

# Miloš Mihić – Završni rad, Web aplikacija Biblioteka

## Opis teme

Web aplikacija pravljen za završni rad je biblioteka za dodavanje, pregledavanje i ocjenjivanje knjiga napravljena koristeći Spring boot (Java framework) za backend, te HTML, CSS, Javascript, Bootstrap i Thymeleaf za frontend. Aplikacija je razrađena poprilično jednostavno, obrađene su sve potrebne stvari i poštivana sva pravila iz uputa. Popis knjiga se nalazi na početnoj stranici, gdje se one mogu sortirati po kategorijama ili pretraživati koristeći search formu. Postoje posebni view-ovi za knjige, autore, izdavače, kategorije te se unutar njih sve može lako dodavati, ažurirati i brisati. Svaka zasebna knjiga ima svoga autora, kategoriju, izdavača, vrijeme prvog objavljivanja, i sliku. Korisnici mogu imati 3 uloge: gost, korisnik i admin. Gost je korisnik koji ima pristup samo prijavi i registraciji. Nakon uspješne registracije on može pregledavati i dodavati knjige, autore i izdavače. Admin korisnik ima još dodatnu mogućnost upravljanjem svih registriranih korisnika, dodavanjem i brisanje njihovih rola, te također može izbrisati i uređivati sve korisnike. Napravljen je poseban view za profile korisnika. Na njemu se mogu urediti svoji podaci: ime, prezime, email, lozinka, postaviti novoga avatara itd.

## Razlike i sličnosti s drugim projektima na internetu

Što se tiče drugih sličnih projekata na internetu, postoje vjerojatno tisuće biblioteka na internetu. Nisam ni od jedne stranice dobio posebnu inspiraciju, gledao sam neke biblioteke poput <https://openlibrary.org/>. Jedino radi nje sam odlučio staviti kategorije na vrh da se može sortirati po njima. Kako je projekt bio poprilično jednostavan nije bilo puno potrebe za traženjem sličnih projekata za inspiraciju.

## Opis tehnologija

### Backend (Java, Spring Boot)

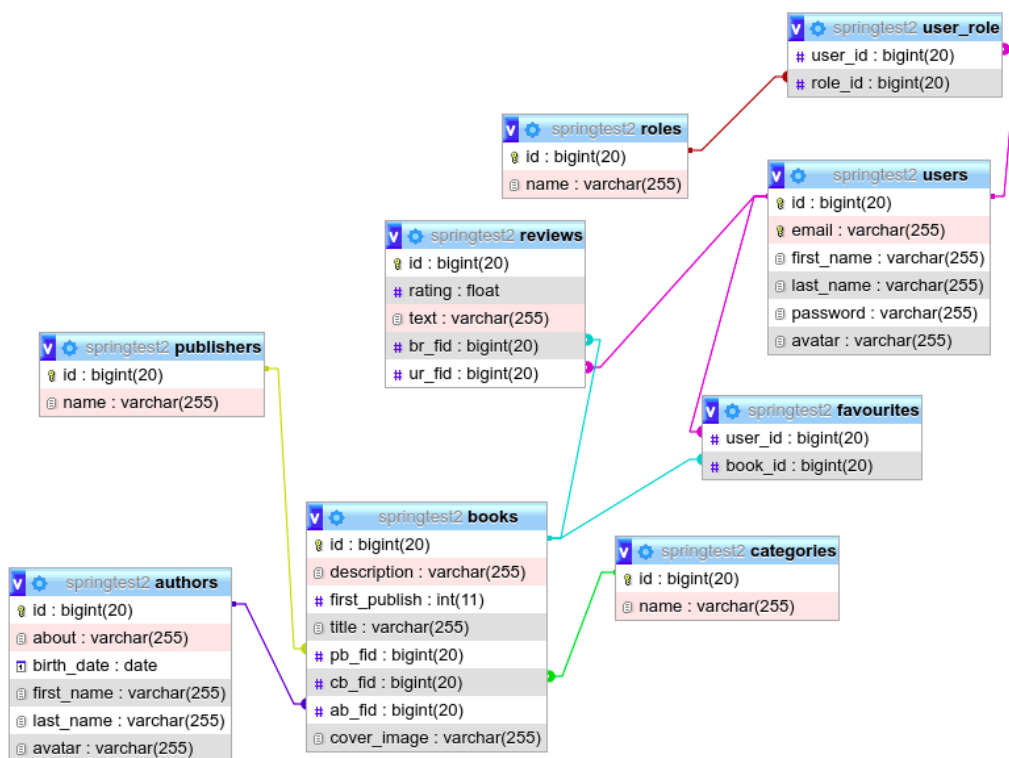
Java je trenutno jedan od najpoznatijih programskih jezika. Baziran je na klasama, odnosno objektima pa ga možemo svrstati u objektno-orijentirane programske jezike. U početku je napravljen sa jednim ciljem, a to je da sa što manje dodataka, omogući programerima razvoj aplikacija bilo koje vrste. Java je programski jezik u kojem možete isprogramirati gotovo sve.

Spring Boot je jedan od najpopularnijih Java frameworka i s razlogom. Spring je open-source Java platforma sa izuzetno kvalitetnom podrškom za razvoj aplikacija. Gotovo da ne postoji oblast koju ovaj framework nije obuhvatio svojim bogatim skupom modula i podprojekata. Slijedi MVC (Model-View-Controller) arhitekturu koja je odlična za pravljenje aplikacija, te mi je dosta olakšala snalaženje i kreiranje ove aplikacije. Kad sam gledao ostale java frameworke kao Play i Spark te ih uspoređivao s Spring-om, išao sam logikom da ako je najpopularniji framework da je vjerojatno i najbolji, te nakon završetka mi se baš svidio. Opširna dokumentacija na internetu mi je također dosta pomogla da se snađem s Spring-om.

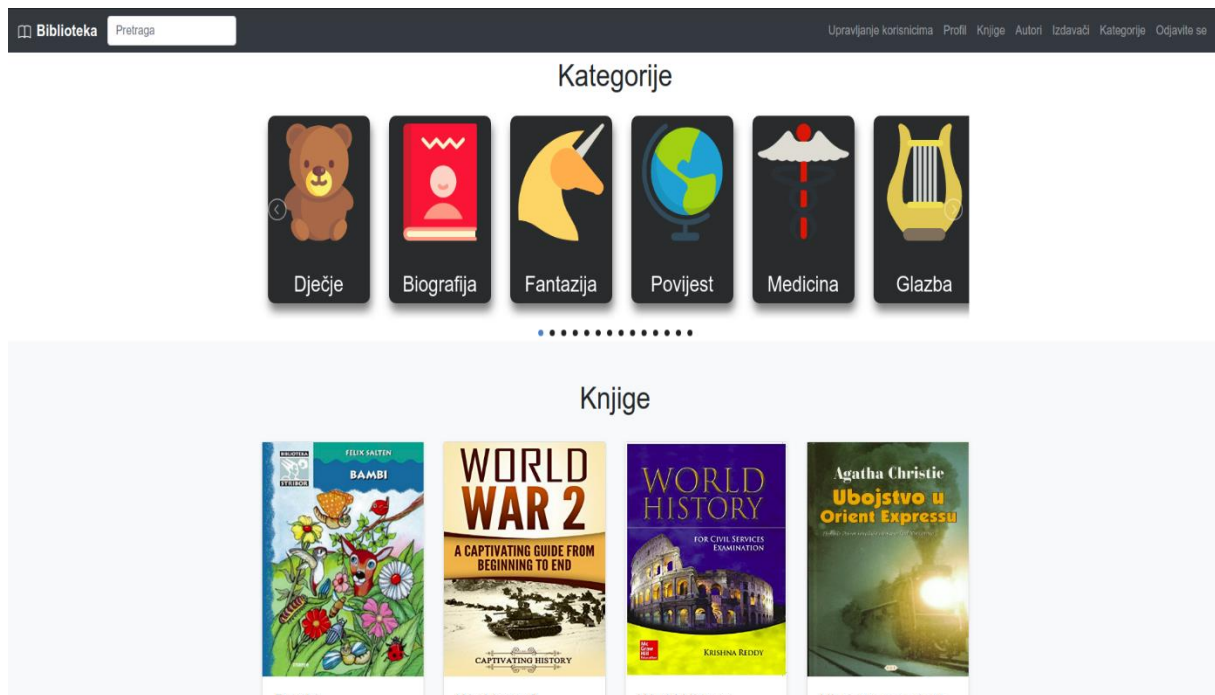
## Frontend - Html, Css (Bootstrap), Js, Thymeleaf

Ne moram puno govoriti o ovim tehnologijama, standard interneta koji stoji već godinama. Koristio sam dosta Bootstrapa jer je jednostavan za koristiti, i omogućiti brže uređivanje pogleda. Sitno nešto js-a sam pisao za carousel-slider.

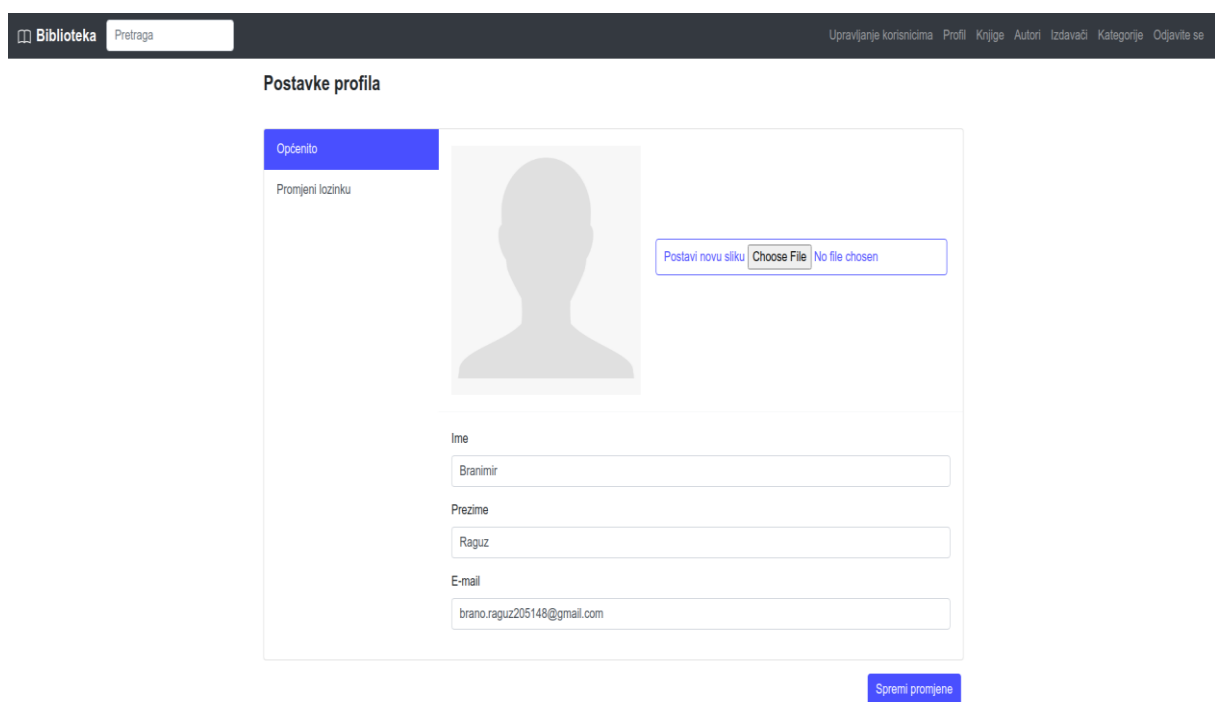
Thymeleaf sam koristio kako bih dohvaćao sve podatke u view-ovima. Jako odlična stvar, u kontroleru se prosljede podaci, dodaju se kao atribut model. Te koristeći sintaksu th: unutar tagova se prikazuju podaci.



Slika 1 Dijagram baze podataka




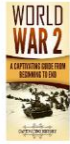


Slika 2 Home view



Slika 3 Profil korisnika

## Popis knjiga

[Dodaj novu knjigu](#)

Id	Slika	Naslov	Opis	Datum prvog objavljivanja	Autor	Izdavač	Kategorija	Akcije
20		Bambi	Jedna od najomiljenijih pripovijetki iz životinjskog svijeta svih vremena, Bambi će očarati ne samo djecu nego i odrasle koji više nisu tako sretni da budu djeca.	98	Felix Salten	publisher 1	Dječje	<a href="#">Azuriraj</a> <a href="#">Izbriši</a>
22		World war 2	Knjiga o drugom svjetskom ratu.	252	Branimir Raguž	publisher 2	Povijest	<a href="#">Azuriraj</a> <a href="#">Izbriši</a>
23		World History	Knjiga o svjetskoj povijesti.	985	Branimir Raguž	publisher 1	Povijest	<a href="#">Azuriraj</a> <a href="#">Izbriši</a>
24		Ubojstvo na orient ekspresu	Klasika	1970	Agatha Christie	publisher 2	Krimiči	<a href="#">Azuriraj</a> <a href="#">Izbriši</a>

Slika 4 Pregled svih knjiga te opcije uređivanja i brisanja

## Knjiga

[Dodajte u popis favorita](#)



### Bambi

Jedna od najomiljenijih pripovijetki iz životinjskog svijeta svih vremena, Bambi će očarati ne samo djecu nego i odrasle koji više nisu tako sretni da budu djeca. 98 Felix Salten publisher 1 Dječje

Izaberite ocjenu

[Dodajte recenziju](#)

### Recenzije

Slika 5 Pregled knjige

Spremi knjigu

Naziv knjige

Unesite informacije o knjizi

EDITION 2020

AUTHOR NAME

BOOK TITLE

Tagline will go here

SLOGAN TEXT WILL GO HERE

LOREM IPSUM DOLOR

SITE AMET

Choose File

No file chosen

0

Branimir Raguž

Slika 6 Kreiranje nove knjige

Popis kategorija

Dodaj novu kategoriju

Id	Ime	Akcije
4	Krimiči	<div>AžurirajIzbrisi</div>
5	Dječje	<div>AžurirajIzbrisi</div>
6	Biografija	<div>AžurirajIzbrisi</div>
7	Fantazija	<div>AžurirajIzbrisi</div>
9	Povijest	<div>AžurirajIzbrisi</div>
10	Medicina	<div>AžurirajIzbrisi</div>
11	Glazba	<div>AžurirajIzbrisi</div>
12	Krimiči	<div>AžurirajIzbrisi</div>
13	Drama	<div>AžurirajIzbrisi</div>
15	Religija	<div>AžurirajIzbrisi</div>
16	Romantika	<div>AžurirajIzbrisi</div>

Slika 7 Popis kategorija

## Popis autora

[Dodaj novog autora](#)

Id	Avatar	Ime	O autoru	Datum rođenja	Akcije
4		Branimir Raguž	fdfsd	2020-09-30	<a href="#">Ažuriraj</a> <a href="#">Izbriši</a>
6		Felix Salten	...	1998-02-05	<a href="#">Ažuriraj</a> <a href="#">Izbriši</a>
7		Agatha Christie	Amazing writer.	1930-05-12	<a href="#">Ažuriraj</a> <a href="#">Izbriši</a>
8		J.K. Rowling	fsafsa	2020-10-21	<a href="#">Ažuriraj</a> <a href="#">Izbriši</a>

*Slika 8 Popis autora*

## Prijavite se

Unesite svoje podatke

Odjavili ste se.

Unesite svoj e-mail

Unesite svoju lozinku

[Prijavite se](#)

Nemate profil? [Registrirajte se ovdje.](#)

*Slika 9 Stranica prijave*

## Registrirajte se

Unesite svoje informacije

Registrirajte se

Već imate profil? [Prijavite se ovdje.](#)

Slika 10 Stranica registracije

## Upravljanje korisnicima

#	Ime	Prezime	E-mail	Uloge	Akcije
1	Robert	Siskovic	robertsiskovic@gmail.com	ROLE_USER,	<a href="#">Promjeni</a> <a href="#">Izbriši</a>
2	test	testing	test@gmail.com	ROLE_USER,	<a href="#">Promjeni</a> <a href="#">Izbriši</a>
3	Robo	Siskovic	robo@gmail.com	ROLE_USER,	<a href="#">Promjeni</a> <a href="#">Izbriši</a>
4	Test2	testing2	test2@gmail.com	ROLE_USER,	<a href="#">Promjeni</a> <a href="#">Izbriši</a>
5	Branimir	Raguz	brano.raguz205148@gmail.com	ROLE_USER,	<a href="#">Promjeni</a> <a href="#">Izbriši</a>

Slika 11 Upravljanje korisnicima