

# Projektni Zahtev

## 1. Uvod

### 1.1. Cilj razvoja

### 1.2. Obim sistema

### 1.3 Prikaz proizvoda

#### 1.3.1 Perspektiva proizvoda

#### 1.3.2 Funkcije proizvoda

#### 1.3.3 Karakteristike korisnika

#### 1.3.4 Ograničenja

### 1.4 Definicije

## 2. Reference

## 3. Specifikacija zahteva

### 3.1 Spoljašnji interfejsi

### 3.2 Funkcije

### 3.3 Pogodnost za upotrebu

### 3.4 Zahtevane performanse

### 3.5 Zahtevi baze podataka

### 3.6 Projektna ograničenja

### 3.7 Sistemske karakteristike softvera

### 3.8 Dopunske informacije

## 4. Verifikacija

### 4.1 - 4.8 (po tezama tačke 3)

## 5. Prilozi

### 5.1 Pretpostavke i zavisnosti

### 5.2 Akronimi i skraćenice

# 1.Uvod

## 1.1 Cilj razvoja

Cilj razvoja ovog sistema jeste da obezbedi lako i efikasno radno okruzenje za potrebe biblioteke.

## 1.2 Obim sistema

Sistem za upravljanje bibliotekom u osnovi unaoređuje rucni bibliotekarski sistem u aplikaciju koja bi pomogla bibliotekaru u znatnoj meri jer bi smanjila vremene izvršenja razlicitih funkcionalnosti i obezbedila pedantno okruzenje u kome se na brz i jednostavan nacin unose podaci i zahtevaju funkcije,

## 1.3 Prikaz proizvoda

Naziv ovog proizvoda bi bio "LybraryAsisstant".

Osnovne funkcionalnosti:

- Prikazivanje podataka o knjizi
- Dodavanje statusa knjige u zavisnosti kojeg je tipa (Novine, Magazini, Literatura za učenje...)
- Pretrazivanje knjige
- Verifikacija/Potvrda o clanstvu
- Prikazivanje ostecenja knjige
- Provera da li je knjiga vracena
- Pravljenje racuna ukoliko clan ne vrati knjigu ili zeli da je kupi
- Nadogradjivanje/Updjtovanje racuna
- Pravljenje transakcije, brisanje transakcije i povracaj transakcije
- Povracaj clanstva
- Povecan broj izdatih knjiga
- Smanjen broj izdatih knjiga
- Placanje racuna

Nefunkcionalnosti sistema :

- Bezbednost
- Sigurnost
- Pouzdanost

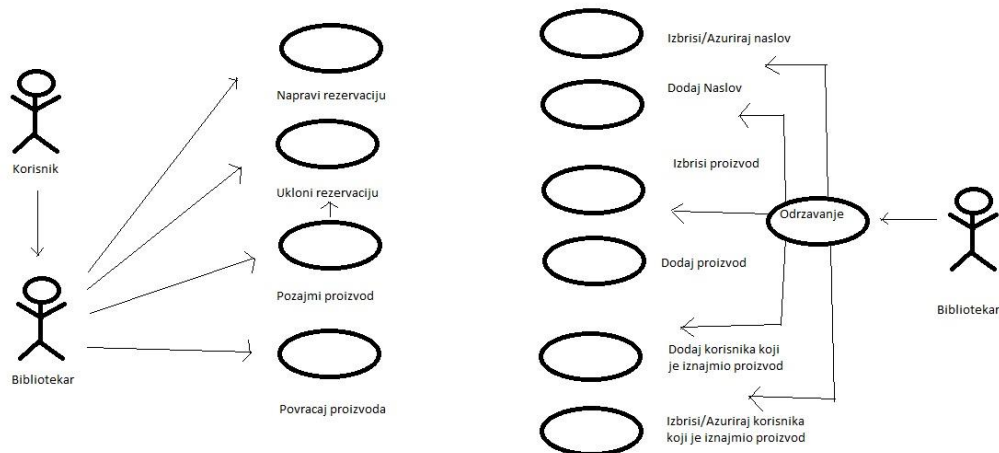
Cilj ovog sistema jeste da obezbedi okruzenje za rad u biblioteci i njegova prednost u odnosu na prethodni nacin poslovanja sa klijentima jeste u tome sto nema papirologije i omogucava brzi nacin rada.

### 1.3.1 Perspektiva proizvoda

Ovaj proizvod bi komunicirao direktno sa bibliotekarem i bazom podataka, njegovo okruzenje ce se nalazi na Windows 10 operativnom sistemu i bice programiran u JAVA programskom jeziku. Za

čuvanje podataka koriste se MySQL baza podataka, za potrebe ovog sistema potrebno je obezbediti racunar i internet konekciju.

### 1.3.2 Funkcije proizvoda



### 1.3.3 Karakteristike korisnika

Karakteristike korisnika korisnika koji bi koristio ovaj sistem bi bile :

- Poznavanje okruženja
- Završena obuka za rad sa sistemom

### 1.3.4 Ogranicenja

Ogranicenja koja se odnose na svojstva sistema koje treba projektovati i nefunkcionalne zahteve su :

- Bezbednost - Potrebno je obezbediti deo koji će vršiti proveru prilikom unosa ili izmena podataka.
- Sigurnos - Podacima u sistemu neće moći da pristupaju svi korisnici. Zaposlenima u biblioteci biće dozvoljeno da azuriraju podatke, a administratorima da azuriraju i vode racuna o sistemu.
- Puzdanost - Do iznenadnog prestanka rada sistema može doći jedino kao posledica grešaka u radu operativnog sistema korisnika ili problema vezanih za funkcionisanje servera, i tada treba obezbediti da svi podaci ostanu sacuvani kada se sistem ponovo podigne ili da se obezbedi pravljenje rezervne kopije podataka.

## 1.4 Definicije i akronimi

- JAVA - je objektno orijentisani programski jezik James Gosling, Patrick Naughton i drugi inženjeri, nama će služiti kao BL.
- BL - Base logic pripada drugom sloju kod projektovanja sistema, on predstavlja logiku koja stoji iza svih funkcionalnosti programa.
- MySQL DataBase – je visenitni i višekorisnički SQL sistem za upravljanje bazom podataka, sistem radi kao server

## 2. Reference

Links:

- <https://dipeshagrawal.files.wordpress.com/2018/07/srs-library-management-system.pdf>
- <https://sr.wikipedia.org/wiki/MySQL>
- <https://sites.google.com/uni.kg.ac.rs/assskgpis/materijali?authuser=0>

Oblik i struktura ovog dokumenta definisani su standardom ISO/IEC/IEEE 29148-2011.