

Ludwik Madej

X 2025

Spis treści

Opis aplikacji	1
Tabele do przeglądania	1
Dodatkowe uprawnienia użytkownika	2
Hierarchia użytkowników	3
Założenia poprawności danych	5
Przepływ danych	5

Opis aplikacji

Tabele do przeglądania

Dla zwykłego użytkownika dostępne są dwie tabele:

1. Tabela produktów

Go to list

ACCOUNT

List of Products

Filter by name or category...

5 per page

Product Name	Unit Price	Category
Gravad lax	26	Seafood
Côte de Blaye	263.5	Beverages
Chartreuse verte	18	Beverages
Boston Crab Meat	18.4	Seafood
Jack's New England Clam Chowder	9.65	Seafood

Prev

1

...

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

...

16

Next

2. Tabela książek

Go to list

ACCOUNT

List of Books

Filter by title or author...

5 per page

Title	Author	Average reputation	Language	Number of pages
Harry Potter and the Half-Blood Prince (Harry Potter #6)	J.K. Rowling/Mary GrandPré	4.57	eng	652
Harry Potter and the Order of the Phoenix (Harry Potter #5)	J.K. Rowling/Mary GrandPré	4.49	eng	870
Harry Potter and the Chamber of Secrets (Harry Potter #2)	J.K. Rowling	4.42	eng	352
Harry Potter and the Prisoner of Azkaban (Harry Potter #3)	J.K. Rowling/Mary GrandPré	4.56	eng	435
Harry Potter Boxed Set Books 1-5 (Harry Potter #1-5)	J.K. Rowling/Mary GrandPré	4.78	eng	2690

Prev

123456...

2392

Next

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

- Produkty – po nazwie lub kategorii

List of Products

Product Name	Unit Price	Category
Choi	18	Beverages
Chang	19	Beverages
Chef Anton's Cajun Seasoning	22	Condiments
Queso Manchego La Pastora	38	Dairy Products
Teatime Chocolate Biscuits	9.2	Confections

Prev **1** 2 3 Next

List of Products

Product Name	Unit Price	Category
Choi	18	Beverages
Chang	19	Beverages
Guaraná Fantástica	4.5	Beverages
Sasquatch Ale	14	Beverages
Steeleye Stout	18	Beverages

Prev **1** 2 3 Next

- Książki – po tytule lub autorze:

List of Books

Title	Author	Average reputation	Language	Number of pages
Harry Potter and the Half-Blood Prince (Harry Potter #6)	J.K. Rowling/Mary GrandPré	4.57	eng	652
Harry Potter and the Order of the Phoenix (Harry Potter #5)	J.K. Rowling/Mary GrandPré	4.49	eng	870
Harry Potter and the Chamber of Secrets (Harry Potter #2)	J.K. Rowling	4.42	eng	352
Harry Potter and the Prisoner of Azkaban (Harry Potter #3)	J.K. Rowling/Mary GrandPré	4.56	eng	435
Harry Potter Boxed Set Books 1-5 (Harry Potter #1-5)	J.K. Rowling/Mary GrandPré	4.78	eng	2690

Prev **1** 2 3 4 5 6 7 8 Next

List of Books

Title	Author	Average reputation	Language	Number of pages
Hatchet (Brian's Saga #1)	Gary Paulsen	3.72	eng	208
Guts: The True Stories behind Hatchet and the Brian Books	Gary Paulsen	3.88	eng	144
Hatchet (Brian's Saga #1)	Gary Paulsen	3.72	eng	208
Guts: The True Stories behind Hatchet and the Brian Books	Gary Paulsen	3.88	eng	144
Escape from Fire Mountain (World of Adventure #3)	Gary Paulsen/Steve Chorney	3.67	eng	80

Prev **1** 2 Next

Na obu stronach możliwe jest wybranie ilości 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:

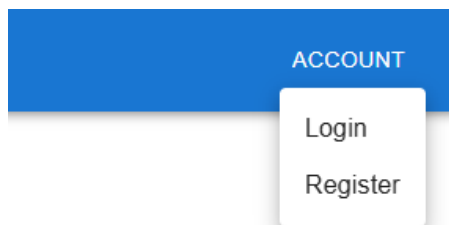
- W przypadku bycia zalogowanym – zmienić swoje dane lub się wylogować

ACCOUNT

Logout

Change your data

- Wpp. – przejść do strony odpowiadającej za rejestrację lub logowanie.



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 odpowiadającego nowemu hasłu i jego potwierdzeniu spowoduje zostawienie tego samego hasła użytkownika)

A screenshot of a web application interface. At the top is a blue header bar with "Go to list" on the left and "ACCOUNT" on the right. Below the header is a white box containing a "Login" form. The form has four input fields: "Password *", "New password *", "marcin@marcin.pl", and "New password". Below these is a "Confirm new password" field and a blue button labeled "CHANGE YOUR DATA". A link "Back Home" is at the bottom left of the white box.

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

A screenshot of a web application interface showing a "List of Products" table. The table has columns: "Product Name", "Unit Price", "Category", and "Actions". The "Actions" column contains "Update" and "Delete Product" buttons. Below the table is a pagination bar with "Prev", "1", "2", "3", "4", "5", "6", "7", "8", "9", "10", "11", "12", "13", "14", "15", "16", and "Next". The "8" button is highlighted. Above the table is a blue header bar with "Go to list" on the left and "ACCOUNT" on the right. Below the header is a white box containing the "List of Products" table. The table has a filter "Filter by name or category..." and a "5 per page" dropdown. The table data is as follows:

Product Name	Unit Price	Category	Actions
Gravad lax	26	Seafood	<button>Update</button> <button>Delete Product</button>
Côte de Blaye	263.5	Beverages	<button>Update</button> <button>Delete Product</button>
Chartreuse verte	18	Beverages	<button>Update</button> <button>Delete Product</button>
Boston Crab Meat	18.4	Seafood	<button>Update</button> <button>Delete Product</button>
Jack's New England Clam Chowder	9.65	Seafood	<button>Update</button> <button>Delete Product</button>

A screenshot of a web application interface showing an "Update product" form. The form has three input fields: "Product name:", "Unit price:", and "Category:". The "Product name" field contains "Gravad lax", the "Unit price" field contains "26", and the "Category" field contains "Seafood". Below the fields is a green button labeled "Submit". Above the form is a blue header bar with "Go to list" on the left and "ACCOUNT" on the right.

List of Books

[Add Book](#) 5 per page

Title	Author	Average reputation	Language	Number of pages	Actions
Harry Potter and the Half-Blood Prince (Harry Potter #6)	J.K. Rowling/Mary GrandPré	4.57	eng	652	Update Delete Book
Harry Potter and the Order of the Phoenix (Harry Potter #5)	J.K. Rowling/Mary GrandPré	4.49	eng	870	Update Delete Book
Harry Potter and the Chamber of Secrets (Harry Potter #2)	J.K. Rowling	4.42	eng	352	Update Delete Book
Harry Potter and the Prisoner of Azkaban (Harry Potter #3)	J.K. Rowling/Mary GrandPré	4.56	eng	435	Update Delete Book
Harry Potter Boxed Set Books 1-5 (Harry Potter #1-5)	J.K. Rowling/Mary GrandPré	4.78	eng	2690	Update Delete Book

Prev [1](#) [2](#) [3](#) [4](#) [5](#) [6](#) ... [2392](#) Next

Update book

Title:

Author:

Average rating:

Language:

Number of pages:

[Submit](#)

3. **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.

Products
Books
Users

List of Products

[Add Product](#) 5 per page

Product Name	Unit Price	Category	Actions
Choi	18	Beverages	Update Delete Product
Chang	19	Beverages	Update Delete Product
Aniseed Syrup	10	Condiments	Update Delete Product
Chef Anton's Cajun Seasoning	22	Condiments	Update Delete Product
Grandma's Boysenberry Spread	25	Condiments	Update Delete Product

Prev [1](#) [2](#) [3](#) [4](#) [5](#) [6](#) ... [16](#) Next

List of Users

10 per page

User Login	User Email	User Role	Actions
ludwik	ludwik@ludwik	ADMIN	Update Delete User
marcin	marcin@marcin.pl	MANAGER	Update Delete User
mietek	mietek@mietek	ADMIN	Update Delete User

Prev [1](#) Next

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

Założenia poprawności danych

Jedynie 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.

[Go to list](#)ACCOUNT

Register

Username *

ludwik

E-mail *

mietek@mietekkkkk

Password *

Confirm Password *

Login or email is already taken

REGISTER

[Go to list](#)ACCOUNT

Register

Username *

ludwik

E-mail *

ludwik@ludwik

Password *

Confirm Password *

Login or email is already taken

REGISTER

[Go to list](#)ACCOUNT

Register

Username *

ludwik

E-mail *

ludwik@mietek

Password *

Confirm Password *

Passwords do not match

REGISTER

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 mogą tylko Ci z rolami 'MANAGER' lub 'ADMIN'

Pokrycie kodu testami

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

Coverage java in ems-backend x				
Element				
Class, % ^				
Method, %				
Line, %				
Branch, %				
all	84% (16/19)	75% (70/93)	86% (196/226)	100% (8/8)
main	0% (0/1)	0% (0/1)	0% (0/2)	100% (0/0)
net.javaguides.ems_backend	88% (16/18)	76% (70/92)	87% (196/224)	100% (8/8)
EmsBackendApplication	0% (0/1)	0% (0/1)	0% (0/1)	100% (0/0)
security	66% (2/3)	46% (6/13)	75% (30/40)	100% (0/0)
repository	100% (0/0)	100% (0/0)	100% (0/0)	100% (0/0)
exception	100% (1/1)	100% (1/1)	100% (1/1)	100% (0/0)
dto	100% (1/1)	66% (8/12)	66% (8/12)	100% (0/0)
entity	100% (3/3)	69% (16/23)	66% (16/24)	100% (0/0)
controller	100% (3/3)	81% (13/16)	83% (26/31)	100% (2/2)
service	100% (3/3)	100% (20/20)	100% (81/81)	100% (6/6)
mapper	100% (3/3)	100% (6/6)	100% (34/34)	100% (0/0)