

# Shopifine

Tim

**R1 4/2017** Dragutin Marjanović

**R1 5/2017** Stefan Ristanović

**R1 6/2017** Bojan Blagojević

## Specifikacija Android aplikacije

Kreirati Android aplikaciju pisanu u [Kotlin-u](#) uz korišćenje [Android anotacija](#) za korišćenje usluga *web* prodavnice. Korisnička Android aplikacija treba da podržava sljedeće funkcionalnosti:

### 1. Registrovanje novog korisnika (kupca) na servis

Korisnik unosi svoje osnovne informacije (ime, prezime, *e-mail*, adresu, ...) u formu (*activity*) predviđenu za registrovanje i nakon validno popunjene forme postaje korisnik sistema. Potrebno je podržati i registrovanje putem **Google** naloga.

### 2. Prijava korisnika na servis

Korisnik unosi svoju e-mail adresu i lozniku i ukoliko je autentifikovanje uspješno, vrši se redirekcija na stranicu u kojoj su izlistani svi proizvodi koje sadrži naša web prodavnica. Potrebno je omogućiti i **Google** autentifikaciju. Takođe, potrebno je omogućiti i odjavljivanje unaprijed prijavljenog korisnika.

### 3. Pregled svih proizvoda

Korisniku se prikazuje lista svih **aktivnih** proizvoda u web prodavnici. Potrebno je omogućiti i napredno filtriranje/proizvoda po **kategoriji, rasponu cijene, nazivu**, itd.

### 4. Detaljan prikaz proizvoda

Prikaz jednog proizvoda obuhvata pružanje informacija o kategoriji proizvoda, njegovoj cijeni, količini koja se nalazi u web prodavnici, listu svih **akcijskih popusta** koji se na njega odnose, itd. Omogućiti opciju dodavanja proizvoda u korpu za kupovinu (eng. *shopping cart*) ili listu želja (eng. *wishlist*).

### 5. Kreiranje narudžbine

U bilo kom trenutku, ukoliko je korisnik dodao jedan ili više proizvoda u korpu, moguće je da kreira porudžbinu. Narudžbina se proslijeđuje sistemu na obradu i pojavljuje se u listi svih narudžbina sa statusom **PENDING**

### 6. Praćenje porudžbine

Kada korisnička porudžbina promijeni status u **DISPATCHED**, korisnik se notifikuje da je njegova porudžbina otpremljena iz skladišta. Takođe korisnika je potrebno obavijestiti kada pošiljka promijeni lokaciju, bude u unaprijed definisanom radijusu ili bude (ne)dostavljena.

## 7. Pregled svih narudžbina

Korisnik ima mogućnost pregleda svih svojih narudžbina grupisanih po statusu.

## 8. Detaljan prikaz narudžbine

Pored prikaza liste svih narudžbina, korisnik može pregledati podatke o jednoj narudžbini u kojoj može vidjeti podatke o proizvodima koji su naručeni zajedno sa njihovom jediničnom cijenom, količinom, kao i listom popusta koji su primijenjeni na svaku narudžbinu pojedinačno.

## 9. Prikaz korisničkog profila

Prikaz profila obuhvata prikaz osnovnih informacija o korisniku (ime, prezime, adresa, itd.), kao i prikaz kategorije kojoj pripada kupac (**GOLD**, **SILVER**, ...).

## 10. Lista želja

Omogućiti korisniku da doda proizvode u svoju listu želja, na ovaj način će putem notifikacije korisnik biti obaviješten o svakoj promjeni vezanoj za taj proizvod (promjena cijene, popusti, posljednji artikal, itd.).

Pored osnovnih funkcionalnosti koje pruža aplikacija, korisnik će dobijati obavještenja (eng. *notifications*) o različitim događajima u sistemu:

- kreiranju akcijskog popusta
- promjeni statusa narudžbine
- promjeni stanja proizvoda koji se nalazi na korisnikovoj listi želja

## Servis

Kao servis koristiće se web aplikacija pisana u [Scala](#) programskom jeziku koja pruža (eng. *expose*) API u [JSON API](#) formatu. Dokumentacija API-ja podržana je upotrebom [Swagger](#) alata. Servis koristi [MySQL](#) bazu podataka.

Prilikom upotrebe servisa za potrebe prezentovanja, biće korišćeni [Docker](#) *container*-i pokrenuti na nekoj od lokalnih mašina.

## Vođenje projekta

Podjela zadataka vršiće se upotrebom [Zenkita](#). Pregled zadataka će biti pokazan na zahtjev asistenta ili profesora.

Repozitorijum za Android aplikaciju nalazi se na [GitHub repozitorijumu](#). Kako je repozitorijum privatn, poziv za *contributor*-a će biti poslat na zahtjev asistenta ili profesora.

[illegible]