

Aplikacja wspomagająca zarządzanie budżetem domowym

Dawid Ziora

2025



Spis treści

- 1 Cel i zakres pracy
- 2 Technologie
- 3 Narzędzia
- 4 Prezentacja aplikacji

Cel i zakres pracy

Cel i zakres pracy

Cel pracy

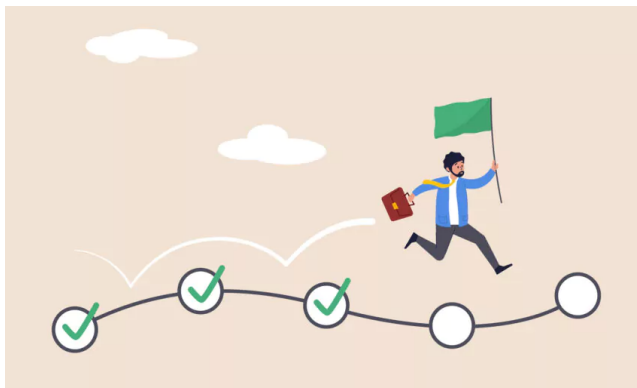
Utworzenie aplikacji webowej umożliwiającej monitorowanie przychodów i wydatków, analizę finansów i planowanie oszczędności.



Cel i zakres pracy

Zakres pracy

Co ma spełniać system końcowy.

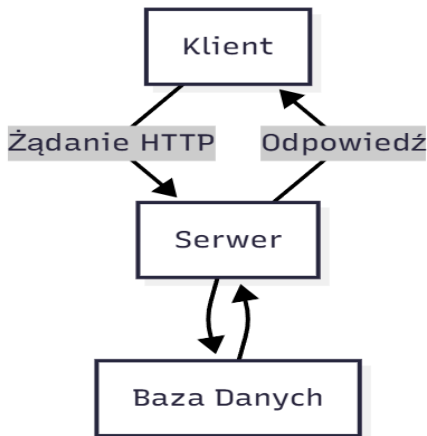


Technologie

Technologie – Architektura

Architektura klient-serwer

Pozwala określić komunikację między klientem, a serwerem.



Technologie – Backend

Java

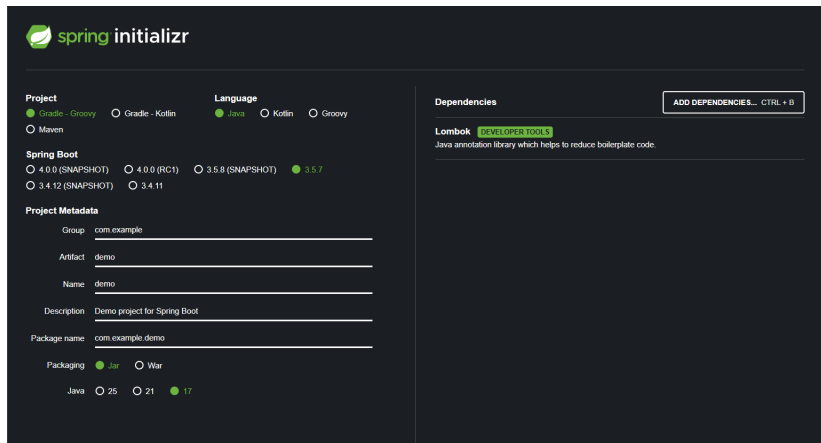
Język zapewniający ogromne możliwości.



Technologie – Backend

Spring Boot

Upraszcza tworzenie, konfigurację i uruchamianie aplikacji.



The screenshot shows the Spring Initializr web application interface. It features a dark theme with green accents. The interface is divided into several sections:

- Project:** Includes radio buttons for **Gradle - Groovy** (selected), **Gradle - Kotlin**, and **Maven**.
- Language:** Includes radio buttons for **Java** (selected), **Kotlin**, and **Groovy**.
- Spring Boot:** Includes radio buttons for various versions: **4.0.0 (SNAPSHOT)**, **4.0.0 (RC1)**, **3.5.8 (SNAPSHOT)**, **3.5.7** (selected), **3.4.12 (SNAPSHOT)**, and **3.4.11**.
- Project Metadata:** Includes input fields for **Group** (com.example), **Artifact** (demo), **Name** (demo), **Description** (Demo project for Spring Boot), and **Package name** (com.example.demo).
- Packaging:** Includes radio buttons for **Jar** (selected) and **War**.
- Java:** Includes radio buttons for **25**, **21**, and **17** (selected).
- Dependencies:** Includes a button **ADD DEPENDENCIES... CTRL + B** and a list of dependencies, currently showing **Lombok** with the tag **DEVELOPER TOOLS** and the description "Java annotation library which helps to reduce boilerplate code."

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



MongoDB Compass - bankApp/budget_management_db/transaction

Connections Edit View Collection Help

Compass

My Queries

Data Modeling

CONNECTIONS (3)

Search connections

- bankApp
 - admin
 - budget_management_db
 - account
 - deposit
 - transaction
 - transfer
 - user
 - withdrawal
 - config
 - local
 - cluster0-gcp-2.mongodb.net
 - First_DB

transaction

bankApp > budget_management_db > transaction

Documents | Aggregations | Schema | Indexes | Validation

Type a query: { field: 'value' } or [Generate query](#)

[Explain](#) [Reset](#) [Find](#) [Options](#)

[ADD DATA](#) [EXPORT DATA](#) [UPDATE](#) [DELETE](#)

25 1 - 18 of 18

```
{
  "_id": ObjectId("68d6f5d9f7bc2128d4721d"),
  "accountId": "3628457673958599558548379",
  "description": "Deposit to account 3628457673958599558548379",
  "date": 2025-09-20T10:50:13.755+00:00,
  "amount": 200.5,
  "transactionType": "DEPOSIT",
  "transactionStatus": "COMPLETED",
  "_class": "pczstudent-pracaln.budgetmanagementapp.model.Transaction"
}
```

```
{
  "_id": ObjectId("68d6781cd9f7bc2128d4721f"),
  "accountId": "3628457673958599558548379",
  "description": "Deposit to account 3628457673958599558548379",
  "date": 2025-09-20T10:51:08.118+00:00,
  "amount": 123,
  "transactionType": "DEPOSIT",
  "transactionStatus": "COMPLETED",
  "_class": "pczstudent-pracaln.budgetmanagementapp.model.Transaction"
}
```

```
{
  "_id": ObjectId("68d7a9c8f096522b72afefa"),
  "accountId": "3628457673958599558548379",
  "description": "Deposit to account 3628457673958599558548379",
  "date": 2025-09-27T08:27:56.811+00:00,
  "amount": 60,
  "transactionType": "DEPOSIT",
  "transactionStatus": "COMPLETED",
  "_class": "pczstudent-pracaln.budgetmanagementapp.model.Transaction"
}
```

Narzędzia

Narzędzia



POSTMAN



Vite



JUnit



Kontrola wersji

Repozytoria z możliwością zapisywania zmian w kodzie.

```
* e166273 (HEAD -> main, origin/main, origin/HEAD) Usprawnienie logowania
* f770a2d Praca inzynierska 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 wielkosci liter w pliku App.txt
* 62edd58 Poprawka diagramow
* b9c805e zmiany z kompa
//
* 85e357a Poprawki do Pliku .tex
* 74f2410 Kolejne poprawki Pracy w Latex
* ec136f5 Poprawa paru styli latex
* 686cb60 Zmiana jezzyka, rejestracja, formularze
* 9fbce54 Dodanie funkcji na stronie (Dodawanie i usuwanie uzytkownikow, tworzenie kont i wp
lat na konta)
* af5783d Zapisywanie bazy danych lokalnie na dysku
* 5759e4a Utworzenie ciasteczka i zmiana funkcji do ciasteczek
* b0f4803 zmiana motywow
* b6eab38 wykresy i grafika konta we frontendzie
* e166273 (HEAD -> main, origin/main, origin/HEAD) Usprawnienie logowania
* f770a2d Praca inzynierska 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 wielkosci liter w pliku App.txt
* 62edd58 Poprawka diagramow
* b9c805e zmiany z kompa
//
* 85e357a Poprawki do Pliku .tex
* 74f2410 Kolejne poprawki Pracy w Latex
* ec136f5 Poprawa paru styli latex
* 686cb60 Zmiana jezzyka, rejestracja, formularze
* 9fbce54 Dodanie funkcji na stronie (Dodawanie i usuwanie uzytkownikow, tworzenie kont i wp
lat na konta)
* af5783d Zapisywanie bazy danych lokalnie na dysku
* 5759e4a Utworzenie ciasteczka i zmiana funkcji do ciasteczek
* b0f4803 zmiana motywow
* b6eab38 wykresy i grafika konta we frontendzie
* ad60e83 Wplaty i wypłaty
* 5af0b3f Dodanie Transakcji i przelewu
```

Narzędzia



Testy funkcjonalne

Sprawdzanie działania funkcji

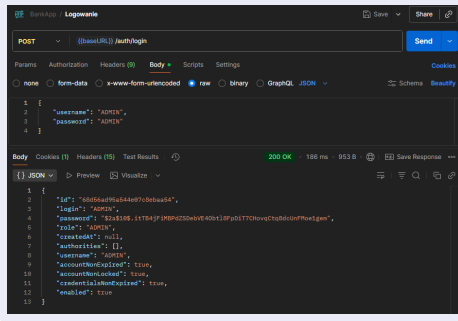
[illegible]

Narzędzia



Testy komunikacji

Sprawdzanie odpowiedzi na żądania klienta.



Narzędzia



Automatyzacja tworzenia kodu

Automatyczne tworzenie kodu szablonowego.



Narzędzia



Środowiska programistyczne (IDE)
Ułatwiają pracę programistą.

Prezentacja aplikacji

Prezentacja aplikacji

Formularz logowania

Aplikacja webowa wymaga autoryzacji.

Zaloguj się do E-Wallet

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

* Nazwa użytkownika

* Hasło

☒ Zapamiętaj mnie

Login to E-wallet

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

* Username

* Password

☒ Remember me

Prezentacja aplikacji

Tłumaczenie

Możliwość presonalizacji języka.

Zaloguj się do E-Wallet

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

* Nazwa użytkownika

* Hasło

☒ Zapamiętaj mnie

Login to E-wallet

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

* Username

* Password

☒ Remember me

Prezentacja aplikacji

Formularz rejestracji

Istnieje możliwość utworzenia konta.

Zarejestruj się do E-Wallet

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

* Nazwa użytkownika

* Hasło

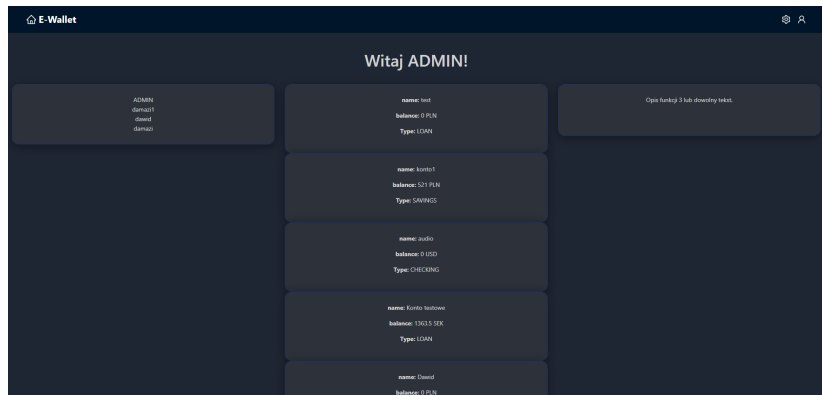
* Potwierdź hasło

Zarejestruj się do E-Wallet

Prezentacja aplikacji

Strona główna

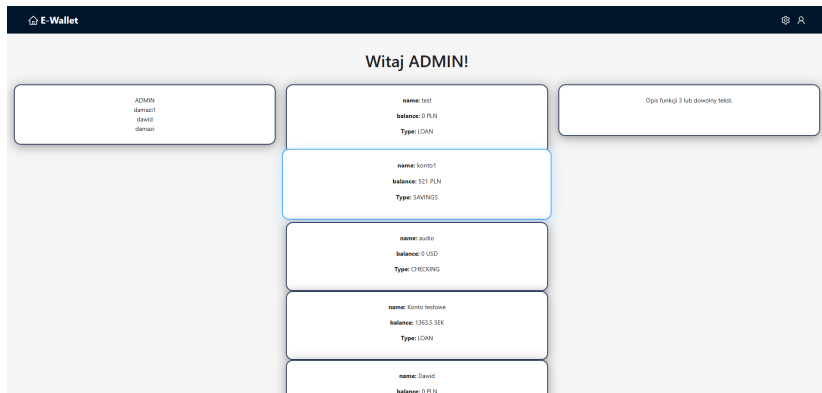
Umożliwia sprawdzanie informacji o kontach



Prezentacja aplikacji

Wybór motywu


Personalizacja barw aplikacji.



Prezentacja aplikacji

Pasek nawigacyjny

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

 **E-Wallet**



Ustawienia

Pozwala na wybór języka i motywu.

✕ Ustawienia

Motyw:

dark light

Język:

Polski

Prezentacja aplikacji

Detale konta użytkownika

Udostępnia informacje o użytkowniku

Detale 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

Generuj

Utwórz konto

Dodaj użytkownika

* Login

* Hasło

* Rola

Wybierz rolę

User

Admin

Usuń użytkownika

* Wybierz użytkownika

Wyszukaj użytkownika

ADMIN

damazi

damazi1

dawid

Prezentacja aplikacji

Detale konta

Wyświetlanie danych o wpłatach i wypłatach.

Konto: Konto testowe

Stan konta: 1463.5 SEK (+8.37%)

Typ konta: LOAN

WpłaćPrzelejWypłać

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

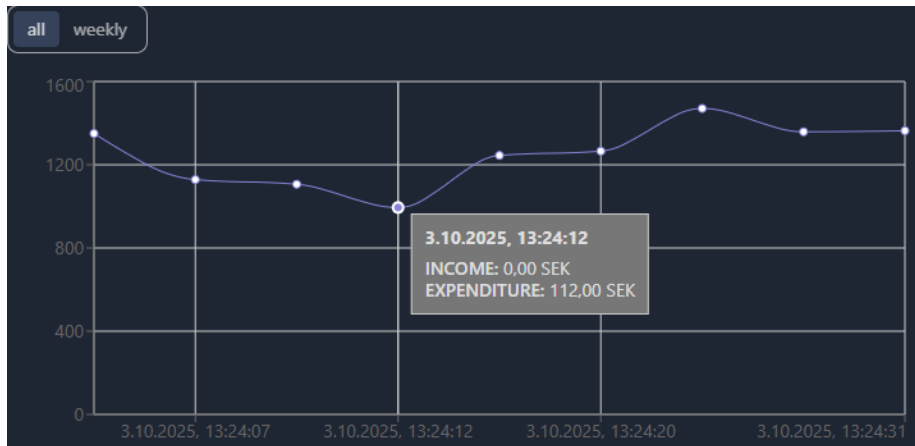
Kwota: 100

22.10.2025, 19:33:06

Deposit to account 1234567890122234561012335

Status: COMPLETED

Prezentacja aplikacji



Prezentacja aplikacji





Wallet

Id: 690756e471da826d8bac2eb5

Nazwa: portfel

Użytkownik: ADMIN

Waluta: PLN

Saldo: 100

Add transaction

Category



Shopping



Wybrano: **Shopping**

Prezentacja aplikacji

Portfele

Nazwa: test
Balans: 0 USD

Nazwa: portfel
Balans: 100 PLN

Nazwa: test
Balans: 0 EUR

Nazwa: test
Balans: 0 EUR

Nazwa: test
Balans: 0 GBP

Nazwa: test
Balans: 0.01 JPY

Nazwa: test
Balans: 0 USD

Utwórz nowy portfel

Utwórz nowe konto