

**PMA - Predlog projekta**  
**MD.J. Shopping Expert**

Tim 4.

Milica Govedarica E2 49/2017

Desanka Todić E2 56/2017

Jasmina Eminovski E2 61/2017

**Ideja:** Aplikacija za upravljanje šoping listama i deljenje istih među korisnicima radi zajedničke kupovine.

**Opis:** Kada korisnik pokrene aplikaciju ima uvid u već postojeće šoping liste koje je kreirao (kompletirane i one koje nisu). Sa tog prikaza korisnik može da odabere opciju za kreiranje nove liste ili izmena neke od postojećih. Prilikom otvaranja liste korisnik ima uvid u stavke koje se nalaze na listi. Stavka je opisana nazivom, kategorijom, merom količine, cenom i kratkim opisom. Korisnik može da dodaje nove stavke na listu, menja ili briše postojeće. Prilikom dodavanja nove stavke može odabrati neku od predefinisanih odabirom kategorije i stavke (npr: kategorija: kozmetika - stavka: krema za ruke) ili kreiranjem potpuno nove stavke. Pored svake stavke korisnik treba da vidi indikator o tome da li je stavka kupljena ili ne. Šoping lista se smatra kompletiranom kada su sve stavke sa liste označene kao kupljene.

Šoping lista prilikom kreiranja može biti vezana za određenu lokaciju na kojoj korisnik planira da obavi šoping. Ovim korisnik može biti obavešten da treba da obavi kupovinu ukoliko se nalazi u blizini lokacije za koju je kreirao neku od listi. Udaljenost od lokacije kupovine kada korisnik treba primiti notifikaciju definiše se u podešavanjima aplikacije.

Liste se mogu deliti između više korisnika samo ako je inicijalni korisnik onaj koji je kreirao listu autentifikovan i ako zna mail drugog korisnika sa kojim bi podelio listu. Tom prilikom korisnik sa kojim se lista deli dobija notifikaciju.

Prilikom kreiranja nove liste korisnik može da je proglasi tajnom. Za prikaz stavki tajne liste neophodna je lozinka. Takođe korisnik može da podesi podsetnik tj. da definiše vreme i datum do kog lista mora biti kompletirana odnosno do kada stavke sa liste moraju biti kupljene.

**Funkcionalnosti:**

- Autentifikacija korisnika(Login/Logout) - kreiranjem naloga ili preko postojećeg (Gmail)
- Kreiranje, izmjena i arhiviranje liste

- Vraćanje liste iz kante (obrisana lista se smešta u kantu odakle se može vratiti ili trajno obrisati)
- Kreiranje nove stavke ili dodavanje predefinisane iz kategorije ili direktno
- Izmena i brisanje stavki
- Kupovina stavki - kompletiranje
- Deljenje liste
- Definisanje mjesta za kupovinu
- Definisanje podsetnika za kupovinu (datum i vreme)

### Moguća podešavanja:

- Aktiviranje i deaktiviranje notifikacija vezanih za deljenje listi.
- Blokiranje korisnika – za posledicu ima brisanje svih deljenih listi između ulogovanog i blokiranog.
- Prikaz svih blokiranih sa opcijom odblokiranja.
- Izbor maksimalne udaljenosti za notifikaciju o lokaciji odnosno blizini mesta kupovine. Moguće vrednosti su 100m (predefinisana), 200m i 500m.

### Tehnologije i servisi:

Aplikacija komunicira sa Spring web servisom koji je na lokalnoj mašini. Za komunikaciju sa servisom neophodno je podesiti ip adresu računara na kom je pokrenut servisu u okviru mreže u klasi ConnectionConfig u Android projektu.

Za određivanje lokacije korišćen je Google Maps Api, za autentifikaciju preko Google-a i za notifikacije prilikom dijeljenja liste korišćen je Firebase.

### Model podataka:

