

Projektni zadatak iz predmeta programiranje mobilnih aplikacija

Flight booking je android aplikacija koja omogućava rezervaciju avionskih karata. Aplikacija podržava zakazivanje leta od strane putnika. Pored ove aplikacije, postoji još jedna posebna veb aplikacija koju koriste menadžeri i radnici za administraciju i preko koje će se unositi podaci u bazu podataka. Te podatke će koristiti android aplikacija.

Svaki korisnik je opisan sledećim podacima:

- Korisničko ime
- Ime
- Prezime
- Uloga
- Email

Aplikacija rukuje sledećim entitetima:

- Država
 - Oznaka (jedinstvena)
 - Naziv
- Naseljeno mesto
 - Država
 - Naziv
 - Zip kod (jedinstven)
 - Geografska širina
 - Geografska dužina
 - Vremenska zona
- Aerodrom
 - Naseljeno mesto
 - Oznaka (jedinstvena)
 - Naziv
- Avio kompanija
 - Oznaka (jedinstvena)
 - Naziv
- Avion
 - Avio kompanija
 - Oznaka (jedinstvena)
 - Naziv
 - Najveći broj putnika
- Let
 - Dužina trajanja leta

- Aerodrom početka
- Aerodrom završetka
- Cena
- Vožnja
 - Let
 - Avion
 - Datum i vreme početka
- Karta
 - Skup vožnje koji čine jednu kartu
 - Cena
 - Korisnik (putnik)

Funkcionalnosti podržane od strane obe aplikacije:

- Prijava na sistem – neprijavljeni korisnik unosi korisničko ime i šifru sve dok ne unese ispravno korisničko ime i šifru. Nakon toga, korisnik je u stanju da obavi funkcije predviđene njegovom ulogom.
- Registracija – Registracija putnika izvodi se pomoću mobilne aplikacije unosom neophodnih podataka o korisniku. Registracija menadžera i radnika obavlja se od strane menadžera pomoću web aplikacije.
- Promena šifre – svaki korisnik sistema može promeniti sopstvenu šifru.

Funkcionalnosti podržane od strane web aplikacije:

- Unos, izmena i brisanje – samo menadžeri mogu unositi, menjati i brisati države, naseljena mesta, aerodrome, avio kompanije i avione.
- Za formiranje letova i vožnji su zaduženi radnici.
- Otkazivanje leta – radnici imaju mogućnost da otkazu let.

Funkcionalnosti podržane od strane android aplikacije:

- Formiranje karte – vrši se zadavanjem početnog i krajnjeg naseljenog mesta kao i datuma putovanja. Na osnovu tih podataka sistem nudi korisniku karte.
- Rezervacija karata – na osnovu ponuđenih karata putnik može rezervisati jednu ili više karata.
- Prikaz na mapi – za svaku kartu putnik može videti na mapi liniju između početnog i krajnjeg mesta, udaljenost, vreme početka leta i vreme završetka.
- Pregled karata – putnik može videti sve svoje rezervisane karte.

- Notifikacija – putnik dobija notifikaciju kada se približi vreme leta i u slučaju otkazivanja leta.
- Lokalizacija – jezici srpski i engleski.
- Informacije – putnik može direktno iz aplikacije da pozove avio kompaniju.

Developeri

- Miloš Savić e2-32-2016
- Rajko Ilić e2-56-2016
- Nemanja Starčev e2-60-2016