



Εξώφυλλο  
Πανεπιστήμιο Πειραιώς  
Σχολή Τεχνολογιών Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνίων  
Τμήμα Ψηφιακών Συστημάτων

Επίπεδο: Προπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών

Μάθημα - **Διαδικτυακά και Φορητά Πληροφοριακά Συστήματα**

Τίτλος – Εργασία Εξαμήνου

Υπεύθυνοι Μαθήματος: Α. Μενύχτας - Α. Πάνου

Όνοματεπώνυμο	A.M.	E-mail
Θεόδωρος Μιχαλακόπουλος	E22108	teomic729@gmail.com

Πειραιάς

27/05/2025

## Περιεχόμενα

Εξώφυλλο .....	1
1. Εισαγωγή .....	3
2. Εγχειρίδιο Χρήσης.....	4
1. Εκκίνηση της Web Εφαρμογής: .....	4
2. Βασικά Στοιχεία:.....	4
3. Εγγραφή και Σύνδεση Χρήστη .....	6
4. Πραγματοποίηση Κράτησης .....	8
5. Προβολή και Διαχείριση Κρατήσεων .....	10
3. Μελλοντικές Βελτιώσεις.....	11

# 1. Εισαγωγή

Το παρόν έγγραφο αποτελεί το τεχνικό και λειτουργικό documentation της διαδικτυακής εφαρμογής αεροπορικής εταιρείας "Air DS", που υλοποιήθηκε στα πλαίσια της υποχρεωτικής εργασίας του μαθήματος «Διαδικτυακά και Φορητά Πληροφοριακά Συστήματα». Η εφαρμογή σχεδιάστηκε με σκοπό να επιτρέπει την εύκολη και γρήγορη κράτηση αεροπορικών εισιτηρίων από χρήστες, καθώς και την προβολή και διαχείριση των κρατήσεών τους. Οι τεχνολογίες που χρησιμοποιήθηκαν περιλαμβάνουν HTML5, CSS3, JavaScript και PHP, με χρήση MySQL βάσης δεδομένων. Το παρόν documentation παρουσιάζει την αρχιτεκτονική και λειτουργικότητα της εφαρμογής, παρέχει οδηγίες χρήσης και προτείνει μελλοντικές βελτιώσεις για την επέκταση και αναβάθμισή της.

## 2. Εγχειρίδιο Χρήσης

Η εκτέλεση και χρήση της web εφαρμογής ακολουθεί τα παρακάτω βήματα:

### 1. Εκκίνηση της Web Εφαρμογής:

Τοποθετήστε τον φάκελο Air\_DS\_Website σε έναν τοπικό server περιβάλλον (π.χ. XAMPP στον φάκελο htdocs). Έπειτα Εισάγετε το αρχείο air\_ds.sql μέσω του phpMyAdmin για να δημιουργηθεί η βάση air\_ds.

### 2. Βασικά Στοιχεία:

Μερικά βασικά στοιχεία που υπάρχουν σε κάθε σελίδα της web εφαρμογής είναι το navigation bar (header) :



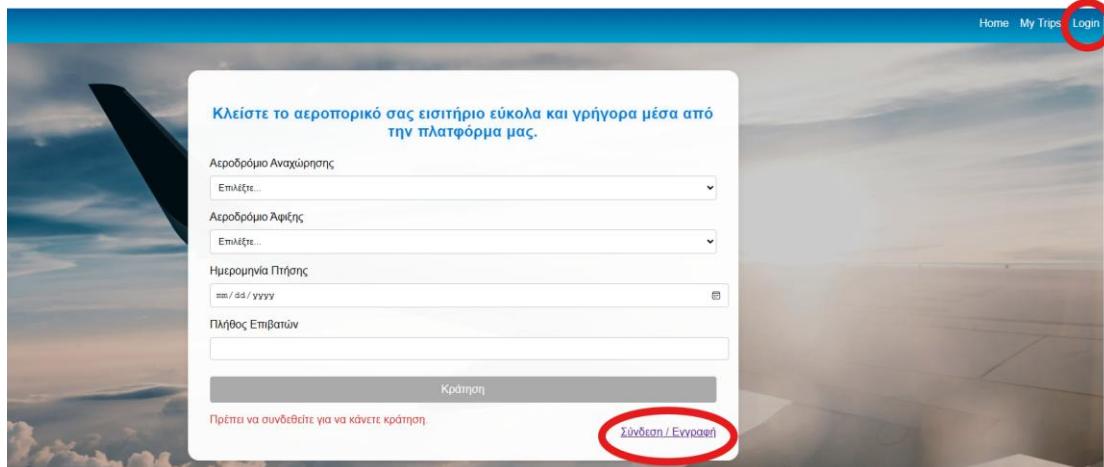
καθώς και το footer:



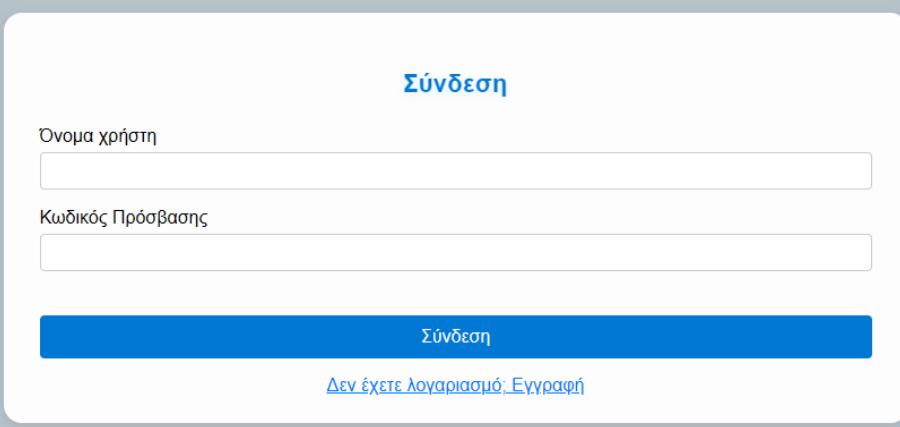
Με το navigation bar μπορείτε να πάτε στη σελίδα για Σύνδεση/Αποσύνδεση/Εγγραφή με το Login/Logout, μπορείτε να πάτε στη σελίδα Home που είναι η βασική σελίδα πραγματοποίησης κρατήσεων καθώς μπορείτε και να πάτε στη σελίδα My Trips όπου θα δείτε, αν έχετε, τις κρατήσεις σας.

### 3. Εγγραφή και Σύνδεση Χρήστη

Από το μενού πλοήγησης, επιλέξτε Login.



The screenshot shows a login form overlaid on a background image of an airplane wing above clouds. The form includes fields for 'Αεροδρόμιο Αναχώρησης' (Departure Airport), 'Αεροδρόμιο Αφίξης' (Arrival Airport), 'Ημερομηνία Πτήσης' (Flight Date), and 'Πλήθος Επιβατών' (Number of Passengers). Below the fields is a 'Κράτηση' (Hold) button. At the bottom, a note says 'Πρέπει να συνδεθείτε για να κάνετε κράτηση.' (You must log in to make a reservation.) and a red circle highlights the 'Σύνδεση / Εγγραφή' (Login / Register) button.



The screenshot shows a registration form titled 'Σύνδεση'. It has fields for 'Όνομα χρήστη' (Name) and 'Κωδικός Πρόσβασης' (Password). Below the fields is a large blue 'Σύνδεση' (Register) button. At the bottom, there is a link 'Δεν έχετε λογαριασμό. Εγγραφή' (Don't have an account. Register).

Αν δεν έχετε λογαριασμό, επιλέξτε Register και συμπληρώστε τα απαιτούμενα πεδία (όνομα, επώνυμο, username, email, password).

### Σύνδεση

Όνομα χρήστη

Κωδικός Πρόσβασης

[Δεν έχετε λογαριασμό; Εγγραφή](#)

### Εγγραφή

Όνομα

Επώνυμο

Όνομα χρήστη

Κωδικός Πρόσβασης

E-mail

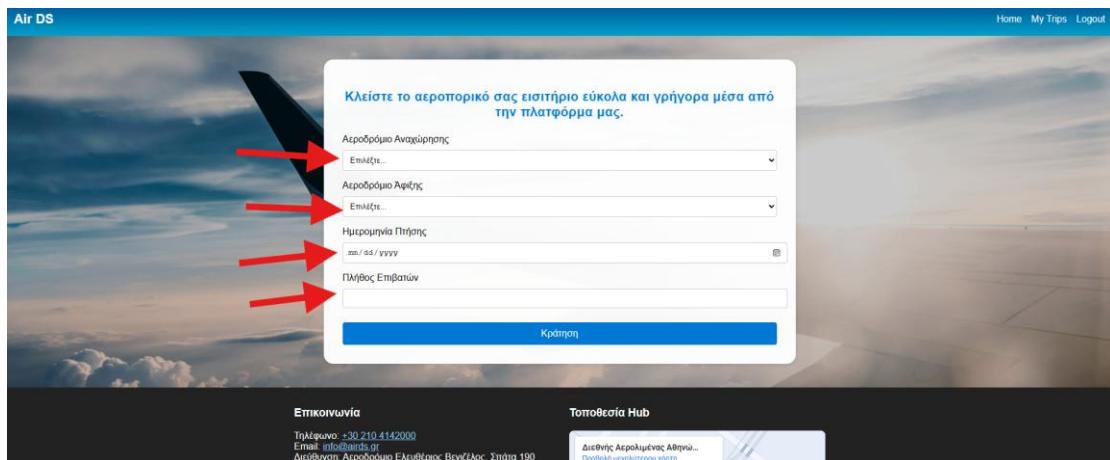
[Έχετε ήδη λογαριασμό; Σύνδεση](#)

Σημείωση: στην τελική έκδοση της σελίδας το background είναι διαφορετικό, η λειτουργικότητα όμως είναι ακριβώς η ίδια, δεν έχει αλλάξει τίποτα άλλο.

Συνδεθείτε με τα διαπιστευτήριά σας για πρόσβαση στις λειτουργίες της εφαρμογής.

## 4. Πραγματοποίηση Κράτησης

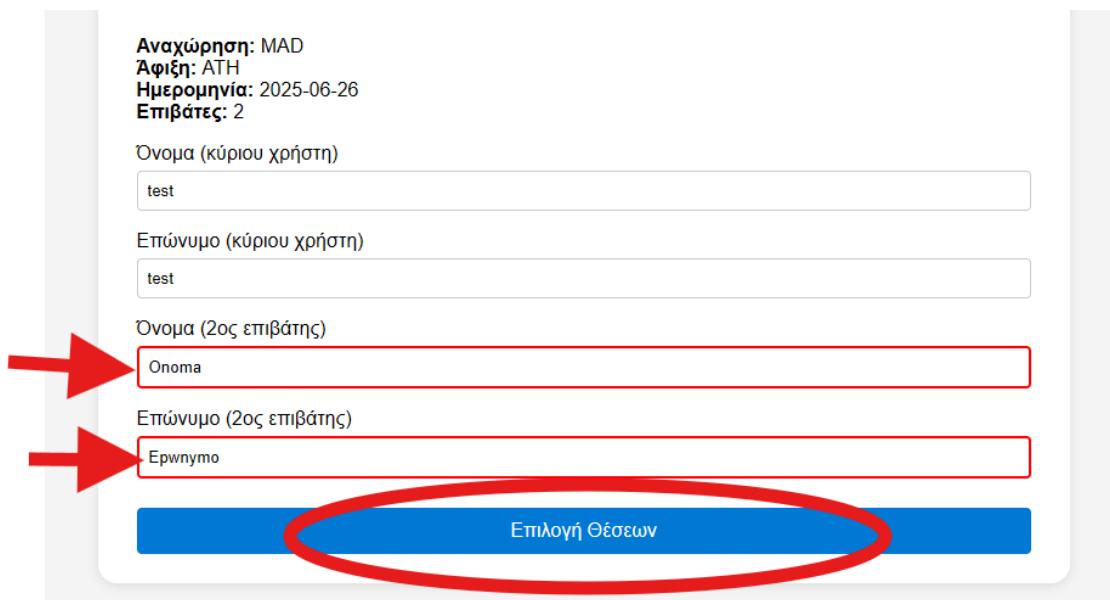
Από την αρχική σελίδα (Home), συμπληρώστε τη φόρμα πτήσης:  
αεροδρόμιο αναχώρησης/άφιξης, ημερομηνία, αριθμός επιβατών.



The screenshot shows a flight booking interface. At the top, there's a message in Greek: "Κλείστε το αεροπορικό σας εισιτήριο εύκολα και γρήγορα μέσα από την πλατφόρμα μας." Below this, there are four input fields: "Αεροδρόμιο Αναχώρησης" (Departure Airport) with a dropdown menu, "Αεροδρόμιο Αφίξης" (Arrival Airport) with a dropdown menu, "Ημερομηνία Πτήσης" (Flight Date) with a date input field containing "20/06/2024", and "Πλήθος Επιβατών" (Number of Passengers) with a dropdown menu. A large blue button at the bottom right says "Κράτηση" (Book). Red arrows point from the text above to the first three input fields.

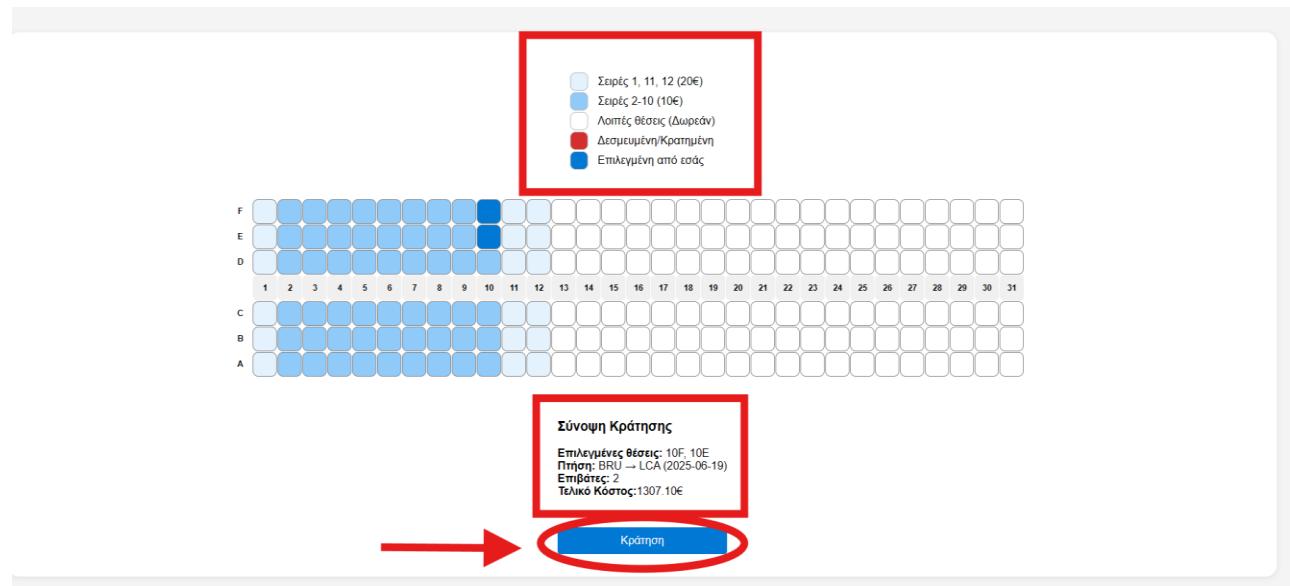
Πατήστε Κράτηση για να μεταβείτε στη σελίδα Book Flight.

Συμπληρώστε τα στοιχεία των επιβατών και πατήστε «Επιλογή Θέσεων».



This screenshot shows the seat selection step. It displays the following information: "Αναχώρηση: MAD", "Άφιξη: ATH", "Ημερομηνία: 2025-06-26", and "Επιβάτες: 2". There are two sets of input fields for passengers: "Όνομα (κύριου χρήστη)" with value "test" and "Επώνυμο (κύριου χρήστη)" with value "test". Below these are fields for "Όνομα (2ος επιβάτης)" with value "Onoma" and "Επώνυμο (2ος επιβάτης)" with value "Ερωνύμο". A large blue button at the bottom right is labeled "Επιλογή Θέσεων" and is circled in red. Two red arrows point from the text above to the "Όνομα" and "Επώνυμο" fields.

Επιλέξτε θέσεις από το διάγραμμα αεροσκάφους. Μερικές θέσεις έχουν εξτρά κόστος όπως αναγράφεται και στο legend. Όταν επιλεχθεί αριθμός θέσεων ίδιο με τον αριθμό επιβατών εμφανίζεται περίληψη κράτησης και το συνολικό κόστος. Επιλέξτε Κράτηση για επιβεβαίωση.

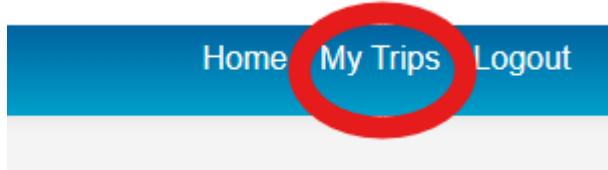


Σε περίπτωση που το πλάτος της συσκευής είναι μικρότερο από ότι το διάγραμμα των θέσεων θα εμφανιστεί ένα horizontal scroll bar με το οποίο θα μπορείτε να δείτε όλες τι θέσεις.

## 5. Προβολή και Διαχείριση Κρατήσεων

Με το που πατήσετε κράτηση θα μεταφερθείτε στον σελίδα My Trips.

Μπορείτε επίσης να μεταφερθείτε σε αυτή τη σελίδα από το μενού



Εκεί θα δείτε τις λεπτομέρειες κάθε κράτησης όπως Αεροδρόμιο Αναχώρησης-Άφιξης, Ημερομηνία, Θέσεις, Όνομα και Επώνυμο Επιβατών, Κόστος Φόρων, Κόστος Θέσεων, Συνολικό Κόστος. Επίσης για κρατήσεις με ημερομηνία >30 ημέρες από σήμερα, παρέχεται η επιλογή ακύρωσης.

A screenshot of the "My Trips" section of the application. It displays a table with flight details. The columns are: Αναχώρηση (Departure), Αφίξη (Arrival), Ημερομηνία (Date), Θέσεις (Places), Επιβάτες (Passenger), Φόροι (Fees), Κόστος Θέσεων (Seat Cost), Συνολικό Κόστος (Total Cost), and Ενέργεια (Action). A red circle highlights the "Ενέργεια" column, specifically the "Άκυρωση" (Cancel) button for the first row. Below the table, there are two footer sections: "Επικοινωνία" (Contact) and "Τοποθεσία Hub" (Location Hub).

Στο συγκεκριμένο παράδειγμα η κράτηση δεν μπορεί να ακυρωθεί επειδή είναι <30 ημέρες από σήμερα.

### 3. Μελλοντικές Βελτιώσεις

Παρότι η παρούσα υλοποίηση καλύπτει τις βασικές απαιτήσεις, προτείνονται οι παρακάτω βελτιώσεις:

1. Επαλήθευση email και δυνατότητα ανάκτησης κωδικού: Για αυξημένη ασφάλεια και λειτουργικότητα.
2. Διαχείριση χρηστών (Admin Panel): Προσθήκη ρόλων και εργαλείων για διαχειριστές (π.χ. επεξεργασία πτήσεων, στατιστικά).
3. Υποστήριξη κρατήσεων με επιστροφή: Επέκταση της φόρμας κράτησης για πτήσεις με επιστροφή.
4. Online πληρωμές: Ενσωμάτωση με API πληρωμών για πραγματικές συναλλαγές.
5. Πολυγλωσσική υποστήριξη: Προσθήκη μεταφράσεων σε άλλες γλώσσες (EN, FR κ.λπ.).
6. Αναδημιουργία του πίνακα θέσεων για κράτηση έτσι ώστε να είναι πιο φιλικός σε mobile συσκευές, ο πίνακας θα μπορούσε να δημιουργείται κάθετα (32 rows, 7 columns) όταν γίνεται load σε mobile συσκευή.
7. Καλύτερο handling στην περίπτωση που ένας χρήστης ο οποίος δεν έχει συνδεθεί πατάει στο My Trips. Σε αυτό το στάδιο του project εμφανίζεται μια κενή σελίδα του My Trips για μερικά κλάσματα του δευτερολέπτου προτού εμφανιστεί η σελίδα Σύνδεσης.