# Politechnika Świętokrzyska Wydział Elektrotechniki, Automatyki i Informatyki

# Sprawozdanie

Przedmiot: Inteligentne usługi

informacyjne

Prowadzący: mgr inż. Grzegorz

Pawiński

**Temat**: Bank internetowy

**Data:** 24-01-2019

Zespół:

Patrycja Fatyga Bartłomiej Dziwoń Konrad Moćko Grupa:

1ID21B

## 1. Wprowadzenie

Celem projektu była implementacja aplikacji bank internetowy. Aplikacja powinna zawierać takie funkcjonalności jak:

- zakładanie konta oraz lokaty
- wyliczanie odsetek
- informacje o stanie rachunków
- przelewy pomiędzy kontami
- historia transakcji

## 2. Opis użytych technologii oraz bibliotek

W naszej aplikacji wykorzystaliśmy następujące technologie i biblioteki:

#### a) Server

- Java 8
- Spring Boot
- Maven
- Lombok
- H2 Database

#### b) Klient

- Node.js

- Angular 7.2
- Angular Material

#### 3. Architektura systemu

Jest to aplikacja typu klient-serwer. W części serwerowej wykorzystaliśmy Spring Boot. Wykorzystaliśmy architekturę REST która udostępnia endpoint do których może się odwoływać klient by pobierać/wysyłać dane. Serwer w celu zapisu Kont i historii transakcji korzysta z bazy danych H2. W części klienta przeglądarkowego wykorzystaliśmy Angulara 7.

### 4. Opis funkcjonalności z podziałem na użytkowników

W aplikacji posiadamy 3 typy kont(użytkowników):

#### a) Konto normalne

Posiada możliwość wykonywania i otrzymywania przelewów oraz sprawdzania historii transakcji. Odsetki nie są naliczane.

#### b) Konto oszczędnościowe

Posiada możliwość wykonywania i otrzymywania przelewów oraz sprawdzania historii transakcji. Odsetki są naliczane na podstawie aktualnego stanu konta w okresie rozliczeniowym.

# c) Lokata

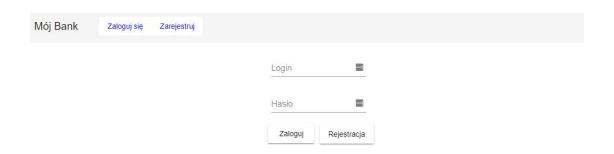
Nie posiada możliwości wykonywania i otrzymywania przelewów. Odsetki są naliczane na podstawie aktualnego stanu konta w okresie rozliczeniowym. Historię naliczania odsetek można przejrzeć

# 5. Przykłady działania aplikacji

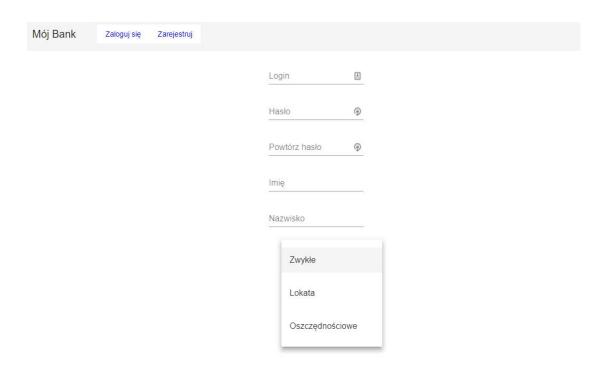
## a) Strona główna



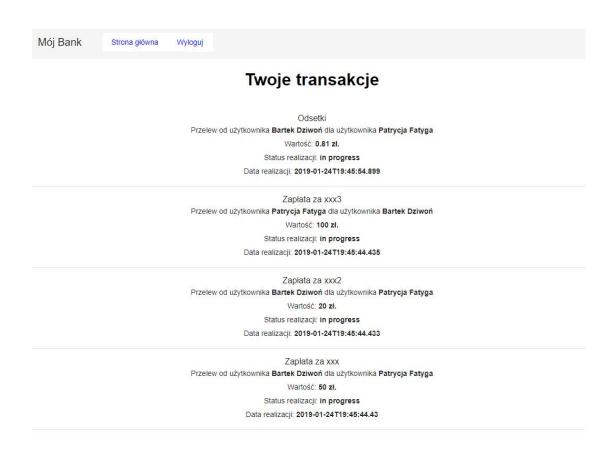
## b) Ekran logowanie



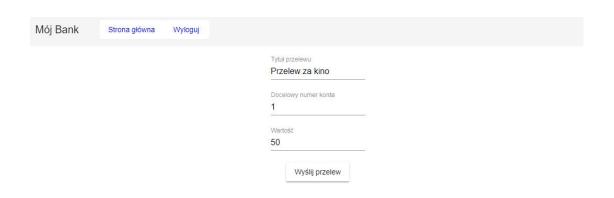
# c) Rejestracja



## d) Historia transakcji



# e) Wysyłanie przelewu



## 6. Podsumowanie

Aplikacja realizuje wszystkie założenia projektu. Wszystkie funkcje działają bez zastrzeżeń. Projekt w przyszłości mógłby zostać rozwinięty o dodatkowe funkcjonalności.