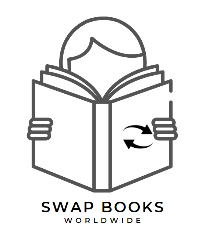
# Specifikacija projekta

## Osnovne informacije o sistemu

**Naziv teme:**SwapBooks

**Logo:**

****

**Naziv tima:**TimRaketa

**Nastavna grupa: Grupa 5**

**Link na repozitorij tima:**https://github.com/ooad-2021-2022/Grupa5-TimRaketa

**Članovi tima:**

1. Zlata Ohran, 18694
2. Selma Kurtović, 18759
3. Adna Kurbegović, 18834

**Namjena sistema:**

*Opisati sistem i njegovu namjenu sa maksimalno sedam rečenica. U okviru ovog polja potrebno je objasniti šta sistem treba raditi na apstraktnom nivou, bez detaljnog objašnjavanja pojedinačnih funkcionalnosti i načina razlikovanja aktera sistema (što je predmet daljih poglavlja).*

Aplikacija koju razvijamo je Swap Books. Namjena naše aplikacije jeste  razmjena i prodaja knjiga između korisnika. Također će biti omogućeno da korisnik ukoliko ima svoju autorsku knjigu istu objavi u online formatu i tako dobiva recenzije od drugih korisnika. Naš primarni cilj je povezati sve ljubitelje knjige cijelog svijeta na jednom mjestu, te im omogućiti da iz udobnosti svoga doma pretražuju unikatne naslove iz ličnih biblioteka drugih korisnika.

## 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 asinhrone obrade zahtjeva, 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:** Upravljanje korisničkim računom

**Vrsta funkcionalnosti:** Usluga sistema

**Opis funkcionalnosti:**

Korisniku se prilikom otvaranja aplikacije prikazuje prozor za prijavu u koji treba unijeti svoj username ili e-mail i lozinku. Ukoliko se korisnik nije ranije registrirao prilikom ulaska u aplikaciju ima mogućnost da to učini. Unosi svoje osnvne podatke kao što su ime, prezime, datum rođenja, mjesto stanovanja. Nakon toga dolazi do kreiranja njegovog korisničkog računa i svaki naredni put potrebna je samo prijava za korištenje aplikacije.

1. **Naziv funkcionalnosti:** Objava autorskog djela

**Vrsta funkcionalnosti:** Usluga sistema

**Opis funkcionalnosti:**

Super korisnici imaju mogućnost objave vlastitog djela u online formatu, dok drugi korisnici mogu ostavljati recenzije na to djelo. Kontroler autorskih djela odobrava objavu tog autoskog djela te se brine da ne dođe do kršenja autorskih prava.

**Naziv funkcionalnosti:** Objava knjige

**Vrsta funkcionalnosti:** Korištenje vanjskog uređaja

**Opis funkcionalnosti:**

Korisnik ima mogućnost objavljivanja knjige u vlastitu biblioteku. Prilikom objave, otvara se nova forma gdje korisnik unosi osnovne informacije o knjizi te upload slike preko kamere nekog od uređaja. Također, vrši izbor razmjene ili prodaje knjige.

1. **Naziv funkcionalnosti:** Razmjena knjiga

**Vrsta funkcionalnosti:** Usluga sistema

**Opis funkcionalnosti:**

Korisnik šalje zahtjev drugom korisniku za razmjenu određene knjige iz njegove biblioteke, što daje mogućnost tom drugom korisniku da prihvati ili odbije razmjenu. Korisnik koji prima zahtjev, ukoliko želi ag a prihvati iz biblioteke drugog korisnika bira koju knjigu želi za uzvrat.

1. **Naziv funkcionalnosti:** Prodaja knjige

**Vrsta funkcionalnosti:** Usluga sistema

**Opis funkcionalnosti:**

Prilikom objave knjige u vlastitu biblioteku (broj objava ogranicen za sve osim za super korisnika)  korisnik ima mogućnost da izabere opciju prodaje knjige.

1. **Naziv funkcionalnosti:** Održavanje i ažuriranje profila

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

**Opis funkcionalnosti:**

Administrator vrši održavanje i ažuriranje svih korisničkih profila. Prlikom registracije novih korisnika administrator kreira njihov korisnički račun te dodaje na spisak korisnika. Također, prilikom svakog novog dodavanja knjige u biblioteku vrši se odobravanje iste i ažuriranje korisničkog računa.

1. **Naziv funkcionalnosti:** Pretraživanje knjiga

**Vrsta funkcionalnosti:** Usluga sistema

**Opis funkcionalnosti:**

Korisniku se daje mogućnost pretraživanje po naslovu knjige ili po imenu korisnika nakon čega može pogledati biblioteku tog korisnika.

1. **Naziv funkcionalnosti:** Kupovina knjige

**Vrsta funkcionalnosti:** Usluga sistema

**Opis funkcionalnosti:**

Prilikom kupovine knjige korisniku se daje mogućnost kartičnog plaćanja ili plaćanja prilikom preuzimanja na kućnoj adresi.

1. **Naziv funkcionalnosti:** Obavještavanje korisnika

**Vrsta funkcionalnosti:** Asinhrona operacija

**Opis funkcionalnosti:**

Korisnici dobijaju informacije o kupovini, prodaji i razmjeni knjiga putem notifikacija.

Prilikom razmjene i prodaje, korisnik dobija notifikaciju u kojoj ima mogućnost da odbije ili prihvati zahtjev. Ukoliko želi da prihvati razmjenu, u obavijesti je sadržan link od biblioteke korisnika koji zahtjeva razmjenu, gdje može da odabere knjigu koju želi zauzvrat. Prilikom kupovine, korisnik prima obavijest o uspješnosti ponude (da li je prihvaćena ili ne).

1. **Naziv funkcionalnosti:** Sortiranje objava knjiga

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

**Opis funkcionalnosti:**

Aplikacija nudi prikaz liste sortiranih objava. Objave su sortirane po datumu unosa.

## 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*

1. **Naziv aktera:** Registrovani korisnik

**Vrsta aktera:** Korisnik usluge

**Funkcionalnosti u kojima akter učestvuje:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Funkcionalnost sistema** | **Način učešća** |
| 5. Prodaja knjige | Mogućnost uređivanja |
| 4. Razmjena knjiga | Mogućnost uređivanja |
| 1. Upravljanje korisničkim računom | Mogućnost uređivanja |
| 8. Kupovina | Mogućnost uređivanja |
| 7. Pretraživanje knjiga | Mogućnost pregleda |
| 10. Sortiranje objava knjiga | Mogućnost pregleda |
| 3. Objava knjiga | Mogućnost uređivanja |

1. **Naziv aktera:** Neregistrovani korisnik

**Vrsta aktera:** Korisnik usluge

**Funkcionalnosti u kojima akter učestvuje:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Funkcionalnost sistema** | **Način učešća** |
| 1. Upravljanje korisničkim računom | Mogućnost uređivanja |
| 7. Pretraživanje knjiga | Mogućnost pregleda |

1. **Naziv aktera: Super korisnik**

**Vrsta aktera:** Korisnik usluge

**Funkcionalnosti u kojima akter učestvuje:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Funkcionalnost sistema** | **Način učešća** |
| 5. Prodaja knjiga | Mogućnost uređivanja |
| 4. Razmjena knjige | Mogućnost uređivanja |
| 10. Sortiranje objava knjiga | Mogućnost pregleda |
| 2. Objava autorskog djela | Mogućnost uređivanja |
| 8. Kupovina knjige | Mogućnost uređivanja |
| 1. Upravljanje korisničkim računom | Mogućnost uređivanja |
| 7. Pretraživanje knjiga | Mogućnost pregleda |
| 3. Objava knjige | Mogućnost uređivanja |

*Korisnici koji uređuju sistem*

1. **Naziv aktera: Administator za korisnike**

**Vrsta aktera:** Administrator

**Funkcionalnosti u kojima akter učestvuje:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Funkcionalnost sistema** | **Način učešća** |
| 6. Održavanje i ažuriranje sistema | Mogućnost uređivanja |
| 8. Kupovina knjige | Mogućnost pregleda |
| 4. Razmjena knjiga | Mogućnost pregleda |

1. **Naziv aktera: Kontroler autorskih djela**

**Vrsta aktera:** Zaposlenik sistema

**Funkcionalnosti u kojima akter učestvuje:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Funkcionalnost sistema** | **Način učešća** |
| 2. Objava autorskog djela | Mogućnost uređivanja |

## 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:** Potvrda ličnih podataka

**Opis:**

Svi lični podaci moraju se potvrditi putem e-mail adrese.

1. **Naziv nefunkcionalnog zahtjeva:** Privatnost podataka

**Opis:**

*Prilikom kupovine kupac je dužan da najkasnije u roku od 24 h izvrši uplatu.*

1. **Naziv nefunkcionalnog zahtjeva:** Radno vrijeme sistema

**Opis:**

*Sistem nije u funkciji za vrijeme praznika.*