

Project title

Name: Morar Oana

Group: 30236

Deliverable 1

Project Specification

Proiectul presupune realizarea unui website prin intermediul caruia utilizatorii au posibilitatea de a explora, cumpara sau rezerva bilete de avion. Obiectivul principal este de a pune la dispozitie publicului oferta biletelor de avion disponibile pentru diferite aeroporturi. Interfata user-friendly permite utilizatorilor sa vizioneze biletele in functie de anumite filtre precum destinatie, pret etc.

Functional Requirements

* Portal de logare
* Lucru cu baza de date utilizata pentru:
* Adaugarea unui cont nou
* Identificarea unui cont existent dupa adresa de email
* Citirea tuturor zborurilor/biletelor
* Identificarea si extragerea zborurilor dupa anumite criteria, adica cautarea zborurilor/biletelor dupa o caracteristica
* Portal de adaugare in cos/ cumparare a unui obiect

Use Case Model 1

Use Cases Identification

*Use-Case:*

* Crearea unui cont de utilizator/ logarea intr-un cont deja existent
* Fiecarui utilizator ii este asociat un cont ce include informatii personale precum nume, email, parola etc
* Vizualizarea tuturor zborurilor si a biletelor
* Vizualizarea filtrate a zborurilor/biletelor
* Utilizatorul poate selecta sa vizioneze doar zborurile/biletele care respecta o anumita caracteristica (data,destinatie,pret etc)
* Rezervarea unui bilet
* Utilizatorul poate rezerva un bilet de avion
* Adaugarea unui bilet in cos
* Utilizatorul poate adauga bilete in cosul de cumparaturi si plasa o comanda
* Vizualizarea zborurilor currente si statusul lor

*Level:*

Principalul actor este userul, adica clientul/ publicul caruia ii este destinat site ul web

*Main success scenario:*

Posibilitati de extindere:

* Implementarea unui portal de plata online cu cardul
* Rezervarea temporara a unor produse
* Implementarea unui chat bot in vederea comunicarii cu clientii, in scopul furnizarii suportului tehnic

UML Use Case Diagrams





Supplementary Specification

Non-functional Requirements

* Securitate
* Avand in vedere existenta datelor personale, implementarea website-ului presupune luarea unor masuri de securitate de nivel inalt tocmai pentru a proteja datele cu character personal
* User-friendly
* Inerfata grafica e una intuitive, usor de navigat pentru a oferi utilizatorului o experienta placuta si pentru a asigura utilizarea fara dificultati a tuturor functionalitatilor
* Compatibilitate
* Platforma trebuie sa fie compatibila cu o varietate de device-uri , browsers si sisteme de operare, oferind eventualitatea de a accesa website-ul chiar si de pe telefonul mobil
* Fiabilitate
* Website-ul trebuie sa fie fiabil si stabil, fara erori sau erori minore care nu influenteaza activitatea utilizatorilor si posibilitatea de a realiza toate functionalitatilor

Design Constraints

Aplicatia este implementata prin limbajul de programare Java la care se adauga framework-ul Spring, iat baza de date folosita este MySQL. Securitatea datelor este realizata prin intermediul Spring-ului conferind o platforma sigura de administrare a datelor. Testarea de end-point-uri este realizata folosind Postman. Interfata cu utilizatorul este creata cu Angular.

Glossary

*[Present the noteworthy terms and their definition, format and validation rules if appropriate.]*

Deliverable 2

Domain Model

*[Define the domain model and create the conceptual class diagrams]*

Architectural Design

Conceptual Architecture

*[Define the system’s conceptual architecture; use an architectural style and pattern - highlight its use and motivate your choice.]*

Package Design

*[Create a package diagram]*

Component and Deployment Diagram

*[Create the component and deployment diagrams.]*

Deliverable 3

Design Model

Dynamic Behavior

*[Create the interaction diagrams (1 sequence, 1 communication diagrams) for 2 relevant scenarios]*

Class Diagram

*[Create the UML class diagram; apply GoF patterns and motivate your choice]*

Data Model

*[Create the data model for the system.]*

System Testing

*[Describe the testing methides and some test cases.]*

Future Improvements

*[Present some features that apply to the application scope.]*

Conclusion

Bibliography