

---

## Tim 10

Milorad Vojnović  
Arsenije Vladislavljev  
Nikola Mihalek

# Prodaj!

11.3.2018

## KRATAK OPIS

Prodaj! je Android aplikacija za oglašavanje. Ona dozvoljava kupcima da na osnovu lokacije (da li unete ili preuzete sa uređaja) vide oglase u okolini. Okolina može biti podešena od strane korisnika i čini krug od X kilometara. Biće omogućeno pretraživanje i filtriranje rezultata. Prodavcima dozvoljava postavljanje oglasa i omogućava im da unutar aplikacije daju sav potreban opis proizvoda, kao i da naprave fotografiju. Komunikacija između prodavca i kupca će biti omogućena preko poruka unutar aplikacije. Moguće je posmatrati oglas i dobijati notifikacije ukoliko dođe do promene statusa oglasa.

## CILJEVI

1. Stvaranje jednostavnog, intuitivnog i efikasnog načina oglašavanja i pregleda oglasa.
2. Ohrabrivanje lokalne trgovine, u okviru jednog naseljenog mesta.
3. Transparentnost u vidu vidljivih profila kupaca i prodavaca.
4. Tender i poruke unutar aplikacije bez vremenskog ograničenja, omogućavaju brz dogovor između kupca i prodavca.

## SPECIFIKACIJA

### Sistem

Sistem se sastoji iz dva dela: korisničke aplikacije i serverskog backenda.

Korisnička aplikacija je interfejs za prodavce i kupce. Nakon registracije svaki korisnik ima mogućnosti da: gleda oglase u svojoj okolini, menja svoj profil (uključujući i lokaciju), šalje ponude na oglase, prima i šalje poruke, pregleda profile i oglase drugih korisnika, postavlja svoje oglase, pregleda oglase koje prodaje ili kod kojih je u procesu kupovine, prima ponude od drugih korisnika, zaključuje prodaju svojih proizvoda označavajući ih kao prodate. Korisnik ima mogućnost da dobija notifikacije. Ukoliko dobija notifikacije, može da odabere oglas za koji će

dobijati notifikacije tako što će uspostaviti kontakt sa prodavcem. Takođe, za svaku primljenu poruku postojaće notifikacija.

Korisnička aplikacija preuzima oglase od servera pomoću Firebase Database (u daljem tekstu Server). Serverski backend služi za skladištenje informacije o korisnicima i oglasima. Server služi podatke o oglasima na osnovu lokacije koju je korisnik odabrao. Server se takođe bavi obrađivanjem poruka i slanjem potrebnih push notifikacija, koristeći Firebase Cloud Messaging za slanje, a Firebase Functions za obradu poruka između korisnika.

## Podaci

Rukovanje podacima se radi na serveru, korisnička aplikacija preuzima podatke o oglasima na određenoj lokaciji i ti podaci su sinhronizovani sa serverom. Na Slici 1. je prikazan model podataka.

