

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

Mój Bank

Strona głównaWyloguj

Witaj Patrycja Fatyga

Nazwa użytkownika: user

Numer konta: 2

Uprawnienia: ROLE_USER

Typ konta: Saving

Stan konta: 100.81 zł.

Oprocentowanie 2 %

Data utworzenia konta: 2019-01-24T19:46:05.861

Wyślij przelew

Historia transakcji

b) Ekran logowanie

Mój Bank

Zaloguj sięZarejestruj

Login

Hasło

Zaloguj

Rejestracja

c) Rejestracja

Mój Bank

Zaloguj sięZarejestruj

Login

Hasło

Powtórz hasło

Imię

Nazwisko

Zwykłe

Lokata

Oszczędnościowe

d) Historia transakcji

Mój Bank

[Strona główna](#)

[Wyloguj](#)

Twoje transakcje

Odsetki

Przelew od użytkownika **Bartek Dziwoń** dla użytkownika **Patrycja Fatyga**

Wartość: **0.81 zł.**

Status realizacji: **in progress**

Data realizacji: **2019-01-24T19:45:54.899**

Zapłata za xxx3

Przelew od użytkownika **Patrycja Fatyga** dla użytkownika **Bartek Dziwoń**

Wartość: **100 zł.**

Status realizacji: **in progress**

Data realizacji: **2019-01-24T19:45:44.435**

Zapłata za xxx2

Przelew od użytkownika **Bartek Dziwoń** dla użytkownika **Patrycja Fatyga**

Wartość: **20 zł.**

Status realizacji: **in progress**

Data realizacji: **2019-01-24T19:45:44.433**

Zapłata za xxx

Przelew od użytkownika **Bartek Dziwoń** dla użytkownika **Patrycja Fatyga**

Wartość: **50 zł.**

Status realizacji: **in progress**

Data realizacji: **2019-01-24T19:45:44.43**

e) Wysyłanie przelewu

Mój Bank

[Strona główna](#)

[Wyloguj](#)

Tytuł przelewu

Przelew za kino

Docelowy numer konta

1

Wartość

50

Wyślij przelew

6. Podsumowanie

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