

## Specifikacija projekta

### 1. Osnovne informacije o sistemu

**Naziv teme:** Online shop

**Logo:**



**Naziv tima:** AMA

**Nastavna grupa:** 4

**Link na repozitorij tima:** <https://github.com/mcamovic1/Grupa-AMA>

**Članovi tima:**

1. Ajša Gičević, 18880
2. Amina Rokša, 18970
3. Melida Camović, 18852

**Namjena sistema:**

AMA shop je sistem za online kupovinu proizvoda za njegu lica, tijela i kose. Aplikacija predstavlja praktičnu i jednostavnu platformu za pretraživanje, naručivanje i ocjenjivanje kozmetičkih proizvoda. Neregistrovani korisnici imaju mogućnost pregleda proizvoda. Kreiranjem korisničkog računa, korisnik može naručiti proizvode. Ukoliko dosadašnje narudžbe iznose preko 2000 km, korisnik postaje premium korisnik i stiče pravo na poklon sa njegove liste želja pri svakoj narednoj kupovini.

## 2. Funkcionalnosti (poslovni procesi) sistema

*Opisati deset najznačajnijih funkcionalnosti sistema. Funkcionalnosti sistema predstavljaju usluge koje sistem pruža korisnicima. Sve funkcionalnosti pripadaju nekoj od različitih vrsta: u svrhu ostvarivanja krajnje usluge sistema, perzistencija podataka (CRUD operacije), operacije koje koriste principe asinhronne obrade zahijeva, operacije koje koriste specifične algoritme obrade podataka i operacije u kojima se vrši korištenje vanjskih uređaja. Neophodno je navesti barem po jednu funkcionalnost svake od različitih vrsta.*

### 1) **Naziv funkcionalnosti:** Registracija korisnika

**Vrsta funkcionalnosti:** Usluga sistema

**Opis funkcionalnosti:**

Korisnik ima mogućnost da kreira novi račun ili da se prijavi na već postojeći. Za registraciju je neophodno da korisnik unese sljedeće podatke: ime i prezime, e-mail adresa, korisničko ime i lozinka.

### 2) **Naziv funkcionalnosti:** Pretraživanje proizvoda

**Vrsta funkcionalnosti:** Operacija sa specifičnim algoritmom obrade

**Opis funkcionalnosti:**

Korisnik ima mogućnost pretraživanja proizvoda po nazivu, kategoriji, šifri ili određenim karakteristikama proizvoda.

### 3) **Naziv funkcionalnosti:** Pregled korpe

**Vrsta funkcionalnosti:** Usluga sistema

**Opis funkcionalnosti:**

Kada korisnik izabere proizvod koji želi naručiti, dodaje ga u korpu. Korisnik ima mogućnost da dodaje ili uklanja proizvode iz korpe. Pri svakoj promjeni ažurira se ukupna cijena proizvoda iz korpe.

### 4) **Naziv funkcionalnosti:** Naručivanje proizvoda

**Vrsta funkcionalnosti:** Usluga sistema

**Opis funkcionalnosti:**

Narudžbu proizvoda može izvršiti samo registrovani korisnik. Ukoliko korisnik nije registrovan, nudi mu se mogućnost registracije i nastavak kupovine. Nakon što korisnik odabere proizvode koje želi naručiti, potrebno je unijeti lične podatke: ime i prezime, broj telefona i adresa za isporuku. Ukoliko narudžba iznosi preko 2500 km, korisnik postaje premium korisnik i stiče pravo na popust prilikom svake naredne kupovine.

5) **Naziv funkcionalnosti:** Upravljanje proizvodima

**Vrsta funkcionalnosti:** Perzistencija podataka (CRUD operacija)

**Opis funkcionalnosti:**

Administrator ima mogućnost da vrši dodavanje, brisanje i izmjenu količine proizvoda, njihovih cijena i opisa.

6) **Naziv funkcionalnosti:** Isporuka narudžbe

**Vrsta funkcionalnosti:** Korištenje vanjskog uređaja

**Opis funkcionalnosti:**

Nakon što narudžba bude obrađena, kurirska služba preuzima narudžbu i vrši isporuku. Nakon toga kurir šalje povratnu informaciju sistemu.

7) **Naziv funkcionalnosti:** Zahtijevanje dodatnih popusta i kupona

**Vrsta funkcionalnosti:** Usluga sistema

**Opis funkcionalnosti:**

Kada korisnik stekne status premium korisnika, ima mogućnost da iskoristi dodatne popuste i kupone pri kupovini. Premium korisnik dobija popust od 5% na sve proizvode ukoliko je imao minimum 10 narudžbi, 10 % ukoliko je imao 10 naružbi čiji je iznos veći od 100 km ili kupon od 100 km ukoliko je imao 15 narudžbi preko 100 km u proteklih godinu dana.

8) **Naziv funkcionalnosti:** Kreiranje liste želja

**Vrsta funkcionalnosti:** Usluga sistema

**Opis funkcionalnosti:**

Premium korisnik ima mogućnost da kreira svoju listu želja. Najjeftiniji proizvod sa liste želja dobija kao poklon uz prvu sljedeću narudžbu.

9) **Naziv funkcionalnosti:** Ocjenjivanje proizvoda

**Vrsta funkcionalnosti:** Asinhrona operacija

**Opis funkcionalnosti:**

Registrovanim korisnicima je omogućeno ocjenjivanje proizvoda i pisanje komentara.

10) **Naziv funkcionalnosti:** Pomoć korisnicima

**Vrsta funkcionalnosti:** Usluga sistema

**Opis funkcionalnosti:**

Ukoliko korisnik ima neke nejasnoće oko naručivanja proizvoda, može potražiti pomoć od sistema.

### 3. Akteri sistema

Potrebno je navesti najmanje tri aktera sistema koji predstavljaju korisnike usluga i najmanje dva aktera sistema koji mogu uređivati sistem (zaposlenici sistema ili administrator).

#### Korisnici usluga sistema

a) **Naziv aktera: Neregistrovani korisnik**

**Vrsta aktera:** Korisnik usluge

**Funkcionalnosti u kojima akter učestvuje:**

Funkcionalnost sistema	Način učešća
1. Registracija korisnika	Mogućnost uređivanja
2. Pretraživanje proizvoda	Mogućnost pregleda
3. Pregled korpe	Mogućnost uređivanja
10. Pomoć korisnicima	Mogućnost pregledanja

b) **Naziv aktera: Registrovani korisnik**

**Vrsta aktera:** Korisnik usluge

**Funkcionalnosti u kojima akter učestvuje:**

Funkcionalnost sistema	Način učešća
1. Registracija korisnika	Mogućnost uređivanja
2. Pretraživanje proizvoda	Mogućnost pregleda
3. Pregled korpe	Mogućnost uređivanja
4. Naručivanje proizvoda	Mogućnost pregleda
10. Pomoć korisnicima	Mogućnost pregledanja

c) **Naziv aktera: Premium korisnik**

**Vrsta aktera:** Korisnik usluge

**Funkcionalnosti u kojima akter učestvuje:**

Funkcionalnost sistema	Način učešća
1. Registracija korisnika	Mogućnost uređivanja
2. Pretraživanje proizvoda	Mogućnost pregleda
3. Pregled korpe	Mogućnost uređivanja
4. Naručivanje proizvoda	Mogućnost pregleda
7. Zahtijevanje dodatnih popusta i kupona	Mogućnost pregleda
8. Kreranje liste želja	Mogućnost pregleda
9. Ocjenjivanje proizvoda	Mogućnost uređivanja
10. Pomoć korisnicima	Mogućnost pregledanja

*Korisnici koji uređuju sistem*

d) **Naziv aktera: Administrator**

**Vrsta aktera:** Administrator

**Funkcionalnosti u kojima akter učestvuje:**

Funkcionalnost sistema	Način učešća
5. Upravljanje proizvodima	Mogućnost uređivanja

e) **Naziv aktera: Kurirska služba**

**Vrsta aktera:** Zaposlenik sistema

**Funkcionalnosti u kojima akter učestvuje:**

Funkcionalnost sistema	Način učešća
6. Isporuka narudžbe	Mogućnost uređivanja

f) **Naziv aktera: Sistem za plaćanje**

**Vrsta aktera:** Zaposlenik sistema

**Funkcionalnosti u kojima akter učestvuje:**

Funkcionalnost sistema	Način učešća
4. Naručivanje proizvoda	Mogućnost pregleda

#### 4. Nefunkcionalni zahtjevi sistema

*Opisati najmanje tri najznačajnija nefunkcionalna zahtjeva sistema. Nefunkcionalni zahtjevi predstavljaju ograničenja koja sistem mora zadovoljiti kako bi mogao ispravno obavljati svoje funkcionalnosti. Validacije polja za unos vrijednosti ne predstavljaju nefunkcionalne zahtjeve.*

1) **Naziv nefunkcionalnog zahtjeva:** Otkazivanje narudžbe

**Opis:**

Narudžba može biti otkazana najkasnije 24h nakon dobijanja potvrde o odobrenju narudžbe

2) **Naziv nefunkcionalnog zahtjeva:** Izmjena narudžbe

**Opis:**

Nakon što je korisnik primio e-mail o prijemu narudžbe i roku isporuke, nije moguće vršiti njene izmjene.

3) **Naziv nefunkcionalnog zahtjeva:** Povrat i zamjena proizvoda

**Opis:**

Povrat i zamjenu proizvoda je moguće najkasnije izvršiti 7 dana nakon datuma isporuke.