



Εξώφυλλο

Πανεπιστήμιο Πειραιώς

Σχολή Τεχνολογιών Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών

Τμήμα Ψηφιακών Συστημάτων

Επίπεδο: Προπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών

Μάθημα - **Διαδικτυακά και Φορητά Πληροφοριακά Συστήματα**

Τίτλος – Εργασία Εξαμήνου

Υπεύθυνοι Μαθήματος: Α. Μενύχτας - Α. Πάνου

Ονοματεπώνυμο	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) :



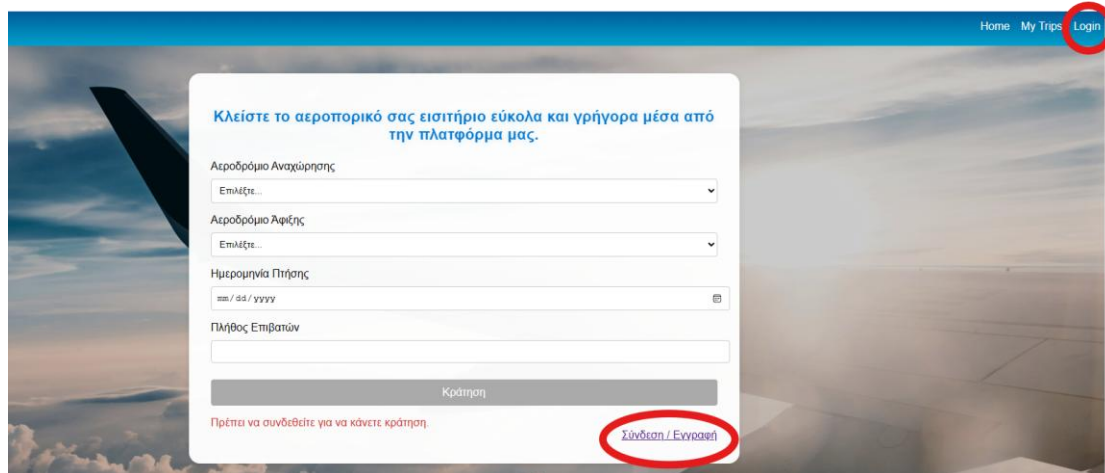
καθώς και το footer:



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.



Κλείστε το αεροπορικό σας εισιτήριο εύκολα και γρήγορα μέσα από την πλατφόρμα μας.

Αεροδρόμιο Αναχώρησης
Επιλέξτε...

Αεροδρόμιο Αφίξης
Επιλέξτε...

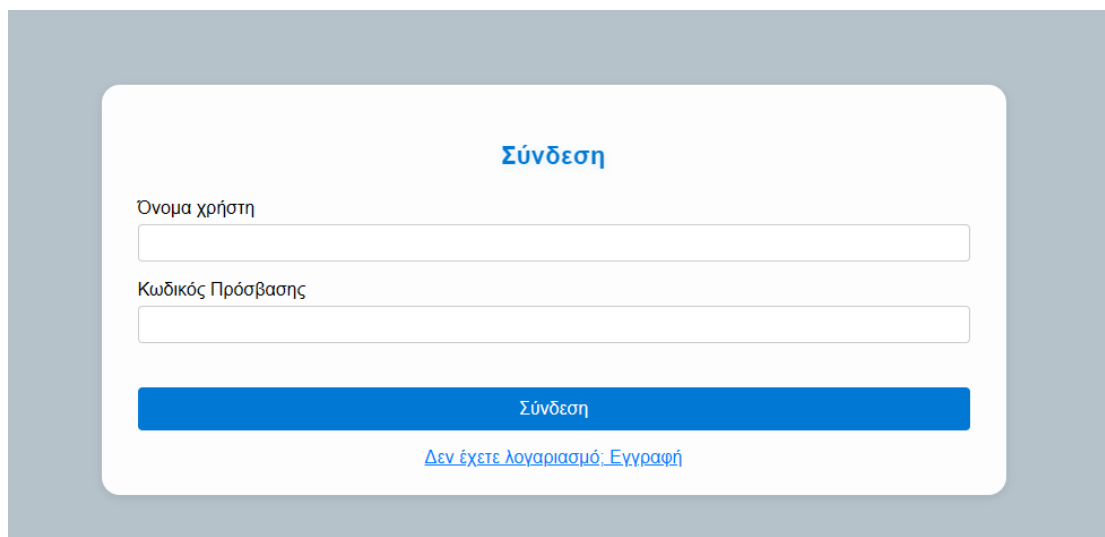
Ημερομηνία Πτήσης
mm / dd / yyyy

Πλήθος Επιβατών

Κράτηση

Πρέπει να συνδεθείτε για να κάνετε κράτηση.

[Σύνδεση / Εγγραφή](#)



Σύνδεση

Όνομα χρήστη

Κωδικός Πρόσβασης

Σύνδεση

[Δεν έχετε λογαριασμό; Εγγραφή](#)

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

Σύνδεση

Όνομα χρήστη

Κωδικός Πρόσβασης

Είσοδος

[Δεν έχετε λογαριασμό; Εγγραφή](#)

Εγγραφή

Όνομα

Επώνυμο

Όνομα χρήστη

Κωδικός Πρόσβασης

E-mail

Εγγραφή

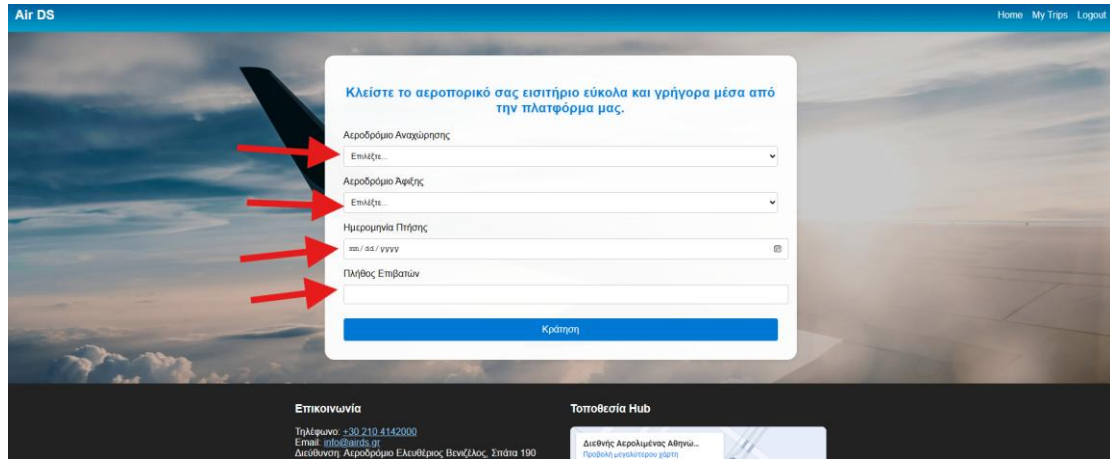
[Έχετε ήδη λογαριασμό; Σύνδεση](#)

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

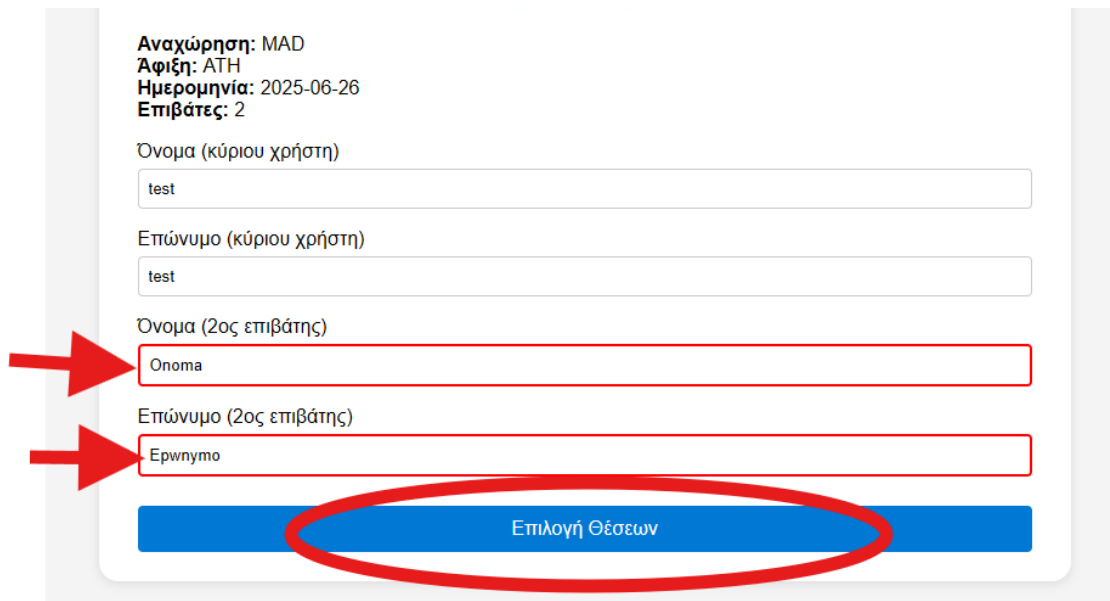
Από την αρχική σελίδα (Home), συμπληρώστε τη φόρμα πτήσης: αεροδρόμιο αναχώρησης/άφιξης, ημερομηνία, αριθμός επιβατών.



The screenshot shows the 'Air DS' website's home page with a booking form overlay. The form has a title in Greek: 'Κλείστε το αεροπορικό σας εισιτήριο εύκολα και γρήγορα μέσα από την πλατφόρμα μας.' Below the title 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 picker, and 'Πλήθος Επιβατών' (Number of Passengers) with a text input. A blue 'Κράτηση' (Book) button is at the bottom of the form. Four red arrows point to each of these four input fields. The website header includes 'Air DS', 'Home', 'My Trips', and 'Logout'. The footer contains contact information and a 'Τοποθεσία Hub' (Hub Location) section.

Πατήστε Κράτηση για να μεταβείτε στη σελίδα Book Flight.

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



The screenshot shows the passenger information form. At the top, it displays flight details: 'Αναχώρηση: MAD', 'Αφίξη: ATH', 'Ημερομηνία: 2025-06-26', and 'Επιβάτες: 2'. Below these are four input fields: 'Όνομα (κύριου χρήστη)' (Main Passenger Name) with 'test', 'Επώνυμο (κύριου χρήστη)' (Main Passenger Surname) with 'test', 'Όνομα (2ος επιβάτης)' (2nd Passenger Name) with 'Onoma', and 'Επώνυμο (2ος επιβάτης)' (2nd Passenger Surname) with 'Erwnhymo'. Two red arrows point to the 'Όνομα (2ος επιβάτης)' and 'Επώνυμο (2ος επιβάτης)' fields. At the bottom, a blue button labeled 'Επιλογή Θέσεων' (Select Seats) is circled in red.

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

Σειρές 1, 11, 12 (20€)
Σειρές 2-10 (10€)
Λοιπές θέσεις (Δωρεάν)
Δεσμευμένη/Κρατημένη
Επιλεγμένη από εσάς

F
E
D
C
B
A

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

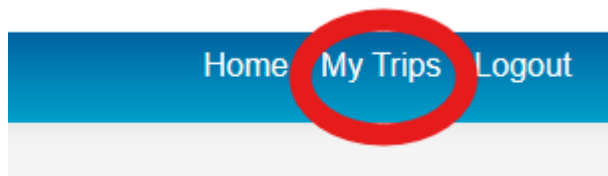
Σύνοψη Κράτησης
Επιλεγμένες θέσεις: 10F, 10E
Πτήση: BRU -> LCA (2025-06-19)
Επιβάτες: 2
Τελικό Κόστος: 1307,10€

Κράτηση

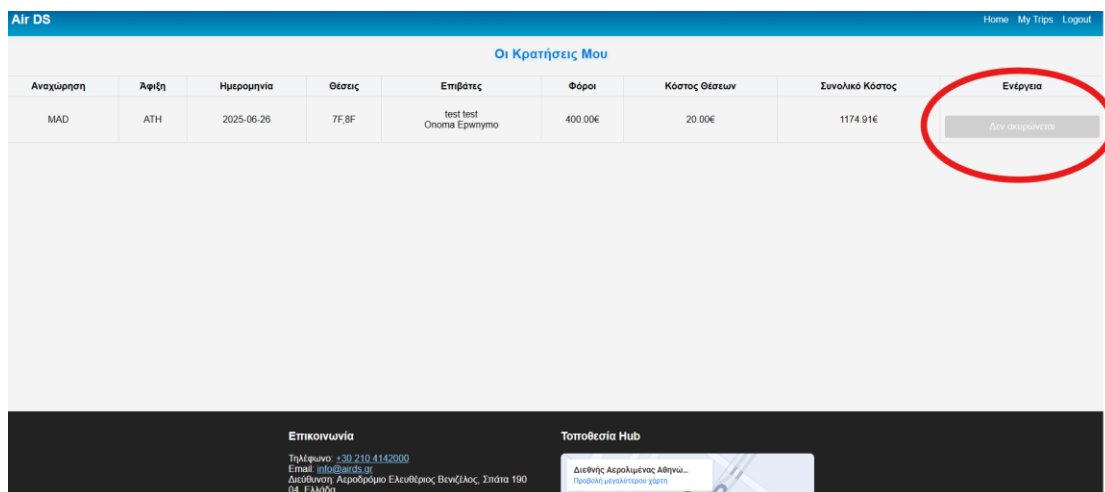
Σε περίπτωση που το πλάτος της συσκευής είναι μικρότερο από ότι το διάγραμμα των θέσεων θα εμφανιστεί ένα horizontal scroll bar με το οποίο θα μπορείτε να δείτε όλες τι θέσεις.

5. Προβολή και Διαχείριση Κρατήσεων

Με το που πατήσετε κράτηση θα μεταφερθείτε στην σελίδα My Trips. Μπορείτε επίσης να μεταφερθείτε σε αυτή τη σελίδα από το μενού



Εκεί θα δείτε τις λεπτομέρειες κάθε κράτησης όπως Αεροδρόμιο Αναχώρησης-Αφίξης, 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.



Air DS								
Οι Κρατήσεις Μου								
Αναχώρηση	Αφίξη	Ημερομηνία	Θέσεις	Επιβάτες	Φόροι	Κόστος Θέσεων	Συνολικό Κόστος	Ενέργεια
MAD	ATH	2025-06-26	7F,8F	test test Όνομα Ερωτηματο	400.00€	20.00€	1174.91€	Δεν ακυρώσεις

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.