

Διαδικτυακή τοποθεσία:

<http://nireas.it.teithe.gr/webeng7/flights/>

Περιγραφή Θέματος:

Θα υλοποιήσουμε την εφαρμογή “**Flight Scanner**” η οποία θα κάνει αναζήτηση πτήσεων χαμηλού κόστους. Η εφαρμογή μας θα δίνει τη δυνατότητα στους χρήστες να κάνουν εισαγωγή σε αυτή μέσω κατάλληλης φόρμας δίνοντας τα απαραίτητα στοιχεία. Στη συνέχεια θα υπάρχει η δυνατότητα να αναζητήσουν μια πτήση δίνοντας το αεροδρόμιο αναχώρησης και το αεροδρόμιο προορισμού επιλέγοντας και την κατάλληλη ημερομηνία. Επιπλέον ο χρήστης θα μπορεί να αποθηκεύει συγκεκριμένα κριτήρια αναζήτησης για μελλοντική χρήση.

Περιγραφή API:

Για την υλοποίηση της αναζήτησης θα χρησιμοποιηθούν δύο εξωτερικά api. Το πρώτο είναι το **Amadeus Flight Low-Fare Search API**, το οποίο θα χρησιμοποιηθεί για το κύριο κομμάτι της αναζήτησης των πτήσεων. Για την αναζήτηση μέσω του συγκεκριμένου api είναι απαραίτητο να δοθούν κατ’ ελάχιστον τα πεδία των αεροδρομίων Άφιξης και Προορισμού και της Ημερομηνίας Αναχώρησης. Βάσει των κριτηρίων αναζήτησης, το api επιστρέφει σε μορφή json το σύνολο των πτήσεων που ανταποκρίνονται σε αυτά.

Επιπλέον, θα χρησιμοποιηθεί το **Amadeus Airport Autocomplete API**, το οποίο θα αξιοποιήσουμε για την αναζήτηση των αεροδρομίων Αναχώρησης και Προορισμού. Για την αναζήτηση αρκεί να πληκτρολογήσουμε είτε τα πρώτα γράμματα της πόλης σε λατινικούς χαρακτήρες, είτε τα τρία γράμματα του IATA Code του αεροδρομίου, εφόσον τον γνωρίζουμε. Το api θα μας επιστρέψει την λίστα με τα αεροδρόμια που συμφωνούν με το κριτήριο αναζήτησης.

Καταγραφή Απαιτήσεων:

1. Σε όλες τις σελίδες θα υπάρχει πάνω μενού με τα κουμπιά “Sign Up”, “Sign In”, “Logout” και “Home”, “Flight search”
2. Το κουμπί “Sign Up” θα πληροί τις απαιτήσεις (#8)
3. Το κουμπί “Sign In” θα πληροί τις απαιτήσεις (#9)
4. Το κουμπί “Logout” θα πληροί τις απαιτήσεις (#10)
5. Το κουμπί “Home” θα πληροί τις απαιτήσεις (#7)
6. Το κουμπί “Flight search” θα πληροί τις απαιτήσεις (#11)
7. Στην αρχική σελίδα
 - 7.1. θα υπάρχει ένα καρουζέλ με φωτογραφίες σχετικές με την εφαρμογή
 - 7.2. Στο κάτω μέρος θα υπάρχει μήνυμα με υπερσυνδέσμους “**Please Login to our page or if you are an new user, Sign Up**”
 - 7.3. Ο σύνδεσμος “**Login**” πληροί τις απαιτήσεις (#9)
 - 7.4. Ο σύνδεσμος “**Sign Up**” πληροί τις απαιτήσεις (#8)

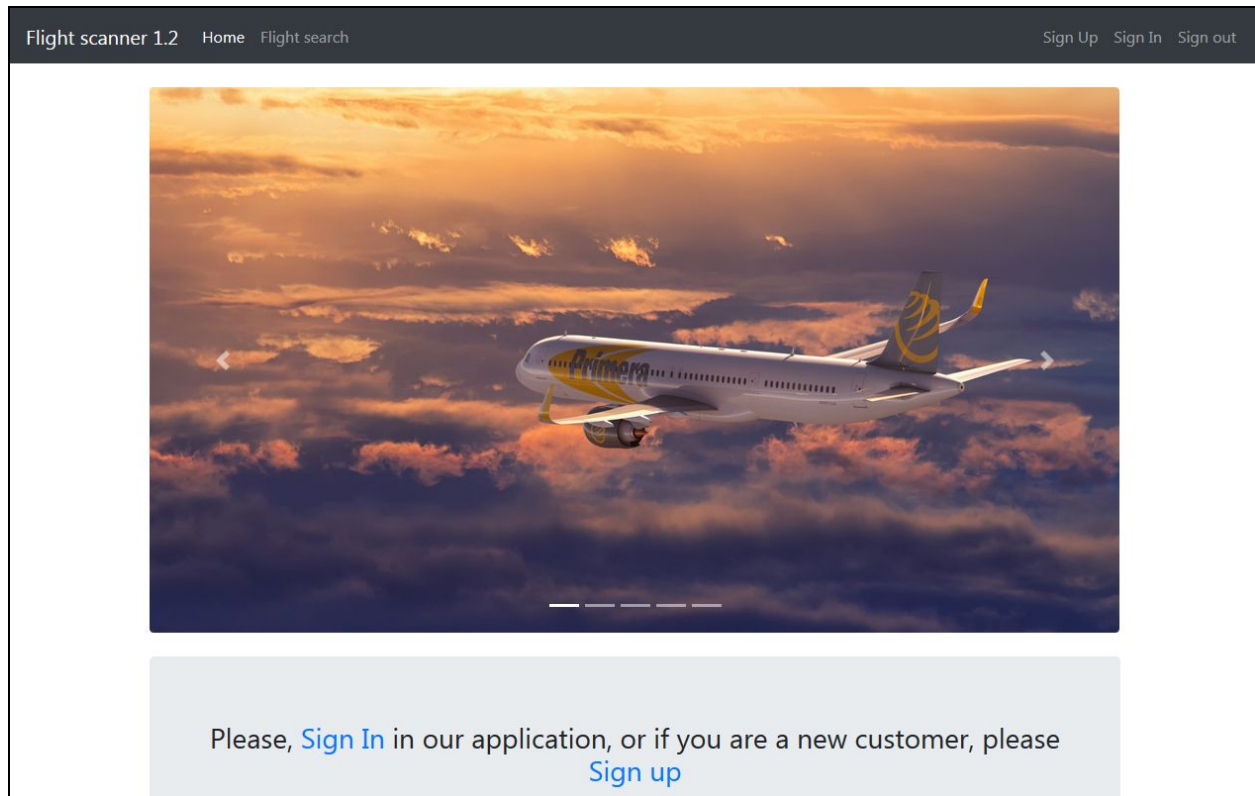
8. Ο χρήστης θα μπορεί να κάνει εγγραφή στην ιστοσελίδα μέσα από κατάλληλα διαμορφωμένη φόρμα.
 - 8.1. Ο χρήστης θα μπορεί να δίνει το email του
 - 8.1.1. Το email θα πρέπει να έχει κατάλληλο format
 - 8.2. Ο χρήστης θα μπορεί να δίνει το password του
 - 8.2.1. Το password θα πρέπει να περιέχει τουλάχιστον ένα κεφαλαίο, ένα πεζό χαρακτήρα, έναν αριθμό και να αποτελείται από τουλάχιστον 8 χαρακτήρες
 - 8.3. Ο χρήστης θα μπορεί να δίνει το όνομά του
 - 8.4. Ο χρήστης θα μπορεί να δίνει το επίθετό του
 - 8.5. Με το πάτημα του κουμπιού εγγραφή και αφού έχουν συμπληρωθεί όλα τα πεδία της φόρμας, θα πρέπει να αποστέλλεται email στον χρήστη για επιβεβαίωση.
 - 8.5.1. Θα πρέπει να εμφανίζεται σχετικό μήνυμα στην οθόνη του χρήστη.
 - 8.5.2. Σε περίπτωση που ο χρήστης υπάρχει ήδη στη βάση θα πρέπει να εμφανίζει σχετικό μήνυμα (χωρίς να του έχει αποσταλλεί email για επιβεβαίωση)
 - 8.6. Με την επιβεβαίωση του χρήστη θα πρέπει να καταχωρείται στη βάση, με κρυπτογραφημένο password
 - 8.7. Θα υπάρχει υπερσύνδεσμος για login.
9. Ο χρήστης θα μπορεί να κάνει είσοδο στην ιστοσελίδα μέσα από κατάλληλα διαμορφωμένη φόρμα
 - 9.1. Ο χρήστης θα μπορεί να δίνει το email του
 - 9.2. Ο χρήστης θα μπορεί να δίνει το password του
 - 9.3. Ο χρήστης θα μπορεί να δηλώνει ότι ξέχασε το password και να το αλλάζει
 - 9.4. Θα υπάρχει υπερσύνδεσμος για Sign Up
 - 9.5. Σε περίπτωση που ο χρήστης δώσει λάθος στοιχεία, η εφαρμογή θα εμφανίζει κατάλληλο μήνυμα
10. Χρήστης θα μπορεί να κάνει έξοδο από τον λογαριασμό του και επιστροφή στην Home Page.
11. Εάν δεν έχει γίνει login, τότε ο χρήστης δεν θα μπορεί να επισκεφτεί την σελίδα flight Search. Θα γίνεται ανακατεύθυνση στο Login Page.
12. Αναζήτηση πτήσης (flight search)
 - 12.1. Ο χρήστης θα μπορεί να επιλέξει αεροδρόμιο αναχώρησης
 - 12.2. Ο χρήστης θα μπορεί να επιλέξει αεροδρόμιο προορισμού
 - 12.3. Ο χρήστης θα μπορεί να επιλέξει ανάμεσα σε απλή μετάβαση ή μετάβαση με επιστροφή
 - 12.4. Ο χρήστης θα μπορεί να επιλέξει την ημερομηνία μετάβασης μέσα από ημερολόγιο
 - 12.5. Στην περίπτωση μετάβασης με επιστροφή θα εμφανίζεται επιλογή ημερομηνίας επιστροφής από ημερολόγιο.
 - 12.6. Checkbox εάν θα φέρει μόνο απευθείας πτήσεις.
 - 12.7. Ο χρήστης θα βλέπει τα αποτελέσματα της αναζήτησής του ταξινομημένα κατά Συνολικό κόστος σε αύξουσα ταξινόμηση.
 - 12.8. Οι πληροφορίες που θα βλέπει ο χρήστης είναι:

Διάρκεια	Αναχώρηση		Αφίξη		Πτήση			Θέση	Διαθέσιμες θέσεις	Συν. Κόστος		
	Αεροδρόμιο	Ωρα	Αεροδρόμιο	Ωρα	Airline	Αριθμός	Αεροσκάφος			Total Price	Total Fare	Tax

13. Ο χρήστης θα έχει δυνατότητα να αποθηκεύει τα φίλτρα της αναζήτησής του στη ΒΔ με συγκεκριμένο όνομα.
14. Ο χρήστης θα έχει τη δυνατότητα να ανακτά μέσα από αναδυόμενη λίστα που θα περιέχει τα ονόματα των αποθηκευμένων φίλτρων στη ΒΔ, αυτό που τον ενδιαφέρει.

Η εφαρμογή μας σε εικόνες

Home Page



Sign Up

The screenshot shows the Sign Up page of the 'Flight scanner 1.2' application. The top navigation bar is dark grey with the text 'Flight scanner 1.2' on the left and 'Sign Up', 'Sign In', and 'Sign Out' on the right. Below the navigation bar is a white form with the following fields: 'email', 'Password', 'First Name', and 'Last Name'. Each field has a corresponding input box. Below the 'Last Name' field is a blue button labeled 'Register'. At the bottom of the page, there is a dark grey footer with the text: 'Low fare flights search engine · MSc in Web Intelligence © 2018-2019'.

Sign In

Flight scanner 1.2 Home Flight search [Sign Up](#) **Sign In** [Sign Out](#)

email

Password

Login

Low fare flights search engine · MSc in Web Intelligence © 2018-2019

Flight Search

Flight scanner 1.2 Αρχική Αναζήτηση Έξοδος

Απλή μετάβαση ● Με επιστροφή ●

Αναχώρηση από ...

Αναχώρηση

Άφιξη σε ...

Αναζήτηση

Εφαρμογή αναζήτησης πτήσεων χαμηλού κόστους · Π.Μ.Σ. Ευφυείς Τεχνολογίες Διαδικτύου © 2018-2019

Απλή μετάβαση ● Με επιστροφή ●

Αναχώρηση από ...

Αναχώρηση

Αναζήτηση

Άφιξη σε ...

Επιστροφή

light scanner 1.2 Αρχική Αναζήτηση

Απλή μετάβαση ● Με επιστροφή ●

Αναχώρηση από ...

Αναχώρηση

Άφιξη σε ...

December 2018

Su Mo Tu We Th Fr Sa

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

Today

Done