Ludwik Madej

**X 2025**

Spis treści

[Opis aplikacji 1](#_Toc210562052)

[Tabele do przeglądania 1](#_Toc210562053)

[Dodatkowe uprawnienia użytkownika 2](#_Toc210562054)

[Hierarchia użytkowników 3](#_Toc210562055)

[Założenia poprawności danych 5](#_Toc210562056)

[Przepływ danych 5](#_Toc210562057)

# Opis aplikacji

## Tabele do przeglądania

Dla zwykłego użytkownika dostępne są dwie tabele:

1. Tabela produktów

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka, oprogramowanie

Zawartość wygenerowana przez AI może być niepoprawna.

1. Tabela książek

Obraz zawierający tekst, numer, Czcionka, oprogramowanie

Zawartość wygenerowana przez AI może być niepoprawna.

Obie można filtrować w zależności od ich zawartości, tj.:

* Produkty – po nazwie lub kategorii

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka, linia

Zawartość wygenerowana przez AI może być niepoprawna.  
Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, linia

Zawartość wygenerowana przez AI może być niepoprawna.

* Książki – po tytule lub autorze:

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, numer

Zawartość wygenerowana przez AI może być niepoprawna.  
Obraz zawierający tekst, oprogramowanie, numer, linia

Zawartość wygenerowana przez AI może być niepoprawna.

Na obu stronach możliwe jest wybranie ilość pozycji na stronie, które mają się wyświetlać, a po wpisaniu frazy w pole wyszukiwania automatycznie filtrowane są produkty i książki.

## Dodatkowe uprawnienia użytkownika

W zależności od stanu zalogowania, użytkownik może:

* W przypadku bycia zalogowanym – zmienić swoje dane lub się wylogować

Obraz zawierający tekst, Czcionka, zrzut ekranu, logo

Zawartość wygenerowana przez AI może być niepoprawna.

* Wpp. – przejść do strony odpowiadającej za rejestracje lub logowanie.

Obraz zawierający tekst, Czcionka, zrzut ekranu, logo

Zawartość wygenerowana przez AI może być niepoprawna.

## Hierarchia użytkowników

Dostępne są trzy role od których zależą akcje możliwe do wykonania na stronie:

1. **User** – może tylko przeglądać tabele i zmieniać swoje dane (zostawienie pustego pola odpowiadającemu nowemu hasłu i jego potwierdzeniu spowoduje zostawienie tego samego hasła użytkownika)

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, design

Zawartość wygenerowana przez AI może być niepoprawna.

1. **Manager** – zyskuje dodatkowo możliwość dodawania, usuwania i modifkowania produktów oraz książek. Jego widok wygląda następująco:

Obraz zawierający tekst, numer, oprogramowanie, zrzut ekranu

Zawartość wygenerowana przez AI może być niepoprawna.

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie

Zawartość wygenerowana przez AI może być niepoprawna.

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, numer, Czcionka

Zawartość wygenerowana przez AI może być niepoprawna.

Obraz zawierający tekst, oprogramowanie, Ikona komputerowa, Strona internetowa

Zawartość wygenerowana przez AI może być niepoprawna.

1. **Admin** – dostaje wgląd w listę użytkowników. Może modyfikować ich dane oraz usuwać bez konieczności używania ich hasła. Możliwa jest również filtracja po wszystkich możliwych polach opisujących użytkownika.

Obraz zawierający tekst, oprogramowanie, numer, Ikona komputerowa

Zawartość wygenerowana przez AI może być niepoprawna.

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka, numer

Zawartość wygenerowana przez AI może być niepoprawna.

Podobnie jak w przypadku zmiany danych przez użytkownika – pozostawienie hasła pustego nie spowoduje jego zmiany.

## Założenia poprawności danych

Jedyne obostrzenia dotyczą użytkowników – każdy z nich musi mieć unikalny login oraz e-mail. Dane te są walidowane w każdym z formularzy rejestracji oraz zmiany użytkownika.

Obraz zawierający tekst, linia, zrzut ekranu

Zawartość wygenerowana przez AI może być niepoprawna.

Obraz zawierający tekst, numer, oprogramowanie, zrzut ekranu

Zawartość wygenerowana przez AI może być niepoprawna.

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie

Zawartość wygenerowana przez AI może być niepoprawna.

# Przepływ danych

Za obsługę oraz sprawdzanie poprawności danych odpowiada REST API, które komunikuje się z bazą danych. Użyłem w tym celu Spring Boot, który w znakomity sposób ułatwia funkcjonowanie tego systemu. Nie ma ograniczeń co do bazy danych – można podpiąć dowolną a aplikacja sama utworzy potrzebne tabele z określonymi funkcjami. Backend obsługuje 3 endpointy (nie chciałem zaśmiecać raportu wszystkimi, więc wrzuciłem te, od których wszystko wychodzi):

* http://localhost:8080/api/users/\*\*
* http://localhost:8080/api/books/\*\*
* http://localhost:8080/api/products/\*\*

Za których pomocą dodajemy/modyfikujemy lub usuwamy produkty, książki oraz użytkowników. Poszczególne funkcjonalności dostępne są dla wyznaczonych ról, np. wgląd do książek i produktów mają tylko zalogowani użytkownicy, a modyfikować je mogę tylko Ci z rolami ‘MANAGER’ lub ‘ADMIN’

# Pokrycie kodu testami

Kod został pokryty w znacznej części, co potwierdza poniższy zrzut ekranu:

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, Oprogramowanie multimedialne

Zawartość wygenerowana przez AI może być niepoprawna.