

---

**Kamil Wlazło**

# Aplikacja Webowa - praktyki

29 marca 2019

<https://github.com/millos111i/HomeLibrary>

Sposób uruchomienia:

- utworzenie schematu o nazwie pgs\_homelibrary w MySQL Workbench
- pobranie z repozytorium plików aplikacji i uruchomienie pliku głównego (/src/main/java/com/springboot/thymleaf/pgshomelibrary/PgsHomeLibraryApplication.java) ich w IDE (w moim przypadku było to IntelliJ IDEA)

## OMÓWIENIE

Temat: "domowa biblioteka" - spis książek

Aplikacja daje możliwość tworzenia listy książek. Użytkownik podaje tytuł, imię i nazwisko autora, oraz opis danej książki. Dane może później edytować, bądź usunąć. Spis książek może być sortowany alfabetycznie po wybranej kolumnie.

## Funkcjonalności

1. Dodawanie do bazy MySQL (poprzez formularz)
2. Edycja rekordów (poprzez formularz)
3. Usuwanie rekordów
4. Wyświetlanie tabeli z dodanymi książkami

## SPECYFIKACJE

### 1. Baza danych:

Schemat o nazwie pgs\_homelibrary utworzony w programie MySQL Workbench i hostowany lokalnie na porcie 3306. Implementacja bazy danych poprzez Hibernate zamieszczona jest w pliku: src/main/java/com/springboot/thymleaf/pgshomelibrary/model/Book.java

Pola składowe:

- 
- id - identyfikator książki
  - author-first-name - imię autora książki
  - author-last-name - nazwisko autora książki
  - description - opis książki

## **2. Front-end**

src/main/resources/templates/view/books.html

Zastosowano: Thymeleaf, Bootstrap, jQuery i DataTable.

W pliku .html tworzony jest formularz służący do dodawania i edycji rekordów. Implementowana jest tam również DataTable wyświetlająca informacje o poszczególnych rekordach, oraz modal służący do potwierdzenia usuwania rekordu.

## **3. Back-end**

Backend umiejscowiony jest w folderach controller oraz service. Backend został napisany w frameworku Spring MVC. Odpowiada za stworzenie listy obiektów typu książka oraz operacji na tych obiektach, przekazywaniu informacji do view oraz ich odbieranie i zarządzanie nimi.