

Sveučilište u Mostaru

Fakultet prirodoslovno-matematičkih i odgojnih znanosti

Programiranje za internet

WEB APLIKACIJA BIBLIOTEKA

Studenti: Kristina Raguž, Marija Majić, Mate Jelavić

Mentor: dr. sc. Tomislav Volarić, doc.

Mostar, 2022.

Sadržaj

Programiranje za internet FPMOZ	1
Web aplikacija Biblioteka	Pogreška! Knjižna oznaka nije definirana.
1. Opis teme	3
3. Opis tehnologija	3
3.1. Backend (Java, Spring Boot)	3
4. Baza podataka	5
5. Views	6

1. Opis teme

Web aplikacija 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, odrađene 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.

2. 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 dobili posebnu inspiraciju, gledali sam neke biblioteke poput <https://openlibrary.org/>. Jedino radi nje smo odlučili staviti kategorije na vrh da se može sortirati po njima.

3. Opis tehnologija

3.1.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, omogućiti 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 to s razlogom. Spring je open-source Java platforma sa izuzetno kvalitetnom podrškom za razvoj aplikacija. Gotovo da ne

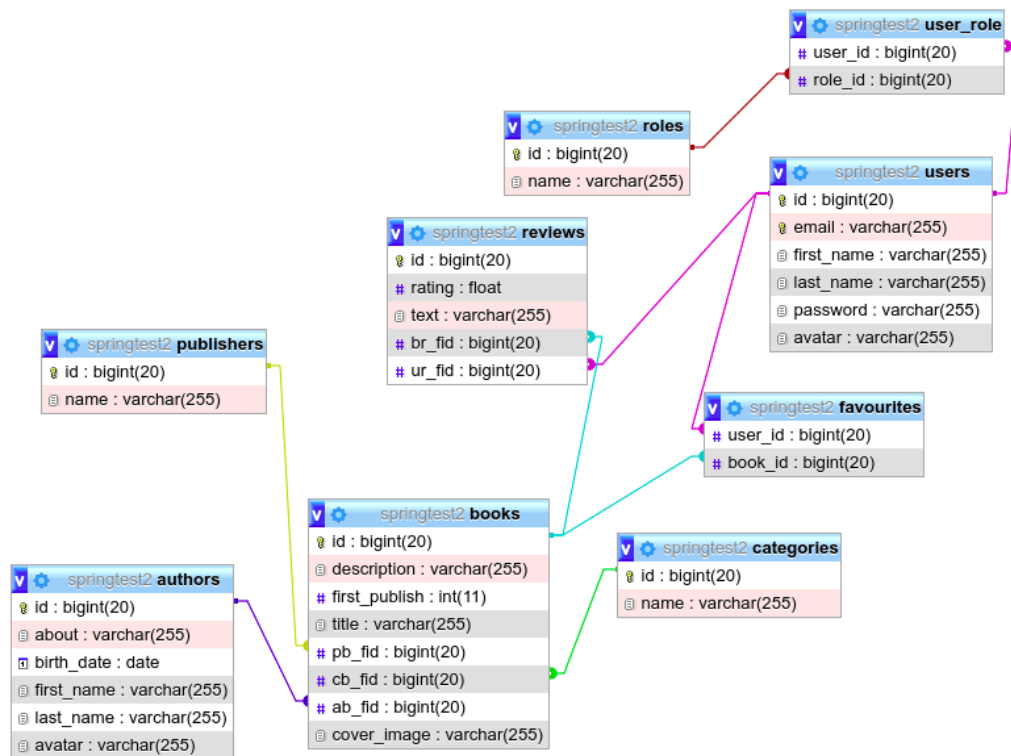
postoji oblast koju ovaj framework nije obuhvatio svojim bogatim skupom modula i podprojekata. Slijedi MVC (Model-View-Controller) arhitekturu koja je odlična za pravljenje aplikacija, te nam je dosta olakšala snalaženje i kreiranje ove aplikacije. Kada smo gledali ostale java frameworke kao Play i Spark te ih uspoređivali s Spring-om, išli sam logikom da ako je najpopularniji framework da je vjerojatno i najbolji, te nakon završetka nam se svidio. Opširna dokumentacija na internetu nam je također dosta pomogla da se snađemo s Spring-om.

3.2.Frontend - Html, Css (Bootstrap), Js, Thymeleaf

Ne moramo puno govoriti o ovim tehnologijama, standard interneta koji stoji već godinama. Koristili sam dosta Bootstrapa jer je jednostavan za koristiti, i omogućći brže uređivanje pogleda. Sitno nešto js-a smo pisali za carousel-slider.

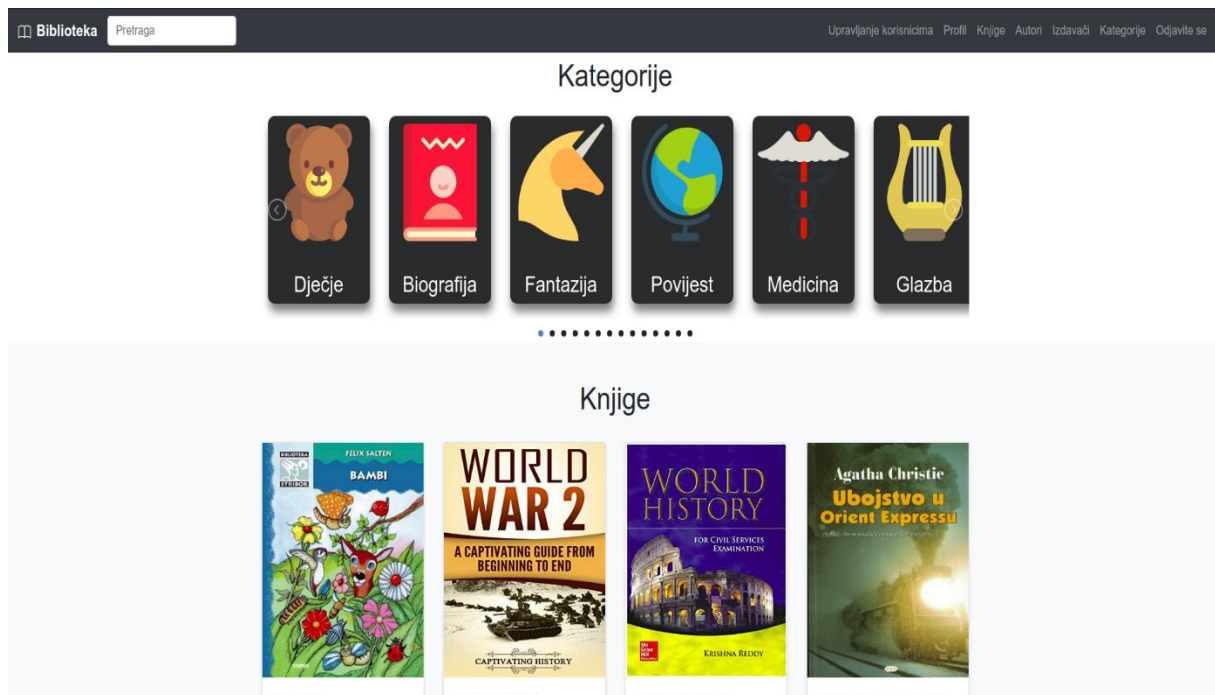
Thymeleaf smo koristili kako bih dohvaćali sve podatke u view-ovima. Odlična stvar, u kontroleru se prosljede podaci, dodaju se kao atribut model. Te koristeći sintaksu th: unutar tagova se prikazuju podaci.

4. Baza podataka

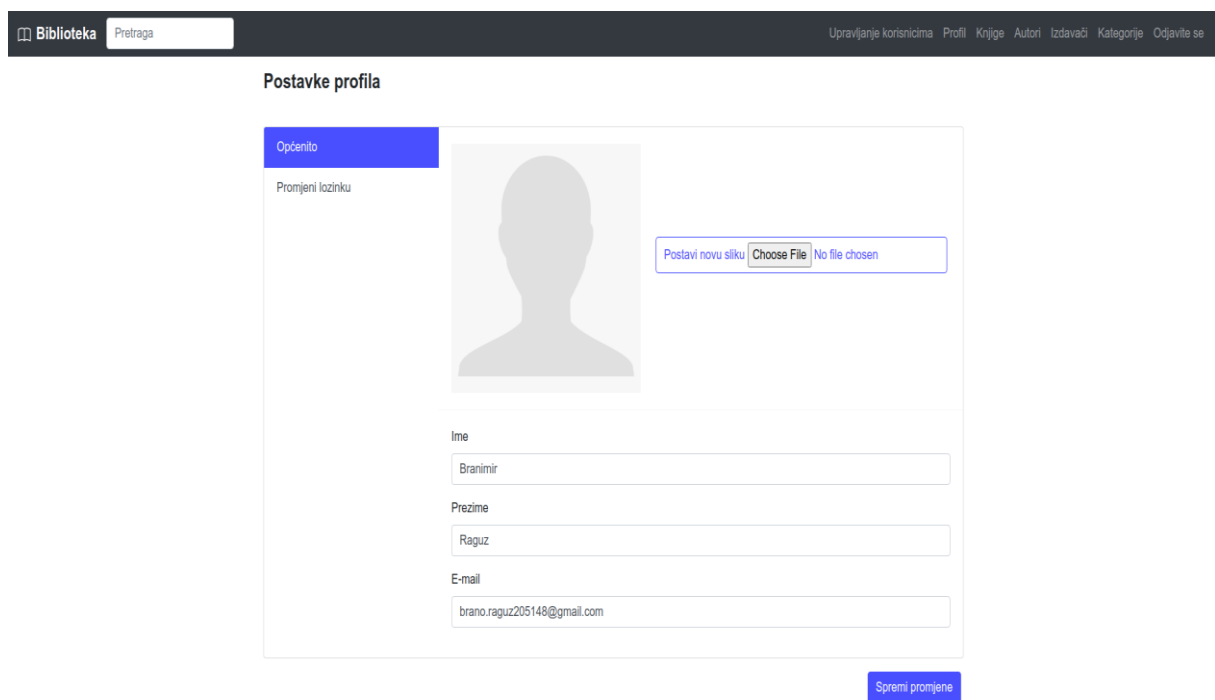


Slika 1 Dijagram baze podataka

5. Views




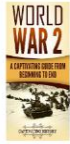


Slika 2 Home view



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	Azuriraj Izbriši
22		World war 2	Knjiga o drugom svjetskom ratu.	252	Branimir Raguž	publisher 2	Povijest	Azuriraj Izbriši
23		World History	Knjiga o svjetskoj povijesti.	985	Branimir Raguž	publisher 1	Povijest	Azuriraj Izbriši
24		Ubojstvo na orient expresu	Klasika	1970	Agatha Christie	publisher 2	Krimiči	Azuriraj Izbriši

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


1

[Dodajte recenziju](#)

Recenzije

Slika 5 Pregled knjige

Spremi knjigu



Choose File

No file chosen

Branimir Raguž

Slika 6 Kreiranje nove knjige

Popis kategorija

[Dodaj novu kategoriju](#)

Id	Ime	Akcije
4	Krimiči	Ažuriraj Izbrisi
5	Dječje	Ažuriraj Izbrisi
6	Biografija	Ažuriraj Izbrisi
7	Fantazija	Ažuriraj Izbrisi
9	Povijest	Ažuriraj Izbrisi
10	Medicina	Ažuriraj Izbrisi
11	Glazba	Ažuriraj Izbrisi
12	Krimiči	Ažuriraj Izbrisi
13	Drama	Ažuriraj Izbrisi
15	Religija	Ažuriraj Izbrisi
16	Romantika	Ažuriraj Izbrisi

Slika 7 Popis kategorija

Popis autora

[Dodaj novog autora](#)

Id	Avatar	Ime	O autoru	Datum rođenja	Akcije
4		Jordan Peterson	fdfsd	2020-09-30	Ažuriraj Izbrisi
6		Felix Salten	...	1998-02-05	Ažuriraj Izbrisi
7		Agatha Christie	Amazing writer.	1930-05-12	Ažuriraj Izbrisi
8		J.K. Rowling	fsafsa	2020-10-21	Ažuriraj Izbrisi
9		gsdgsd gsdgsd	gsdgsd	2022-09-14	Ažuriraj Izbrisi

Aktivirajte sustav Windows
Idite u postavke da biste aktivirali Windows.

Slika 8 Popis autora

Prijavite se

Unesite svoje podatke

[Prijavite se](#)

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

Slika 9 Stranica prijave

Registrirajte se

Unesite svoje informacije

Ime

Prezime


E-mail

Lozinka

Registrirajte se

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

Slika 10 Stranica registracije

 Biblioteka

Search

ProfilKnjigeAutoriIzdavačiKategorijeOdjavite se

Upravljanje korisnicima

#	Ime	Prezime	E-mail	Uloge	Akcije
4	Test2	testing2	test2@gmail.com	ROLE_USER,	<div>Promjeni</div> <div>Izbriši</div>
13	Pero	Peric	pero@gmail.com	ROLE_USER, ROLE_ADMIN,	<div>Promjeni</div> <div>Izbriši</div>
15	Kristina	Raguž	kristina.raguz24@gmail.com	ROLE_USER, ROLE_ADMIN,	<div>Promjeni</div> <div>Izbriši</div>
16	Marija	Majic	marija.majic@fpmoz.sum.ba	ROLE_USER,	<div>Promjeni</div> <div>Izbriši</div>
17	Mate	Jelavic	mate.jelavic@fpmoz.sum.ba	ROLE_USER,	<div>Promjeni</div> <div>Izbriši</div>

Aktivirajte sustav Windows
Idite u postavke da biste aktivirali Windows.

Slika 11 Upravljanje korisnicima