

Biblioteka

Robert Kuczyński

Przeznaczenie i funkcjonalność aplikacji

Celem projektu było stworzenie aplikacji internetowej dla biblioteki w języku Java i z użyciem frameworka Spring. W aplikacji występują cztery rodzaje użytkowników:

Użytkownik niezalogowany ma możliwość:

- Przeglądać listę książek
- Wyszukiwać książki wpisując tytuł w wyszukiwarce lub wybierając kategorię z listy
- Czytać informację i komentarze o konkretnych książkach
- Zarejestrować się
- Zalogować się

Użytkownik zalogowany ma możliwość:

- Wypożyczać książki lub jeśli ilość danej książki jest równa 0 to może ją zarezerwować
- Oceniać i komentować książki
- Usuwać swoje komentarze
- Przeglądać swój profil, na którym widzi historię wypożyczonych książek, aktualnie wypożyczone i aktualnie zarezerwowane
- Oddać wypożyczone książki i anulować rezerwację
- Wysyłać wiadomości do innych użytkowników

Moderator ma możliwość:

- Akceptować lub usuwać komentarze użytkowników

Administrator ma możliwość:

- Dodawać książki
- Edytować książki
- Przydzielać role użytkownikom
- Tworzyć nowe kategorie

Wymagania systemowe

- Java 16
- Apache Maven 3.8.1

Użyte technologie

- Java 16
- Apache Maven 3.8.1
- Spring Boot 2.5.3
- Spring Framework
- Spring Security
- Spring Data JPA
- Spring MVC
- Bootstrap 5.1.1
- JQuery 3.6.0
- Lombok 1.18.22
- Thymeleaf 3.0.4
- Commons IO 2.6
- H2 Database

Kompilacja i uruchomienie

Aby skompilować aplikację, wpisujemy do konsoli:

```
mvn clean install
```

Następnie aby uruchomić wpisujemy:

```
mvn spring-boot:run
```

Aby wejść na główną stronę aplikacji należy wpisać w przeglądarce:

<http://localhost:8080/>

Jeśli chcemy skorzystać z konsoli bazy danych należy wpisać w przeglądarce:

<http://localhost:8080/console>

Aby się połączyć pola “user name” oraz “password” należy zostawić puste.

Jeśli chcemy się zalogować na konto zwykłego użytkownika należy podać:

email: user@u.com

hasło: user

Jeśli chcemy się zalogować na konto admina należy podać:

email: admin@a.com

hasło: admin