, για την κύρια ανάπτυξη των σελίδων που δεν έχουν λειτουργικό χαρακτήρα και για την παρουσίαση των αποτελεσμάτων των επερωτήσεων από την βάση δεδομένων, την PHP για τις λειτουργίες που απαιτούσαν σύνδεση της βάσης δεδομένων με το portal και την JavaScript για διάφορες λειτουργίες διευκόλυνσης εισαγωγής δεδομένων από τις φόρμες. Επίσης χρησιμοποιήσαμε τεχνολογίες AJAX για ασύγχρονη επικοινωνία με την βάση δεδομένων χωρίς να χρειάζεται ανανέωση της ιστοσελίδας. Για την διαχείριση και την δημιουργία της βάσης χρησιμοποιήθηκε το πρόγραμμα διαχείρισης βάσεων δεδομένων MySQL όπως αυτό περιλαμβάνεται μέσα στο XAMPP.

Έτσι το portal δίνει την δυνατότητα στους χρήστες να διαχειρίζονται δρομολόγια, μεταφορές, κρατήσεις, εισιτήρια, υπαλλήλους, πελάτες, αεροσκάφη αλλά και να βλέπει τα δρομολόγια ,τις διαθέσιμες θέσεις και μεταφορές καθώς επίσης και να κάνει αναζήτηση.

### **1.2 ΚΙΝΗΤΡΑ, ΣΚΟΠΟΣ ΚΑΙ ΣΤΟΧΟΙ**

Ο λόγος που μας ώθησε ώστε να επιλέξουμε αυτή την πτυχιακή είναι το προσωπικό μας ενδιαφέρον για τον συγκεκριμένο τομέα και την απόκτηση εμπειρίας στην κατασκευή τέτοιων ιστοσελίδων. Η αγορά εργασίας ζητάει όλο και περισσότερο τον τελευταίο καιρό άτομα με εξειδικευμένη γνώση στον τομέα των βάσεων δεδομένων, ιδιαίτερα σε συνδυασμό με την χρήση PHP. Το γεγονός αυτό μας έστρεψε στο να ασχοληθούμε με αυτό τον τομέα έτσι ώστε να μας βοηθήσει στην μετέπειτα επαγγελματική μας αποκατάσταση.

Ο τουρισμός στην Ελλάδα και ιδιαίτερα στην Κρήτη συνεχώς αυξάνεται, όπως επίσης και ο αριθμός των τουριστών που ψάχνουν εύκολα και φθηνά να κλείσουν εισιτήρια μέσω του διαδικτύου. Η ανάγκη λοιπόν απλούστευσης των διαδικασιών διαχείρισης γίνεται επιτακτική λόγω και της αύξησης του ανταγωνισμού στον τομέα των αερομεταφορών.

Βασικός σκοπός της πτυχιακής μας είναι η εξοικείωση με τους τομείς των βάσεων δεδομένων και της κατασκευής ιστοσελίδων. Θέλαμε να μελετήσουμε σε βάθος τις βασικές και απαραίτητες γλώσσες σχεδίασης και προγραμματισμού διαδικτύου HTML, PHP, JavaScript, AJAX τις γλώσσες ανάπτυξης βάσεων δεδομένων MySQL καθώς και χρήσιμα εργαλεία όπως XAMPP, phpMyAdmin, MySQL Server, notepad++ και photoshop.

Στόχοι της εργασίας μας επιγραμματικά είναι:

- ✓ Σχεδίαση σχεσιακού μοντέλου οντοτήτων (E-R Model)
- ✓ Υλοποίηση του μοντέλου στη MySQL
- ✓ Σύνδεση της βάσης δεδομένων με το portal
- ✓ Υλοποίηση με κώδικα PHP των λειτουργιών που απαιτούσε ένα τέτοιο portal
- ✓ Έλεγχος και αποσφαλμάτωση
- ✓ Συγγραφή αναφοράς

## 2. ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ

### 2.1 ΘΕΩΡΙΕΣ ΚΑΙ ΟΡΙΣΜΟΙ

#### 2.1.1 ΤΙ ΕΙΝΑΙ PORTAL

Portal είναι μια ειδικά σχεδιασμένη ιστοσελίδα η οποία συγκεντρώνει πληροφορίες από διάφορες πηγές με ένα ενιαίο τρόπο. Συνήθως, κάθε πηγή πληροφόρησης παίρνει ειδικό χώρο στη σελίδα για την εμφάνιση πληροφοριών (ένα συστατικό στοιχείο πύλης). Συχνά, ο χρήστης μπορεί να ρυθμίσει ποια να εμφανιστεί. Παραλλαγές του portal αποτελούν το Mashup (υβριδική web εφαρμογή) και το intranet “dashboards” για εταιρικά στελέχη και διευθυντές. Η έκταση στην οποία εμφανίζεται το περιεχόμενο του portal με “ομοιόμορφο τρόπο” μπορεί να εξαρτάται από το σκοπό και τους χρήστες που προορίζονται να εξυπηρετήσουν, καθώς και την ποικιλομορφία του περιεχομένου. Πρόκειται για ένα site βασισμένο πάνω σε έναν κατάλογο πληροφοριών Internet το οποίο προσπαθεί να κάνει τους χρήστες να το επισκέπτονται κάθε φορά που ζητούν κάτι μέσα από το δίκτυο και δεν γνωρίζουν πού θα το βρουν. Αν ζητούν κάτι εξειδικευμένο τότε το Portal τους κατευθύνει στο ανάλογο site (αν υπάρχει). Αν όμως ζητούν κάτι κοινότυπο ή δημοφιλές (π.χ. ειδήσεις) τότε το Portal προσπαθεί να τους οδηγήσει στις υπηρεσίες που προσφέρει το ίδιο.

Η κατασκευή Portal για μια επιχείρηση μπορεί να αποτελέσει τον ακρογωνιαίο λίθο όχι μόνο της διαδικτυακής της παρουσίας, αλλά με τη κατασκευή του Portal μια εταιρία θα μπορούσε να χαράξει μια νέα δυναμική προσέγγιση στις υπηρεσίες ή και προϊόντα τα οποία διαθέτει. Παραδείγματα των πρώτων δημόσιων διαδικτυακών πυλών ήταν AOL, Excite, Netvibes, iGoogle, MSN, Naver, Indiatimes, Rediff, Sify και το Yahoo.

#### 2.1.2 ΤΙ ΕΙΝΑΙ HTML

**HTML** είναι μια γλώσσα προγραμματισμού που επινοήθηκε για να επιτρέψει τη δημιουργία ιστοσελίδων. Οι ιστοσελίδες αυτές μπορεί στη συνέχεια να προβληθούν από οποιονδήποτε άλλον που σχετίζεται με το Διαδίκτυο. Είναι σχετικά εύκολη στην εκμάθηση, καθώς τα βασικά στοιχεία της γίνονται κατανοητά για τους περισσότερους ανθρώπους σε μία συνεδρίαση, αλλά και αρκετά ισχυρή σε ό,τι σας επιτρέπει να δημιουργήσετε. Είναι συνεχώς υπό αναθεώρηση και εξέλιξη για να ανταποκριθεί στις απαιτήσεις και τις ανάγκες της αυξανόμενης χρήσης του Διαδικτύου, υπό τη διεύθυνση του **W3C**, του οργανισμού που είναι επιφορτισμένος με το σχεδιασμό και τη διατήρηση της γλώσσας.

Ο ορισμός της **HTML** είναι *HyperText Markup Language*. *HyperText* είναι η μέθοδος με την οποία οι χρήστες κινούνται στο διαδίκτυο (κάνοντας κλικ στο ειδικό κείμενο που ονομάζεται υπερ-συνδέσεις που θα φέρει στην επόμενη σελίδα). Το γεγονός ότι είναι υπερ απλά σημαίνει ότι δεν είναι γραμμική δηλαδή, μπορούμε να πάμε σε οποιαδήποτε θέση στο Internet όποτε θέλουμε, κάνοντας κλικ σε συνδέσμους, δεν υπάρχει καθορισμένη σειρά για να κάνει την περιήγηση του ο χρήστης. *Markup* είναι αυτό που κάνουν οι ετικέτες HTML στο κείμενο που περικλείεται ανάμεσά τους. Μπορούν να του δώσουν μια συγκεκριμένη μορφή (πλαγιαστά κείμενο, για παράδειγμα). *HTML* είναι μια γλώσσα, καθώς έχει κωδικοποιημένες λέξεις (εντολές) και σύνταξη, όπως οποιαδήποτε άλλη γλώσσα.

Η **HTML** αποτελείται από μια σειρά σύντομων κωδικοποιημένων λέξεων δακτυλογραφημένων σε ένα αρχείο κειμένου από τον συγγραφέα της ιστοσελίδας, αυτές είναι οι ετικέτες. Το κείμενο στη συνέχεια αποθηκεύεται ως αρχείο html, για να προβληθεί μέσω ενός browser, όπως ο Internet Explorer ή το Mozilla Firefox. Αυτό το πρόγραμμα περιήγησης διαβάζει το αρχείο και μετατρέπει το κείμενο σε μια ορατή μορφή, ελπίζουμε καθιστώντας τη σελίδα όπως ο συγγραφέας είχε την πρόθεση να την παρουσιάσει. Για να δημιουργήσει κάποιος χρήστης την δική του HTML σελίδα προϋποθέτει την σωστή χρήση κατάλληλων ετικετών για να επιτευχθεί το επιθυμητό αποτέλεσμα. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε από ένα υποτυπώδες επεξεργαστή κειμένου μέχρι ένα ισχυρό γραφικό επεξεργαστή κειμένου για να δημιουργήσετε σελίδες HTML.

Οι ετικέτες είναι αυτό που διαχωρίζει το κανονικό κείμενο από τον κώδικα HTML. Μπορείτε να τους αναγνωρίσετε, όπως τα λόγια μεταξύ <angle-brackets>. Διαφορετικές ετικέτες εκτελούν διάφορες λειτουργίες. Οι ίδιες οι ετικέτες δεν εμφανίζονται όταν προβάλετε τη σελίδα σας μέσω ενός browser, αλλά τα αποτελέσματά τους εμφανίζονται. Η απλούστερες ετικέτες δεν κάνουν τίποτα περισσότερο από απλή μορφοποίηση σε κείμενο.

Δεδομένου ότι οι ιστότοποι έγιναν πιο δημοφιλής και οι ανάγκες αυξήθηκαν τόσο πολύ που η HTML δεν επαρκούσε για να τις καλύψει δημιουργήθηκαν πολλές άλλες γλώσσες που υποστηρίζουν την HTML και επιτρέπουν την δημιουργία νέων πραγμάτων που πολλαπλασιάζουν τις δυνατότητές της. Τέλος η HTML τροποποιείται κάθε λίγα χρόνια για να ανοίξει ο δρόμος για βελτιώσεις.

### **2.1.3 ΤΙ ΕΙΝΑΙ CSS**

**Cascading Style Sheets (CSS)** είναι πλέον ο συνήθης τρόπος για να καθορίσουμε την παρουσίαση των σελίδων HTML, από τις γραμματισειρές και τα χρώματα στην πλήρη διάταξη μιας σελίδας. Είναι μια γλώσσα προγραμματισμού που ανήκει στην κατηγορία των γλωσσών φύλλων στυλ που χρησιμοποιείται για τον έλεγχο της εμφάνισης ενός εγγράφου που έχει γραφτεί με μια γλώσσα σήμανσης. Χρησιμοποιείται δηλαδή για τον έλεγχο της εμφάνισης ενός εγγράφου που γράφτηκε σε γλώσσα HTML, δηλαδή για τον έλεγχο της εμφάνισης μιας ιστοσελίδας και γενικότερα ενός ιστοτόπου. Είναι πολύ πιο αποτελεσματική από τη χρήση HTML σε κάθε σελίδα για να ορίσετε την εμφάνιση του site σας. Για μια όμορφη και καλοσχεδιασμένη ιστοσελίδα η χρήση της CSS κρίνεται ως απαραίτητη.

### **2.1.4 ΤΙ ΕΙΝΑΙ JAVASCRIPT**

Η JavaScript είναι μια γλώσσα δέσμης ενεργειών (scripting language) που σχεδιάστηκε κατά κύριο λόγο για την προσθήκη διαδραστικότητας σε ιστοσελίδες και τη δημιουργία εφαρμογών Web. Η γλώσσα εφαρμόστηκε για πρώτη φορά από την Netscape Communications Corp στις Netscape Navigator 2 beta (1995). Η JavaScript



είναι διαφορετική από τη γλώσσα Java (που αναπτύχθηκε στη δεκαετία του 1990 στο Sun Microsystems). Ωστόσο, οι δύο γλώσσες μπορούν να συνεργάζονται καλά. Προγράμματα JavaScript από την πλευρά του client(client side), ή δέσμες ενεργειών(scripts), μπορεί να ενσωματωθούν άμεσα στον πηγαίο κώδικα HTML των ιστοσελίδων. Ανάλογα με την πρόθεση του προγραμματιστή, scripts μπορούν να τρέξουν όταν ο χρήστης ανοίγει τη σελίδα Web, κάνει κλικ ή σέρνει κάποιο στοιχείο της σελίδας με το ποντίκι, πιέζει ένα κουμπί στο πληκτρολόγιο, υποβάλλει μια φόρμα, ή αφήνει τη σελίδα.

### 2.1.5 ΤΙ ΕΙΝΑΙ AJAX

Ajax ( Asynchronous JavaScript and XML) είναι μια ομάδα αλληλένδετων τεχνικών ανάπτυξης ιστοσελίδων που χρησιμοποιούνται στην πλευρά του πελάτη για να δημιουργήσουμε ασύγχρονες εφαρμογές web. Με την τεχνολογία Ajax, web εφαρμογές μπορούν να στείλουν δεδομένα και να ανακτήσουν δεδομένα από ένα διακομιστή ασύγχρονα (στο παρασκήνιο), χωρίς να παρεμβαίνει με την εμφάνιση και τη συμπεριφορά της υπάρχουσας σελίδας. Τα δεδομένα μπορούν να ανακτηθούν χρησιμοποιώντας το αντικείμενο XMLHttpRequest. Παρά το όνομα, η χρήση της XML δεν απαιτείται (JSON χρησιμοποιείται συχνά αντ 'αυτού), καθώς και τα αιτήματα δεν χρειάζεται να είναι ασύγχρονα.

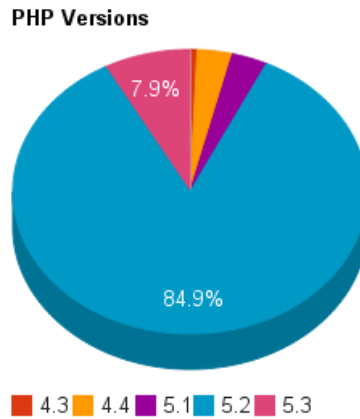
Ajax δεν είναι μια ενιαία τεχνολογία, αλλά μια ομάδα τεχνολογιών. HTML και CSS μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε συνδυασμό για τη δημιουργία και τις πληροφορίες στυλ μιας σελίδας. Το DOM είναι προσβάσιμο με JavaScript για να εμφανίζει δυναμικά και να επιτρέπει στο χρήστη να αλληλεπιδρά με τις πληροφορίες που παρουσιάζονται. Η JavaScript και το αντικείμενο XMLHttpRequest παρέχει μια μέθοδο για την ανταλλαγή δεδομένων ασύγχρονα μεταξύ browser και server για να αποφύγει την πλήρη επαναφόρτωση της σελίδας.

Η τεχνολογία AJAX αυτή τη στιγμή αποτελεί τη πιο σύγχρονη τεχνολογία στον προγραμματισμό στο internet, δίνοντας διαδραστικές δυνατότητες σε ένα δυναμικό site, μετατρέποντας το από ένα απλό site σε μια διαδικτυακή εφαρμογή.

### 2.1.6 ΤΙ ΕΙΝΑΙ PHP

Η **PHP** είναι μια γλώσσα προγραμματισμού γενικής χρήσης υψηλού επιπέδου, που σχεδιάστηκε για τη δημιουργία δυναμικών ιστοσελίδων. Με τον όρο δυναμική εννοείται μια ιστοσελίδα που μπορεί να τροποποιούνται από το χειριστή τους online ή να διαφοροποιείται, ανάλογα με τα χαρακτηριστικά του χρήστη που τις προβάλλει, όπως για παράδειγμα, το λειτουργικό του σύστημα, η διεύθυνση IP του κ.ά.. Η σύνταξη της έχει δανειστεί στοιχεία από γλώσσες όπως C, Java και Perl με κάποιες φυσικά αυθεντικές προσθήκες και χαρακτηριστικά.

Το 1994 ήταν η χρονιά που δημιουργήθηκε η PHP, όπου ήταν αρχικά η δουλειά ενός ατόμου και συγκεκριμένα του **Rasmus Lerdorf**. Το 2011 ήταν σε χρήση περίπου σε δέκα εκατομμύρια τομείς παγκόσμια και αυτός ο αριθμός αυξάνεται γρήγορα. Το όνομα PHP/FI, όπως αρχικά ονομάστηκε η PHP, σήμαινε *Personal Home Page/Form Interpreter* ( προσωπική αρχική σελίδα ), αλλά στη συνέχεια άλλαξε σύμφωνα με μια σύμβαση, τη GNU και τώρα τα αρχικά PHP σημαίνουν *Hypertext Preprocessor* (προεπεξεργαστής κειμένου PHP ). Η σημερινή βασική έκδοση που χρησιμοποιείται κατά κόρον, όπως φαίνεται και παρακάτω είναι η PHP 5.



Η PHP χρησιμοποιείται για τον χειρισμό των λειτουργιών και εργασιών που θα διεκπεραιώνει μια ιστοσελίδα. Ο κώδικας σε γλώσσα PHP που γράφεται για μια ιστοσελίδα δεν γίνεται άμεσα αντιληπτός αλλά μετά από την επέμβαση του χρήστη στην ιστοσελίδα. Παραδείγματα χρήσης PHP για τον χειρισμό ιστοσελίδων είναι η εγγραφή χρηστών (user registration), τα forum, τα wiki κ.ά.. 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. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την διαχείριση δεδομένων μέσα σε βάσεις σε συνδυασμό με την MySQL. Μπορεί δηλαδή να συνδέεται σε μια βάση δεδομένων με κατάλληλες συναρτήσεις και να εισάγει, να διαγράφει, να επεξεργάζεται και να παρουσιάζει εγγραφές. Ο συνδυασμός Linux-Apache-PHP-MySQL, είναι η πιο δημοφιλής πλατφόρμα εκτέλεσης ιστοσελίδων και είναι γνωστός με το ακρωνύμιο LAMP. Παρόμοια, ο συνδυασμός \*/Apache/PHP/MySQL ονομάζεται \*AMP, όπου το πρώτο αρχικό αντιστοιχεί στην πλατφόρμα, στην οποία εγκαθίστανται ο Apache, η PHP και η MySQL (π.χ. Windows, Mac OS X). Στην εργασία μας χρησιμοποιήσαμε το έτοιμο πακέτο προς εγκατάσταση XAMPP το οποίο περιγράφεται παρακάτω.

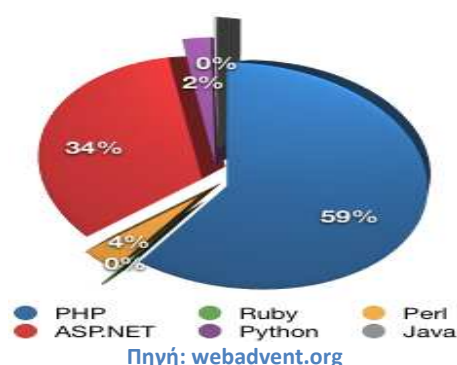
### 2.1.7 ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ PHP

Η PHP μπορεί να συγκριθεί με τους βασικούς ανταγωνιστές της όπως η Perl, τα Microsoft Active Server Pages (ASP) και τα Java Server Pages (JSP). Σε σχέση λοιπόν με αυτά έχει πολλά πλεονεκτήματα:

- ✓ **Αποτελεσματικότητα και απόδοση**  
Το γεγονός ότι με έναν απλό διακομιστή μπορεί να εξυπηρετηθεί ένας μεγάλος αριθμός επισκεπτών καθημερινά την καθιστά πολύ αποτελεσματική και καλύτερη από τους ανταγωνιστές της σύμφωνα με δοκιμές που δημοσιεύθηκαν από την Zend Technologies (<http://www.zend.com>).
- ✓ **Έτοιμες ενσωματωμένες βιβλιοθήκες**  
Διαθέτει πολλές χρήσιμες λειτουργίες σχετικές με το WEB η οποίες είναι ενσωματωμένες σε βιβλιοθήκες. Δημοφιλής λειτουργίες του διαδικτύου όπως ηλεκτρονικό ταχυδρομείο, δημιουργία PDF, δημιουργία εικόνων δυναμικά, σύνδεση με άλλες υπηρεσίες δικτύου και πολλές άλλες γίνονται με λίγες γραμμές κώδικα.

- ✓ **Διασύνδεση με βάσεις δεδομένων**  
Η PHP δίνει την δυνατότητα στον προγραμματιστή να συνδεθεί γρήγορα και απλά με πολλά συστήματα βάσεων δεδομένων όπως MySQL, PostgreSQL, Oracle, Sybase καθώς και με τις βάσεις δεδομένων της Microsoft με την χρήση ενός προγράμματος οδήγησης Open Database Connectivity Standard (ODBC).
- ✓ **Ευκολία μάθησης**  
Όπως αναφέρθηκε και παραπάνω η σύνταξη της PHP έχει δανειστεί στοιχεία από γλώσσες όπως C, Java και Perl γεγονός που την κάνει εύκολη στην εκμάθηση και την χρήση από προγραμματιστές που γνωρίζουν αυτές της γλώσσες προγραμματισμού.
- ✓ **Χαμηλό κόστος**  
Η PHP είναι γλώσσα ανοιχτού κώδικα και είναι δωρεάν . Μπορείτε να κατεβάσετε την τελευταία έκδοση από το <http://www.php.net> , χωρίς χρέωση.
- ✓ **Μεταφερσιμότητα**  
Ο κώδικας που γράφει ένας προγραμματιστής σε PHP δουλεύει τις περισσότερες φορές χωρίς αλλαγές σε οποιοδήποτε σύστημα τρέχει PHP. Αυτό γίνεται γιατί η PHP είναι διαθέσιμη σε πολλά λειτουργικά συστήματα όπως LINUX (Solaris, Ubuntu κ.α.) αλλά και σε εμπορικά λειτουργικά όπως Microsoft Windows.
- ✓ **Ανοιχτός κώδικας προέλευσης**  
Η PHP είναι γλώσσα ανοιχτού κώδικα όπως έχει αναφερθεί παραπάνω και ως εκ τούτου ότι αλλαγές θέλει να κάνει η προγραμματιστής για να εξυπηρετήσει τις ανάγκες της εφαρμογής του μπορεί να τις κάνει και να επεκτείνει τις δυνατότητες της γλώσσας χωρίς να περιμένει τον κατασκευαστή για διορθώσεις, προσθήκες και αναβαθμίσεις.

Στο παρακάτω γράφημα παρουσιάζονται κάποια στοιχεία για το πόσο διαδεδομένη είναι η PHP σε σχέση με άλλες γλώσσες προγραμματισμού.



### 2.1.8 ΤΙ ΕΙΝΑΙ MYSQL



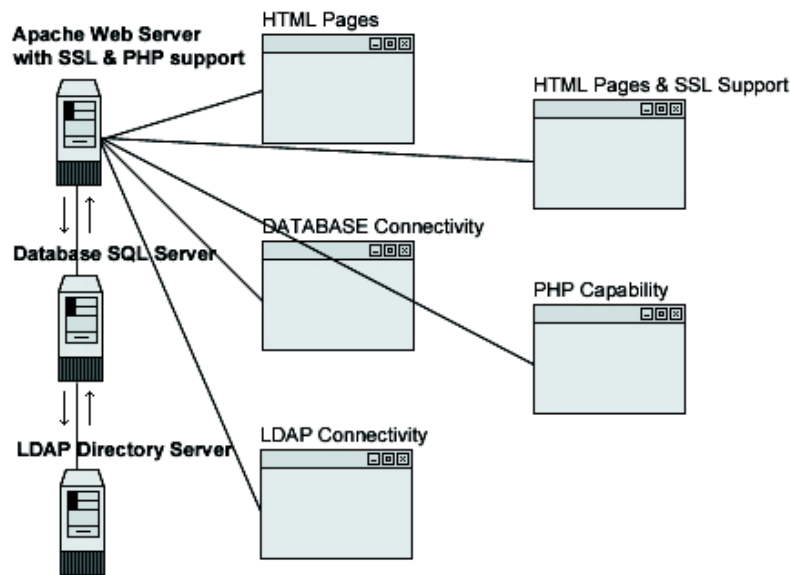
Η MySQL είναι ένα πολύ δυνατό και γρήγορο, σύστημα *διαχείρισης βάσεων δεδομένων*. Μια βάση δεδομένων επιτρέπει να αποθηκεύει ,να αναζητάει, να ταξινομεί και να ανακαλεί τα δεδομένα που επιθυμεί ένας χρήστης πολύ αποτελεσματικά .

Ο MySQL διακομιστής ελέγχει την πρόσβαση στα δεδομένα, για να μπορούν να δουλεύουν πολλοί χρήστες ταυτόχρονα , για να παρέχει γρήγορη πρόσβαση και να διασφαλίζει ότι μόνο πιστοποιημένοι χρήστες μπορούν να έχουν πρόσβαση. Άρα η MySQL είναι ένας πολυνηματικός διακομιστής πολλαπλών χρηστών. Χρησιμοποιεί την SQL (Structured Query Language ) την τυπική γλώσσα ερωτημάτων για βάσεις δεδομένων. Η MySQL μετρά πάνω από 11 εκατομμύρια χρήστες παγκοσμίως, είναι διαθέσιμη από το 1996 αν και η ιστορία της ξεκινά από το 1979.

### 2.1.9 ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ MYSQL

Οι κυριότεροι ανταγωνιστές της MySQL είναι οι PostgreSQL, Microsoft SQL και Oracle. Η MySQL έχει σαφώς πολλά πλεονεκτήματα, όπως εύκολη διαμόρφωση και μάθηση, χαμηλό κόστος και ο κώδικας προέλευσης είναι διαθέσιμος. Η MySQL είναι χωρίς αμφιβολία πολύ γρηγορότερη από τους ανταγωνιστές της. Μπορείτε να δείτε την σελίδα δοκιμών <http://web.mysql.com/benchmark.html>.

### 2.1.10 ΤΟΠΙΚΟΣ SERVER APACHE



Ο Apache Web Server είναι ένας από τους δημοφιλέστερους Web Server άλλα όχι και ο γρηγορότερος σύμφωνα και με τα ιδρυτικά μέλη του WordPress. Μερικοί από τους κύριους ανταγωνιστές του είναι Microsoft Internet Information Services, **Nginx web server**, **Apache Tomcat**, Netscape Web Server, **LiteSpeed Web Server**, **Oracle κ.α.**

Ουσιαστικά είναι ένας server του παγκόσμιου Ιστού (Web) και πιο συγκεκριμένα είναι το λογισμικό (software) που χρησιμοποιεί ο server. Επίσης είναι πρόγραμμα ελεύθερου λογισμικού και μπορεί να εγκατασταθεί σε έναν υπολογιστή ο οποίος μπορεί να χρησιμοποιεί διάφορα λειτουργικά συστήματα όπως Microsoft Windows, Mac OS X, Unix, Linux, OS/2, GNU, FreeBSD, Solaris, TPF.

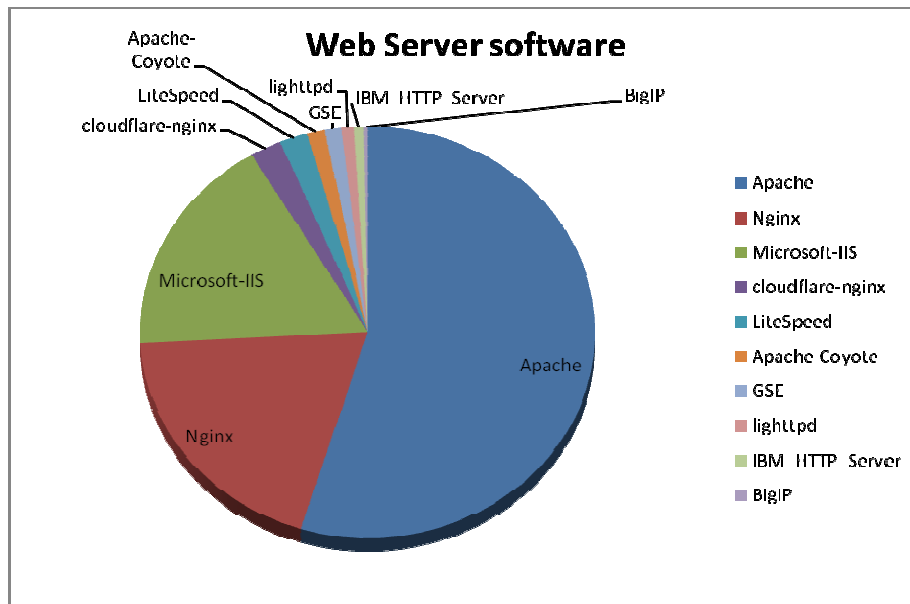
Ο ρόλος του Apache είναι να περιμένει αιτήσεις από διάφορα προγράμματα – χρήστες (clients) όπως είναι ένας ο φυλλομετρητής (browser) ενός χρήστη και στη συνέχεια να εξυπηρετεί αυτές τις αιτήσεις «σερβίροντας» τις σελίδες που ζητούν είτε απευθείας μέσω μιας ηλεκτρονικής διεύθυνσης (URL), είτε μέσω ενός συνδέσμου (link).

Σύμφωνα με τα πρότυπα που ορίζει το πρωτόκολλο HTTP (Hypertext Transfer Protocol) ο Apache εξυπηρετεί αυτές τις αιτήσεις. Τέλος για να γίνει ο Apache Web Server ακόμα γρηγορότερος υπάρχουν κάποια προγράμματα που με τη χρήση εργαλείων caching μπορεί κάποιος να πετύχει ακόμα καλύτερα αποτελέσματα.

Ο Apache αρχικά δημιουργήθηκε για να χρησιμοποιηθεί στους κεντρικούς υπολογιστές Unix. Η πρώτη έκδοση του προγράμματος δημιουργήθηκε από τον Robert McCool, το 1993, ως ένα project του National Center for Supercomputing Applications (NCSA) με το όνομα HTTPd (HTTP daemon). Όπου θεωρείται ότι έπαιξε καθοριστικό ρόλο στην αρχική επέκταση του παγκόσμιου ιστού. Το 1995 και μετά την αποχώρηση του Robert McCool από το NCSA, ανέλαβε το πρόγραμμα το Ίδρυμα Λογισμικού Apache (Apache Software Foundation), το οποίο διατηρεί την εποπτεία του έως και σήμερα. Από το 1996 έως το 2006 επικρατούσε κατά κόρον, από εκεί και έπειτα άρχισε να μειώνεται το ποσοστό λόγω κυρίως του Microsoft

Internet Information Services. Ακόμα όμως μέχρι και σήμερα παραμένει ο πιο δημοφιλής και το ποσοστό του κυμαίνεται στο 60% στο σύνολο των ιστότοπων.

Παρακάτω φαίνεται η δημοτικότητα του Apache Web Server έναντι των υπολοίπων web servers



Πηγή [blog.monitis.com](http://blog.monitis.com)

### 2.1.11 ΤΙ ΕΙΝΑΙ ΤΟ ΧΑΜΡΡ

Το ΧΑΜΡΡ είναι ένα πακέτο προγραμμάτων ελεύθερου λογισμικού, λογισμικού ανοικτού κώδικα και ανεξαρτήτου πλατφόρμας το οποίο περιέχει το εξυπηρετητή ιστοσελίδων Apache, την βάση δεδομένων MySQL και ένα διερμηνέα για κώδικα γραμμένο σε γλώσσες προγραμματισμού PHP και Perl. Αρχικά δημιουργήθηκε από τους σχεδιαστές τους σαν εργαλείο ανάπτυξης και δοκιμής ιστοσελίδων τοπικά στον υπολογιστή χωρίς την χρήση internet. Για αυτό τον λόγο πολλές σημαντικές λειτουργίες ασφάλειας έχουν απενεργοποιηθεί.

Το πακέτο για Windows περιέχει:

- Apache 2.4.7
- MySQL 5.6.14
- PHP 5.5.6
- phpMyAdmin 4.0.9
- FileZilla FTP Server 0.9.41
- Tomcat 7.0.42
- Strawberry Perl 5.16.3.1
- XAMPP Control Panel 3.2.1

Για Linux περιέχει:

- Apache 2.4.7
- MySQL 5.6.14

- PHP 5.5.6
- phpMyAdmin 4.0.9
- OpenSSL 1.0.1e

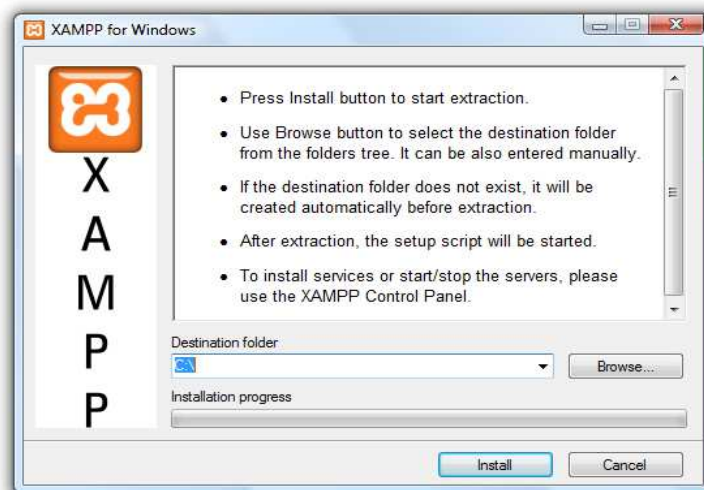
### 2.1.12 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΧΑΜΡΡ

Για την τοπική εγκατάσταση στον υπολογιστή μας θα χρειαστούμε ένα πρόγραμμα το οποίο θα κάνει τον υπολογιστή μας να συμπεριφέρεται σαν web server. Ένα πρόγραμμα που το επιτρέπει αυτό είναι το [ΧΑΜΡΡ](#).

Αρχίζουμε λοιπόν κατεβάζοντας το ΧΑΜΡΡ και κάνουμε εγκατάσταση στον υπολογιστή μας.

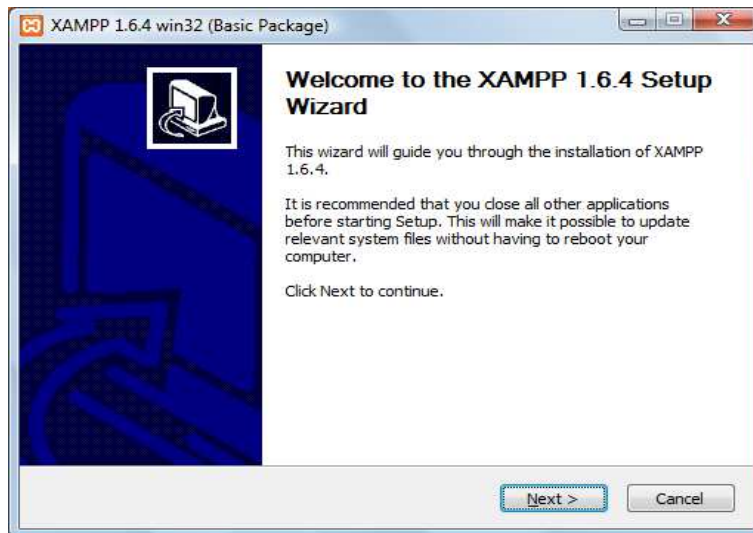
Κατεβάζουμε το **ΧΑΜΡΡ 1.8.2** από τη διεύθυνση :

<http://www.apachefriends.org/en/xampp-windows.html#641>

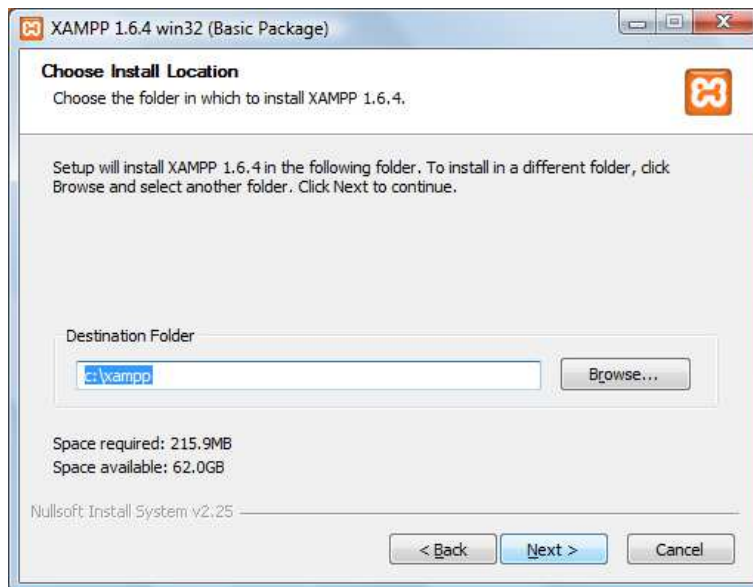


Κάνουμε το ΧΑΜΡΡ extract στο σκληρό μας δίσκο και έπειτα πατάμε Install.

## Online Portal Αεροπορικής Εταιρίας



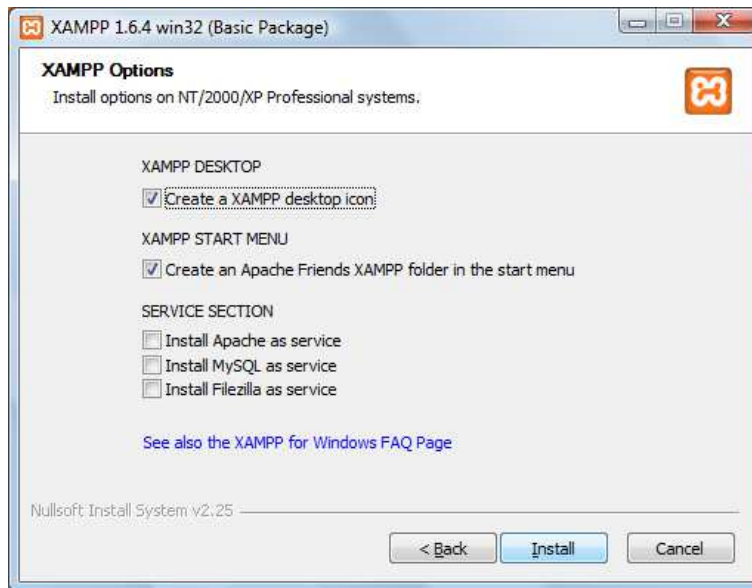
Πατάμε Next



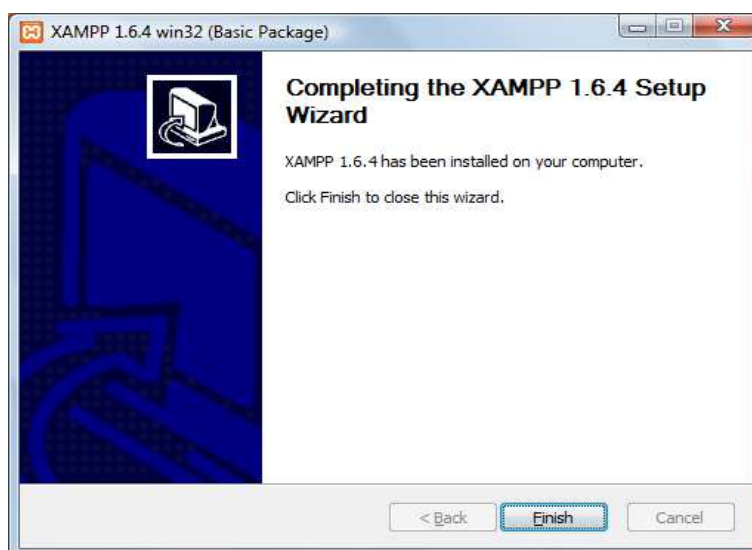
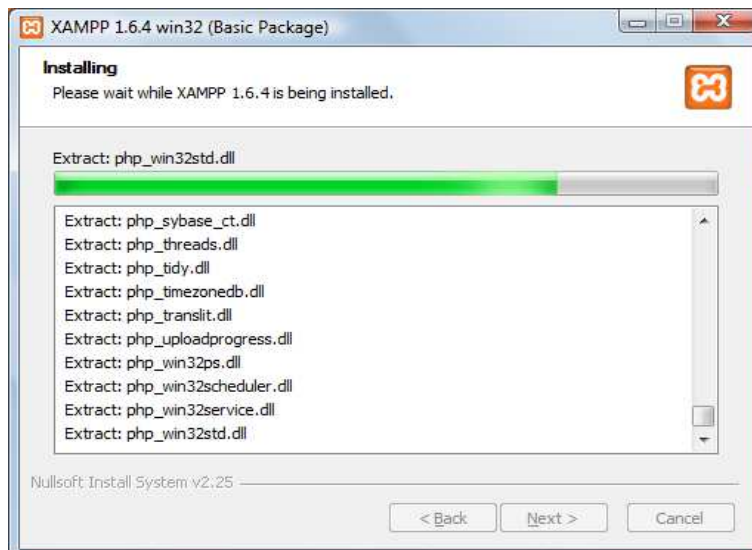
Επιλέγουμε το path που θα το εγκαταστήσουμε.



## Online Portal Αεροπορικής Εταιρίας

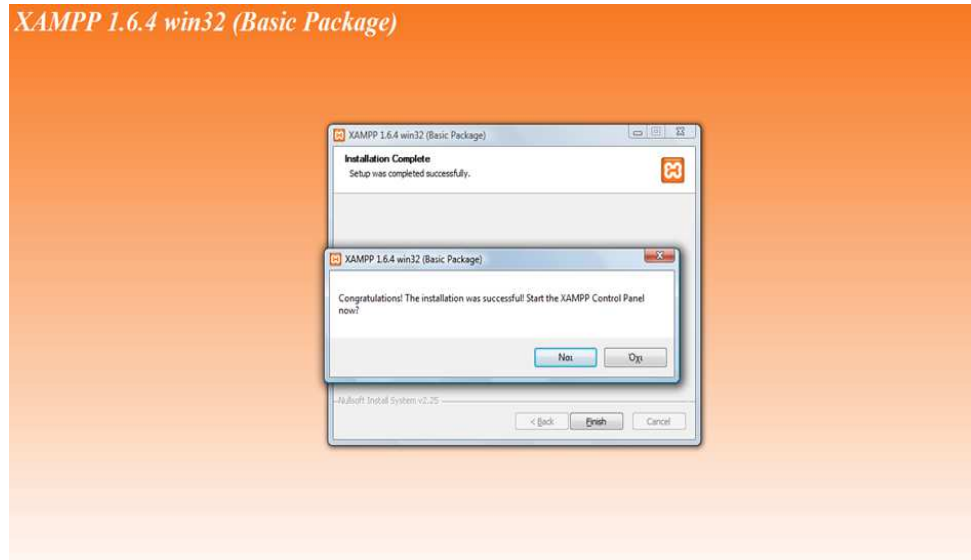


Πατάμε install

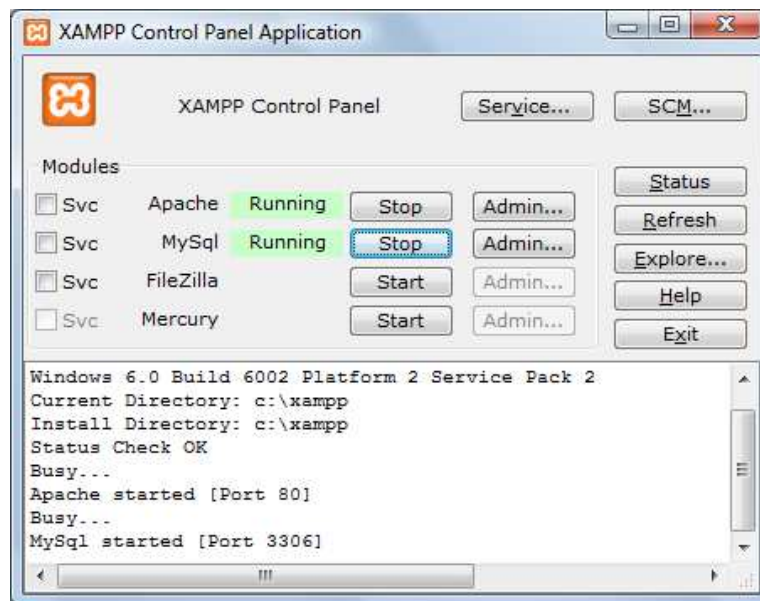


Πατάμε Finish

## Online Portal Αεροπορικής Εταιρίας

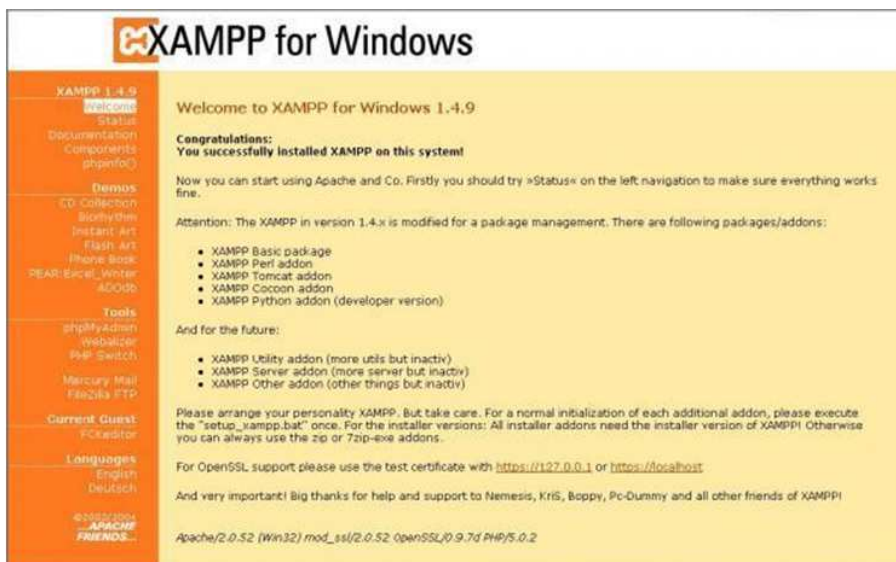


Αφού ολοκληρώσουμε την εγκατάσταση ανοίγουμε το κέντρο ελέγχου του XAMPP από το εικονίδιο στην επιφάνεια εργασίας μας.



Πατάμε τα κουμπιά Start που βρίσκονται δίπλα στο module Apache και MySQL

Πληκτρολογώντας στον browser μας το «Localhost/xampp/index.php» μας εμφανίζεται η παρακάτω εικόνα



[Localhost/xampp/index.php](http://localhost/xampp/index.php)

### 2.1.13 ΠΥΘΜΙΣΕΙΣ ΧΑΜΡΡ

Για να μπορέσουμε να δούμε το portal μέσω του φυλλομετρητή, αντιγράφουμε τα αρχεία PHP, HTML, Javascript και CSS στον φάκελο εγκατάστασης του XAMPP δηλαδή στην περίπτωση μας C:\xampp και συγκεκριμένα στον φάκελο htdocs. Σε αυτόν τον φάκελο τοποθετούνται όλες οι εφαρμογές ή ιστοσελίδες που προβάλλει ο apache server. Πιο συγκεκριμένα αντιγράφοντας τα αρχεία πηγαίου κώδικά μας σε ένα φάκελο π.χ. project μέσα στον φάκελο htdocs τότε πληκτρολογώντας σε έναν φυλλομετρητή <http://localhost/project> θα εμφανιστεί η πρώτη σελίδα του portal μας.

## 3. ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΒΑΣΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

### 3.1. ΑΝΑΛΥΣΗ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ

#### 3.1.1 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

Το portal που κατασκευάστηκε υποστηρίζει την διαχείριση μιας αεροπορικής εταιρίας από τους διαχειριστές (admins) καθώς και την χρήση και αξιοποίηση ορισμένων διαθέσιμων λειτουργιών από πλευράς χρηστών-πελατών της εταιρίας. Για αυτό τον λόγο απαιτείται πιστοποίηση χρήστη έτσι ώστε να ελεγχθεί ο ρόλος του έτσι ώστε το σύστημα να του προσφέρει της κατάλληλες λειτουργίες. Έχουν δημιουργηθεί λοιπόν δύο ρόλοι χρηστών, διαχειριστές και απλοί χρήστες. Οι λειτουργίες που επιτελεί ο κάθε ρόλος περιγράφονται λεπτομερώς στα παρακάτω κεφάλαια.

Για την σχεδίαση και την δημιουργία της βάσης δεδομένων που συνδέεται με την δυναμική ιστοσελίδα του portal έχει ακολουθηθεί μια μεθοδολογία που θα την περιγράψουμε αναλυτικά στις επόμενες υποενότητες αυτού του κεφαλαίου, από την ανάλυση απαιτήσεων της εφαρμογής μέχρι τον κώδικα.

Απαιτήση από το λογισμικό είναι μια λειτουργία που πρέπει να επιτελεί ή μια συνθήκη που καλείται να ικανοποιεί όταν ολοκληρωθεί η κατασκευή του λογισμικού.

Οι απαιτήσεις του λογισμικού ποικίλουν ανάλογα με την σκοπιά του χρήστη. Διαφορετικά το βλέπει ο διαχειριστής του λογισμικού και διαφορετικά ο απλός χρήστης. Παρόλα αυτά ο προσδιορισμός και η καταγραφή των απαιτήσεων είναι ιδιαίτερα σημαντική γιατί αποτελεί την βάση στην οποία θα αποφασιστούν οι λειτουργίες του συστήματος.

Συνοψίζοντας, λειτουργικές προδιαγραφές είναι ουσιαστικά το σχεδιάγραμμα για το πώς θέλει ο πελάτης ένα συγκεκριμένο έργο ( στην περίπτωσή μας το portal) εμφανισιακά και λειτουργικά.

#### 3.1.2 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

##### 1. Αποθήκευση πληροφορίας

- Για τα αεροπλάνα της εταιρίας θέλουμε να αποθηκεύουμε το μοναδικό όνομα, τον αριθμό θέσεων business class και τον αριθμό θέσεων οικονομικής κατηγορίας.
- Για κάθε υπάλληλο της εταιρίας θέλουμε να αποθηκεύουμε τι ονοματεπώνυμο, τον ΑΤ που είναι μοναδικός, την διεύθυνση (οδός αριθμός και πόλη), το τηλέφωνο και την ημερομηνία γέννησης. Οι υπάλληλοι χωρίζονται σε διοικητικούς, πιλότους και αεροσυνοδούς. Για τους διοικητικούς θέλουμε να αποθηκεύουμε τις γραμματικές τους γνώσεις και τα έτη υπηρεσίας ενώ για τους πιλότους τις ώρες πτήσεις και για τους αεροσυνοδούς τα έτη προϋπηρεσίας.
- Για το κάθε δρομολόγιο θέλουμε να αποθηκεύουμε τον μοναδικό κωδικό δρομολογίου, την αφετηρία, τον προορισμό, την ημέρα πραγματοποίησης (μια και μόνο μια από Δευτέρα έως Κυριακή), την απόσταση (σε χιλιόμετρα) και την ώρα αναχώρησης και άφιξης. Επίσης θέλουμε να αποθηκεύουμε και την τιμή κάθε θέσης.

- Για τους πελάτες της εταιρίας θέλουμε να αποθηκεύουμε το ονοματεπώνυμο, τον αριθμό τηλεφώνου που είναι και μοναδικός για κάθε πελάτη και την διεύθυνση ( οδός, αριθμός, πόλη ).
- Για κάθε μεταφορά θέλουμε να αποθηκεύουμε τους δύο πιλότους ( έναν κυβερνήτη και έναν συγκυβερνήτη), τους τέσσερις αεροσυνοδούς καθώς και τον υπεύθυνο διοικητικό υπάλληλο. Μια μεταφορά είναι η εκτέλεση ενός δρομολογίου σε συγκεκριμένη ημερομηνία, άρα πρέπει να αποθηκεύουμε την ημερομηνία μεταφοράς και τον κωδικό δρομολογίου. Επίσης αποθηκεύουμε το αεροπλάνο που γίνεται η μεταφορά και τον μοναδικό κωδικό μεταφοράς.
- Για κάθε κράτηση θέλουμε να αποθηκεύουμε την ημερομηνία που έγινε, την ημερομηνία λήξης μετά το πέρας της οποίας ακυρώνεται αυτόματα η κράτηση και την θέση της κράτησης (business ή οικονομική).
- Για κάθε ταξιδιωτικό πράκτορα θέλουμε να αποθηκεύουμε το ονοματεπώνυμο του, το ΑΤ, την διεύθυνση και τον μοναδικό κωδικό του.
- Τέλος για κάθε εισιτήριο θέλουμε να αποθηκεύουμε τον μοναδικό κωδικό του, το ονοματεπώνυμο του πελάτη στο οποίο ανήκει, τον προορισμό, την ημερομηνία και την ώρα αναχώρησης.

## **2. Δυνατότητα αναζήτησης κάθε αποθηκευμένης πληροφορίας.**

## **3. Τρόπος σύνδεσης μιας κατηγορίας με μια άλλη**

- Ένα δρομολόγιο έχει πολλές μεταφορές αλλά μια μεταφορά αναφέρεται σε ένα και μόνο ένα δρομολόγιο.
- Κάθε μεταφορά γίνεται με την χρήση ενός και μόνο αεροπλάνου.
- Κάθε μεταφορά έχει δυο πιλότους, τέσσερις αεροσυνοδούς και έναν υπεύθυνο διοικητικό υπάλληλο.
- Ένας πελάτης μπορεί να κάνει κράτηση σε πολλές μεταφορές και σε μια μεταφορά γίνονται πολλές κρατήσεις.
- Ένας πράκτορας μπορεί να κάνει πολλές κρατήσεις όμως θα πρέπει να αναφέρεται σε συγκεκριμένο πελάτη και αν είναι νέος πελάτης θα πρέπει να εισάγει τα αναγκαία στοιχεία.
- Ένα εκδιδόμενο εισιτήριο αναφέρεται σε συγκεκριμένο πελάτη, σε συγκεκριμένο δρομολόγιο και σε συγκεκριμένη μεταφορά. Μπορεί όμως να αλλάζει το δρομολόγιο χωρίς να αλλάζει το ζεύγος αφετηρία-προορισμός.

## **4. Διαδικασίες που υποστηρίζονται**

- Το σύστημα εξασφαλίζει ότι δεν γίνονται διπλοαναθέσεις σε πιλότους, αεροσυνοδούς και υπεύθυνους διοικητικούς για κάθε μεταφορά
- Μετά το πέρας της κράτησης, η κράτηση διαγράφεται αυτόματα από την βάση.
- Δεν γίνεται κράτηση αν δεν υπάρχουν διαθέσιμες θέσεις.

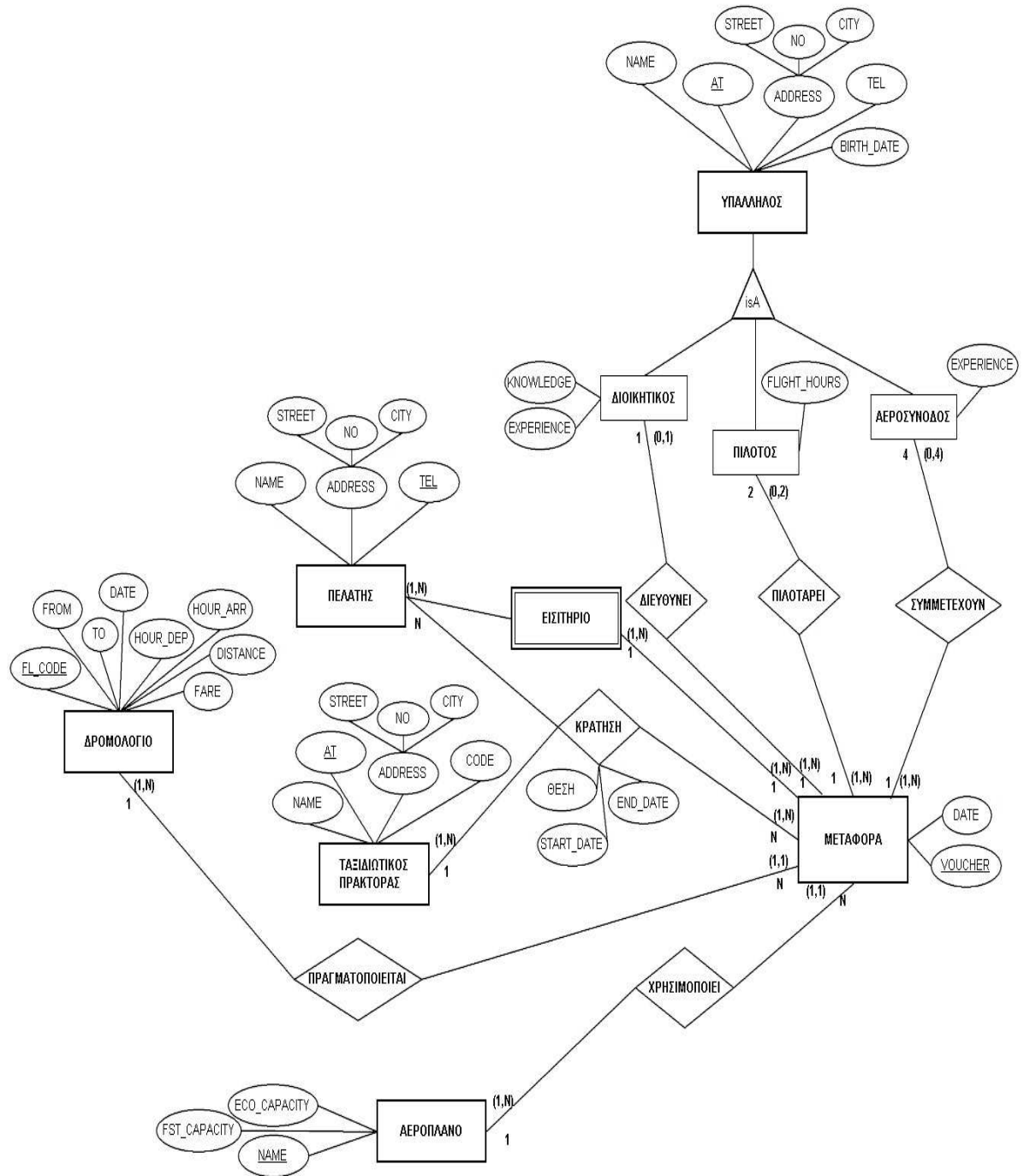
### **3.1.3 ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ**

Το λογισμικό θα πρέπει να έχει την δυνατότητα διαχείρισης μέσω διαδικτύου. Το συγκεκριμένο portal ζητήθηκε η ευχρηστία και η κοινή διασύνδεση χρήστη και υπολογιστή ( GUI – Graphical User Interface ) χωρίς την χρήση κάποιας έτοιμης πλατφόρμας όπως Drupal, Joomla κ.α.

Έχει δοθεί έμφαση στην ταχύτητα εκτέλεσης των εντολών του χρήστη και έχει γίνει αποφυγή των περιττών flash εφαρμογών και ανανεώσεων της σελίδας. Για τον σκοπό αυτό έχει γίνει εκτενής χρήση των τεχνολογιών AJAX και Javascript.

### 3.2 ENTITY RELATIONSHIP MODEL

#### 3.2.1 ΔΟΜΗ E-R ΜΟΝΤΕΛΟΥ



### 3.2.2 ΚΑΝΟΝΙΚΟΠΟΙΗΣΗ E-R ΜΟΝΤΕΛΟΥ ΥΠΑΛΛΗΛΟΣ

<u>ΑΤ</u>	Name	Street	No	City	Tel	Bdate
-----------	------	--------	----	------	-----	-------

#### ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΣ

<u>ΑΤ ΥΠΑΛΛΗΛΟΥ</u>	Knowledge	Experience
---------------------	-----------	------------

#### ΠΙΛΟΤΟΣ

<u>ΑΤ ΥΠΑΛΛΗΛΟΥ</u>	Flight_hours
---------------------	--------------

#### ΑΕΡΟΣΥΝΟΔΟΣ

<u>ΑΤ ΥΠΑΛΛΗΛΟΥ</u>	Experience
---------------------	------------

#### ΔΡΟΜΟΛΟΓΙΟ

<u>ROUT_CODE</u>	From	To	Date	Hour_dep	Hour_arr	Distance	Fare
------------------	------	----	------	----------	----------	----------	------

#### ΑΕΡΟΠΛΑΝΟ

<u>NAME</u>	ECO_CAPACITY	FST_CAPACITY
-------------	--------------	--------------

#### ΠΕΛΑΤΗΣ

<u>TEL</u>	Name	Street	No	City
------------	------	--------	----	------

#### ΜΕΤΑΦΟΡΑ

<u>VOUCHER</u>	DATE	PLANE_NAME	ΑΤ_ΥΠΕΥΘΥΝΟΥ	ROUT_CODE
----------------	------	------------	--------------	-----------

#### ΤΑΞΙΔΙΩΤΙΚΟΣ ΠΡΑΚΤΟΡΑΣ

<u>ΑΤ</u>	Name	Street	No	City	CODE
-----------	------	--------	----	------	------

#### ΠΙΛΟΤΑΡΕΙ

<u>VOUCHER</u>	<u>ΑΤ ΥΠΑΛΛΗΛΟΥ</u>	<u>DATE</u>	ΠΙΛΟΤΟΣ
----------------	---------------------	-------------	---------

#### ΣΥΝΟΔΕΥΕΙ

<u>VOUCHER</u>	<u>ΑΤ ΥΠΑΛΛΗΛΟΥ</u>	<u>DATE</u>
----------------	---------------------	-------------

#### ΚΡΑΤΗΣΗ ΠΕΛΑΤΗ

<u>VOUCHER</u>	<u>TEL</u>	START_DATE	END_DATE	ΘΕΣΗ
----------------	------------	------------	----------	------

#### ΚΡΑΤΗΣΗ ΠΡΑΚΤΟΡΑ

<u>VOUCHER</u>	<u>TEL</u>	<u>ΑΤ</u>	START_DATE	END_DATE	ΘΕΣΗ
----------------	------------	-----------	------------	----------	------

#### ΕΙΣΙΤΗΡΙΟ

<u>VOUCHER</u>	<u>TEL</u>	<u>ROOT_CODE</u>	ΘΕΣΗ
----------------	------------	------------------	------



### 3.3 ΔΟΜΗ ΠΙΝΑΚΩΝ ΒΑΣΗΣ

Δομή Πίνακα για τον Πίνακα aeroplano

Στήλη	Τύπος	Κενό	Προεπιλογή
name	varchar(25)	Όχι	
FST_capacity	int(11)	Ναι	NULL
ECO_capacity	int(11)	Ναι	NULL

Δομή Πίνακα για τον Πίνακα aerosynodos

Στήλη	Τύπος	Κενό	Προεπιλογή
ΑΑΤ	varchar(7)	Όχι	
Experience	varchar(25)	Όχι	

Δομή Πίνακα για τον Πίνακα διοικητικός

Στήλη	Τύπος	Κενό	Προεπιλογή
DAT	varchar(7)	Όχι	
Knowledge	varchar(25)	Όχι	
Experience	varchar(25)	Όχι	

Δομή Πίνακα για τον Πίνακα dromologio

Στήλη	Τύπος	Κενό	Προεπιλογή
RCODE	int(11)	Όχι	0
DEP_From	varchar(50)	Όχι	
DEP_To	varchar(50)	Όχι	
Hour_dep	varchar(50)	Όχι	
Hour_arr	varchar(50)	Όχι	
distance	int(11)	Ναι	NULL
RDATE	varchar(10)	Ναι	0001-01-01
FARE	int(11)	Ναι	NULL

Δομή Πίνακα για τον Πίνακα eisitirio

Στήλη	Τύπος	Κενό	Προεπιλογή
VOUCHER	int(11)	Όχι	0
tel	varchar(10)	Όχι	0
RCODE	int(11)	Όχι	0
THESI	varchar(15)	Όχι	

Δομή Πίνακα για τον Πίνακα employee

Στήλη	Τύπος	Κενό	Προεπιλογή
<b>EAT</b>	varchar(7)	Όχι	
name	varchar(40)	Όχι	
street	varchar(25)	Ναι	NULL
No	int(11)	Ναι	NULL
city	varchar(20)	Όχι	
tel	varchar(10)	Ναι	NULL
bdate	date	Ναι	0001-01-01

Δομή Πίνακα για τον Πίνακα krathsh\_pel

Στήλη	Τύπος	Κενό	Προεπιλογή
<b>VOUCHER</b>	int(11)	Όχι	0
tel	varchar(10)	Όχι	0
START_DATE	date	Ναι	0001-01-01
END_DATE	date	Ναι	0001-01-01
THESI	varchar(15)	Όχι	

Δομή Πίνακα για τον Πίνακα krathsh\_pra

Στήλη	Τύπος	Κενό	Προεπιλογή
<b>VOUCHER</b>	int(11)	Όχι	0
tel	varchar(10)	Όχι	0
<b>PAT</b>	varchar(7)	Όχι	
START_DATE	date	Ναι	0001-01-01
END_DATE	date	Ναι	0001-01-01
THESI	varchar(7)	Όχι	

Δομή Πίνακα για τον Πίνακα members

Στήλη	Τύπος	Κενό	Προεπιλογή
<b>id</b>	int(4)	Όχι	
<b>username</b>	varchar(65)	Όχι	
password	varchar(65)	Όχι	
role	varchar(25)	Όχι	

Δομή Πίνακα για τον Πίνακα metafora

Στήλη	Τύπος	Κενό	Προεπιλογή
<b>VOUCHER</b>	int(11)	Όχι	0
PLANE_NAME	varchar(25)	Όχι	
AT_YPEYTHINOY	varchar(7)	Όχι	
RDATE	date	Ναι	0001-01-01
RCODE	int(11)	Ναι	NULL
FST	int(11)	Όχι	0
ECO	int(11)	Όχι	0

Δομή Πίνακα για τον Πίνακα relatis

Στήλη	Τύπος	Κενό	Προεπιλογή
tel	varchar(10)	Όχι	0
name	varchar(40)	Όχι	
street	varchar(40)	Όχι	
No	int(11)	Ναι	NULL
city	varchar(20)	Όχι	

Δομή Πίνακα για τον Πίνακα pilotarei

Στήλη	Τύπος	Κενό	Προεπιλογή
<b>VOUCHER</b>	int(11)	Όχι	0
<b>PILAT</b>	varchar(7)	Όχι	
<b>RDATE</b>	date	Όχι	0001-01-01
PIL_NAME	varchar(40)	Όχι	
Kathikonta	varchar(15)	Όχι	

Δομή Πίνακα για τον Πίνακα pilotos

Στήλη	Τύπος	Κενό	Προεπιλογή
<b>PILAT</b>	varchar(7)	Όχι	
Flight_hours	varchar(25)	Όχι	

Δομή Πίνακα για τον Πίνακα praktoras

Στήλη	Τύπος	Κενό	Προεπιλογή
PAT	varchar(7)	Όχι	
name	varchar(40)	Όχι	
street	varchar(40)	Όχι	
No	int(11)	Ναι	NULL
city	varchar(20)	Όχι	
CODE	int(11)	Ναι	NULL

Δομή Πίνακα για τον Πίνακα synodeyei

Στήλη	Τύπος	Κενό	Προεπιλογή
VOUCHER	int(11)	Όχι	0
EAT	varchar(7)	Όχι	
RDATE	date	Όχι	0001-01-01

### 3.4 SQL ΚΩΔΙΚΑΣ

#### 3.4.1 ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΠΙΝΑΚΩΝ

Δομή Πίνακα για τον Πίνακα `aeroplano`

```
DROP TABLE IF EXISTS `aeroplano`;
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `aeroplano` (
  `name` varchar(25) NOT NULL,
  `FST_capacity` int(11) DEFAULT NULL,
  `ECO_capacity` int(11) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`name`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;
```

Δομή Πίνακα για τον Πίνακα `aerosynodos`

```
DROP TABLE IF EXISTS `aerosynodos`;
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `aerosynodos` (
  `AAT` varchar(7) NOT NULL,
  `Experience` varchar(25) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`AAT`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;
```

## Online Portal Αεροπορικής Εταιρίας

Δομή Πίνακα για τον Πίνακα `dioikitikos`

```
DROP TABLE IF EXISTS `dioikitikos`;
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `dioikitikos` (
  `DAT` varchar(7) NOT NULL,
  `Knowledge` varchar(25) NOT NULL,
  `Experience` varchar(25) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`DAT`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;
```

Δομή Πίνακα για τον Πίνακα `dromologio`

```
DROP TABLE IF EXISTS `dromologio`;
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `dromologio` (
  `RCODE` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `DEP_From` varchar(50) NOT NULL,
  `DEP_To` varchar(50) NOT NULL,
  `Hour_dep` varchar(50) NOT NULL,
  `Hour_arr` varchar(50) NOT NULL,
  `distance` int(11) DEFAULT NULL,
  `RDATE` varchar(10) DEFAULT '0001-01-01',
  `FARE` int(11) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`RCODE`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;
```

Δομή Πίνακα για τον Πίνακα `eisitirio`

```
DROP TABLE IF EXISTS `eisitirio`;
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `eisitirio` (
  `VOUCHER` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `tel` varchar(10) NOT NULL DEFAULT '0',
  `RCODE` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `THESI` varchar(15) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`VOUCHER`,`tel`,`RCODE`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;
```

## Online Portal Αεροπορικής Εταιρίας

Δομή Πίνακα για τον Πίνακα `employee`

```
DROP TABLE IF EXISTS `employee`;
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `employee` (
  `EAT` varchar(7) NOT NULL,
  `name` varchar(40) NOT NULL,
  `street` varchar(25) DEFAULT NULL,
  `No` int(11) DEFAULT NULL,
  `city` varchar(20) NOT NULL,
  `tel` varchar(10) DEFAULT NULL,
  `bdate` date DEFAULT '0001-01-01',
  PRIMARY KEY (`EAT`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;
```

Δομή Πίνακα για τον Πίνακα `krathsh\_pel`

```
DROP TABLE IF EXISTS `krathsh_pel`;
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `krathsh_pel` (
  `VOUCHER` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `tel` varchar(10) NOT NULL DEFAULT '0',
  `START_DATE` date DEFAULT '0001-01-01',
  `END_DATE` date DEFAULT '0001-01-01',
  `THESI` varchar(15) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`VOUCHER`,`tel`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;
```

Δομή Πίνακα για τον Πίνακα `krathsh\_pra`

```
DROP TABLE IF EXISTS `krathsh_pra`;
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `krathsh_pra` (
  `VOUCHER` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `tel` varchar(10) NOT NULL DEFAULT '0',
  `PAT` varchar(7) NOT NULL,
  `START_DATE` date DEFAULT '0001-01-01',
  `END_DATE` date DEFAULT '0001-01-01',
  `THESI` varchar(7) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`VOUCHER`,`tel`,`PAT`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;
```

## Online Portal Αεροπορικής Εταιρίας

Δομή Πίνακα για τον Πίνακα `members`

```
DROP TABLE IF EXISTS `members`;  
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `members` (  
  `id` int(4) NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `username` varchar(65) NOT NULL,  
  `password` varchar(65) NOT NULL DEFAULT '',  
  `role` varchar(25) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`id`),  
  UNIQUE KEY `username` (`username`)  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8 AUTO_INCREMENT=3 ;
```

Δομή Πίνακα για τον Πίνακα `metafora`

```
DROP TABLE IF EXISTS `metafora`;  
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `metafora` (  
  `VOUCHER` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',  
  `PLANE_NAME` varchar(25) NOT NULL,  
  `AT_YPEYTHINOY` varchar(7) NOT NULL,  
  `RDATE` date DEFAULT '0001-01-01',  
  `RCODE` int(11) DEFAULT NULL,  
  `FST` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',  
  `ECO` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',  
  PRIMARY KEY (`VOUCHER`)  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;
```

Δομή Πίνακα για τον Πίνακα `pelatis`

```
DROP TABLE IF EXISTS `pelatis`;  
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pelatis` (  
  `tel` varchar(10) NOT NULL DEFAULT '0',  
  `name` varchar(40) NOT NULL,  
  `street` varchar(40) NOT NULL,  
  `No` int(11) DEFAULT NULL,  
  `city` varchar(20) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`tel`)  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;
```

## Online Portal Αεροπορικής Εταιρίας

Δομή Πίνακα για τον Πίνακα `pilotarei`

```
DROP TABLE IF EXISTS `pilotarei`;
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pilotarei` (
  `VOUCHER` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `PILAT` varchar(7) NOT NULL,
  `RDATE` date NOT NULL DEFAULT '0001-01-01',
  `PIL_NAME` varchar(40) NOT NULL,
  `Kathikonta` varchar(15) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`VOUCHER`,`PILAT`,`RDATE`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;
```

Δομή Πίνακα για τον Πίνακα `pilotos`

```
DROP TABLE IF EXISTS `pilotos`;
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pilotos` (
  `PILAT` varchar(7) NOT NULL,
  `Flight_hours` varchar(25) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`PILAT`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;
```

Δομή Πίνακα για τον Πίνακα `praktoras`

```
DROP TABLE IF EXISTS `praktoras`;
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `praktoras` (
  `PAT` varchar(7) NOT NULL,
  `name` varchar(40) NOT NULL,
  `street` varchar(40) NOT NULL,
  `No` int(11) DEFAULT NULL,
  `city` varchar(20) NOT NULL,
  `CODE` int(11) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`PAT`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;
```

Δομή Πίνακα για τον Πίνακα `synodeyei`

```
DROP TABLE IF EXISTS `synodeyei`;
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `synodeyei` (
  `VOUCHER` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `EAT` varchar(7) NOT NULL,
  `RDATE` date NOT NULL DEFAULT '0001-01-01',
  PRIMARY KEY (`VOUCHER`,`EAT`,`RDATE`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;
```



### 3.4.2 ΕΠΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ( QUERIES )

#### ➤ *Επερωτήσεις SELECT*

Με ερωτήσεις SELECT στην βάση παρουσιάζονται όλες οι εγγραφές από όλους τους πίνακες της βάσης δεδομένων. Οι πίνακες που παρουσιάζονται σε κάθε χρήστη εξαρτώνται από τον ρόλο του κάθε χρήστη στο σύστημα. Στον διαχειριστή παρουσιάζονται όλοι οι πίνακες της βάσης ενώ στον απλό χρήστη παρουσιάζονται μόνο κάποιοι πίνακες (δρομολόγια και αεροσκάφη).

Οι επερωτήσεις σε γλώσσα SQL παρουσιάζονται παρακάτω για κάθε πίνακα ξεχωριστά:

- ❖ Για τον πίνακα aeroplano:

```
select * from aeroplano
```

Το query μας φέρνει όλα τα πεδία του πίνακα και τα εμφανίζουμε με χρήση PHP και HTML όπως θα δούμε παρακάτω.

- ❖ Για τον πίνακα aerosynodos:

```
select * from aerosynodos
```

Το query μας φέρνει όλα τα πεδία του πίνακα.

- ❖ Για τον πίνακα dioikitikos:

```
select * from dioikitikos
```

Το query μας φέρνει όλα τα πεδία του πίνακα.

- ❖ Για τον πίνακα dromologio:

```
select * from dromologio
```

Το query μας φέρνει όλα τα πεδία του πίνακα.

- ❖ Για τον πίνακα eisitirio:

```
SELECT eisitirio.VOUCHER , name , THESI ,  
DEP_From , DEP_To , metafora.RDATE , Hour_dep ,  
FARE FROM eisitirio INNER JOIN pelatis ON  
eisitirio.tel = pelatis.tel INNER JOIN  
dromologio ON eisitirio.RCODE =  
dromologio.RCODE INNER JOIN metafora ON  
eisitirio.VOUCHER = metafora.VOUCHER
```

Τα στοιχεία που παρουσιάζονται για κάθε εισιτήριο είναι τα εξής:

- ✓ VOUCHER
- ✓ ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ
- ✓ ΘΕΣΗ
- ✓ ΔΡΟΜΟΛΟΓΙΟ
- ✓ ΗΜ/ΝΙΑ
- ✓ ΩΡΑ
- ✓ ΚΟΣΤΟΣ

Για να πάρουμε αυτά τα στοιχεία αντλούμε πληροφορίες από τέσσερις πίνακες (metafora, eisitirio, dromologio, pelatis) με την εντολή INNER JOIN. Η εντολή inner join συσχετίζει τους πίνακες metafora, eisitirio, dromologio, pelatis μόνο με τις πλειάδες των πινάκων που ταιριάζουν μεταξύ τους σύμφωνα με την συνθήκη.

- ❖ Για τον πίνακα employee:  
`select * from employee`  
Το query μας φέρνει όλα τα πεδία του πίνακα.
  
- ❖ Για τον πίνακα krathsh\_pel:  
`SELECT krathsh_pel.VOUCHER , pelatis.name ,  
krathsh_pel.tel, krathsh_pel.START_DATE ,  
krathsh_pel.END_DATE , krathsh_pel.THESI FROM  
krathsh_pel JOIN pelatis ON krathsh_pel.tel =  
pelatis.tel`  
Τα στοιχεία που παρουσιάζονται για κάθε εισιτήριο είναι τα εξής:
  - ✓ VOUCHER
  - ✓ ONOMATEΠΩΝΥΜΟ
  - ✓ Τηλέφωνο
  - ✓ Ημ/νία Κράτησης
  - ✓ Ημ/νία Λήξης Κράτησης
  - ✓ ΘέσηΓια να πάρουμε αυτά τα στοιχεία αντλούμε πληροφορίες από δύο πίνακες (krathsh\_pel, pelatis) με την εντολή JOIN. Οι λειτουργίες σύνδεσης (join) παίρνουν ως είσοδο δυο σχέσεις και επιστρέφουν ως αποτέλεσμα μια άλλη σχέση. Αυτές οι επιπρόσθετες πράξεις χρησιμοποιούνται συνήθως ως εκφράσεις υποερωτημάτων στο τμήμα from. Η συνθήκη join καθορίζει ποιες πλειάδες στις δυο σχέσεις ταιριάζουν και ποια χαρακτηριστικά εμφανίζονται στο αποτέλεσμα του join. Έτσι στην περίπτωση του πίνακα krathsh\_pel συσχετίζουμε τους δύο πίνακες pelatis και krathsh\_pel με το κοινό πεδίο tel.
  
- ❖ Για τον πίνακα metafora:  
`select * from metafora`  
Το query μας φέρνει όλα τα πεδία του πίνακα.
  
- ❖ Για τον πίνακα pelatis:  
`select * from pelatis`  
Το query μας φέρνει όλα τα πεδία του πίνακα.
  
- ❖ Για τον πίνακα pilotos:  
`select * from pilotos`  
Το query μας φέρνει όλα τα πεδία του πίνακα.
  
- ❖ Για τον πίνακα praktoras:  
`select * from praktoras`  
Το query μας φέρνει όλα τα πεδία του πίνακα.
  
- ❖ Για τον πίνακα praktoras:  
`select * from praktoras`  
Το query μας φέρνει όλα τα πεδία του πίνακα.

➤ *Επερωτήσεις Αναζήτησης*

Για την λειτουργία της αναζήτησης χρησιμοποιήσαμε τον τελεστή ταιριάσματος συμβολοσειρών LIKE για συγκρίσεις με χρήση του ειδικού χαρακτήρα '%'. Ο χρήστης επιλέγει μέσω μιας φόρμας τον πίνακα (pinakas) που θέλει να κάνει αναζήτηση και την λέξη κλειδί (keyword). Ανάλογα με τα πεδία που διαθέτει ο πίνακας συγκρίνουμε το keyword με όλα τα πεδία του πίνακα συγκρίνοντας τα σαν συμβολοσειρές κάνοντας τα κατάλληλα typecasts σε περίπτωση που το πεδίο δεν είναι τύπου string.

Έτσι για παράδειγμα το query αναζήτησης για τον πίνακα employee είναι το εξής:

```
SELECT * from employee WHERE EAT LIKE '%keyword%' OR
name LIKE '%keyword%' OR street LIKE '%keyword%' OR
CAST(No AS CHAR ) LIKE '%keyword%' OR city LIKE
'%keyword%' OR tel LIKE '%keyword%' OR CAST(bdate AS
CHAR ) LIKE '%keyword%'
```

➤ *Επερωτήσεις Εισαγωγής πλειάδων (INSERT)*

Η εισαγωγή πλειάδων στους πίνακες γίνεται με την βοήθεια της εντολής INSERT. Δυνατότητα εισαγωγής στοιχείων έχουν μόνο οι διαχειριστές εκτός από την περίπτωση κράτησης πελάτη κατά την οποία όταν γίνει επιτυχής κράτηση από τον πελάτη γίνεται εισαγωγή των στοιχείων στον πίνακα κρατήσεων για τον συγκεκριμένο πελάτη.

Οι επερωτήσεις σε γλώσσα SQL παρουσιάζονται παρακάτω για κάθε πίνακα ξεχωριστά:

- ❖ Για τον πίνακα aeroplano:

```
INSERT INTO aeroplano(name, ECO_capacity,
FST_capacity)VALUES('$name', '$eco',
'$bussiness')
```

Οι μεταβλητές \$name, \$eco, \$bussiness είναι οι τιμές που παίρνουμε με POST από την φόρμα εισαγωγής.

- ❖ Για την εισαγωγή υπαλλήλων γίνεται ταυτόχρονη εισαγωγή σε δύο πίνακες. Στον πίνακα employee και ανάλογα με το είδος υπαλλήλου σε έναν από τους πίνακες dioikitikos, pilotos ή aerosynodos:

Για τον πίνακα employee το query είναι:

```
INSERT INTO employee (EAT, name, street, No,
city, tel, bdate)VALUES('$AT', '$name',
'$street', '$no', '$city', '$tel',
STR_TO_DATE('$bdate', '%Y-%m-%d'))
```

Οι μεταβλητές με \$ είναι οι τιμές που παίρνουμε με POST από την φόρμα εισαγωγής. Ανάλογα με το είδος του υπαλλήλου γίνεται και κατάλληλη εισαγωγή στους αντίστοιχους πίνακες dioikitikos, pilotos ή aerosynodos με τα παρακάτω queries:

Για τον πίνακα dioikitikos:

```
INSERT INTO dioikitikos (DAT, Knowledge,
Experience)VALUES('$AT', '$knowledge', '$exp')
```

Για τον πίνακα pilotos:

```
INSERT INTO pilotos (DAT, Knowledge,
Experience)VALUES('$AT', '$knowledge', '$exp')
```

## Online Portal Αεροπορικής Εταιρίας

Για τον πίνακα aerosynodos:

```
INSERT INTO aerosynodos (DAT, Knowledge, Experience)VALUES('$AT', '$knowledge', '$exp')
```

❖ Για τον πίνακα dromologio:

```
INSERT INTO dromologio(RCODE, DEP_From, DEP_To, Hour_dep, Hour_arr, distance, RDATE, FARE)VALUES('$code', '$afetiria', '$proorismos', '$dep_hour', '$arr_hour', '$dist', '$day', '$fare')
```

❖ Για τον πίνακα pelatis:

```
INSERT INTO pelatis(tel, name, street, No, city)VALUES('$tel', '$name', '$street', '$no', '$city')
```

❖ Για τον πίνακα metafora:

Για την εισαγωγή μεταφοράς γίνονται ταυτόχρονα τρεις εισαγωγές. Επειδή κάθε μεταφορά έχει τέσσερις αεροσυνοδούς και δύο κυβερνήτες γίνεται εισαγωγή στον πίνακα metafora και στους πίνακες pilotarei και synodeyei. Τα αντίστοιχα queries είναι:

Για τον πίνακα metafora:

```
INSERT INTO metafora (VOUCHER, PLANE_NAME, AT_YPEYTHINOY, RDATE, RCODE, FST, ECO)VALUES('$voucher', '$aeroplano', '$ypeythinos', '$routDate', '$dromologio', '$FST_CAP', '$ECO_CAP')
```

Για τον πίνακα pilotarei για κυβερνήτη:

```
INSERT INTO pilotarei(VOUCHER, PILAT, RDATE, PIL_NAME, Kathikonta)VALUES('$voucher', '$kivernitis', '$routDate', '$onoma_kiv', 'Κυβερνήτης')
```

Για τον πίνακα pilotarei για συγκυβερνήτη:

```
INSERT INTO pilotarei(VOUCHER, PILAT, RDATE, PIL_NAME, Kathikonta)VALUES('$voucher', '$sygkivernitis', '$routDate', '$onoma_sygkiv', 'Συγκυβερνήτης')
```

Για τον πίνακα synodeyei (4 εισαγωγές):

```
INSERT INTO synodeyei (VOUCHER, EAT, RDATE)VALUES('$voucher', '$synodos1', '$routDate')
INSERT INTO synodeyei (VOUCHER, EAT, RDATE)VALUES('$voucher', '$synodos2', '$routDate')
```

## Online Portal Αεροπορικής Εταιρίας

```
INSERT INTO synodeyei (VOUCHER, EAT,
RDATE)VALUES('$voucher', '$synodos3',
'$routDate')
INSERT INTO synodeyei (VOUCHER, EAT,
RDATE)VALUES('$voucher', '$synodos4',
'$routDate')
```

- ❖ Για τις κρατήσεις γίνονται δύο εισαγωγές στον πίνακα krathsh\_pel και στον πίνακα eisitirio ενώ με την εντολή UPDATE ενημερώνονται τα αντίστοιχα πεδία οικονομικής και business θέσεων (μειώνονται κατά ένα). Τα αντίστοιχα queries είναι τα εξής:

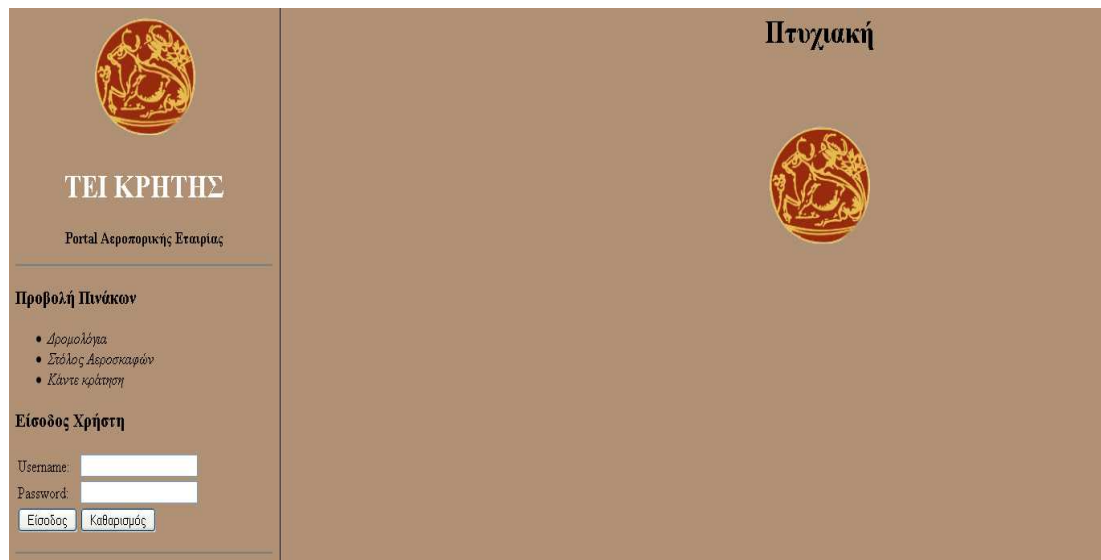
```
INSERT INTO krathsh_pel (VOUCHER, tel,
START_DATE, END_DATE, THESI) VALUES
('$metafora', '$pelatis', '$start_date',
'$end_date', '$thesi')
```

```
update metafora set ECO = ECO-1 where
metafora.VOUCHER=$metafora
```

```
update metafora set FST = FST-1 where
metafora.VOUCHER=$metafora
```

```
INSERT INTO eisitirio(VOUCHER, tel, RCODE,
THESI) VALUES('$metafora', '$pelatis',
'$route', '$thesi')
```

## 4. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ



Η αρχική οθόνη όπως φαίνεται στην παραπάνω εικόνα περιλαμβάνει τρεις βασικές λειτουργίες (παρουσίαση διαθέσιμων δρομολογίων, παρουσίαση τον στόλο των αεροσκαφών της εταιρείας και ένα link για να κάνουν κρατήσεις οι πελάτες). Αυτές είναι οι βασικές λειτουργίες που μπορούν να κάνουν οι απλοί χρήστες.

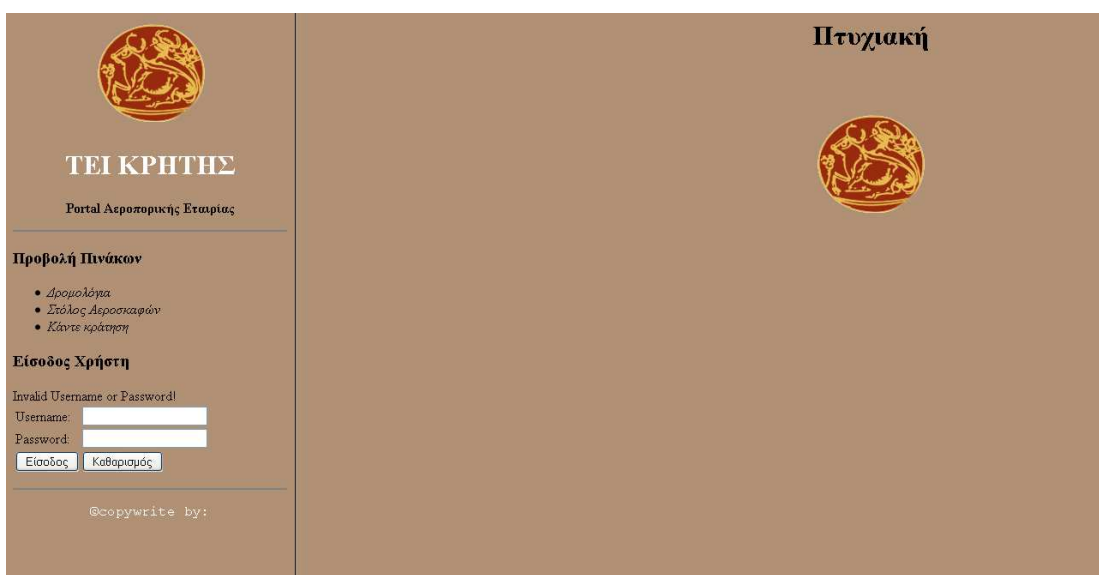
Παρακάτω υπάρχει η φόρμα για login στο σύστημα. Απαιτείται ένα όνομα χρήστη και ένας κωδικός. Αν ο κωδικός και το όνομα χρήστη είναι σωστά τότε ανάλογα με τον ρόλο του χρήστη, ανοίγει νέο session για τον χρήστη και γίνεται ανακατεύθυνση στο διαχειριστικό του χρήστη ανάλογα με τον ρόλο του και τις λειτουργίες που επιτρέπεται να κάνει στο σύστημα.



Διαχειριστικό χρήστη admin



Διαχειριστικό απλού χρήστη



Λάθος κωδικός ή όνομα χρήστη

Κατά την αποσύνδεση γίνονται unset όλες οι session μεταβλητές του χρήστη και πλέον πρέπει επιστρέφει ο χρήστης στην αρχική οθόνη.


## ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ ΠΙΝΑΚΩΝ

Η παρουσίαση των περιεχομένων κάθε πίνακα γίνεται με κατάλληλο κώδικα PHP που παρουσιάζεται στο Παράρτημα Α. Με τον παρακάτω κώδικα PHP γίνεται σύνδεση στην βάση δεδομένων.

```
$con = mysql_connect("$host", "$username", "$password")or  
die("cannot connect");  
mysql_select_db("$db_name", $con)or die("cannot select  
DB");  
mysql_query("SET NAMES 'utf8'", $con);
```

## Online Portal Αεροπορικής Εταιρείας

Στην συνέχεια ανάλογα με τον πίνακα που θέλουμε να παρουσιάσουμε εκτελούμε το κατάλληλο query που περιγράψαμε στο κεφάλαιο 3 εκτελώντας την εντολή mysql\_query() και τυπώνουμε τα αποτελέσματα του query επαναληπτικά μέσω της εντολής mysql\_fetch\_array() και κατάλληλες HTML ετικέτες για την αισθητική παρουσίαση σε μορφή πίνακα.



**ΤΕΙ ΚΡΗΤΗΣ**  
Portal Αεροπορικής Εταιρείας

**Διαχειριστικό Χρήστη**  
Καλώς ήρθες admin.  
Κάνε κλικ εδώ για Αποσύνδεση

**Αναζήτηση**

**Προβολή Πινάκων**

- Λίστα Υπαλλήλων
- Λίστα Αεροσυνοδών
- Λίστα Διοικητικών
- Δρομολόγια
- Μεταφορές
- Πελάτες
- Πλόκοι
- Πράκτορες
- Στόλος Αεροσκαφών
- Κρατήσεις
- Βισιτέρια

**Εισαγωγή Δεδομένων**


- Εισαγωγή Υπαλλήλων
- Εισαγωγή Δρομολογίων
- Εισαγωγή Πελατών
- Εισαγωγή Πρακτόρων
- Εισαγωγή Αεροσκαφών
- Εισαγωγή Μεταφορών
- Καντε κράτηση

©Copyright by:

### Λίστα Υπαλλήλων

ΑΤ	Όνοματεπώνυμο	Οδός	Αριθμός	Πόλη	Τηλέφωνο	Ημέρια Γέννησης
X042567	ΑΛΕΚΟΣ ΑΛΕΚΟΥ	ΚΥΠΡΟΥ	25	ΛΕΥΚΩΣΙΑ	852963741	1979-05-23
A123456	ΓΙΑΝΝΗΣ ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ	ΔΑΙΔΑΛΟΥ	12	ΗΡΑΚΛΕΙΟ	346554645	1984-07-01
B445566	ΓΙΩΡΓΟΣ ΚΑΡΑΓΚΟΥΝΗΣ	ΙΔΗΣ	56	ΗΡΑΚΛΕΙΟ	2810098789	1984-05-31
B654321	ΝΙΚΟΣ ΑΛΙΑΓΑΣ	ΚΟΡΑΗ	34	ΗΡΑΚΛΕΙΟ	878233453	1972-11-07
T234566	ΜΑΡΙΑ ΜΑΡΑΚΗ	ΚΑΛΟΚΑΙΡΙΝΟΥ	456	ΗΡΑΚΛΕΙΟ	9376843	1980-09-04
T696969	ΜΑΡΙΑ ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ	ΣΜΥΡΝΗΣ	9	ΗΡΑΚΛΕΙΟ	2810456789	1991-11-11
Δ098123	ΑΛΕΚΟΣ ΤΖΑΒΕΛΑΣ	62 ΜΑΡΤΥΡΩΝ	789	ΗΡΑΚΛΕΙΟ	53434879	1981-12-15
K222321	ΜΙΛΕΝΑ ΑΠΟΣΤΟΛΟΥ	ΔΕΚΕΛΙΑΣ	65	ΗΡΑΚΛΕΙΟ	54796856	1989-11-03
E234567	ΚΩΣΤΑΣ ΜΗΤΡΟΠΟΥ	ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ	5	ΗΡΑΚΛΕΙΟ	54796745	1984-10-03
Σ746663	ΓΕΡΟ ΝΙΚΟΣ	ΝΙΚΗΣ	4	ΗΡΑΚΛΕΙΟ	2354535676	1990-01-01
T112233	ΝΙΚΟΣ ΠΑΠΑΔΑΚΗΣ	ΠΕΡΑΛΟΧΙΤΩΝ	34	ΗΡΑΚΛΕΙΟ	2810445665	1975-05-07
X008586	ΚΑΤΕΡΙΝΑ ΑΠΟΣΤΟΛΟΥ	ΚΑΚΑΒΙΑΣ	125	ΛΑΡΙΣΑ	852922341	1975-08-23

Παρουσίαση πίνακα Employee



**ΤΕΙ ΚΡΗΤΗΣ**  
Portal Αεροπορικής Εταιρείας

**Διαχειριστικό Χρήστη**  
Καλώς ήρθες admin.  
Κάνε κλικ εδώ για Αποσύνδεση

**Αναζήτηση**

**Προβολή Πινάκων**

- Λίστα Υπαλλήλων
- Λίστα Αεροσυνοδών
- Λίστα Διοικητικών
- Δρομολόγια
- Μεταφορές
- Πελάτες
- Πλόκοι
- Πράκτορες
- Στόλος Αεροσκαφών
- Κρατήσεις
- Βισιτέρια

**Εισαγωγή Δεδομένων**

- Εισαγωγή Υπαλλήλων
- Εισαγωγή Δρομολογίων
- Εισαγωγή Πελατών
- Εισαγωγή Πρακτόρων
- Εισαγωγή Αεροσκαφών
- Εισαγωγή Μεταφορών
- Καντε κράτηση

©Copyright by:

### Δρομολόγια

Κωδικός	Αερίθρια	Προορισμός	Ωρια αναχώρησης	Ωρια Αφίξης	Απόσταση	Ημέρα	Κόστος
4425	HER - Ηράκλειο - Ν Καζαντζάκης Αεροδρ.	CFU - Κέρκυρα - Ι Κοπαδίστριας Αεροδρ.	05	06	856	ΔΕΥΤΕΡΑ	65
5675	CHQ - Χανιά - Σούδα Αεροδρ.	ATH - Αθήνα - Ειλεθίσιος Venizelos Intl	6	7	440	ΤΡΙΤΗ	90
56756	SKG - Θεσσαλονίκη - Μικερίσινα Αεροδρ.	HER - Ηράκλειο - Ν Καζαντζάκης Αεροδρ.	8	9	740	ΤΕΤΑΡΤΗ	160
342354	HER - Ηράκλειο - Ν Καζαντζάκης Αεροδρ.	KVA - Καβάλα - Μέγας Αλέξανδρος Αεροδρ.	01	03	378	ΤΡΙΤΗ	87
675675	ATH - Αθήνα - Ειλεθίσιος Venizelos Intl	SKG - Θεσσαλονίκη - Μικερίσινα Αεροδρ.	8	9	506	ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ	70
678768	AXD - Αλεξανδρούπολη - Δημοκρίτης Αεροδρ.	HER - Ηράκλειο - Ν Καζαντζάκης Αεροδρ.	01	03	5665		76
5675675	ATH - Αθήνα - Ειλεθίσιος Venizelos Intl	HER - Ηράκλειο - Ν Καζαντζάκης Αεροδρ.	12	1	540	ΣΑΒΒΑΤΟ	60
5675678	ATH - Αθήνα - Ελευθέριος Βενιζέλος Αεροδρ.	SKG - Θεσσαλονίκη - Μικερίσινα Αεροδρ.	01	02	567	ΚΥΡΙΑΚΗ	65
5675679	CHQ - Χανιά - Σούδα Αεροδρ.	KVA - Καβάλα - Μέγας Αλέξανδρος Αεροδρ.	05	07	654	ΤΕΤΑΡΤΗ	43

Παρουσίαση πίνακα dromologio



## ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

**Εισαγωγή Υπαλλήλου**

ΑΤ :

Όνοματεπώνυμο :

Οδός :

Αριθμός :

Πόλη :

Τηλέφωνο :

Ημέρα  
Γέννησης : 01  ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ

Είδος  
υπαλλήλου :  Διοικητικός  
 Πιλότος  
 Αεροσυνοδός

Εμπειρία :

Γνώσεις :  ΓΕ  
 ΤΕ  
 ΔΕ

Η παραπάνω φόρμα είναι η σελίδα εισαγωγής στοιχείων για την καταχώρηση νέου υπαλλήλου. Η λειτουργία αυτή είναι διαθέσιμη μόνο στους διαχειριστές του portal. Τα στοιχεία που καλείται να συμπληρώσει ο χρήστης είναι όλα υποχρεωτικά.

## Online Portal Αεροπορικής Εταιρίας

Το radio button “Είδος υπαλλήλου” καθορίζει σε επιπλέον πίνακα θα γίνει εισαγωγή των στοιχείων καθώς σύμφωνα με τις προδιαγραφές του portal ένας υπάλληλος μπορεί να είναι είτε διοικητικός είτε πιλότος είτε αεροσυνοδός. Για τους πιλότους και τους αεροσυνοδούς το πεδίο “Γνώσεις” απενεργοποιείται με χρήση κώδικα javascript.

Σε περίπτωση μη συμπλήρωσης όλων των απαραίτητων πληροφοριών ή αποτυχίας εισαγωγής στον πίνακα της βάσης δεδομένων εμφανίζεται κατάλληλο μήνυμα στον χρήστη. Αντίστοιχο μήνυμα εμφανίζεται και σε περίπτωση επιτυχούς καταχώρησης.

The screenshot shows a web form titled "Εισαγωγή Δρομολογίου" (Flight Route Entry). The form contains the following fields:

- Αφετηρία** (Origin): A dropdown menu with the selected value "ΑΤΗ - Αθήνα - Ελευθέριος Βενιζέλος Αεροδρ." and a downward arrow.
- Προορισμός** (Destination): A dropdown menu with the selected value "ΑΤΗ - Αθήνα - Ελευθέριος Βενιζέλος Αεροδρ." and a downward arrow.
- Ωρα αναχώρησης** (Departure Time): A dropdown menu with the selected value "01" and a downward arrow.
- Ωρα άφιξης** (Arrival Time): A dropdown menu with the selected value "01" and a downward arrow.
- Απόσταση** (Distance): An empty text input field.
- Ημέρα** (Day): A dropdown menu with the selected value "ΔΕΥΤΕΡΑ" and a downward arrow.
- Κόστος** (Cost): An empty text input field.

At the bottom of the form, there is a button labeled "ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ" (SAVE).

Η παραπάνω φόρμα είναι η σελίδα εισαγωγής στοιχείων για την καταχώρηση νέου δρομολογίου. Η λειτουργία αυτή είναι διαθέσιμη μόνο στους διαχειριστές του portal. Τα στοιχεία που καλείται να συμπληρώσει ο χρήστης είναι όλα υποχρεωτικά. Τα στοιχεία των λιστών “Αφετηρία” και “Προορισμός” καθορίζονται από την εταιρία και δεν έχει την δυνατότητα ο χρήστης να τα τροποποιήσει.

Σε περίπτωση μη συμπλήρωσης όλων των απαραίτητων πληροφοριών ή αποτυχίας εισαγωγής στον πίνακα της βάσης δεδομένων εμφανίζεται κατάλληλο μήνυμα στον χρήστη. Αντίστοιχο μήνυμα εμφανίζεται και σε περίπτωση επιτυχούς καταχώρησης.

**Εισαγωγή Πελάτη**

Όνοματεπώνυμο :

Τηλέφωνο :

Οδός :

Αριθμός :

Πόλη :

Η παραπάνω φόρμα είναι η σελίδα εισαγωγής στοιχείων για την καταχώρηση νέου πελάτη. Η λειτουργία αυτή είναι διαθέσιμη μόνο στους διαχειριστές του portal. Τα στοιχεία που καλείται να συμπληρώσει ο χρήστης είναι όλα υποχρεωτικά.

Σε περίπτωση μη συμπλήρωσης όλων των απαραίτητων πληροφοριών ή αποτυχίας εισαγωγής στον πίνακα της βάσης δεδομένων εμφανίζεται κατάλληλο μήνυμα στον χρήστη. Αντίστοιχο μήνυμα εμφανίζεται και σε περίπτωση επιτυχούς καταχώρησης.

**Εισαγωγή Πράκτορα**

ΑΤ :

Όνοματεπώνυμο :

Οδός :

Αριθμός :

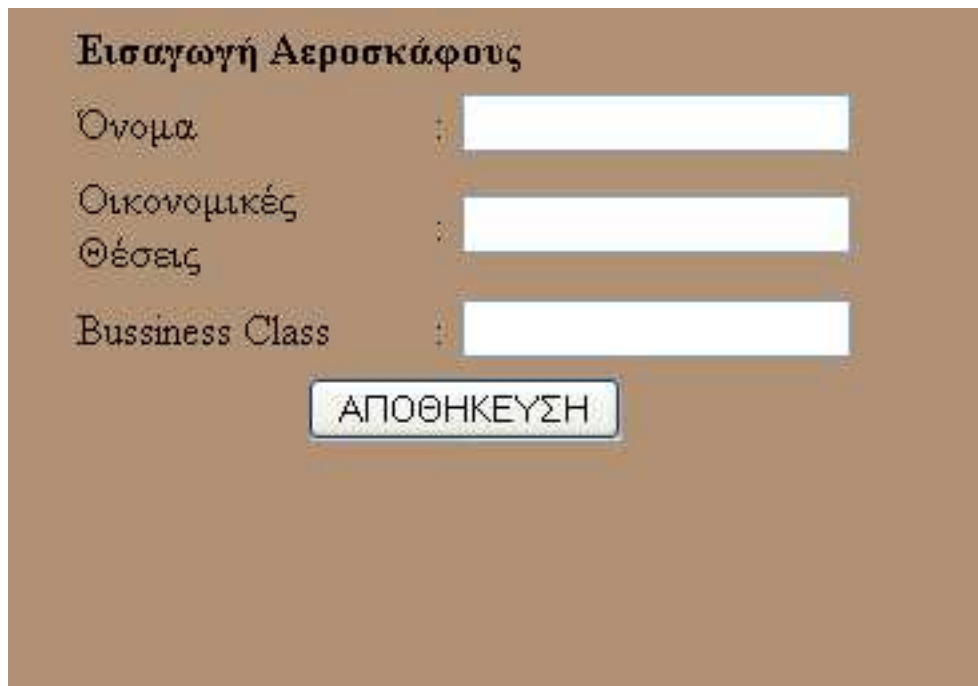
Πόλη :

Κωδικός :

## Online Portal Αεροπορικής Εταιρίας

Η παραπάνω φόρμα είναι η σελίδα εισαγωγής στοιχείων για την καταχώρηση νέου πράκτορα. Η λειτουργία αυτή είναι διαθέσιμη μόνο στους διαχειριστές του portal. Τα στοιχεία που καλείται να συμπληρώσει ο χρήστης είναι όλα υποχρεωτικά.

Σε περίπτωση μη συμπλήρωσης όλων των απαραίτητων πληροφοριών ή αποτυχίας εισαγωγής στον πίνακα της βάσης δεδομένων εμφανίζεται κατάλληλο μήνυμα στον χρήστη. Αντίστοιχο μήνυμα εμφανίζεται και σε περίπτωση επιτυχούς καταχώρησης.



**Εισαγωγή Αεροσκάφους**

Όνομα :

Οικονομικές Θέσεις :

Business Class :

**ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ**

Η παραπάνω φόρμα είναι η σελίδα εισαγωγής στοιχείων για την καταχώρηση νέου αεροσκάφους. Η λειτουργία αυτή είναι διαθέσιμη μόνο στους διαχειριστές του portal. Τα στοιχεία που καλείται να συμπληρώσει ο χρήστης είναι όλα υποχρεωτικά. Σε περίπτωση μη συμπλήρωσης όλων των απαραίτητων πληροφοριών ή αποτυχίας εισαγωγής στον πίνακα της βάσης δεδομένων εμφανίζεται κατάλληλο μήνυμα στον χρήστη. Αντίστοιχο μήνυμα εμφανίζεται και σε περίπτωση επιτυχούς καταχώρησης.

**Εισαγωγή Μεταφοράς**

Αεροπλάνο : Επιλέξτε

Κυβερνήτης : Επιλέξτε

Συγκυβερνήτης : Επιλέξτε

Συνοδοί : Επιλέξτε Επιλέξτε  
Επιλέξτε Επιλέξτε

Υπεύθυνος : Επιλέξτε

Δρομολόγιο : Επιλέξτε

Υπεύθυνος : Επιλέξτε

Ημερομηνία : **Επιλέξτε Δρομολόγιο πρώτα...**

ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

Η παραπάνω φόρμα είναι η σελίδα εισαγωγής στοιχείων για την καταχώρηση νέας μεταφοράς. Η λειτουργία αυτή είναι διαθέσιμη μόνο στους διαχειριστές του portal. Τα στοιχεία που καλείται να συμπληρώσει ο χρήστης είναι όλα υποχρεωτικά. Τα στοιχεία των λιστών που καλείται να επιλέξει ο χρήστης προέρχονται από queries στους αντίστοιχους πίνακες της βάσης. Η ημερομηνία της μεταφοράς μπορεί να γίνει αφού επιλεγεί το δρομολόγιο και στην συνέχεια με χρήση τεχνολογίας AJAX γίνεται επερώτηση στην βάση για να εμφανίσει της διαθέσιμες ημερομηνίες για το συγκεκριμένο δρομολόγιο.

Σε περίπτωση μη συμπλήρωσης όλων των απαραίτητων πληροφοριών ή αποτυχίας εισαγωγής στον πίνακα της βάσης δεδομένων ή εισαγωγής ίδιων ονομάτων για συνοδούς, κυβερνήτες και συγκυβερνήτες εμφανίζεται κατάλληλο μήνυμα στον χρήστη. Αντίστοιχο μήνυμα εμφανίζεται και σε περίπτωση επιτυχούς καταχώρησης.

**Κράτηση**

Πελάτης : Επιλέξτε

Δρομολόγιο : Επιλέξτε

Μεταφορά : **Επιλέξτε Δρομολόγιο πρώτα...**

Θέση :  Οικονομική  
 Business

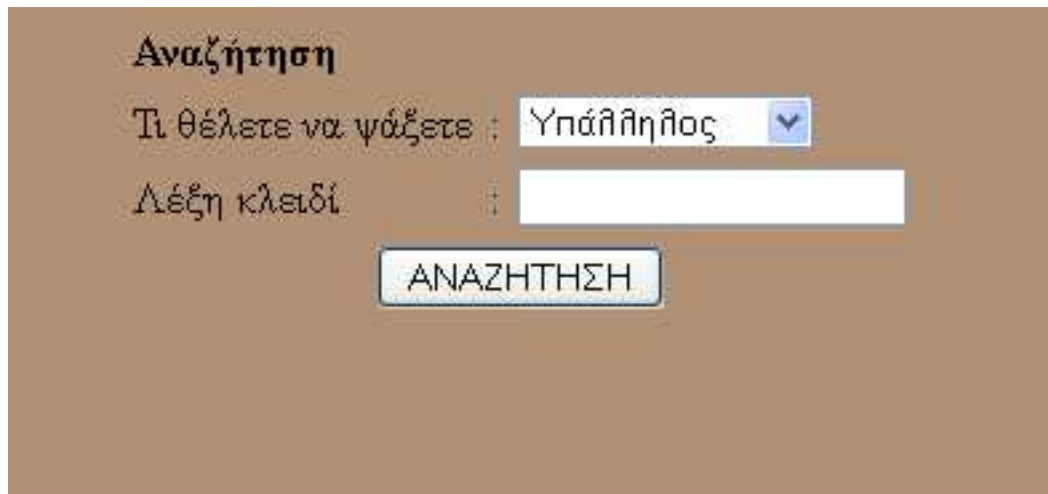
ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

Η παραπάνω φόρμα είναι η σελίδα εισαγωγής στοιχείων για την καταχώρηση νέου μεταφοράς. Η λειτουργία αυτή είναι διαθέσιμη μόνο στους διαχειριστές του portal. Τα στοιχεία που καλείται να συμπληρώσει ο χρήστης είναι όλα υποχρεωτικά.

Ο χρήστης καλείται να επιλέξει τον συγκεκριμένο πελάτη που κάνει την κράτηση για την μεταφορά από τους ήδη καταχωρημένους πελάτες στη βάση, το δρομολόγιο που επιθυμεί από τα υπάρχοντα δρομολόγια της βάσης και την διαθέσιμες μεταφορές ανάλογα με το δρομολόγιο. Οι μεταφορές εμφανίζονται αφού επιλεγεί το δρομολόγιο με χρήση AJAX.

Ανάλογα με την θέση που θα επιλέξει ο χρήστης ενδέχεται να εμφανιστεί μήνυμα λάθους καθώς μπορεί να μην υπάρχουν άλλες θέσεις για την συγκεκριμένη μεταφορά του δρομολογίου. Αντίστοιχα μηνύματα λάθους μπορεί να εμφανιστούν σε περιπτώσεις μη συμπλήρωσης όλων των πεδίων ή σφάλματος στην εισαγωγή δεδομένων στη βάση.

### ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ



Αναζήτηση

Τι θέλετε να ψάξετε : Υπάλληλος

Λέξη κλειδί

ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ

Η αναζήτηση γίνεται σε συγκεκριμένους πίνακες της βάσης δεδομένων και η λέξη κλειδί αναζητείται σε όλα τα πεδία του επιλεγμένου πίνακα σαν ταίριασμα αλφαριθμητικών με το query που παρουσιάσαμε στο κεφάλαιο 3.

Τα αποτελέσματα παρουσιάζονται σε μορφή πίνακα ενώ κατάλληλο μήνυμα εμφανίζεται σε περίπτωση μη εύρεσης κάποιου αποτελέσματος.

## 5. ΕΠΙΛΟΓΟΣ

Η ανάπτυξη μιας πτυχιακής βοηθά τον σπουδαστή να να εμπεδώσει θεωρητικά και τεχνικά θέματα τα οποία διδάχθηκε κατά την διάρκεια των σπουδών του. Μετά την εκπόνηση της παρούσας πτυχιακής μπορούμε να πούμε με βεβαιότητα ότι καλύψαμε σε ένα καλό επίπεδο την λειτουργία του portal ως προς την ευχρηστία του. Η βάση δεδομένων που κατασκευάσαμε κανονικοποιήθηκε με τρόπο ώστε να ικανοποιούνται τα διεθνή πρότυπα και standards. Τέλος προσπαθήσαμε να ικανοποιήσουμε σε όσο το δυνατόν μεγαλύτερο βαθμό τις καλές πρακτικές σχεδίασης για GUI (Grafical User Interface) για την διεπαφή του χρήστη με το πληροφοριακό μας σύστημα.

Διαπιστώσαμε την άψογη συνεργασία μεταξύ PHP, MySQL και Apache Server και δικαιολόγησαν απόλυτα γιατί στις μέρες μας θεωρούνται από τα πλέον χρησιμοποιούμενα εργαλεία για την ανάπτυξη διαδικτυακών εφαρμογών με υψηλά κριτήρια αξιοπιστίας και απόδοσης.

Η συνολική μας εργασία θα μπορούσε να υλοποιηθεί και με κάποιο έτοιμο σύστημα διαχείρισης περιεχομένου όπως Joomla, Wordpress ή Drupal όμως γράφοντας από την αρχή εμείς της εφαρμογή βελτιώσαμε και αναπτύξαμε γνώσεις τόσο για τον χειρισμό διαφόρων εφαρμογών όσο και ξένου πηγαίου κώδικα.

## 6. ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

1. “The Relational Model for Database Management”, Version 2, E. F. Codd php
2. An Introduction to Database Systems (8th Edition)”, C. J. Date
3. “PHP Bible”, 2nd Edition, Tim Converse, Joyce Park
4. PHP and MySQL Web Development Luke Welling, Laura Thomson
5. “PHP 5 Power Programming”, Andi Gutmans, Stig Bakke n, Derick Rethan
6. <http://www.php.net/manual/en/langref.php>
7. <http://el.wikipedia.org/wiki/PHP>
8. <http://www.w3schools.com/php/>
9. [http://www.w3schools.com/php/php\\_mysql\\_intro.asp](http://www.w3schools.com/php/php_mysql_intro.asp)
10. <http://el.wikipedia.org/wiki/MySQL>
11. <http://www.w3schools.com/ajax/>
12. [http://en.wikipedia.org/wiki/Ajax\\_%28programming%29](http://en.wikipedia.org/wiki/Ajax_%28programming%29)
13. <http://www.w3schools.com/js/>
14. <http://www.w3schools.com/sql/default.asp?PHPSESSID=300ae3404d5fa2612f238abeebb8869c>



## 7. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α

### Αρχείο aeroplana.php

```
<html>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html;charset=utf-8" >
<style type="text/css">
<!--
body {
    background-color: #B09175;
}
-->
</style>

<body>

<?php    //Starting php Script

        $host="localhost"; // Host name
        $username="user"; // Mysql username
        $password="user1234"; // Mysql password
        $db_name="airlines"; // Database name
        $tbl_name="aeroplano"; // Table name

        // Connect to server and select database.
connect"); $con = mysql_connect("$host", "$username", "$password")or die("cannot

mysql_select_db("$db_name", $con)or die("cannot select DB");
mysql_query("SET NAMES 'utf8'", $con);

        //creating query

        $query=" select * from $tbl_name ";
$result=mysql_query($query);
        //printing query
echo "<center><h1>Επίτολος Αεροσκαφών</h1></center>";

        //printing simple html
echo"<table border=\\"1\" width=\\"60%\" align=\\"center\\">";
//Printing The Headers of the Collumn
echo"
        <tr>
                <th>Όνομα Αεροπλάνου </th>
                <th>Οικονομικές Θέσεις</th>
                <th>Bussiness Class</th>
        </tr>
        ";
        $i=0;
        // Start looping rows in mysql database.
        while($rows=mysql_fetch_array($result)){

        echo"
        <tr>
        <td>".$rows['name']. "</td>
        <td>".$rows['ECO_capacity']. "</td>
        <td>".$rows['FST_capacity']. "</td>
        </tr>";

        // close while loop
        $i++;
        }

        // Print The Message if the query return zero rows
        if($i==0)
        {
                echo "<tr><td colspan=\\"2\" align=\\"center\\"> Records not found
</td></tr> ";
        }

        echo"</table>";
```

## Online Portal Αεροπορικής Εταιρείας

```
//End of PHP File

// close MySQL connection
mysql_close();

?>

</body>
</html>

Αρχείο aerosinodoi.php
<html>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html;charset=utf-8" >
<style type="text/css">
<!--
body {
    background-color: #B09175;
}
-->
</style>

<body>

<?php          //Starting php Script

                $host="localhost"; // Host name
                $username="user"; // Mysql username
                $password="user1234"; // Mysql password
                $db_name="airlines"; // Database name
                $tbl_name="aerosynodos"; // Table name

                // Connect to server and select database.
                $con = mysql_connect("$host", "$username", "$password")or die("cannot
connect");

                mysql_select_db("$db_name", $con)or die("cannot select DB");
                mysql_query("SET NAMES 'utf8'", $con);

                //creating query

                $query=" select * from $tbl_name ";
                $result=mysql_query($query);
                //printing query
                echo "<center><h1>Άίσια Αεροσυνοδών</h1></center>";

                //printing simple html
                echo"<table border=\"1\" width=\"60%\" align=\"center\">";
                //Printing The Headers of the Column
                echo"
                <tr>
                    <th>ΑΤ </th>
                    <th>Εμπειρία</th>
                </tr>
                ";

                $i=0;
                // Start looping rows in mysql database.
                while($rows=mysql_fetch_array($result)){

                echo"
                <tr>
                <td>".$rows['AAT']. "</td>
                <td>".$rows['Experience']. "</td>
                </tr>";

                // close while loop
                $i++;
                }

                // Print The Message if the query return zero rows
                if($i==0)
```

## Online Portal Αεροπορικής Εταιρίας

```
{
    echo "<tr><td colspan=\"2\" align=\"center\"> Records not found
</td></tr> ";
}

echo"</table>";

//End of PHP File

// close MySQL connection
mysql_close();

?>

</body>
</html>
```

### Αρχείο dioikitikoi.php

```
<html>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html;charset=utf-8" >
<style type="text/css">
<!--
body {
    background-color: #B09175;
}
-->
</style>

<body>

<?php
    //Starting php Script

    $host="localhost"; // Host name
    $username="user"; // Mysql username
    $password="user1234"; // Mysql password
    $db_name="airlines"; // Database name
    $tbl_name="dioikitikos"; // Table name

    // Connect to server and select database.
    $con = mysql_connect("$host", "$username", "$password")or die("cannot
connect");

    mysql_select_db("$db_name", $con)or die("cannot select DB");
    mysql_query("SET NAMES 'utf8'", $con);

    //creating query

    $query=" select * from $tbl_name ";
    $result=mysql_query($query);
    //printing query
    echo "<center><h1>Λίστα Διοικητικών</h1></center>";

    //printing simple html
    echo"<table border=\"1\" width=\"60%\" align=\"center\">";
    //Printing The Headers of the Column
    echo"
    <tr>
        <th>ΑΤ </th>
        <th>Μόρφωση</th>
        <th>Εμπειρία</th>
    </tr>
    ";

    $i=0;
    // Start looping rows in mysql database.
    while($rows=mysql_fetch_array($result)){

    echo"
    <tr>
    <td>".$rows['DAT']. "</td>
    <td>".$rows['Knowledge']. "</td>
    <td>".$rows['Experience']. "</td>
    </tr>";
```

## Online Portal Αεροπορικής Εταιρίας

```
        // close while loop
        $i++;
    }

    // Print The Message if the query return zero rows
    if($i==0)
    {
        echo "<tr><td colspan=\"2\" align=\"center\"> Records not found
</td></tr> ";
    }

    echo "</table>";

    //End of PHP File

    // close MySQL connection
    mysql_close();

?>

</body>
</html>
```

### Αρχείο dromologia.php

```
<html>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html;charset=utf-8" >
<style type="text/css">
<!--
body {
    background-color: #B09175;
}
-->
</style>

<body>

<?php    //Starting php Script

    $host="localhost"; // Host name
    $username="user"; // Mysql username
    $password="user1234"; // Mysql password
    $db_name="airlines"; // Database name
    $tbl_name="dromologio"; // Table name

    // Connect to server and select database.
    $con = mysql_connect("$host", "$username", "$password")or die("cannot
connect");
    mysql_select_db("$db_name", $con)or die("cannot select DB");
    mysql_query("SET NAMES 'utf8'", $con);

    //creating query

    $query=" select * from $tbl_name ";
    $result=mysql_query($query);
    //printing query
    echo "<center><h1>Δρομολόγια</h1></center>";

    //printing simple html
    echo"<table border=\"1\" width=\"60%\" align=\"center\">";
    //Printing The Headers of the Collumn
    echo"
        <tr>
            <th>Κωδικός </th>
            <th>Αφειτηρία </th>
            <th>Προορισμός </th>
            <th>Ωρα αναχώρησης </th>
            <th>Ωρα Αφίξης </th>
            <th>Απόσταση</th>
            <th>Ημέρα </th>
            <th>Κόστος </th>
```

## Online Portal Αεροπορικής Εταιρίας

```
</tr>
";

$i=0;
// Start looping rows in mysql database.
while($rows=mysql_fetch_array($result)){

echo"
<tr>
<td>".$rows['RCODE']. "</td>
<td>".$rows['DEP_From']. "</td>
<td>".$rows['DEP_To']. "</td>
<td>".$rows['Hour_dep']. "</td>
<td>".$rows['Hour_arr']. "</td>
<td>".$rows['distance']. "</td>
<td>".$rows['RDATE']. "</td>
<td>".$rows['FARE']. "</td>
</tr>";

// close while loop
$i++;
}

// Print The Message if the query return zero rows
if($i==0)
{
echo "<tr><td colspan=\"2\" align=\"center\"> Records not found
</td></tr> ";
}

echo"</table>";

//End of PHP File

// close MySQL connection
mysql_close();

?>

</body>
</html>
```

### Αρχείο eisitiria.php

```
<html>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" >
<style type="text/css">
<!--
body {
background-color: #B09175;
}
-->
</style>

<body>

<?php //Starting php Script

$host="localhost"; // Host name
$username="user"; // Mysql username
$password="user1234"; // Mysql password
$db_name="airlines"; // Database name
$tbl_name="eisitirio"; // Table name
$tbl_name1="pelatis";
$tbl_name2="dromologio";
$tbl_name3="metafora";

// Connect to server and select database.
$con = mysql_connect("$host", "$username", "$password")or die("cannot
connect");

mysql_select_db("$db_name", $con)or die("cannot select DB");
mysql_query("SET NAMES 'utf8'", $con);
```

## Online Portal Αεροπορικής Εταιρίας

```
//creating query

$query="SELECT $tbl_name.VOUCHER , name , THESI , DEP_From , DEP_To ,
$tbl_name3.RDATE , Hour_dep , FARE FROM $tbl_name INNER JOIN $tbl_name1 ON
$tbl_name.tel = $tbl_name1.tel INNER JOIN $tbl_name2 ON $tbl_name.RCODE =
$tbl_name2.RCODE INNER JOIN $tbl_name3 ON $tbl_name.VOUCHER = $tbl_name3.VOUCHER";
$result=mysql_query($query);

//printing query
echo "<center><h1>Λίστα Εισιτηρίων</h1></center>";

//printing simple html
echo"<table border=\"1\" width=\"60%\" align=\"center\">";
//Printing The Headers of the Collumn
echo"
<tr>
    <th>VOUCHER </th>
    <th>ONOMATEΠΩΝΥΜΟ</th>
    <th>ΘΕΣΗ </th>
    <th>ΔΡΟΜΟΛΟΓΙΟ </th>
    <th>HM/NIA </th>
    <th>ΩΡΑ </th>
    <th>ΚΟΣΤΟΣ </th>
</tr>
";

$i=0;
// Start looping rows in mysql database.
while($rows=mysql_fetch_array($result)){

echo"
<tr>
<td>".$rows['VOUCHER']. "</td>
<td>".$rows['name']. "</td>
<td>".$rows['THESI']. "</td>
<td>".$rows['DEP_From']. "-" . $rows['DEP_To']. "</td>
<td>".$rows['RDATE']. "</td>
<td>".$rows['Hour_dep']. "</td>
<td>".$rows['FARE']. "</td>
</tr>";

// close while loop
$i++;
}

// Print The Message if the query return zero rows
if($i==0)
{
echo "<tr><td colspan=\"2\" align=\"center\"> Records not found
</td></tr> ";
}

echo"</table>";

//End of PHP File

// close MySQL connection
mysql_close();

?>

</body>
</html>
```

## Online Portal Αεροπορικής Εταιρίας

### Αρχείο Employee.php

```
<html>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html;charset=utf-8" >
<style type="text/css">
<!--
body {
    background-color: #B09175;
}
-->
</style>

<body>

<?php    //Starting php Script

        $host="localhost"; // Host name
        $username="user"; // Mysql username
        $password="user1234"; // Mysql password
        $db_name="airlines"; // Database name
        $tbl_name="employee"; // Table name

        // Connect to server and select database.
connect");
        $con = mysql_connect("$host", "$username", "$password")or die("cannot

        mysql_select_db("$db_name", $con)or die("cannot select DB");
        mysql_query("SET NAMES 'utf8'", $con);

        //creating query

        $query=" select * from $tbl_name ";
        $result=mysql_query($query);
        //printing query
        echo "<center><h1>Λίστα Υπαλλήλων</h1></center>";

        //printing simple html
        echo"<table border=\"1\" width=\"60%\" align=\"center\">";
        //Printing The Headers of the Collumn
        echo"
            <tr>
                <th>ΑΤ    </th>
                <th>Όνοματεπώνυμο    </th>
                <th>Οδός    </th>
                <th>Αριθμός    </th>
                <th>Πόλη    </th>
                <th>Τηλέφωνο</th>
                <th>Ημ/νία Γέννησης</th>
            </tr>
            ";

        $i=0;
        // Start looping rows in mysql database.
        while($rows=mysql_fetch_array($result)){

            echo"
            <tr>
                <td>".$rows['EAT']. "</td>
                <td>".$rows['name']. "</td>
                <td>".$rows['street']. "</td>
                <td>".$rows['No']. "</td>
                <td>".$rows['city']. "</td>
                <td>".$rows['tel']. "</td>
                <td>".$rows['bdate']. "</td>
            </tr>";

            // close while loop
            $i++;
        }

        // Print The Message if the query return zero rows
        if($i==0)
        {
```

## Online Portal Αεροπορικής Εταιρίας

```
        echo "<tr><td colspan=\"2\" align=\"center\"> Records not found
</td></tr> ";
    }

    echo"</table>";

        //End of PHP File

    // close MySQL connection
    mysql_close();

?>

</body>
</html>
```

### Αρχείο insert\_drom.php

```
<html>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html;charset=utf-8" >
<style type="text/css">
<!--
body {
    background-color: #B09175;
}
-->
</style>

<body>
<?php

    $host="localhost"; // Host name
    $username="user"; // Mysql username
    $password="user1234"; // Mysql password
    $db_name="airlines"; // Database name
    $tbl_name="dromologio"; // Table name

// Connect to server and select database.
    // Connect to server and select database.
    $con = mysql_connect("$host", "$username", "$password")or die("cannot
connect");

    mysql_select_db("$db_name", $con)or die("cannot select DB");
    mysql_query("SET NAMES 'utf8'", $con);

    // Required field names
    $required = array('afetiria', 'proorisimos', 'dep_hour', 'arr_hour',
'dist', 'day', 'fare');
    // Loop over field names, make sure each one exists and is not empty
    $empty_field_error = false;
    foreach($required as $field) {
        if (empty($_POST[$field])) {
            $empty_field_error = true;
        }
    }

    if(!$empty_field_error)
    {
        // Get values from form
        //$code=$_POST['code'];
        $afetiria_proorisimos_error=false;
        $afetiria=$_POST['afetiria'];
        $proorisimos=$_POST['proorisimos'];
        if($afetiria == $proorisimos)
        {
            $afetiria_proorisimos_error=true;
        }

        $hour_error = false;
        $dep_hour=$_POST['dep_hour'];
        $arr_hour=$_POST['arr_hour'];
        if($dep_hour == $arr_hour)
        {
            $hour_error=true;
        }
    }
}
```



## Online Portal Αεροπορικής Εταιρίας

```
$dist=$_POST['dist'];
$day=$_POST['day'];
$fare=$_POST['fare'];

$sql="SELECT max( RCODE ) AS id FROM $tbl_name ";
$result=mysql_query($sql);
while($rows=mysql_fetch_array($result)){
    $code = $rows['id'];
}
$code = (int) $code + 1;
$result = false;
if(!$hour_error && !$afetiria_proorismos_error){
    // Insert data into mysql
    $sql="INSERT INTO $tbl_name(RCODE, DEP_From, DEP_To,
Hour_dep, Hour_arr, distance, RDATE, FARE)VALUES('$code', '$afetiria', '$proorismos',
'$dep_hour', '$arr_hour', '$dist', '$day', '$fare')";
    $result=mysql_query($sql);
}
// if successfully insert data into database, displays message
"Successful".

if($result){
    echo "Η ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΕΓΙΝΕ ΜΕ ΕΠΙΤΥΧΙΑ";
    echo "<BR>";
    echo "<a href='dromologia_form.html'>Εισαγωγή νέου
δρομολογίου</a>";

    echo "<BR>";
    echo "<a href='dromologia.php'>Λίστα Δρομολογίων</a>";
}
else if($hour_error)
{
    echo "ΣΦΑΛΜΑΑΑ!!! Η ΩΡΑ ΑΝΑΧΩΡΗΣΗΣ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΕΙΝΑΙ
ΔΙΑΦΟΡΕΤΙΚΗ ΑΠΟ ΤΗΝ ΩΡΑ ΑΦΙΞΗΣ";
    echo "<BR>";
    echo "<a href='dromologia_form.html'>Εισαγωγή νέου
δρομολογίου</a>";
}
else if($afetiria_proorismos_error)
{
    echo "ΣΦΑΛΜΑΑΑ!!! Ο ΠΡΟΟΡΙΣΜΟΣ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΕΙΝΑΙ
ΔΙΑΦΟΡΕΤΙΚΟΣ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΦΕΤΗΡΙΑ";
    echo "<BR>";
    echo "<a href='dromologia_form.html'>Εισαγωγή νέου
δρομολογίου</a>";
}
else
{
    echo "ΣΦΑΛΜΑΑΑ!!! ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΔΡΟΜΟΛΟΓΙΟΥ ΣΤΗ
ΒΑΣΗ...";
    echo "<BR>";
    echo "<a href='dromologia_form.html'>Εισαγωγή νέου
δρομολογίου</a>";
}
}
else {
    echo "ΣΦΑΛΜΑΑΑ!!!ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΕΤΕ ΟΛΑ ΤΑ ΠΕΔΙΑ ΤΗΣ
ΦΟΡΜΑΣ";
    echo "<BR>";
    echo "<a href='dromologia_form.html'>Εισαγωγή νέου
δρομολογίου</a>";
}
}

// close connection
mysql_close();
?>

</body>
</html>
```

### Αρχείο insert\_empl.php

```
<html>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html;charset=utf-8" >
<style type="text/css">
<!--
body {
    background-color: #B09175;
}
-->
</style>

<body>
<?php

    $host="localhost"; // Host name
    $username="user"; // Mysql username
    $password="user1234"; // Mysql password
    $db_name="airlines"; // Database name
    $tbl_name="employee"; // Table name

    // Connect to server and select database.
    // Connect to server and select database.
    $con = mysql_connect("$host", "$username",
"$password")or die("cannot connect");
    mysql_select_db("$db_name", $con)or die("cannot select
DB");

    mysql_query("SET NAMES 'utf8'", $con);
    $required = array('AT', 'lastname',
'street','no','city','tel','day','month','year','type','exp');

    // Loop over field names, make sure each one exists and is not empty
    $empty_field_error = false;
    foreach($required as $field) {
        if (empty($_POST[$field])) {
            $empty_field_error = true;
        }
    }
    if(!$empty_field_error)
    {
        // Get values from form
        $AT=$_POST['AT'];
        $name=$_POST['lastname'];
        $street=$_POST['street'];
        $no=$_POST['no'];
        $city=$_POST['city'];
        $tel=$_POST['tel'];
        $day=$_POST['day'];
        $month=$_POST['month'];
        $year=$_POST['year'];
        $exp=$_POST['exp'];
        $type=$_POST['type'];

        $bdate=$year."-".$month."-".$day;
        // Insert data into mysql
        $sql="INSERT INTO $tbl_name(EAT, name, street, No, city, tel,
bdate)VALUES('$AT', '$name', '$street', '$no', '$city', '$tel', STR_TO_DATE('$bdate',
'%Y-%m-%d'))";

        $result=mysql_query($sql);

        // if successfully insert data into database, displays message
        "Successful".

        if($result){
            if($type == "dioikitikos"){
                $tbl_name="dioikitikos";
                $knowledge=$_POST['knowledge'];
                $sql="INSERT INTO $tbl_name(DAT, Knowledge,
Experience)VALUES('$AT', '$knowledge', '$exp)";
                $result=mysql_query($sql);
            }
            else if($type == "pilotos"){
                $tbl_name="pilotos";
```

## Online Portal Αεροπορικής Εταιρίας

```
Flight_hours)VALUES('$AT', '$exp');"
    $sql="INSERT INTO $tbl_name(PILAT,
    $result=mysql_query($sql);
    }
    else{
        $tbl_name="aerosynodos";
        $sql="INSERT INTO $tbl_name(AAT,
Experience)VALUES('$AT', '$exp');"
        $result=mysql_query($sql);
    }
    echo "Η ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΕΓΙΝΕ ΜΕ ΕΠΙΤΥΧΙΑ";
    echo "<BR>";
    echo "<a href='Employee_form.html'>Εισαγωγή νέου
υπαλλήλου</a>";
    echo "<BR>";
    echo "<a href='Employee.php'>Λίστα Υπαλλήλων</a>";
}
else {
    echo "ΣΦΑΛΜΑΑΑ!!! ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΥΠΑΛΛΗΛΟΥ ΣΤΗ
ΒΑΣΗ...";
    echo "<BR>";
    echo "<a href='Employee_form.html'>Εισαγωγή νέου
υπαλλήλου</a>";
}
}
else {
    echo "ΣΦΑΛΜΑΑΑ!!! ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΕΤΕ ΟΛΑ ΤΑ ΠΕΔΙΑ ΤΗΣ
ΦΟΡΜΑΣ";
    echo "<BR>";
    echo "<a href='Employee_form.html'>Εισαγωγή νέου υπαλλήλου</a>";
}
}
// close connection
mysql_close();
?>

</body>
</html>
```

### Αρχείο insert\_kratisi.php

```
<html>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" >
<style type="text/css">
<!--
body {
    background-color: #B09175;
}
-->
</style>

<body>
<?php

    $host="localhost"; // Host name
    $username="user"; // Mysql username
    $password="user1234"; // Mysql password
    $db_name="airlines"; // Database name
    $tbl_name="metafora"; // Table name
    $tbl_name2="krathsh_pel";
    $tbl_name3="eisitirio";
    $rdate = "RDATE";
    $seco = "ECO";
    $first = "FST";
    // Connect to server and select database.
    $con = mysql_connect("$host", "$username", "$password")or die("cannot
connect");
    mysql_select_db("$db_name", $con)or die("cannot select DB");
    mysql_query("SET NAMES 'utf8'", $con);

    // Required field names
    $required = array('pelatis', 'metafora', 'thesi');

    // Loop over field names, make sure each one exists and is not empty
    $empty_field_error = false;
```

## Online Portal Αεροπορικής Εταιρίας

```
foreach($required as $field) {
    if (empty($_POST[$field])) {
        $empty_field_error = true;
    }
}

if(!$empty_field_error)
{
    // Get values from form

    $pelatis=$_POST['pelatis'];
    $metafora=$_POST['metafora'];
    $thesi=$_POST['thesi'];
    $route=$_POST['dromologio'];

    $query=" select $rdate from $tbl_name where
$tbl_name.VOUCHER=$metafora";
    $result1=mysql_query($query);

    while($rows=mysql_fetch_array($result1)){
        $end_date = $rows['RDATE'];
    }
    $end_date = date ("Y-m-d", strtotime("-1 day",
strtotime($end_date)));
    $start_date = date("Y-m-d");

    $capacity_error = false;
    $eco_empty = 0;
    $fst_empty = 0;
    if($thesi=="Οικονομική"){
        $query=" select $eco from $tbl_name where
$tbl_name.VOUCHER=$metafora";
        $result1=mysql_query($query);
        while($rows=mysql_fetch_array($result1)){
            $eco_empty = $rows[$eco];
        }
        if((int)$eco_empty == 0)
        {
            $capacity_error = true;
        }
    }
    else
    {
        $query=" select $fst from $tbl_name where
$tbl_name.VOUCHER=$metafora";
        $result1=mysql_query($query);
        while($rows=mysql_fetch_array($result1)){
            $fst_empty = $rows[$fst];
        }
        if((int)$fst_empty == 0)
        {
            $capacity_error = true;
        }
    }
    if(!$capacity_error){

        // Insert data into mysql
        $sql="INSERT INTO
$tbl_name2(VOUCHER,tel,START_DATE,END_DATE,THESI)VALUES('$metafora', '$pelatis',
'$start_date', '$end_date', '$thesi')";
        $result=mysql_query($sql);

        if($thesi=="Οικονομική")
        {
            $sql="update $tbl_name set ECO = ECO-1 where
$tbl_name.VOUCHER=$metafora";
            $result1=mysql_query($sql);
        }
        else
        {
            $sql="update $tbl_name set FST = FST-1 where
$tbl_name.VOUCHER=$metafora";
            $result1=mysql_query($sql);
        }
        $sql="INSERT INTO
$tbl_name3(VOUCHER,tel,RCODE,THESI)VALUES('$metafora', '$pelatis', '$route',
'$thesi')";
    }
}
```

## Online Portal Αεροπορικής Εταιρίας

```
        $result2=mysql_query($sql);
    }
}
else{
    $result = false;
}
// if successfully insert data into database, displays message
"Successful".
if($result && $result1 && $result2){
    echo "Η ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΕΓΙΝΕ ΜΕ ΕΠΙΤΥΧΙΑ";
    echo "<BR>";
    echo "<a href='kratiseis.php'>Κάντε κράτηση</a>";
    echo "<BR>";
    echo "<a href='kratiseis.php'>Λίστα Κρατήσεων</a>";
}
else {
    echo "ΣΦΑΛΜΑΑ!!!";
    echo "<BR>";
    echo "<a href='kratiseis.php'>Κάντε κράτηση</a>";
}

// close connection
mysql_close();
?>

</body>
</html>
```

### Αρχείο insert\_metafora.php

```
<html>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" >
<style type="text/css">
<!--
body {
    background-color: #B09175;
}
-->
</style>

<body>
<?php

$host="localhost"; // Host name
$username="user"; // Mysql username
$password="user1234"; // Mysql password
$db_name="airlines"; // Database name
$tbl_name="metafora"; // Table name
$tbl_name2="dromologio";
$tbl_name3="pilotarei";
$tbl_name4="synodeyei";
$tbl_name5="employee";
$tbl_name6="aeroplano";

// Connect to server and select database.
$con = mysql_connect("$host", "$username", "$password")or die("cannot
connect");
mysql_select_db("$db_name", $con)or die("cannot select DB");
mysql_query("SET NAMES 'utf8'", $con);

// Required field names
$required = array('aeroplano', 'kivernitis', 'sygkivernitis',
'synodos1', 'synodos2', 'synodos3', 'synodos4', 'ypeythinos', 'dromologio');

// Loop over field names, make sure each one exists and is not empty
$empty_field_error = false;
foreach($required as $field) {
    if (empty($_POST[$field])) {
        $empty_field_error = true;
    }
}

// Get values from form
$aeroplano=$_POST['aeroplano'];
```

## Online Portal Αεροπορικής Εταιρίας

```
$query=" select * from $tbl_name6 where $tbl_name6.name='$aeroplano'";
$result=mysql_query($query);
while($rows=mysql_fetch_array($result)){
    $ECO_CAP = $rows['ECO_capacity'];
    $FST_CAP = $rows['FST_capacity'];
}
$kivernitis=$_POST['kivernitis'];

$query=" select * from $tbl_name5 where $tbl_name5.EAT='$kivernitis'";
$result=mysql_query($query);
while($rows=mysql_fetch_array($result)){
    $sonoma_kiv = $rows['name'];
}
$sygkivernitis=$_POST['sygkivernitis'];
$query=" select * from $tbl_name5 where
$tbl_name5.EAT='$sygkivernitis'";
$result=mysql_query($query);
while($rows=mysql_fetch_array($result)){
    $sonoma_sygkiv = $rows['name'];
}

$synodos1=$_POST['synodos1'];
$query=" select * from $tbl_name5 where $tbl_name5.EAT='$synodos1'";
$result=mysql_query($query);
while($rows=mysql_fetch_array($result)){
    $sonoma_synodos1 = $rows['name'];
}
$synodos2=$_POST['synodos2'];
$query=" select * from $tbl_name5 where $tbl_name5.EAT='$synodos2'";
$result=mysql_query($query);
while($rows=mysql_fetch_array($result)){
    $sonoma_synodos2 = $rows['name'];
}
$synodos3=$_POST['synodos3'];
$query=" select * from $tbl_name5 where $tbl_name5.EAT='$synodos3'";
$result=mysql_query($query);
while($rows=mysql_fetch_array($result)){
    $sonoma_synodos3 = $rows['name'];
}
$synodos4=$_POST['synodos4'];
$query=" select * from $tbl_name5 where $tbl_name5.EAT='$synodos4'";
$result=mysql_query($query);
while($rows=mysql_fetch_array($result)){
    $sonoma_synodos4 = $rows['name'];
}
$ypeythinos=$_POST['ypeythinos'];
$query=" select * from $tbl_name5 where $tbl_name5.EAT='$ypeythinos'";
$result=mysql_query($query);
while($rows=mysql_fetch_array($result)){
    $sonoma_ypeythinos = $rows['name'];
}
$dromologio=$_POST['dromologio'];
$routDate = $_POST['routDate'];
$kivernitis_error = false;
if( $kivernitis == $sygkivernitis){
    $kivernitis_error = true;
}
$synodos_error = false;
$synodoi = array($synodos1,$synodos2,$synodos3,$synodos4);
if(count(array_unique($synodoi)) < 4){
    $synodos_error = true;
}
if(!$synodos_error && !$kivernitis_error && !$empty_field_error){
    $voucher = "VOUCHER";
    $sql="SELECT max( $voucher ) AS id FROM $tbl_name ";
    $result=mysql_query($sql);
    while($rows=mysql_fetch_array($result)){
        $voucher = $rows['id'];
    }
    $voucher = (int) $voucher + 1;

    // Insert data into mysql
    $sql="INSERT INTO
$tbl_name(VOUCHER, PLANE_NAME, AT_YPEYTHINOY, RDATE, RCODE, FST, ECO)VALUES( '$voucher' ,
'$aeroplano', '$ypeythinos', '$routDate', '$dromologio', '$FST_CAP', '$ECO_CAP')";
    $result=mysql_query($sql);
```

## Online Portal Αεροπορικής Εταιρίας

```

        $sql="INSERT INTO $tbl_name3(VOUCHER, PILAT, RDATE, PIL_NAME,
Kathikonta)VALUES('$voucher', '$kivernitis', '$routDate', '$onoma_kiv',
'Κυβερνήτης')";
        $result=mysql_query($sql);
        $sql="INSERT INTO $tbl_name3(VOUCHER, PILAT, RDATE, PIL_NAME,
Kathikonta)VALUES('$voucher', '$sygkivernitis', '$routDate', '$onoma_sygkiv',
'Συγκυβερνήτης')";
        $result=mysql_query($sql);
        $sql="INSERT INTO $tbl_name4(VOUCHER, EAT,
RDATE)VALUES('$voucher', '$synodos1', '$routDate')";
        $result=mysql_query($sql);
        $sql="INSERT INTO $tbl_name4(VOUCHER, EAT,
RDATE)VALUES('$voucher', '$synodos2', '$routDate')";
        $result=mysql_query($sql);
        $sql="INSERT INTO $tbl_name4(VOUCHER, EAT,
RDATE)VALUES('$voucher', '$synodos3', '$routDate')";
        $result=mysql_query($sql);
        $sql="INSERT INTO $tbl_name4(VOUCHER, EAT,
RDATE)VALUES('$voucher', '$synodos4', '$routDate')";
        $result=mysql_query($sql);
    }
    else{
        $result = false;
    }
    // if successfully insert data into database, displays message
    "Successful".
    if($result){
        echo "Η ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΕΓΙΝΕ ΜΕ ΕΠΙΤΥΧΙΑ";
        echo "<BR>";
        echo "<a href='metafora_form.php'>Εισαγωγή νέας Μεταφοράς</a>";
        echo "<BR>";
        echo "<a href='metafores.php'>Λίστα Μεταφορών</a>";
    }
    else {
        echo "ΣΦΑΛΜΑΑΑ!!!";
        echo "<BR>";
        echo "<a href='metafora_form.php'>Εισαγωγή νέας Μεταφοράς</a>";
    }

    // close connection
    mysql_close();
?>

</body>
</html>
```

### Αρχείο insert\_pel.php

```
<html>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html;charset=utf-8" >
<style type="text/css">
<!--
body {
    background-color: #B09175;
}
-->
</style>

<body>
<?php

$host="localhost"; // Host name
$username="user"; // Mysql username
$password="user1234"; // Mysql password
$db_name="airlines"; // Database name
$tbl_name="pelatis"; // Table name

// Connect to server and select database.
$con = mysql_connect("$host", "$username", "$password")or die("cannot
connect");

mysql_select_db("$db_name", $con)or die("cannot select DB");
mysql_query("SET NAMES 'utf8'", $con);
```

## Online Portal Αεροπορικής Εταιρίας

```
// Required field names
$required = array('lastname', 'tel', 'street', 'no', 'city');

// Loop over field names, make sure each one exists and is not empty
$empty_field_error = false;
foreach($required as $field) {
    if (empty($_POST[$field])) {
        $empty_field_error = true;
    }
}
if(!$empty_field_error)
{
    // Get values from form
    $name=$_POST['lastname'];
    $tel=$_POST['tel'];
    $street=$_POST['street'];
    $no=$_POST['no'];
    $city=$_POST['city'];

    // Insert data into mysql
    $sql="INSERT INTO $tbl_name(tel, name, street, No,
city)VALUES('$tel', '$name', '$street', '$no', '$city)";
    $result=mysql_query($sql);

    // if successfully insert data into database, displays message
    "Successful".
    if($result){
        echo "Η ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΕΓΙΝΕ ΜΕ ΕΠΙΤΥΧΙΑ";
        echo "<BR>";
        echo "<a href='pelates_form.html'>Εισαγωγή νέου
πελάτη</a>";

        echo "<BR>";
        echo "<a href='pelates.php'>Λίστα Πελατών</a>";
    }
    else
    {
        echo "ΣΦΑΛΜΑΑΑ!!! ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΠΕΛΑΤΗ ΣΤΗ ΒΑΣΗ...";
        echo "<BR>";
        echo "<a href='pelates_form.html'>Εισαγωγή νέου
πελάτη</a>";
    }
}
else {
    echo "ΣΦΑΛΜΑΑΑ!!!ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΕΤΕ ΟΛΑ ΤΑ ΠΕΔΙΑ ΤΗΣ
ΦΟΡΜΑΣ";
    echo "<BR>";
    echo "<a href='pelates_form.html'>Εισαγωγή νέου πελάτη</a>";
}

// close connection
mysql_close();
?>

</body>
</html>
```

### Αρχείο insert\_plane.php

```
<html>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html;charset=utf-8" >
<style type="text/css">
<!--
body {
    background-color: #B09175;
}
-->
</style>

<body>

<?php //Starting php Script

$host="localhost"; // Host name
$username="user"; // Mysql username
$password="user1234"; // Mysql password
```



## Online Portal Αεροπορικής Εταιρίας

```
$db_name="airlines"; // Database name
$tbl_name="aeroplano"; // Table name

// Connect to server and select database.
$con = mysql_connect("$host", "$username", "$password")or die("cannot
connect");
mysql_select_db("$db_name", $con)or die("cannot select DB");
mysql_query("SET NAMES 'utf8'", $con);

// Required field names
$reqrequired = array('name', 'eco', 'bussiness');

// Loop over field names, make sure each one exists and is not empty
$empty_field_error = false;
foreach($reqrequired as $ffield) {
    if (empty($_POST[$ffield])) {
        $empty_field_error = true;
    }
}
if(!$empty_field_error)
{
    // Get values from form
    $name=$_POST['name'];
    $eco=$_POST['eco'];
    $bussiness=$_POST['bussiness'];

    // Insert data into mysql
    $sql="INSERT INTO $tbl_name(name, ECO_capacity,
FST_capacity)VALUES('$name', '$eco', '$bussiness')";
    $result=mysql_query($sql);

    // if successfully insert data into database, displays message
    "Successful".
    if($result){
        echo "Η ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΕΓΙΝΕ ΜΕ ΕΠΙΤΥΧΙΑ";
        echo "<BR>";
        echo "<a href='aeroplana_form.html'>Εισαγωγή νέου
αεροσκάφους</a>";

        echo "<BR>";
        echo "<a href='aeroplana.php'>Λίστα Αεροσκαφών</a>";
    }
    else
    {
        echo "ΣΦΑΛΜΑΑΑ!!! ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΑΕΡΟΣΚΑΦΟΥΣ ΣΤΗ
ΒΑΣΗ...";
        echo "<BR>";
        echo "<a href='aeroplana_form.html'>Εισαγωγή νέου
αεροσκάφους</a>";
    }
}
else {
    echo "ΣΦΑΛΜΑΑΑ!!!ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΕΤΕ ΟΛΑ ΤΑ ΠΕΔΙΑ ΤΗΣ
ΦΟΡΜΑΣ";
    echo "<BR>";
    echo "<a href='aeroplana_form.html'>Εισαγωγή νέου
αεροσκάφους</a>";
}

// close connection
mysql_close();
?>

</body>
</html>
```

### Αρχείο insert\_prakt.php

```
<html>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html;charset=utf-8" >
<style type="text/css">
<!--
body {
    background-color: #B09175;
}
-->
</style>
```

## Online Portal Αεροπορικής Εταιρίας

```
<body>
<?php

    $host="localhost"; // Host name
    $username="user"; // Mysql username
    $password="user1234"; // Mysql password
    $db_name="airlines"; // Database name
    $tbl_name="praktoras"; // Table name

    // Connect to server and select database.
    $con = mysql_connect("$host", "$username", "$password")or die("cannot
connect");

    mysql_select_db("$db_name", $con)or die("cannot select DB");
    mysql_query("SET NAMES 'utf8'", $con);

    // Required field names
    $required = array('AT', 'lastname', 'street', 'no', 'city', 'code');

    // Loop over field names, make sure each one exists and is not empty
    $empty_field_error = false;
    foreach($required as $field) {
        if (empty($_POST[$field])) {
            $empty_field_error = true;
        }
    }
    if(!$empty_field_error)
    {
        // Get values from form
        $AT=$_POST['AT'];
        $name=$_POST['lastname'];
        $street=$_POST['street'];
        $no=$_POST['no'];
        $city=$_POST['city'];
        $code=$_POST['code'];

        // Insert data into mysql
        $sql="INSERT INTO $tbl_name(PAT, name, street, No, city,
CODE)VALUES('$AT', '$name', '$street', '$no', '$city', '$code')";
        $result=mysql_query($sql);

        // if successfully insert data into database, displays message
        "Successful".

        if($result){
            echo "Η ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΕΓΙΝΕ ΜΕ ΕΠΙΤΥΧΙΑ";
            echo "<BR>";
            echo "<a href='praktores_form.html'>Εισαγωγή νέου
πράκτορα</a>";

            echo "<BR>";
            echo "<a href='praktores.php'>Λίστα Πρακτόρων</a>";
        }
        else
        {
            echo "ΣΦΑΛΜΑΑΑ!!! ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΠΡΑΚΤΟΡΑ ΣΤΗ
ΒΑΣΗ...";

            echo "<BR>";
            echo "<a href='praktores_form.html'>Εισαγωγή νέου
πράκτορα</a>";
        }
    }
    else {
        echo "ΣΦΑΛΜΑΑΑ!!! ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΕΤΕ ΟΛΑ ΤΑ ΠΕΔΙΑ ΤΗΣ
ΦΟΡΜΑΣ";

        echo "<BR>";
        echo "<a href='praktores_form.html'>Εισαγωγή νέου πράκτορα</a>";
    }

    // close connection
    mysql_close();
?>

</body>
</html>
```

## Online Portal Αεροπορικής Εταιρίας

### Αρχείο kratiseis.php

```
<html>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html;charset=utf-8" >
<style type="text/css">
<!--
body {
    background-color: #B09175;
}
-->
</style>

<body>

<?php    //Starting php Script

        $host="localhost"; // Host name
        $username="user"; // Mysql username
        $password="user1234"; // Mysql password
        $db_name="airlines"; // Database name
        $tbl_name="krathsh_pel"; // Table name
        $tbl_name1="pelatis";

        // Connect to server and select database.
connect");
        $con = mysql_connect("$host", "$username", "$password")or die("cannot

        mysql_select_db("$db_name", $con)or die("cannot select DB");
        mysql_query("SET NAMES 'utf8'", $con);

        //creating query

        $query="SELECT $tbl_name.VOUCHER , $tbl_name1.name , $tbl_name.tel,
        $tbl_name.START_DATE , $tbl_name.END_DATE , $tbl_name.THESI FROM $tbl_name JOIN
        $tbl_name1 ON $tbl_name.tel = $tbl_name1.tel";
        $result=mysql_query($query);

        //printing query
        echo "<center><h1>Λίστα Κρατήσεων</h1></center>";

        //printing simple html
        echo"<table border=\\"1\" width=\\"60%\" align=\\"center\\">";
        //Printing The Headers of the Collumn
        echo"
            <tr>
                <th>VOUCHER </th>
                <th>Όνοματεπώνυμο </th>
                <th>Τηλέφωνο</th>
                <th>Ημ/νία Κράτησης </th>
                <th>Ημ/νία Λήξης Κράτησης </th>
                <th>Θέση </th>
            </tr>
            ";

        $i=0;
        // Start looping rows in mysql database.
        while($rows=mysql_fetch_array($result)){

            echo"
            <tr>
            <td>".$rows['VOUCHER']. "</td>
            <td>".$rows['name']. "</td>
            <td>".$rows['tel']. "</td>
            <td>".$rows['START_DATE']. "</td>
            <td>".$rows['END_DATE']. "</td>
            <td>".$rows['THESI']. "</td>
            </tr>";

            // close while loop
            $i++;
        }

        // Print The Message if the query return zero rows
        if($i==0)
```

## Online Portal Αεροπορικής Εταιρίας

```
        {
            echo "<tr><td colspan=\"2\" align=\"center\"> Records not found
</td></tr> ";
        }

        echo"</table>";

        //End of PHP File

        // close MySQL connection
        mysql_close();

?>

</body>
</html>
```

### Αρχείο kratisi\_form.php

```
<html>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html;charset=utf-8" >
<style type="text/css">

<!--
body {

    background-color: #B09175;

}

-->

</style>

<script>
function dis(flag)
{
    var radios = document.form1.knowledge;

    for (var i=0, iLen=radios.length; i<iLen; i++) {
        if(flag == 'yes'){
            radios[i].disabled = true;
        }
        else{
            radios[i].disabled = false;
        }
    }
}

function select_metafora(str)
{
    if (str=="")
    {
        document.getElementById("txtHint").innerHTML="";
        return;
    }
    if (window.XMLHttpRequest)
        { // code for IE7+, Firefox, Chrome, Opera, Safari
        xmlhttp=new XMLHttpRequest();
        }
    else
        { // code for IE6, IE5
        xmlhttp=new ActiveXObject("Microsoft.XMLHTTP");
        }
    xmlhttp.onreadystatechange=function()
    {
        if (xmlhttp.readyState==4 && xmlhttp.status==200)
        {
            document.getElementById("txtHint").innerHTML=xmlhttp.responseText;
        }
    }
    xmlhttp.open("GET","kratisi_query.php?q="+str,true);
    xmlhttp.send();
}
</script>
```

## Online Portal Αεροπορικής Εταιρίας

```
<body lang=EL link=blue vlink=blue style='tab-interval:36.0pt'>

<table width="300" border="0" align="center" cellpadding="0" cellspacing="1">
<tr>
<td><form name="form1" method="post" action="insert_kratisi.php">
<table width="100%" border="0" cellspacing="1" cellpadding="3">
<tr>
<td colspan="3"><strong>Κράτηση </strong></td>
</tr>
<tr>
<td>Πελάτης</td>
<td>:</td>
<td>
<?php
$host="localhost"; // Host name
$username="user"; // Mysql username
$password="user1234"; // Mysql password
$db_name="airlines"; // Database name
$tbl_name1="pelatis"; // Table name
// Connect to server and select database.
$con = mysql_connect("$host", "$username", "$password")or die("cannot
connect");
mysql_select_db("$db_name", $con)or die("cannot select DB");
mysql_query("SET NAMES 'utf8'", $con);

//creating query

$query=" select * from $tbl_name1";
$result=mysql_query($query);
?>
<select name="pelatis">
<option value=""> Επιλέξτε </option>
<?php
while($rows=mysql_fetch_array($result)){
echo "<option value='". $rows['tel'] ."'>".$rows['name'] ."</option>";
}
?>
</select>

</td>
</tr>
<tr>
<td>Δρομολόγιο</td>
<td>:</td>
<td>
<?php
$tbl_name="dromologio"; // Table name

//creating query

$query=" select * from $tbl_name";
$result=mysql_query($query);
?>
<select name="dromologio" onchange='select_metafora(this.value)'\>
<option value=""> Επιλέξτε </option>
<?php
while($rows=mysql_fetch_array($result)){
echo "<option value='". $rows['RCODE'] ."'>".$rows['DEP_From'] . -
".$rows['DEP_To'] ."</option>";
}
?>
</select>

</td>
</tr>
<tr>
<td>Μεταφορά</td>
<td>:</td>
<td>
<div id="txtHint"><b>Επιλέξτε Δρομολόγιο πρώτα...</b></div>
</td>
</tr>
<tr>
<td>Θέση</td>
```

## Online Portal Αεροπορικής Εταιρίας

```
<td>:</td>
<td>
    <input type="radio" name="thesi" value="Οικονομική">Οικονομική <br/>
    <input type="radio" name="thesi" value="Bussiness">Bussiness <br/>

</td>
</tr>
<td colspan="3" align="center"><input type="submit" name="Submit"
value="ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ"></td>
</tr>
</table>
</form>
</td>
</tr>
</table>

</body>

</html>
```

### Αρχείο kratisi\_query.php

```
<?php
    $q = intval($_GET['q']);

    $host="localhost"; // Host name
    $username="user"; // Mysql username
    $password="user1234"; // Mysql password
    $db_name="airlines"; // Database name

    // Connect to server and select database.
    $con = mysql_connect("$host", "$username", "$password")or die("cannot
connect");
    mysql_select_db("$db_name", $con)or die("cannot select DB");
    mysql_query("SET NAMES 'utf8'", $con);

    $tbl_name1="metafora"; // Table name
    $vouch = "VOUCHER";
    $RDATE = "RDATE";

    //creating query

    $query=" select $vouch, $RDATE from $tbl_name1 where
$tbl_name1.RCODE=$q";
    $result=mysql_query($query);

    echo "<select name='metafora'>
<option value=''> Επιλέξτε </option>";
    while($rows=mysql_fetch_array($result)){
        echo "<option value='".
$rows['VOUCHER']. "'>".$rows['VOUCHER'].": ".$rows['RDATE']. "</option>";
    }
    echo "</select>";

    mysql_close($con);

?>
```

### Αρχείο metafora\_form.php

```
<html>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" >
<style type="text/css">

<!--

body {

    background-color: #B09175;

}

-->
```

## Online Portal Αεροπορικής Εταιρίας

```
</style>

<script>
function dis(flag)
{
    var radios = document.form1.knowledge;

    for (var i=0, iLen=radios.length; i<iLen; i++) {
        if(flag == 'yes'){
            radios[i].disabled = true;
        }
        else{
            radios[i].disabled = false;
        }
    }
}

function select_date(str)
{
    if (str=="")
    {
        document.getElementById("txtHint").innerHTML="";
        return;
    }
    if (window.XMLHttpRequest)
        { // code for IE7+, Firefox, Chrome, Opera, Safari
        xmlhttp=new XMLHttpRequest();
        }
    else
        { //code for IE6, IE5
        xmlhttp=new ActiveXObject("Microsoft.XMLHTTP");
        }
    xmlhttp.onreadystatechange=function()
    {
        if (xmlhttp.readyState==4 && xmlhttp.status==200)
        {
            document.getElementById("txtHint").innerHTML=xmlhttp.responseText;
        }
    }
    xmlhttp.open("GET","metafora_query.php?q="+str,true);
    xmlhttp.send();
}
</script>

<body lang=EL link=blue vlink=blue style='tab-interval:36.0pt'>

<table width="300" border="0" align="center" cellpadding="0" cellspacing="1">
<tr>
<td><form name="form1" method="post" action="insert_metafora.php">
<table width="100%" border="0" cellspacing="1" cellpadding="3">
<tr>
<td colspan="3"><strong>Εισαγωγή Μεταφοράς </strong></td>
</tr>
<tr>
<td width="71">Αεροπλάνο</td>
<td width="6">:</td>
<td>
        <?php                //Starting php Script

                $host="localhost"; // Host name
                $username="user"; // Mysql username
                $password="user1234"; // Mysql password
                $db_name="airlines"; // Database name
                $tbl_name="aeroplano"; // Table name

                // Connect to server and select database.
                $con = mysql_connect("$host", "$username", "$password")or die("cannot
connect");
                mysql_select_db("$db_name", $con)or die("cannot select DB");
                mysql_query("SET NAMES 'utf8'", $con);

                //creating query

                $query=" select * from $tbl_name ";
                $result=mysql_query($query);
                ?>
        <select name="aeroplano">
```

## Online Portal Αεροπορικής Εταιρίας

```
<option value="" > Επιλέξτε </option>
<?php
    while($rows=mysql_fetch_array($result)){
        echo "<option value='". $rows['name']. "'>".$rows['name']. "</option>";
    }
?>
</select>

</td>
</tr>
<tr>
<td>Κυβερνήτης</td>
<td>:</td>
<td>
    <?php
        $tbl_name1="pilotos"; // Table name
        $tbl_name2="employee";

        //creating query

        $query=" select * from $tbl_name1, $tbl_name2 where
        $tbl_name2.EAT=$tbl_name1.PILAT";
        $result=mysql_query($query);
        ?>
        <select name="kivernitis">
        <option value="" > Επιλέξτε </option>
        <?php
            while($rows=mysql_fetch_array($result)){
                echo "<option value='". $rows['EAT']. "'>".$rows['name']. "</option>";
            }
        ?>
        </select>

</td>
</tr>
<tr>
<td>Συγκυβερνήτης</td>
<td>:</td>
<td>
    <?php
        $tbl_name1="pilotos"; // Table name
        $tbl_name2="employee";

        //creating query

        $query=" select * from $tbl_name1, $tbl_name2 where
        $tbl_name2.EAT=$tbl_name1.PILAT";
        $result=mysql_query($query);
        ?>
        <select name="sygkivernitis">
        <option value="" > Επιλέξτε </option>
        <?php
            while($rows=mysql_fetch_array($result)){
                echo "<option value='". $rows['EAT']. "'>".$rows['name']. "</option>";
            }
        ?>
        </select>

</td>
</tr>
<tr>
<td>Συνοδοί</td>
<td>:</td>
<td>
    <?php
        $tbl_name1="aerosynodos"; // Table name
        $tbl_name2="employee";
        //creating query

        $query=" select * from $tbl_name1, $tbl_name2 where
        $tbl_name2.EAT=$tbl_name1.AAT";
        $result=mysql_query($query);
        ?>
        <select name="synodos1">
        <option value="" > Επιλέξτε </option>
```



## Online Portal Αεροπορικής Εταιρίας

```
<?php
    while($rows=mysql_fetch_array($result)){
        echo "<option value='".
$rows['EAT']. "'>".$rows['name']. "</option>";
    }
?>
</select>
<select name="synodos2">
<option value=""> Επιλέξτε </option>
<?php
$result=mysql_query($query);
    while($rows=mysql_fetch_array($result)){
        echo "<option value='".
$rows['EAT']. "'>".$rows['name']. "</option>";
    }
?>
</select>
<select name="synodos3">
<option value=""> Επιλέξτε </option>
<?php
$result=mysql_query($query);
    while($rows=mysql_fetch_array($result)){
        echo "<option value='".
$rows['EAT']. "'>".$rows['name']. "</option>";
    }
?>
</select>
<select name="synodos4">
<option value=""> Επιλέξτε </option>
<?php
$result=mysql_query($query);
    while($rows=mysql_fetch_array($result)){
        echo "<option value='".
$rows['EAT']. "'>".$rows['name']. "</option>";
    }
?>
</select>
</td>
</tr>
<tr>
<td>Υπεύθυνος</td>
<td>:</td>
<td>
    <?php
        $tbl_name1="dioikitikos"; // Table name
        $tbl_name2="employee";

        //creating query

        $query=" select * from $tbl_name1, $tbl_name2 where
        $tbl_name2.EAT=$tbl_name1.DAT";
        $result=mysql_query($query);
        ?>
        <select name="ypeythinos">
        <option value=""> Επιλέξτε </option>
        <?php
            while($rows=mysql_fetch_array($result)){
                echo "<option value='". $rows['EAT']. "'>".$rows['name']. "</option>";
            }
        ?>
        </select>

</td>
</tr>
<tr>
<td>Δρομολόγιο</td>
<td>:</td>
<td>
    <?php
        $tbl_name="dromologio"; // Table name

        //creating query

        $query=" select * from $tbl_name";
        $result=mysql_query($query);
        ?>
```

## Online Portal Αεροπορικής Εταιρείας

```
<select name="dromologio" onchange='select_date(this.value)'\>
<option value=""> Επιλέξτε </option>
<?php
while($rows=mysql_fetch_array($result)){
echo "<option value='". $rows['RCODE']. "'>".$rows['DEP_From']. " -
".$rows['DEP_To']. "</option>";
}
?>
</select>

</td>
</tr>
<tr>
<td>Υπεύθυνος</td>
<td>:</td>
<td>
<?php
$tbl_name1="dioikitikos"; // Table name
$tbl_name2="employee";

//creating query

$query=" select * from $tbl_name1, $tbl_name2 where
$tbl_name2.EAT=$tbl_name1.DAT";
$result=mysql_query($query);
?>
<select name="ypeythinos">
<option value=""> Επιλέξτε </option>
<?php
while($rows=mysql_fetch_array($result)){
echo "<option value='". $rows['EAT' ]. "'>".$rows['name']. "</option>";
}
?>
</select>

</td>
</tr>
<tr>
<td>Ημερομηνία</td>
<td>:</td>
<td>
<div id="txtHint"><b>Επιλέξτε Δρομολόγιο πρώτα...</b></div>

</td>
</tr>
<td colspan="3" align="center"><input type="submit" name="Submit"
value="ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ"></td>
</tr>
</table>
</form>
</td>
</tr>
</table>

</body>

</html>
```

### Αρχείο metafora\_form.php

```
<html>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" >
<style type="text/css">

<!--

body {

background-color: #B09175;

}

-->
```

## Online Portal Αεροπορικής Εταιρίας

```
</style>

<script>
function dis(flag)
{
    var radios = document.form1.knowledge;

    for (var i=0, iLen=radios.length; i<iLen; i++) {
        if(flag == 'yes'){
            radios[i].disabled = true;
        }
        else{
            radios[i].disabled = false;
        }
    }
}

function select_date(str)
{
    if (str=="")
    {
        document.getElementById("txtHint").innerHTML="";
        return;
    }
    if (window.XMLHttpRequest)
        { // code for IE7+, Firefox, Chrome, Opera, Safari
        xmlhttp=new XMLHttpRequest();
        }
    else
        { // code for IE6, IE5
        xmlhttp=new ActiveXObject("Microsoft.XMLHTTP");
        }
    xmlhttp.onreadystatechange=function()
    {
        if (xmlhttp.readyState==4 && xmlhttp.status==200)
        {
            document.getElementById("txtHint").innerHTML=xmlhttp.responseText;
        }
    }
    xmlhttp.open("GET","metafora_query.php?q="+str,true);
    xmlhttp.send();
}
</script>

<body lang=EL link=blue vlink=blue style='tab-interval:36.0pt'>

<table width="300" border="0" align="center" cellpadding="0" cellspacing="1">
<tr>
<td><form name="form1" method="post" action="insert_metafora.php">
<table width="100%" border="0" cellspacing="1" cellpadding="3">
<tr>
<td colspan="3"><strong>Εισαγωγή Μεταφοράς </strong></td>
</tr>
<tr>
<td width="71">Αεροπλάνο</td>
<td width="6">:</td>
<td>
        <?php
                //Starting php Script

                $host="localhost"; // Host name
                $username="user"; // Mysql username
                $password="user1234"; // Mysql password
                $db_name="airlines"; // Database name
                $tbl_name="aeroplano"; // Table name

                // Connect to server and select database.
                $con = mysql_connect("$host", "$username", "$password")or die("cannot
connect");
                mysql_select_db("$db_name", $con)or die("cannot select DB");
                mysql_query("SET NAMES 'utf8'", $con);

                //creating query

                $query=" select * from $tbl_name ";
                $result=mysql_query($query);
                ?>

```

## Online Portal Αεροπορικής Εταιρίας

```
<select name="aeroplano">
<option value=""> Επιλέξτε </option>
<?php
    while($rows=mysql_fetch_array($result)){
        echo "<option value='". $rows['name']. "'>".$rows['name']. "</option>";
    }
?>
</select>

</td>
</tr>
<tr>
<td>Κυβερνήτης</td>
<td>:</td>
<td>
    <?php
        $tbl_name1="pilotos"; // Table name
        $tbl_name2="employee";

        //creating query

        $query=" select * from $tbl_name1, $tbl_name2 where
$tbl_name2.EAT=$tbl_name1.PILAT";
        $result=mysql_query($query);
        ?>
        <select name="kivernitis">
<option value=""> Επιλέξτε </option>
<?php
    while($rows=mysql_fetch_array($result)){
        echo "<option value='". $rows['EAT']. "'>".$rows['name']. "</option>";
    }
?>
</select>

</td>
</tr>
<tr>
<td>Συγκυβερνήτης</td>
<td>:</td>
<td>
    <?php
        $tbl_name1="pilotos"; // Table name
        $tbl_name2="employee";

        //creating query

        $query=" select * from $tbl_name1, $tbl_name2 where
$tbl_name2.EAT=$tbl_name1.PILAT";
        $result=mysql_query($query);
        ?>
        <select name="sygkivernitis">
<option value=""> Επιλέξτε </option>
<?php
    while($rows=mysql_fetch_array($result)){
        echo "<option value='". $rows['EAT']. "'>".$rows['name']. "</option>";
    }
?>
</select>

</td>
</tr>
<tr>
<td>Συνοδοί</td>
<td>:</td>
<td>
<?php
    $tbl_name1="aerosynodos"; // Table name
    $tbl_name2="employee";
        //creating query

        $query=" select * from $tbl_name1, $tbl_name2 where
$tbl_name2.EAT=$tbl_name1.AAT";
        $result=mysql_query($query);
        ?>
        <select name="synodos1">
```

## Online Portal Αεροπορικής Εταιρίας

```
<option value="" > Επιλέξτε </option>
<?php
    while($rows=mysql_fetch_array($result)){
        echo "<option value='".
$rows['EAT']. "'>".$rows['name']. "</option>";
    }
    ?>
</select>
<select name="synodos2">
<option value="" > Επιλέξτε </option>
<?php
$result=mysql_query($query);
    while($rows=mysql_fetch_array($result)){
        echo "<option value='".
$rows['EAT']. "'>".$rows['name']. "</option>";
    }
    ?>
</select>
<select name="synodos3">
<option value="" > Επιλέξτε </option>
<?php
$result=mysql_query($query);
    while($rows=mysql_fetch_array($result)){
        echo "<option value='".
$rows['EAT']. "'>".$rows['name']. "</option>";
    }
    ?>
</select>
<select name="synodos4">
<option value="" > Επιλέξτε </option>
<?php
$result=mysql_query($query);
    while($rows=mysql_fetch_array($result)){
        echo "<option value='".
$rows['EAT']. "'>".$rows['name']. "</option>";
    }
    ?>
</select>
</td>
</tr>
<tr>
<td>Υπεύθυνος</td>
<td>:</td>
<td>
    <?php
        $tbl_name1="dioikitikos"; // Table name
        $tbl_name2="employee";

        //creating query

        $query=" select * from $tbl_name1, $tbl_name2 where
        $tbl_name2.EAT=$tbl_name1.DAT";
        $result=mysql_query($query);
        ?>
        <select name="ypeythinos">
        <option value="" > Επιλέξτε </option>
        <?php
            while($rows=mysql_fetch_array($result)){
                echo "<option value='". $rows['EAT']. "'>".$rows['name']. "</option>";
            }
        ?>
        </select>

</td>
</tr>
<tr>
<td>Δρομολόγιο</td>
<td>:</td>
<td>
    <?php
        $tbl_name="dromologio"; // Table name

        //creating query

        $query=" select * from $tbl_name";
        $result=mysql_query($query);
```

## Online Portal Αεροπορικής Εταιρίας

```
?>
<select name="dromologio" onchange='select_date(this.value) '>
<option value=""> Επιλέξτε </option>
<?php
    while($rows=mysql_fetch_array($result)){
        echo "<option value='". $rows['RCODE']. "'>".$rows['DEP_From']. " -
        ".$rows['DEP_To']. "</option>";
    }
?>
</select>

</td>
</tr>
<tr>
<td>Υπεύθυνος</td>
<td>:</td>
<td>
    <?php
        $tbl_name1="dioikitikos"; // Table name
        $tbl_name2="employee";

        //creating query

        $query=" select * from $tbl_name1, $tbl_name2 where
        $tbl_name2.EAT=$tbl_name1.DAT";
        $result=mysql_query($query);
        ?>
        <select name="ypeythinos">
        <option value=""> Επιλέξτε </option>
        <?php
            while($rows=mysql_fetch_array($result)){
                echo "<option value='". $rows['EAT']. "'>".$rows['name']. "</option>";
            }
        ?>
        </select>

</td>
</tr>
<tr>
<td>Ημερομηνία</td>
<td>:</td>
<td>
        <div id="txtHint"><b>Επιλέξτε Δρομολόγιο πρώτα...</b></div>

</td>
</tr>
<td colspan="3" align="center"><input type="submit" name="Submit"
value="ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ"></td>
</tr>
</table>
</form>
</td>
</tr>
</table>

</body>

</html>
```

### Αρχείο metafora\_query.php

```
<?php
    $days = array(
        'ΔΕΥΤΕΡΑ' => 'Monday',
        'ΤΡΙΤΗ' => 'Tuesday',
        'ΤΕΤΑΡΤΗ' => 'Wednesday',
        'ΠΕΜΠΤΗ' => 'Thursday',
        'ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ' => 'Friday',
        'ΣΑΒΒΑΤΟ' => 'Saturday',
        'ΚΥΡΙΑΚΗ' => 'Sunday',
    );

    $q = intval($_GET['q']);
```

## Online Portal Αεροπορικής Εταιρίας

```
$host="localhost"; // Host name
$username="user"; // Mysql username
$password="user1234"; // Mysql password
$db_name="airlines"; // Database name
$tbl_name="dromologio"; // Table name

// Connect to server and select database.
$con = mysql_connect("$host", "$username", "$password")or die("cannot
connect");
mysql_select_db("$db_name", $con)or die("cannot select DB");
mysql_query("SET NAMES 'utf8'", $con);

$sql="SELECT RDATE AS rout_date FROM $tbl_name where RCODE='$q'";
$result=mysql_query($sql);
while($rows=mysql_fetch_array($result)){
    $routDate = $rows['rout_date'];
}

//echo $routDate."---".$start_date;

// Set timezone
date_default_timezone_set('UTC');

// Start date
$start_date = date ("Y-m-d",strtotime("next ".$days[$routDate]));
// End date
$end_date = '2015-12-31';
echo "<select name='routDate'>
<option value=''> Επιλέξτε </option>";
while (strtotime($start_date) <= strtotime($end_date)) {
    echo "<option value='".
$start_date.">".$start_date."</option>";
    $start_date = date ("Y-m-d", strtotime("+7 day",
strtotime($start_date)));
}
echo "</select>";

mysql_close($con);

?>
```

### Αρχείο metafores.php

```
<html>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html;charset=utf-8" >
<style type="text/css">
<!--
body {
    background-color: #B09175;
}
-->
</style>

<body>

<?php //Starting php Script

    $host="localhost"; // Host name
    $username="user"; // Mysql username
    $password="user1234"; // Mysql password
    $db_name="airlines"; // Database name
    $tbl_name="metafora"; // Table name

    // Connect to server and select database.
    $con = mysql_connect("$host", "$username", "$password")or die("cannot
connect");
    mysql_select_db("$db_name", $con)or die("cannot select DB");
    mysql_query("SET NAMES 'utf8'", $con);

    //creating query

    $query=" select * from $tbl_name ";
    $result=mysql_query($query);
```

## Online Portal Αεροπορικής Εταιρίας

```
//printing query
echo "<center><h1>Λίστα Μεταφορών</h1></center>";

//printing simple html
echo "<table border=\"1\" width=\"60%\" align=\"center\">";
//Printing The Headers of the Collumn
echo "
    <tr>
        <th>Voucher </th>
        <th>Αεροπλάνο</th>
        <th>ΑΤ Υπεύθυνου </th>
        <th>Ημερομηνία</th>
        <th>Κωδ. δρομολογίου </th>
        <th>Bussiness [κενές] </th>
        <th>Οικονομικές [κενές] </th>
    </tr>
    ";

    $i=0;
    // Start looping rows in mysql database.
    while($rows=mysql_fetch_array($result)){

        echo "
        <tr>
            <td>".$rows['VOUCHER']. "</td>
            <td>".$rows['PLANE_NAME']. "</td>
            <td>".$rows['AT_YPEYTHINOY']. "</td>
            <td>".$rows['RDATE']. "</td>
            <td>".$rows['RCODE']. "</td>
            <td>".$rows['FST']. "</td>
            <td>".$rows['ECO']. "</td>
        </tr>";

        // close while loop
        $i++;
    }

    // Print The Message if the query return zero rows
    if($i==0)
    {
        echo "<tr><td colspan=\"2\" align=\"center\"> Records not found
    </td></tr> ";
    }

    echo "</table>";

    //End of PHP File

    // close MySQL connection
    mysql_close();

?>

</body>
</html>
```

### Αρχείο pelates.php

```
<html>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" >
<style type="text/css">
<!--
body {
    background-color: #B09175;
}
-->
</style>

<body>

<?php //Starting php Script
```



## Online Portal Αεροπορικής Εταιρίας

```
$host="localhost"; // Host name
$username="user"; // Mysql username
$password="user1234"; // Mysql password
$db_name="airlines"; // Database name
$tbl_name="pelatis"; // Table name

// Connect to server and select database.
$con = mysql_connect("$host", "$username", "$password")or die("cannot
connect");
mysql_select_db("$db_name", $con)or die("cannot select DB");
mysql_query("SET NAMES 'utf8'", $con);

//creating query

$query=" select * from $tbl_name ";
$result=mysql_query($query);
//printing query
echo "<center><h1>Λίστα Πελατών</h1></center>";

//printing simple html
echo"<table border=\\"1\" width=\\"60%\" align=\\"center\\">";
//Printing The Headers of the Column
echo"
<tr>
    <th>Όνομα </th>
    <th>Τηλέφωνο</th>
    <th>Οδός</th>
    <th>Αριθμός</th>
    <th>Πόλη </th>
</tr>
";

$i=0;
// Start looping rows in mysql database.
while($rows=mysql_fetch_array($result)){

echo"
<tr>
<td>".$rows['name']. "</td>
<td>".$rows['tel']. "</td>
<td>".$rows['street']. "</td>
<td>".$rows['No']. "</td>
<td>".$rows['city']. "</td>
</tr>";

// close while loop
$i++;
}

// Print The Message if the query return zero rows
if($i==0)
{
echo "<tr><td colspan=\\"2\" align=\\"center\\"> Records not found
</td></tr> ";
}

echo"</table>";

//End of PHP File

// close MySQL connection
mysql_close();

?>

</body>
</html>
```

## Online Portal Αεροπορικής Εταιρίας

### Αρχείο pilotoi.php

```
<html>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html;charset=utf-8" >
<style type="text/css">
<!--
body {
    background-color: #B09175;
}
-->
</style>
<body>
<?php
    //Starting php Script

    $host="localhost"; // Host name
    $username="user"; // Mysql username
    $password="user1234"; // Mysql password
    $db_name="airlines"; // Database name
    $tbl_name="pilotos"; // Table name

    // Connect to server and select database.
    $con = mysql_connect("$host", "$username", "$password")or die("cannot
connect");

    mysql_select_db("$db_name", $con)or die("cannot select DB");
    mysql_query("SET NAMES 'utf8'", $con);

    //creating query

    $query=" select * from $tbl_name ";
    $result=mysql_query($query);
    //printing query
    echo "<center><h1>Λίστα Πιλότων</h1></center>";

    //printing simple html
    echo"<table border=\"1\" width=\"60%\" align=\"center\">";
    //Printing The Headers of the Column
    echo"
        <tr>
            <th>ΑΤ </th>
            <th>Εμπειρία</th>
        </tr>
        ";

    $i=0;
    // Start looping rows in mysql database.
    while($rows=mysql_fetch_array($result)){

        echo"
        <tr>
        <td>".$rows['PILAT']. "</td>
        <td>".$rows['Flight_hours']. "</td>
        </tr>";

        // close while loop
        $i++;
    }
    // Print The Message if the query return zero rows
    if($i==0)
    {
        echo "<tr><td colspan=\"2\" align=\"center\"> Records not found
</td></tr> ";
    }

    echo"</table>";

    //End of PHP File

    // close MySQL connection
    mysql_close();

?>
</body>
</html>
```

## Online Portal Αεροπορικής Εταιρείας

### Αρχείο praktores.php

```
<html>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html;charset=utf-8" >
<style type="text/css">
<!--
body {
    background-color: #B09175;
}
-->
</style>

<body>

<?php    //Starting php Script

        $host="localhost"; // Host name
        $username="user"; // Mysql username
        $password="user1234"; // Mysql password
        $db_name="airlines"; // Database name
        $tbl_name="praktoras"; // Table name

        // Connect to server and select database.
connect");
        $con = mysql_connect("$host", "$username", "$password")or die("cannot

        mysql_select_db("$db_name", $con)or die("cannot select DB");
        mysql_query("SET NAMES 'utf8'", $con);

        //creating query

        $query=" select * from $tbl_name ";
        $result=mysql_query($query);
        //printing query
        echo "<center><h1>Λίστα Ταξιδιωτικών Πρακτόρων</h1></center>";

        //printing simple html
        echo"<table border=\\"1\" width=\\"60%\" align=\\"center\\">";
        //Printing The Headers of the Collumn
        echo"
            <tr>
                <th>ΑΤ </th>
                <th>Όνομα</th>
                <th>Οδός</th>
                <th>Αριθμός</th>
                <th>Πόλη </th>
                <th>Κωδικός </th>
            </tr>
            ";

        $i=0;
        // Start looping rows in mysql database.
        while($rows=mysql_fetch_array($result)){

            echo"
            <tr>
                <td>".$rows['PAT']. "</td>
                <td>".$rows['name']. "</td>
                <td>".$rows['street']. "</td>
                <td>".$rows['No']. "</td>
                <td>".$rows['city']. "</td>
                <td>".$rows['CODE']. "</td>
            </tr>";

            // close while loop
            $i++;
        }

        // Print The Message if the query return zero rows
        if($i==0)
        {
            echo "<tr><td colspan=\\"2\" align=\\"center\\"> Records not found
        </td></tr> ";
        }
    }
```

## Online Portal Αεροπορικής Εταιρίας

```
echo"</table>";

//End of PHP File

// close MySQL connection
mysql_close();

?>

</body>
</html>
```

### Αρχείο search.php

```
<html>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html;charset=utf-8" >
<style type="text/css">
<!--
body {
    background-color: #B09175;
}
-->
</style>

<body>
<?php

    $host="localhost"; // Host name
    $username="user"; // Mysql username
    $password="user1234"; // Mysql password
    $db_name="airlines"; // Database name
    //$tbl_name="pelatis"; Table name

    // Connect to server and select database.
    $con = mysql_connect("$host", "$username", "$password")or die("cannot
connect");

    mysql_select_db("$db_name", $con)or die("cannot select DB");
    mysql_query("SET NAMES 'utf8'", $con);

    // Required field names
    $required = array('db_table', 'keyword');

    // Loop over field names, make sure each one exists and is not empty
    $empty_field_error = false;
    foreach($required as $field) {
        if (empty($_POST[$field])) {
            $empty_field_error = true;
        }
    }
    if(!$empty_field_error)
    {
        // Get values from form
        $tbl_name=$_POST['db_table'];
        $keyword=$_POST['keyword'];

        $sql="SELECT * from $tbl_name";
        $sql_query=mysql_query($sql);
        $logicStr="WHERE ";
        $count=mysql_num_fields($sql_query);
        for($i=0 ; $i < mysql_num_fields($sql_query) ; $i++){
            if(mysql_field_type($sql_query,$i) != "string" ){
                $field_name =
"CAST(".mysql_field_name($sql_query,$i)." AS CHAR )";
            }else{
                $field_name = mysql_field_name($sql_query,$i);
            }
            if($i == ($count-1) )
                $logicStr=$logicStr." ".$field_name." LIKE
'%" . $keyword . "%' ";
            else
                $logicStr=$logicStr." ".$field_name." LIKE
'%" . $keyword . "%' OR ";
        }
    }
}
```

## Online Portal Αεροπορικής Εταιρίας

```
// start the search in all the fields and when a match is found,
go on printing it .
$sql="SELECT * from $tbl_name ".$logicStr;
echo $sql;
$result=mysql_query($sql);
echo "<center><h1>Αποτελέσματα Αναζήτησης για
<i>".$keyword."</i></h1></center>";
echo "<table border=\\"1\\" width=\\"60%\" align=\\"center\\"">";
echo "<tr>";
    for($i=0 ; $i < mysql_num_fields($sql_query) ; $i++){

        echo
" <th>".mysql_field_name($sql_query,$i)." </th>";
    }
    echo "</tr>";
    $j=0;
    // Start looping rows in mysql database.
    while($rows=mysql_fetch_array($result)){
        echo "<tr>";
        for($i=0 ; $i < mysql_num_fields($sql_query) ; $i++){

            echo
" <td>".$rows[mysql_field_name($sql_query,$i)]." </td>";
        }
        echo "</tr>";

        // close while loop
        $j++;
    }
    // Print The Message if the query return zero rows
    if($j==0)
    {
        echo "<tr><td colspan=\\"2\\" align=\\"center\\"" Δεν
βρέθηκαν αποτελέσματα...</td></tr> ";
    }

    echo"</table>";
}
else {
    echo "ΣΦΑΛΜΑΑΑ!!!ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΕΤΕ ΟΛΑ ΤΑ ΠΕΔΙΑ ΤΗΣ
ΦΟΡΜΑΣ";

    echo "<BR>";
    echo "<a href='search_form.html'>Αναζήτηση</a>";
}

// close connection
mysql_close();
?>

</body>
</html>
```

### Αρχείο search\_form.php

```
<html>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" >
<style type="text/css">

<!--
body {

    background-color: #B09175;

}

-->

</style>
<body lang=EL link=blue vlink=blue style='tab-interval:36.0pt'>

<table width="300" border="0" align="center" cellpadding="0" cellspacing="1">
<tr>
<td><form name="form1" method="post" action="search.php">
<table width="100%" border="0" cellspacing="1" cellpadding="3">
<tr>
```

## Online Portal Αεροπορικής Εταιρείας

```
<td colspan="3"><strong>Αναζήτηση </strong></td>
</tr>
<tr>
<td>Τι θέλετε να ψάξετε</td>
<td>:</td>
<td>
    <select name="db_table">
        <option value="employee" selected >Υπάλληλος

        <option value="aerosynodos" >Αεροσυνοδός

        <option value="dioikitikos" >Διοικητικός

        <option value="dromologio" >Δρομολόγιο

        <option value="metafora" >Μεταφορά

        <option value="pelatis" >Πελάτης

        <option value="pilotos" >Πιλότος

        <option value="praktoras" >Πράκτορας

        <option value="aeroplano" >Αεροσκάφος

        <option value='krathsh_pel' >Κράτηση

        <option value='eisitirio' >Εισιτήριο

    </select>

</td>
</tr>
<tr>
<td>Λέξη κλειδί</td>
<td>:</td>
<td><input name="keyword" type="text" id="keyword"></td>
</tr>
<td colspan="3" align="center"><input type="submit" name="Submit"
value="ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ"></td>
</tr>
</table>
</form>
</td>
</tr>
</table>

</body>

</html>
```

### Αρχείο aeroplana\_form.html

```
<html>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" >
<style type="text/css">

<!--

body {

    background-color: #B09175;

}

-->

</style>

<script>
function dis(flag)
{
    var radios = document.form1.knowledge;

    for (var i=0, iLen=radios.length; i<iLen; i++) {
        if(flag == 'yes'){
```

## Online Portal Αεροπορικής Εταιρίας

```
        radios[i].disabled = true;
    }
    else{
        radios[i].disabled = false;
    }
}
}
</script>

<body lang=EL link=blue vlink=blue style='tab-interval:36.0pt'>

<table width="300" border="0" align="center" cellpadding="0" cellspacing="1">
<tr>
<td><form name="form1" method="post" action="insert_plane.php">
<table width="100%" border="0" cellspacing="1" cellpadding="3">
<tr>
<td colspan="3"><strong>Εισαγωγή Αεροσκάφους </strong></td>
</tr>
<tr>
<td>Όνομα</td>
<td>:</td>
<td><input name="name" type="text" id="name"></td>
</tr>
<tr>
<td>Οικονομικές Θέσεις</td>
<td>:</td>
<td><input name="eco" type="text" id="eco"></td>
</tr>
<tr>
<td>Bussiness Class</td>
<td>:</td>
<td><input name="bussiness" type="text" id="bussiness"></td>
</tr>
<tr>
<td colspan="3" align="center"><input type="submit" name="Submit"
value="ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ"></td>
</tr>
</table>
</form>
</td>
</tr>
</table>

</body>

</html>
```

### Αρχείο dromologia\_form.html

```
<html>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" >
<style type="text/css">

<!--
body {
    background-color: #B09175;
}
-->

</style>

<script>
function dis(flag)
{
    var radios = document.form1.knowledge;

    for (var i=0, iLen=radios.length; i<iLen; i++) {
        if(flag == 'yes'){
            radios[i].disabled = true;
        }
        else{
```

## Online Portal Αεροπορικής Εταιρίας

```
        radios[i].disabled = false;
    }
}
}
</script>

<body lang=EL link=blue vlink=blue style='tab-interval:36.0pt'>

<table width="300" border="0" align="center" cellpadding="0" cellspacing="1">
<tr>
<td><form name="form1" method="post" action="insert_drom.php">
<table width="100%" border="0" cellspacing="1" cellpadding="3">
<tr>
<td colspan="3"><strong>Εισαγωγή Δρομολογίου </strong></td>
</tr>
<tr>
<td>Αφειτηρία</td>
<td>:</td>
<td>
<select name="afetiria">
<option value="ATH - Αθήνα - Ελευθέριος Βενιζέλος Αεροδρ." selected>ATH - Αθήνα
- Ελευθέριος Βενιζέλος Αεροδρ.
<option value="SKG - Θεσσαλονίκη - Μακεδονία Αεροδρ.">SKG - Θεσσαλονίκη -
Μακεδονία Αεροδρ.
<option value="HER - Ηράκλειο - Ν Καζαντζάκης Αεροδρ.">HER - Ηράκλειο - Ν
Καζαντζάκης Αεροδρ.
<option value="CHQ - Χανιά - Σούδα Αεροδρ.">CHQ - Χανιά - Σούδα Αεροδρ.
<option value="AXD - Αλεξανδρούπολη - Dimokritos Αεροδρ.">AXD - Αλεξανδρούπολη -
Dimokritos Αεροδρ.
<option value="KVA - Καβάλα - Μέγας Αλέξανδρος Αεροδρ.">KVA - Καβάλα - Μέγας
Αλέξανδρος Αεροδρ.
<option value="CFU - Κέρκυρα - Ι Καποδίστριας Αεροδρ.">CFU - Κέρκυρα - Ι
Καποδίστριας Αεροδρ.
</select>
</td>
</tr>
</tr>
<tr>
<td>Προορισμός</td>
<td>:</td>
<td>
<select name="proorismos">
<option value="ATH - Αθήνα - Ελευθέριος Βενιζέλος Αεροδρ." selected>ATH - Αθήνα
- Ελευθέριος Βενιζέλος Αεροδρ.
<option value="SKG - Θεσσαλονίκη - Μακεδονία Αεροδρ.">SKG - Θεσσαλονίκη -
Μακεδονία Αεροδρ.
<option value="HER - Ηράκλειο - Ν Καζαντζάκης Αεροδρ.">HER - Ηράκλειο - Ν
Καζαντζάκης Αεροδρ.
<option value="CHQ - Χανιά - Σούδα Αεροδρ.">CHQ - Χανιά - Σούδα Αεροδρ.
<option value="AXD - Αλεξανδρούπολη - Dimokritos Αεροδρ.">AXD - Αλεξανδρούπολη -
Dimokritos Αεροδρ.
<option value="KVA - Καβάλα - Μέγας Αλέξανδρος Αεροδρ.">KVA - Καβάλα - Μέγας
Αλέξανδρος Αεροδρ.
<option value="CFU - Κέρκυρα - Ι Καποδίστριας Αεροδρ.">CFU - Κέρκυρα - Ι
Καποδίστριας Αεροδρ.
</select>
</td>
</tr>
</tr>
</tr>
```



## Online Portal Αεροπορικής Εταιρίας

```
<td>Ωρα αναχώρησης</td>
<td>:</td>
<td>
  <select name="dep_hour">
    <option value="01" selected >01
    <option value="02" >02
    <option value="03" >03
    <option value="04" >04
    <option value="05" >05
    <option value="06" >06
    <option value="07" >07
    <option value="08" >08
    <option value="09" >09
    <option value='10' >10
    <option value='11' >11
    <option value='12' >12
  </select>
</td>
</tr>
<tr>
<td>Ωρα άφιξης</td>
<td>:</td>
<td>
  <select name="arr_hour">
    <option value="01" selected >01
    <option value="02" >02
    <option value="03" >03
    <option value="04" >04
    <option value="05" >05
    <option value="06" >06
    <option value="07" >07
    <option value="08" >08
    <option value="09" >09
    <option value='10' >10
    <option value='11' >11
    <option value='12' >12
  </select>
</td>
</tr>
<tr>
<td>Απόσταση</td>
<td>:</td>
<td><input name="dist" type="text" id="dist"></td>
</tr>
<tr>
<td>Ημέρα</td>
<td>:</td>
<td>
<select name="day" size="1">
  <option value="ΔΕΥΤΕΡΑ" selected >ΔΕΥΤΕΡΑ
  <option value="ΤΡΙΤΗ" >ΤΡΙΤΗ
  <option value="ΤΕΤΑΡΤΗ" >ΤΕΤΑΡΤΗ
</select>
</td>
</tr>
```

## Online Portal Αεροπορικής Εταιρίας

```
<option value="ΠΕΜΠΤΗ" >ΠΕΜΠΤΗ
<option value="ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ" >ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ
<option value="ΣΑΒΒΑΤΟ" >ΣΑΒΒΑΤΟ
<option value="ΚΥΡΙΑΚΗ" >ΚΥΡΙΑΚΗ
</select>
</td>
</tr>
<tr>
<td>Κόστος</td>
<td>:</td>
<td><input name="fare" type="text" id="fare"></td>
</tr>
<td colspan="3" align="center"><input type="submit" name="Submit"
value="ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ"></td>
</tr>
</table>
</form>
</td>
</tr>
</table>

</body>

</html>
```

### Αρχείο Employee\_form.html

```
<html>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" >
<style type="text/css">

<!--
body {
    background-color: #B09175;
}
-->
</style>

<script>
function dis(flag)
{
    var radios = document.form1.knowledge;

    for (var i=0, iLen=radios.length; i<iLen; i++) {
        if(flag == 'yes'){
            radios[i].disabled = true;
        }
        else{
            radios[i].disabled = false;
        }
    }
}
</script>

<body lang=EL link=blue vlink=blue style='tab-interval:36.0pt'>

<table width="300" border="0" align="center" cellpadding="0" cellspacing="1">
<tr>
<td><form name="form1" method="post" action="insert_empl.php">
<table width="100%" border="0" cellspacing="1" cellpadding="3">
<tr>
<td colspan="3"><strong>Εισαγωγή Υπαλλήλου </strong></td>
</tr>
<tr>
<td width="71">ΑΤ</td>
<td width="6">:</td>
<td width="301"><input name="ΑΤ" type="text" id="ΑΤ"></td>
```

## Online Portal Αεροπορικής Εταιρείας

```
</tr>
<tr>
<td>Όνοματεπώνυμο</td>
<td>:</td>
<td><input name="lastname" type="text" id="lastname"></td>
</tr>
<tr>
<td>Οδός</td>
<td>:</td>
<td><input name="street" type="text" id="street"></td>
</tr>
<tr>
<td>Αριθμός</td>
<td>:</td>
<td><input name="no" type="text" id="no"></td>
</tr>
<tr>
<td>Πόλη</td>
<td>:</td>
<td><input name="city" type="text" id="city"></td>
</tr>
<tr>
<td>Τηλέφωνο</td>
<td>:</td>
<td><input name="tel" type="text" id="tel"></td>
</tr>
<tr>
<td>Ημ/νία Γέννησης</td>
<td>:</td>
<td>
<select name="day" size="1">
    <option value="01" selected >01
    <option value="02" >02
    <option value="03" >03
    <option value="04" >04
    <option value="05" >05
    <option value="06" >06
    <option value="07" >07
    <option value="08" >08
    <option value="09" >09
    <option value='10' >10
    <option value='11' >11
    <option value='12' >12
    <option value='13' >13
    <option value='14' >14
    <option value='15' >15
    <option value='16' >16
    <option value='17' >17
    <option value='18' >18
    <option value='19' >19
    <option value='20' >20
    <option value='21' >21
    <option value='22' >22
```

## Online Portal Αεροπορικής Εταιρείας

```
<option value='23' >23
<option value='24' >24
<option value='25' >25
<option value='26' >26
<option value='27' >27
<option value='28' >28
<option value='29' >29
<option value='30' >30
<option value='31' >31
</select>
</select>
<select name="month">
  <option value="01" selected>ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ
  <option value="02">ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ
  <option value="03">ΜΑΡΤΙΟΣ
  <option value="04">ΑΠΡΙΛΙΟΣ
  <option value="05">ΜΑΙΟΣ
  <option value="06">ΙΟΥΝΙΟΣ
  <option value="07">ΙΟΥΛΙΟΣ
  <option value="08">ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ
  <option value="09">ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ
  <option value="10">ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ
  <option value="11">ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ
  <option value="12">ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ
</select>
<input name="year" type="text" value="EEEE" size=5>
</td>
</tr>
<tr>
<td>Είδος υπαλλήλου</td>
<td>:</td>
<td>
<input type="radio" name="type"
onclick="javascript:dis('no');" value="dioikitikos">Διοικητικός <br/>
<input type="radio" name="type" onclick="javascript:dis('yes');"
value="pilotos">Πιλότος <br/>
<input type="radio" name="type" onclick="javascript:dis('yes');"
value="aerosinodos">Αεροσυνοδός
</td>
</tr>
<tr>
<td>Εμπειρία</td>
<td>:</td>
<td><input name="exp" type="text" id="exp"></td>
</tr>
<tr>
<td>Γνώσεις</td>
<td>:</td>
<td><input type="radio" name="knowledge" value="ΠΕ" id=1>ΠΕ <br/>
<input type="radio" name="knowledge" value="ΤΕ" id=2>ΤΕ<br/>
<input type="radio" name="knowledge" value="ΔΕ" id=3>ΔΕ</td>
```

## Online Portal Αεροπορικής Εταιρείας

```
</tr>
<td colspan="3" align="center"><input type="submit" name="Submit"
value="ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ"></td>
</tr>
</table>
</form>
</td>
</tr>
</table>

</body>

</html>
```

### Αρχείο pelates\_form.html

```
<html>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" >
<style type="text/css">

<!--
body {
    background-color: #B09175;
}
-->
</style>

<script>
function dis(flag)
{
    var radios = document.form1.knowledge;

    for (var i=0, iLen=radios.length; i<iLen; i++) {
        if(flag == 'yes'){
            radios[i].disabled = true;
        }
        else{
            radios[i].disabled = false;
        }
    }
}
</script>

<body lang=EL link=blue vlink=blue style='tab-interval:36.0pt'>

<table width="300" border="0" align="center" cellpadding="0" cellspacing="1">
<tr>
<td><form name="form1" method="post" action="insert_pel.php">
<table width="100%" border="0" cellspacing="1" cellpadding="3">
<tr>
<td colspan="3"><strong>Εισαγωγή Πελάτη </strong></td>
</tr>
<tr>
<td>Όνοματεπώνυμο</td>
<td>:</td>
<td><input name="lastname" type="text" id="lastname"></td>
</tr>
<tr>
<td>Τηλέφωνο</td>
<td>:</td>
<td><input name="tel" type="text" id="tel"></td>
</tr>
<tr>
<td>Οδός</td>
<td>:</td>
<td><input name="street" type="text" id="street"></td>
</tr>
<tr>
<td>Αριθμός</td>
<td>:</td>
```

## Online Portal Αεροπορικής Εταιρίας

```
<td><input name="no" type="text" id="no"></td>
</tr>
<tr>
<tr>
<td>Πόλη</td>
<td>:</td>
<td><input name="city" type="text" id="city"></td>
</tr>
<td colspan="3" align="center"><input type="submit" name="Submit"
value="ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ"></td>
</tr>
</table>
</form>
</td>
</tr>
</table>

</body>

</html>
```

### Αρχείο praktores\_form.html

```
<html>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" >
<style type="text/css">

<!--
body {
    background-color: #B09175;
}
-->
</style>

<script>
function dis(flag)
{
    var radios = document.form1.knowledge;

    for (var i=0, iLen=radios.length; i<iLen; i++) {
        if(flag == 'yes'){
            radios[i].disabled = true;
        }
        else{
            radios[i].disabled = false;
        }
    }
}
</script>

<body lang=EL link=blue vlink=blue style='tab-interval:36.0pt'>

<table width="300" border="0" align="center" cellpadding="0" cellspacing="1">
<tr>
<td><form name="form1" method="post" action="insert_prakt.php">
<table width="100%" border="0" cellspacing="1" cellpadding="3">
<tr>
<td colspan="3"><strong>Εισαγωγή Πράκτορα </strong></td>
</tr>
<tr>
<td width="71">ΑΤ</td>
<td width="6">:</td>
<td width="301"><input name="ΑΤ" type="text" id="ΑΤ"></td>
</tr>
<tr>
<td>Όνοματεπώνυμο</td>
<td>:</td>
<td><input name="lastname" type="text" id="lastname"></td>
</tr>
<tr>
```

## Online Portal Αεροπορικής Εταιρείας

```
<td>Οδός</td>
<td>:</td>
<td><input name="street" type="text" id="street"></td>
</tr>
<tr>
<tr>
<td>Αριθμός</td>
<td>:</td>
<td><input name="no" type="text" id="no"></td>
</tr>
<tr>
<tr>
<td>Πόλη</td>
<td>:</td>
<td><input name="city" type="text" id="city"></td>
</tr>
<tr>
<td>Κωδικός</td>
<td>:</td>
<td><input name="code" type="text" id="code"></td>
</tr>
<td colspan="3" align="center"><input type="submit" name="Submit"
value="ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ"></td>
</tr>
</table>
</form>
</td>
</tr>
</table>

</body>

</html>
```

### Αρχείο left.php

```
<?php
    session_start();
    $message="";
    if(count($_POST)>0) {
        $host="localhost"; // Host name
        $username="user"; // Mysql username
        $password="user1234"; // Mysql password
        $db_name="airlines"; // Database name
        $tbl_name="members"; // Table name

        $con = mysql_connect("$host", "$username", "$password")or die("cannot
connect");
        mysql_select_db("$db_name", $con)or die("cannot select DB");
        mysql_query("SET NAMES 'utf8'", $con);

        // username and password sent from form
        $myusername=$_POST['usr'];
        $mypassword=$_POST['pswd'];

        // To protect MySQL injection (more detail about MySQL injection)
        $myusername = stripslashes($myusername);
        $mypassword = stripslashes($mypassword);
        $myusername = mysql_real_escape_string($myusername);
        $mypassword = mysql_real_escape_string($mypassword);

        $sql="SELECT * FROM $tbl_name WHERE username='$myusername' and
password='$mypassword'";
        $result=mysql_query($sql);

        $row = mysql_fetch_array($result);
        if(is_array($row)) {
            $_SESSION["user_id"] = $row['id'];
            $_SESSION["user_name"] = $row['username'];
            $_SESSION["role"] = $row['role'];
        }
        else {
            $message = "Invalid Username or Password!";
        }
    }
    if(isset($_SESSION["user_id"])) {
```

## Online Portal Αεροπορικής Εταιρείας

```
        if($_SESSION["role"] == "user"){
            header("Location:user_dashboard.php");
        }
        else{
            header("Location:admin_dashboard.php");
        }
    }
?>
<html>
<head>
    <title>Portal Αεροπορικής εταιρείας</title>
<style type="text/css">
<!--
.style1 {font-size: 24.0pt}
body {
    background-color: #B09175;
}
a:link {
    text-decoration: none;
    color: #000000;
}
a:visited {
    text-decoration: none;
}
a:hover {
    text-decoration: underline;
}
a:active {
    text-decoration: none;
}
.style2 {
    font-family: "Courier New", Courier, mono;
    font-weight: bold;
}
.style3 {
    font-family: Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif;
    font-style: italic;
}
.style4 {color: #FFFFFF}
.style5 {color: #9999FF}
.style6 {font-family: Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif; font-style: italic;
color: #9999FF; }
-->
```



## Online Portal Αεροπορικής Εταιρείας

```
</style><meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-1253"></head>

<body lang=EL style='tab-interval:36.0pt'>

<div class=Section1>

  <h1 align=center style='text-align:center; color: #FFFFFF;'><span class="style5"></span></h1>

  <h1 align=center style='text-align:center; color: #FFFFFF;'><span class="style4">ΤΕΙ ΚΡΗΤΗΣ</span></h1>

  <p align=center style='text-align:center; mso-outline-level:2;'><b><a href="http://localhost/project_backup/index.php" target="_center"> Portal Αεροπορικής Εταιρείας</a></b><b><span style='font-size:24.0pt;mso-font-kerning:18.0pt'><o:p></o:p></span></b></p>

<div class=MsoNormal align=center style='text-align:center'>

<hr size=2 width="100%" noshade color=gray align=center>

</div>

<h3>Προβολή Πινάκων</h3>
  <ul>
    <li> <a href="php/dromologia.php" target="center"><em>Δρομολόγια</em></a></li>
    <li> <a href="php/aeroplana.php" target="center"><em>Στόλος Αεροσκαφών</em></a> </li>
    <li> <a href="php/kratisi_form.php" target="center"><em>Κάντε κράτηση</em></a> </li>
  </ul>
<h3>Είσοδος Χρήστη</h3>
  <form method="post" action="">
    <div class="message"><?php if($message!="") { echo $message; } ?></div>
    <table>
      <tr><td>Username:</td><td><input type="text" name="usr"></td></tr>
      <tr><td>Password:</td><td><input type="password" name="pswd"></td></tr>
      <tr><td><input type="submit" name="login" value="Είσοδος"></td><td><input type="reset" name="reset" value="Καθαρισμός"></td></tr>
    </table>
  </form>
<div class=MsoNormal align=center style='text-align:center'>

<hr size=2 width="100%" noshade color=gray align=center>

</div>

<p class=MsoNormal align=center style='text-align:center; font-family: &quot;Courier New&quot;; Courier, mono; color: #FFFFFF;'>&copy;copyright by: </p>

<p class=MsoNormal align=center style='text-align:center; color: #FFFFFF;'>&nbsp;</p>

</div>

</body>
</html>
```

### Αρχείο admin\_dashboard.php

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

<head>

    <title>Portal Αεροπορικής εταιρίας</title>

<style type="text/css">

<!--

.style1 {font-size: 24.0pt}

body {

    background-color: #B09175;

}

a:link {

    text-decoration: none;

    color: #000000;

}

a:visited {

    text-decoration: none;

}

a:hover {

    text-decoration: underline;

}

a:active {

    text-decoration: none;

}

.style2 {

    font-family: "Courier New", Courier, mono;

    font-weight: bold;

}

.style3 {

    font-family: Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif;

    font-style: italic;

}

.style4 {color: #FFFFFF}

.style5 {color: #9999FF}

.style6 {font-family: Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif; font-style: italic;
color: #9999FF; }

-->
```

## Online Portal Αεροπορικής Εταιρίας

```
</style><meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-1253"></head>
```

```
<body lang=EL style='tab-interval:36.0pt'>
```

```
<div class=Section1>
```

```
<h1 align=center style='text-align:center; color: #FFFFFF;'><span class="style5"></span></h1>
```

```
<h1 align=center style='text-align:center; color: #FFFFFF;'><span class="style4">ΤΕΙ ΚΡΗΤΗΣ</span></h1>
```

```
<p align=center style='text-align:center; mso-outline-level:2;'><b><a href="http://localhost/project_backup/index.php" target="_center"> Portal Αεροπορικής Εταιρίας</a></b><b><span style='font-size:24.0pt;mso-font-kerning:18.0pt'><o:p></o:p></span></b></p>
```

```
<div class=MsoNormal align=center style='text-align:center'>
```

```
<hr size=2 width="100%" noshade color=gray align=center>
```

```
</div>
```

```
<table>
```

```
<tr>
```

```
<td><h3>Διαχειριστικό Χρήστη</h3></td>
```

```
</tr>
```

```
<tr>
```

```
<td>
```

```
<?php
```

```
if($_SESSION["user_name"]) {
```

```
?>
```

```
Καλώς ήρθες <b><?php echo $_SESSION["user_name"];
```

```
?></b>. <br/>Κάνε κλικ εδώ για <a href="logout.php" tite="Logout">Αποσύνδεση</a>.
```

```
<?php
```

```
}
```

```
?>
```

```
</td>
```

```
</tr>
```

```
</table>
```

```
<div> <h3><a href="php/search_form.php" target="center"><em>Αναζήτηση</em></a>
```

```
</h3></div>
```

```
<h3>Προβολή Πινάκων</h3>
```

```
<ul>
```

```
<li> <a href="php/Employee.php" target="center"><em>Λίστα Υπαλλήλων</em></a> </li>
```

```
<li> <a href="php/aerosinodoi.php" target="center"><em>Λίστα Αεροσυνοδών</em></a></li>
```

```
<li> <a href="php/dioikitikoi.php" target="center"><em>Λίστα Διοικητικών</em></a></li>
```

```
<li> <a href="php/dromologia.php" target="center"><em>Δρομολόγια</em></a></li>
```

```
<li> <a href="php/metafores.php" target="center"><em>Μεταφορές</em></a></li>
```

```
<li> <a href="php/pelates.php" target="center"><em>Πελάτες</em></a></li>
```

```
<li> <a href="php/pilotoi.php" target="center"><em>Πιλότοι</em></a>
```

```
<li> <a href="php/praktores.php" target="center"><em>Πράκτορες</em></a>
```

```
<li> <a href="php/aeroplana.php" target="center"><em>Στόλος Αεροσκαφών</em></a> </li>
```

## Online Portal Αεροπορικής Εταιρείας

```
</li> <li> <a href="php/kratiseis.php" target="center"><em>Κρατήσεις</em></a>
</li> <li> <a href="php/eisitiria.php" target="center"><em>Εισιτήρια</em></a>
</li>
</ul>
<h3><span>Εισαγωγή Δεδομένων</span></h3>
<ul>
<li> <a href="php/Employee_form.html" target="center"><em>Εισαγωγή
Υπαλλήλων</em></a> </li>

<li> <a href="php/dromologia_form.html" target="center"><em>Εισαγωγή
Δρομολογίου</em></a></li>

<li> <a href="php/pelates_form.html" target="center"><em>Εισαγωγή
Πελατών</em></a></li>

<li> <a href="php/praktores_form.html" target="center"><em>Εισαγωγή
Πρακτόρων</em></a> </li>

<li> <a href="php/aeroplana_form.html" target="center"><em>Εισαγωγή
Αεροσκαφών</em></a> </li>
<li> <a href="php/metafora_form.php" target="center"><em>Εισαγωγή
Μεταφοράς</em></a> </li>
<li> <a href="php/kratisi_form.php" target="center"><em>Κάντε
κράτηση</em></a> </li>
</ul>
<div class=MsoNormal align=center style='text-align:center'>

<hr size=2 width="100%" noshade color=gray align=center>

</div>

<p class=MsoNormal align=center style='text-align:center; font-family: &quot;Courier
New&quot;; Courier, mono; color: #FFFFFF;'>&copy;copyright by: </p>

<p class=MsoNormal align=center style='text-align:center; color: #FFFFFF;'>&nbsp;</p>

</div>

</body>

</html>
```

### Αρχείο user\_dashboard.php

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

<head>

<title>Portal Αεροπορικής εταιρείας</title>

<style type="text/css">

<!--

.style1 {font-size: 24.0pt}

body {

background-color: #B09175;

}

a:link {
```

## Online Portal Αεροπορικής Εταιρίας

```
        text-decoration: none;
        color: #000000;
    }
a:visited {
        text-decoration: none;
    }
a:hover {
        text-decoration: underline;
    }
a:active {
        text-decoration: none;
    }
.style2 {
        font-family: "Courier New", Courier, mono;
        font-weight: bold;
    }
.style3 {
        font-family: Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif;
        font-style: italic;
    }
.style4 {color: #FFFFFF}
.style5 {color: #9999FF}
.style6 {font-family: Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif; font-style: italic;
color: #9999FF; }
-->

</style><meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-
1253"></head>

<body lang=EL style='tab-interval:36.0pt'>
<div class=Section1>
    <h1 align=center style='text-align:center; color: #FFFFFF;'><span
class="style5"></span></h1>
    <h1 align=center style='text-align:center; color: #FFFFFF;'><span class="style4">ΤΕΙ
ΚΡΗΤΗΣ</span></h1>
    <p align=center style='text-align:center; mso-outline-level:2;'><b><a
href="http://localhost/project_backup/index.php" target="_center"> Portal Αεροπορικής
Εταιρίας</a></b><b><span style='font-size:24.0pt;mso-font-
kerning:18.0pt'><o:p></o:p></span></b></p>
<div class=MsoNormal align=center style='text-align:center'>

<hr size=2 width="100%" noshade color=gray align=center>
```

## Online Portal Αεροπορικής Εταιρίας

```
</div>
<table>
    <tr>
    <td><h3>Διαχειριστικό Χρήστη</h3></td>
    </tr>
    <tr>
    <td>
    <?php
    if($_SESSION["user_name"]) {
    ?>
    Καλώς ήρθες <b><?php echo $_SESSION["user_name"]>
    ?></b>. <br/>Κάντε κλικ εδώ για <a href="logout.php" tite="Logout">Αποσύνδεση</a>.
    <?php
    }
    ?>
    </td>
    </tr>
</table>

<h3>Προβολή Πινάκων</h3>
<ul>
    <li> <a href="php/dromologia.php"
target="center"><em>Δρομολόγια</em></a></li>
    <li> <a href="php/aeroplana.php" target="center"><em>Στόλος
Αεροσκαφών</em></a> </li>
    <li> <a href="php/kratisi_form.php" target="center"><em>Κάντε
κράτηση</em></a> </li>
</ul>
<div class=MsoNormal align=center style='text-align:center'>

<hr size=2 width="100%" noshade color=gray align=center>

</div>

<p class=MsoNormal align=center style='text-align:center; font-family: &quot;Courier
New&quot;; Courier, mono; color: #FFFFFF;'>&copy;copyright by: </p>

<p class=MsoNormal align=center style='text-align:center; color: #FFFFFF;'>&nbsp;</p>

</div>

</body>
</html>
```

### Αρχείο logout.php

```
<?php
session_start();
unset($_SESSION["user_id"]);
unset($_SESSION["user_name"]);
unset($_SESSION["role"]);
header("Location:left.php");
?>
```