

BIBLIOTEKA - SISTEM ZA UPRAVLJANJE BIBLIOTEKOM

ŠTA JE OVA APLIKACIJA?

Biblioteka je web aplikacija koja pomaže u efikasnom i jednostavnom upravljanju bibliotekom. Omogućava korisnicima da dodaju i uređuju informacije o knjigama, registruju autore, vode evidenciju o članovima biblioteke i prate pozajmice knjiga. Ova aplikacija je dizajnirana kako bi olakšala administraciju i organizaciju bibliotečkih podataka na jednom mestu.

Glavne funkcionalnosti uključuju:

- Dodavanje i upravljanje knjigama
- Registracija i upravljanje podacima o autorima
- Registracija i pregled članova biblioteke
- Praćenje pozajmica knjiga i evidencija o njihovom vraćanju

KAKO DA POKRENETE APLIKACIJU

POTREBNO VAM JE:

- Java 17
- Maven

POKRETANJE:

1. Otvorite terminal u folderu gde je smeštena aplikacija.
2. Unesite komandu: `mvn spring-boot:run` kako biste pokrenuli aplikaciju.
3. Otvorite pregledač i idite na adresu: <http://localhost:8080>
4. Prijavite se koristeći korisničke podatke: admin / admin123

KAKO DA KORISTITE APLIKACIJU

PRIJAVA

- Idite na: <http://localhost:8080/login>

- Unesite svoje korisničko ime i lozinku (podrazumevano: admin / admin123)

GLAVNE FUNKCIJE

Autori (<http://localhost:8080/authors>)

- Dodavanje novog autora sa osnovnim informacijama
- Pregled kompletne liste autora
- Izmena i ažuriranje podataka o postojećim autorima

Knjige (<http://localhost:8080/books>)

- Dodavanje novih naslova u katalog
- Prikaz svih dostupnih knjiga sa detaljima
- Označavanje statusa dostupnosti knjige za pozajmicu

Članovi (<http://localhost:8080/members>)

- Registracija novih članova biblioteke sa ličnim podacima
- Pregled liste svih registrovanih članova
- Izmena i dopuna podataka o članovima

Pozajmice (<http://localhost:8080/loans>)

- Izdavanje knjiga članovima
- Evidencija vraćanja pozajmljenih knjiga
- Pregled svih aktivnih i završenih pozajmica

BAZA PODATAKA

Aplikacija koristi ugrađenu H2 bazu podataka koja se nalazi u memoriji. To znači da je baza privremena i da se podaci brišu nakon što aplikacija prestane sa radom. H2 baza omogućava jednostavan pregled i testiranje podataka tokom korišćenja aplikacije.

Za pristup bazi podataka koristite sledeće podatke:

- Adresa baze: <http://localhost:8080/h2-console>
- URL baze: jdbc:h2:mem:biblioteka_db
- Korisničko ime: sa
- Lozinka: (ostaviti prazno)

STRUKTURA PODATAKA

AUTOR

- Ime i prezime autora
- Kratka biografija
- Lista knjiga koje je napisao

KNJIGA

- Naslov knjige
- ISBN (međunarodni standardni broj knjige)
- Godina izdanja
- Kratak opis sadržaja
- Autor knjige
- Status dostupnosti (da li je knjiga trenutno dostupna za pozajmicu)

ČLAN

- Ime i prezime člana
- Email adresa
- Broj telefona
- Adresa stanovanja
- Datum učlanjenja u biblioteku

POZAJMICA

- Knjiga koja je pozajmljena
- Član koji je pozajmio knjigu
- Datum pozajmice
- Rok vraćanja knjige
- Status vraćanja (da li je knjiga vraćena)

PROBLEMI I REŠENJA

PROBLEM: PORT 8080 JE ZAUZET

Rešenje: U konfiguracioni fajl `application.properties` dodajte sledeću liniju da promenite port:

```
server.port=8081
```

PROBLEM: APLIKACIJA SE NE POKREĆE

Rešenje: Pokrenite sledeće komande u terminalu u folderu aplikacije:

1. `mvn clean`
2. `mvn spring-boot:run`

PROBLEM: ZABORAVILI STE LOZINKU

Rešenje: Podrazumevana administratorska lozinka je uvek `admin123` .

FAJLOVI U PROJEKTU

Struktura foldera i fajlova u projektu izgleda ovako:

```
biblioteka-sistem/  
├─ src/main/java/com/biblioteka/  
│   └─ model/                # Klase za podatke (User, Book,  
Author...)  
│       └─ controller/       # Web stranice i forme  
│       └─ repository/       # Pristup bazi podataka  
│       └─ config/           # Podešavanja aplikacije  
├─ src/main/resources/  
│   └─ templates/            # HTML stranice  
└─ pom.xml                   # Maven konfiguracija
```

KORISNI LINKOVI KAD APLIKACIJA RADI

- [Glavna stranica](#)
 - [Prijava](#)
 - [Autori](#)
 - [Knjige](#)
 - [Članovi](#)
 - [Pozajmice](#)
 - [Baza podataka](#)
-

Napomena: Ova aplikacija je razvijena u edukativne i testne svrhe. Svi podaci se brišu pri zaustavljanju aplikacije zbog memorijskog karaktera H2 baze.