

Specifikacija projekta

1. 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. Naš primarni cilj je povezati sve ljubitelje knjige cijelog svijeta na jednom mjestu.

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 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 osnovne 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.

2) **Naziv funkcionalnosti:**Upload slike

Vrsta funkcionalnosti:Korištenje vanjskog uređaja

Opis funkcionalnosti:

Korisnik ima mogućnost da izvrši upload slike prilikom postavljanja oglasa, odnosno prilikom objave knjige u svoju biblioteku.

3)

Naziv funkcionalnosti:Objava knjige

Vrsta funkcionalnosti:Usluga sistema

Opis funkcionalnosti:

Korisnik ima mogućnost objavljivanja knjige u vlastitu biblioteku. Prilikom objave, otvara se nova forma gdje korisnik unosi osnovne informacije o knjizi i da li želi razmjenu ili prodaju iste.

4) **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 da ga prihvati iz biblioteke drugog korisnika bira koju knjigu želi za uzvrat.

5) **Naziv funkcionalnosti:**Prodaja i kupovina

Vrsta funkcionalnosti:Usluga sistema

Opis funkcionalnosti:

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

6) **Naziv funkcionalnosti:**Održavanje i ažuriranje sistema

Vrsta funkcionalnosti:Perzistencija podataka (CRUD operacija)

Opis funkcionalnosti:

Administrator vrši održavanje i ažuriranje svih korisničkih profila.

7) **Naziv funkcionalnosti:**Pretraživanje

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.

8) **Naziv funkcionalnosti:**Način plaćanja

Vrsta funkcionalnosti:Usluga sistema

Opis funkcionalnosti:

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

9) **Naziv funkcionalnosti:**Primanje zahtjeva

Vrsta funkcionalnosti:Asinhrona operacija

Opis funkcionalnosti:

Korisnik prima zahtjev za razmjenu ili kupovinu određene knjige iz njegove biblioteke.

10) **Naziv funkcionalnosti:**Sortiranje

Vrsta funkcionalnosti:Operacija sa specifičnim algoritmom obrade

Opis funkcionalnosti:

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

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:** Registrovani korisnik

Vrsta aktera:Korisnik usluge

Funkcionalnosti u kojima akter učestvuje:

Funkcionalnost sistema	Način učešća
Prodaja i kupovina	Mogućnost uređivanja
Razmjena knjiga	Mogućnost uređivanja
Primanje zahtjeva	Mogućnost pregleda

b) **Naziv aktera:** Neregistrovani korisnik

Vrsta aktera:Korisnik usluge

Funkcionalnosti u kojima akter učestvuje:

Funkcionalnost sistema	Način učešća
Upravljanje korisničkim računom	Mogućnost uređivanja
Pretraživanje	Mogućnost pregleda
	Choose an item.

c) **Naziv aktera:** Super korisnik

Vrsta aktera:Korisnik usluge

Funkcionalnosti u kojima akter učestvuje:

Objektno Orijentisana Analiza i Dizajn

Funkcionalnost sistema	Način učešća
Prodaja i kupovina	Mogućnost uređivanja
Razmjena	Mogućnost uređivanja
Sortiranje	Mogućnost pregleda

Korisnici koji uređuju sistem

d) **Naziv aktera: Administator za korisnike**

Vrsta aktera:Administrator

Funkcionalnosti u kojima akter učestvuje:

Funkcionalnost sistema	Način učešća
Održavanje i ažuriranje sistema	Mogućnost uređivanja
Kupovina i prodaja	Mogućnost pregleda
Razmjena	Mogućnost pregleda

e) **Naziv aktera: Administrator za superkorisnike**

Vrsta aktera:Administrator

Funkcionalnosti u kojima akter učestvuje:

Funkcionalnost sistema	Način učešća
Održavanje i ažuriranje sistema	Mogućnost uređivanja
Kupovina i prodaja	Mogućnost pregleda
Razmjena	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:**Pravila registracije

Opis:

Obavezno popunjavanje osnovnih podataka prilikom registracije. U slučaju da zahtjev nije ispunjen, otvara se nova forma upozorenja, te registraciju nije moguće izvršiti.

2) **Naziv nefunkcionalnog zahtjeva:**Privatnost podataka

Opis:

Korinici nemaju pristup podacima drugih korisnika, osim korisničkog imena i adrese.

3) **Naziv nefunkcionalnog zahtjeva:**Postavljanje sigurnog passworda.

Opis:

Provjera passworda se vrši putem progres bara. Svaki password treba sadržavati najmanje jedno veliko slovo i jedan broj, te najmanje 8 slova.