



Univerzitet u Novom Sadu
Fakultet tehničkih nauka



Analiza zahteva

Studenti:	Dimitrije Gašić	SV31-2021
	Gojko Vučković	SV49-2021
	Maša Ivanov	SV54-2021
	Milica Mišić	SV62-2021
	Boris Markov	SV73-2021
Predmet:	Specifikacija i modeliranje softvera	
Broj tima:	12	
Tema projekta:	Bibliotečki informacioni sistem	

Sadržaj

Sadržaj	2
Funkcionalni zahtevi	3
Čitalac	3
Bibliotekar	3
Viši bibliotekar	3
Administrator	3
Specifikacija entiteta i tipova	4
Nefunkcionalni zahtevi	6

Funkcionalni zahtevi

- Prijava i odjava na sistem
- Pretraga fonda biblioteke (naslova i primeraka)
- Prikaz 10 najpopularnijih naslova za prošlu nedelju, mesec i godinu

Čitalac

- Produžavanje članarine
 - Samo jednom godišnje
- Kreiranje rezervacije za iznajmljivanje naslova
- Produžavanje iznajmljivanja
 - Samo jednom i najviše onoliko na koliko je čitalac iznajmio
- Uvid u istoriju iznajmljivanja i trenutno stanje

Bibliotekar

- Učlanjivanje novih čitalaca
- Obrada rezervacija za iznajmljivanje
- Iznajmljivanje primeraka
 - Ako ima slobodnih primeraka tražene knjige
- Produžavanje iznajmljivanja
 - Samo jednom i najviše onoliko na koliko je čitalac iznajmio
- Izveštaj iznajmljivanja koja nisu vraćena
- Slanje opomene čitaocima za istek roka za iznajmljivanje
- Naplaćivanje kazni za iznajmljivanje po isteku od 2 nedelje od isteka roka
 - Iznos kazne za istek roka za vraćanje je fiksni iznos
 - Iznos kazne za oštećenu i izgubljenu knjigu je njena puna nabavna cena
- Upravljanje naslovima
 - Dodavanje, izmena i brisanje
 - Import/eksport naslova
- Upravljanje primercima
 - Dodavanje i brisanje

Viši bibliotekar

Viši bibliotekari mogu da rade sve što rade obični bibliotekari. Sa dodatnim funkcionalnostima:

- Premeštanje primeraka po ograncima
- Upravljanje inventarnim knjigama
 - Dodavanje, izmena i brisanje
- Prikaz dnevnog finansijskog izveštaja za naplaćene kazne, plaćene članarine i stanje iznajmljivanja (broj vraćanja)

Administrator

- Upravljanje korisnicima
 - Dodavanje čitalaca i bibliotekara
 - Izmene i brisanje korisnika
- Upravljanje ograncima biblioteke
 - Dodavanje, izmena i brisanje

Specifikacija entiteta i tipova

- Enum **UlogaKorisnika**
 - Čitalac, Bibliotekar
 - Viši bibliotekar
 - Administrator
- Korisnik
 - Ime
 - Prezime
 - Email
 - Lozinka
 - **UlogaKorisnika**
- Enum **KategorijaČlanstva**
 - Deca
 - Studenti
 - Odrasli
 - Penzioneri
- Čitalac
 - Broj članske karte
 - Vreme članarine
 - Broj računa
 - **KategorijaČlanstva**
- Bibliotekar
 - Plata
- Izdavač
 - Naziv
 - Zemlja
- Autor
 - Ime
 - Zemlja
- Enum **FormatKnjige**
 - Mala
 - Srednja
 - Velika
 - E-knjiga
 - Audio knjiga

- Naslov
 - Isbn
 - Udk
 - Naziv
 - Godina izdavanja
 - Jezik
 - Izdavač
 - Lista Autora
 - Opis
 - **FormatKnjige**
 - Tip korićenja
- Primerak
 - Naslov
 - Nabavna cena
 - Inventarni broj
- Ogranak
 - Adresa
 - Početak radnog vremena
 - Kraj radnog vremena
- Enum **StatusRezervacije**
 - Na čekanju
 - Odobrena
 - Odbijena
- Rezervacija
 - Naslov
 - Datum slanja
 - Datum odobrenja
 - Čitalac
 - **StatusRezervacije**

Nefunkcionalni zahtevi

- Uvek dostupan pristup sajtu
- Logovanje prijavljenih korisnika