

Aplikacja wspomagająca zarządzanie budżetem domowym

Dawid Ziora

2025



Politechnika
Częstochowska



Wydział Informatyki
i Sztucznej Inteligencji

Spis treści

1 Prezentacja aplikacji

2 Technologie

3 Narzędzia

Prezentacja aplikacji

Prezentacja aplikacji

Formularz logowania

Aplikacja webowa wymaga autoryzacji.

Zaloguj się do E-Wallet

Nie masz jeszcze konta? [Zarejestruj się!](#)

* Nazwa użytkownika

Wprowadź swoją nazwę użytkownika

* Hasło

Wprowadź swoje hasło



Zapamiętaj mnie

[Zaloguj się do E-Wallet](#)

Login to E-wallet

Don't have an account yet? [Sign Up here!](#)

* Username

Wprowadź swoją nazwę użytkownika

* Password

Enter your password



Remember me

[Login to E-wallet](#)

Prezentacja aplikacji

Tłumaczenie

Możliwość personalizacji języka.

Zaloguj się do E-Wallet

Nie masz jeszcze konta? [Zarejestruj się!](#)

* Nazwa użytkownika

Wprowadź swoją nazwę użytkownika

* Hasło

Wprowadź swoje hasło



Zapamiętaj mnie

[Zaloguj się do E-Wallet](#)

Login to E-wallet

Don't have an account yet? [Sign Up here!](#)

* Username

Wprowadź swoją nazwę użytkownika

* Password

Enter your password



Remember me

[Login to E-wallet](#)

Prezentacja aplikacji

Formularz rejestracji

Istnieje możliwość utworzenia konta.

Zarejestruj się do E-Wallet

Masz już konto? [Zaloguj się tutaj!](#)

* Nazwa użytkownika
Wprowadź swoją nazwę użytkownika

* Hasło
Wprowadź swoje hasło

* Potwierdź hasło
Wprowadź swoje hasło

Zarejestruj się do E-Wallet

Prezentacja aplikacji

Strona główna

Umożliwia sprawdzanie informacji o kontach

The screenshot shows the main dashboard of the E-Wallet application. At the top, there's a header with a logo and the text "E-Wallet". Below the header, a welcome message "Witaj ADMIN!" is displayed. The main area contains six account cards, each with a name, balance, and type. To the right of the cards, there's a placeholder text "Opis funkcji 3 lub dowolny tekst.".

Account	Name	Balance	Type
ADMIN	damaz1 dawid damaz1		
test		0 PLN	LOAN
kont01		521 PLN	SAVINGS
audio		0 USD	CHECKING
Konto testowe		1363,5 SEK	LOAN
Dawid		0 PLN	

Prezentacja aplikacji

Wybór motywu

Personalizacja barw aplikacji.

The screenshot shows the E-Wallet application interface. At the top, there is a dark header bar with the title "E-Wallet". Below the header, a large white area contains the message "Witaj ADMIN!". To the right of the message, there are three small rectangular boxes: one containing placeholder text "Opis funkcji 3 lub dowolny tekst.", another containing account details for "kontrol", and a third containing details for "audio". The main content area displays a list of accounts in a grid format:

name	balance	Type
test	0 PLN	LOAN
kontrol	521 PLN	SAVINGS
audio	0 USD	CHECKING
Konto testowe	13635.5 SEK	LOAN
David	0 PLN	

Prezentacja aplikacji

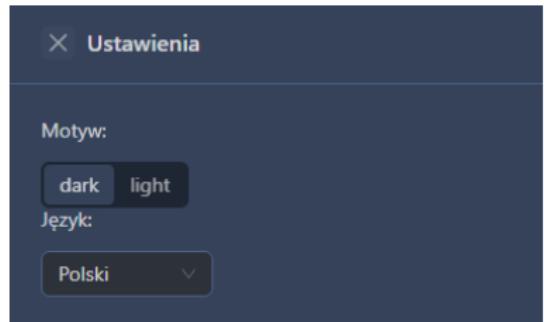
Pasek nawigacyjny

Udostępnia możliwość powrotu do strony głównej, dostęp do ustawień oraz wyświetlania danych użytkownika.



Ustawienia

Pozwala na wybór języka i motywów.



Prezentacja aplikacji

Detalie konta

Udostępnia informacje o użytkowniku

Detalie konta

Login: ADMIN

Add Account

Rola: ADMIN

To jest dodatkowa informacja dostępna tylko dla administratorów.

Dodaj użytkownika Usuń użytkownika

Prezentacja aplikacji

Utwórz konto

* Nazwa konta
test

* Waluta
EUR

* Typ konta
Oszczędnościowe

* Numer konta
8404177638475115365013027

Dodaj użytkownika

* Login

* Hasło

* Rola

Wybierz rolę

User

Admin

Usuń użytkownika

* Wybierz użytkownika

Wyszukaj użytkownika

ADMIN

damazi

damazi1

dawid

Rysunek: Dodawanie konta

Rysunek: Dodawanie użytkownika

Rysunek: Usuwanie użytkownika

Prezentacja aplikacji

Detalie portfela

Wyświetlanie danych o wpłatach i wypłatach.

Konto: Konto testowe

Stan konta: 1463.5 SEK (**+8.37%**)

Typ konta: LOAN

Wpłać **Przelej** **Wypłać**

Kwota: - 112
3.10.2025, 13:24:27
Withdrawal from account 1234567890122234561012335
Status: COMPLETED
Kwota: 5
3.10.2025, 13:24:31
Deposit to account 1234567890122234561012335
Status: COMPLETED
Kwota: 100
22.10.2025, 19:33:06
Deposit to account 1234567890122234561012335
Status: COMPLETED

Prezentacja aplikacji



Rysunek: Wszystkie wpłaty i wypłaty

Prezentacja aplikacji



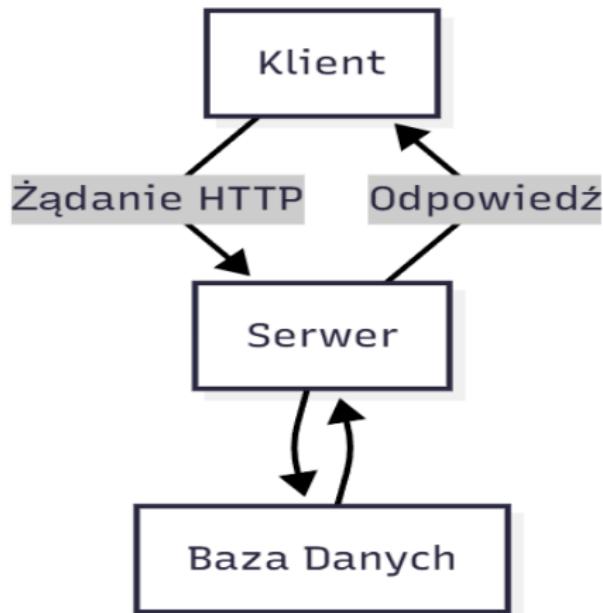
Rysunek: Wpłaty i wypłaty za poszczególne dni

Technologie

Technologie – Architektura

Architektura klient-serwer

Pozwala określić komunikację między klientem, a serwerem.



Technologie – Backend

Java

Język zapewniający ogromne możliwości.



Technologie – Backend

Spring Boot

Upraszczanie tworzenia, konfiguracji i uruchamianie aplikacji.

The screenshot shows the Spring Initializr web interface for creating a new Spring Boot project. The configuration is as follows:

- Project:** Gradle - Groovy (selected)
- Language:** Java (selected)
- Dependencies:** Lombok (selected)
- Spring Boot:** 3.5.7 (selected)
- Project Metadata:**
 - Group: com.example
 - Artifact: demo
 - Name: demo
 - Description: Demo project for Spring Boot
 - Package name: com.example.demo
 - Packaging: Jar (selected)
 - Java: 17 (selected)

Maven

Zarządzanie projektem.



Technologie – Frontend

React

Biblioteka do tworzenia aplikacji webowych.

Język TypeScript

Język umożliwiający statyczne typowanie.



Technologie – Baza danych

MongoDB

Nierelacyjna baza danych, przechowująca dane w postaci dokumentów

The screenshot shows the MongoDB Compass interface. On the left, the sidebar displays connections and collections. Under 'bankApp', 'transaction' is selected. The main area shows a table of documents with 18 items. A search bar at the top says 'Type a query: { field: 'value' } or Generate query'. Below it are buttons for 'ADD DATA', 'EXPORT DATA', 'UPDATE', and 'DELETE'. The table columns are 'transaction' and '_id'. Each document row contains a detailed view of its fields.

transaction	_id
<pre>_id: ObjectId('68d6781c0ffbc2128d4721f') accountID: "36284576739589558548379" description: "Deposit to account 36284576739589558548379" date: 2025-09-26T18:50:13.753+00:00 amount: 123 transactionType: "DEPOSIT" transactionStatus: "COMPLETED" _class: "pcstudent.pracainz.budgetmanagementapp.model.Transaction"</pre>	
<pre>_id: ObjectId('68d6781c0ffbc2128d4721f') accountID: "36284576739589558548379" description: "Deposit to account 36284576739589558548379" date: 2025-09-26T18:50:13.753+00:00 amount: 123 transactionType: "DEPOSIT" transactionStatus: "COMPLETED" _class: "pcstudent.pracainz.budgetmanagementapp.model.Transaction"</pre>	
<pre>_id: ObjectId('68d6781c0ffbc2128d472af') accountID: "36284576739589558548379" description: "Deposit to account 36284576739589558548379" date: 2025-09-27T08:27:56.411+00:00 amount: 68 transactionType: "DEPOSIT" transactionStatus: "COMPLETED" _class: "pcstudent.pracainz.budgetmanagementapp.model.Transaction"</pre>	



Narzędzia

Narzędzia – środowiska programistyczne



Narzędzia



JUnit



Postman



Docker

Narzędzie do konteneryzacji.

A screenshot of the Docker Desktop application window. The sidebar shows various sections like Ask Gordon, Containers, Images, Volumes, and Builds. The main area is titled 'Containers' and shows five running containers: 'photoshope' (Container CPU usage: 5.0%, Container memory usage: 506.68MB / 11.37GB), 'budgetmanager' (Container CPU usage: 5.09%, Container memory usage: 608.68MB / 11.37GB), 'app-1' (Container CPU usage: 4.66%, Container memory usage: 608.68MB / 11.37GB), and 'mongo-1' (Container CPU usage: 0.41%, Container memory usage: 608.68MB / 11.37GB). Below the container list, there are sections for 'Walkthroughs', 'Multi-container applications', and 'Containerize your application'. The bottom status bar indicates RAM 1.68/103 CPU 3.31%, Disk 3.79 GB used (limit 1506.81 GB).

Narzędzia



JUnit



Postman



Kontrola wersji

Repozytoria z możliwością zapisywania zmian w kodzie.

```
+ e166273 (HEAD -> main, origin/main, origin/HEAD) Usprawnienie Togowania
* f770a2d Praca inżynierska w wersji 0.1
* e77a88c Instrukcja - UserManual oraz Podsumowanie wraz z wnioskami
* 5f7e93f Implementacja systemu
* 238aca7 Rozdział o Implementacji Javy i testach
* 8431414 zmiany cd
/\
| * 0c94820 Diagramy, Funkcje w pracy oraz standaryzacja wielkości liter w pliku App.tsx
| * 62edd58 Poprawka diagramów
| b9c805e zmiany z kompa
|
* 85e357a Poprawki do Pliku .tex
* 74f2410 Kolejne poprawki Pracy w Latex
* ec1316f5 Poprawa paru stylów Latex
* 686cb60 Zmiana języka, rejestracja, formularze
* 9fbce54 Dodanie funkcji na stronie (Dodawanie i usuwanie użytkowników, tworzenie kont i wpisów na konta)
* af5783d Zapisywanie bazy danych lokalnie na dysku
* 5759e4a Utworzenie ciasteczka i zmiana funkcji do ciasteczek
* b0f4803 zmiana motywów
* b6eab38 wykresy i grafika konta we frontendzie
* e166273 (HEAD -> main, origin/main, origin/HEAD) Usprawnienie logowania
* f770a2d Praca inżynierska w wersji 0.1
* e77a88c Instrukcja - UserManual oraz Podsumowanie wraz z wnioskami
* 5f7e93f Implementacja systemu
* 238aca7 Rozdział o Implementacji Javy i testach
* 8431414 zmiany cd
/\
| * 0c94820 Diagramy, Funkcje w pracy oraz standaryzacja wielkości liter w pliku App.tsx
| * 62edd58 Poprawka diagramów
| b9c805e zmiany z kompa
|
* 85e357a Poprawki do Pliku .tex
* 74f2410 Kolejne poprawki Pracy w Latex
* ec1316f5 Poprawa paru stylów Latex
* 686cb60 Zmiana języka, rejestracja, formularze
* 9fbce54 Dodanie funkcji na stronie (Dodawanie i usuwanie użytkowników, tworzenie kont i wpisów na konta)
* af5783d Zapisywanie bazy danych lokalnie na dysku
* 5759e4a Utworzenie ciasteczka i zmiana funkcji do ciasteczek
* b0f4803 zmiana motywów
* b6eab38 wykresy i grafika konta we frontendzie
* ad60e83 wpłaty i wpływy
* 5af0b3f Dodanie Transakcji i przelewów
```

Narzędzia



JUnit



POSTMAN



Testy funkcjonalne

Sprawdzanie działania funkcji

Narzędzia



JUnit



POSTMAN



Testy komunikacji
Sprawdzanie odpowiedzi na żądania klienta.

BankApp / Logowanie

POST | {{baseURL}}/auth/login

Params Authorization Headers Body Scripts Settings Cookies

none form-data x-www-form-urlencoded raw binary GraphQL JSON Schema Beautify

```
1 [  
2   "username": "ADMIN",  
3   "password": "ADMIN"  
4 ]
```

Body Cookies (1) Headers (15) Test Results 200 OK - 186 ms - 953 B - Save Response

JSON < Preview Visualize

```
1 {  
2   "id": "66d56ead95a544e07c0beaa54",  
3   "login": "ADMIN",  
4   "password": "82a$1$05_itTB4jFJMBPdZ50elvV40btI#PgiT7ChovaCtaBdcuNfHo1gen",  
5   "role": "ADMIN",  
6   "createdAt": null,  
7   "authorities": [],  
8   "username": "ADMIN",  
9   "accountNonExpired": true,  
10  "accountNonLocked": true,  
11  "credentialsNonExpired": true,  
12  "enabled": true  
13 }
```

Narzędzia

Biblioteki

Umożliwiają wykorzystywanie gotowych fragmentów kodu.

