



UNIVERZITET U NOVOM SADU
FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA U
NOVOM SADU



Programiranje mobilnih aplikacija

Specifikacija projektnog zadatka
– “FOODBOOK”-

Autori:

Jelena Janković E2-54-2017
Stevan Kosijer E2-47-2017
Filip Dušić E2-67-2017
Milan Babić E2-62-2017

Mart 2018.

1. UVOD

Projektni zadatak predstavlja android aplikaciju pod nazivom “Foodbook” koja omogućava korisnicima da rezervišu stolove u željenom restoranu, za odabrani termin (datum i vreme) i željeni vremenski period izražen u satima. Pored ove aplikacije postoji još jedna posebna web aplikacija koju koriste menadžeri i administratori sistema i preko koje će se unositi podaci u bazu podataka. Te podatke će koristiti android aplikacija. Aplikacija omogućava rezervacije u različitim restoranima koji su registrovani u okviru sistema.

2. KLASSE KORISNIKA I NJIHOVE KARAKTERISTIKE

Postoje tri klase korisnika – gosti (korisnici) restorana, menadžeri i administratori. Korisnik pri početku rada sa aplikacijom mora da se prethodno registruje. Nakon toga, korisnik započinje svoj rad sa aplikacijom tako što se prethodno prijavi. Administrator je zadužen za registraciju restorana.

3. FUNKCIONALNOSTI

3.1 FUNKCIONALNOSTI PODRŽANE OD STRANE OBE APLIKACIJE

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

3.2 FUNKCIONALNOSTI PODRŽANE OD STRANE WEB APLIKACIJE

- Unos, izmena i brisanje – samo administratori mogu unositi, menjati i brisati države, gradove, restorane.
- Otkazivanje rezervacije – gosti (korisnici) i menadžeri imaju mogućnost da otkazu rezervaciju.

3.3 FUNKCIONALNOSTI PODRŽANE OD STRANE ANDROID APLIKACIJE

- Formiranje rezervacije – vrši se zadavanjem datuma, kao i termina za koji se rezervacija vrši (početak i trajanje u satima). Na osnovu tih podataka aplikacija nudi korisniku restorane.
- Rezervacija termina – na osnovu ponuđenih restorana korisnik može izvršiti rezervaciju.
- Poziv drugih korisnika – korisnik može pozvati druge korisnike prilikom zakazivanja termina.
- Prikaz na mapi – za svaki restoran korisnik može videti njegovu lokaciju na mapi.
- Pregled izvršenih rezervacija – korisnik može videti sve svoje rezervacije u svim restoranima.
- Komentari – korisnik je u stanju da prokomentariše restoran.
- Ocenjivanje – korisnik ima mogućnost da oceni restoran.
- Notifikacija – korisnik dobija notifikaciju kada se približi vreme rezervisanog termina i u slučaju otkazivanja rezervacije. Takođe notifikovati korisnika kada dobije poziv od drugog korisnika.
- Lokalizacija – jezici srpski i engleski.
- Informacije – korisnik može direktno iz aplikacije da pozove restoran.

4. MODEL

- **Korisnik**
 - Korisničko ime
 - Ime
 - Prezime
 - Adresa
 - Email
 - Uloga
- **Država**
 - Naziv
 - Oznaka
- **Grad**
 - Država
 - Naziv
 - Poštanski broj
- **Restoran**
 - Grad
 - Naziv
 - Tip
 - Geografska širina
 - Geografska dužina
- **Sto**
 - Restoran
 - Oznaka
 - Maksimalan broj ljudi
- **Termin**
 - Sto
 - Početak
 - Kraj
- **Rezervacija**
 - Termin
 - Korisnik