



COLLEGIUM WITELONA UCZELNIA PAŃSTWOWA

WYDZIAŁ INFORMATYKI

Dokumentacja Projektowa

WitelonBank – Aplikacja Webowa

Przedmiot: Zaawansowane metody programowania
Rok akademicki: 2024/2025

Jan Łabaj (43252)

Pod przewodnictwem mgr inż. Krzysztof Rewak

Spis treści

1	Wprowadzenie	2
2	Wykorzystane technologie	2
3	Uruchomienie lokalne	2
4	Struktura projektu	2
5	Najważniejsze moduły	3
6	Zasoby	3
7	Komunikacja z API	3
8	Funkcjonalności	3
8.1	Dla użytkownika	3
9	Repozytorium GitHub	3

1. Wprowadzenie

WitelonBank to aplikacja webowa stworzona przy użyciu frameworka Vue.js oraz języka TypeScript. Aplikacja pozwala użytkownikom banku zarządzać kontem bankowym, przelewami, odbiorcami, a także dostępem do informacji o kartach i kryptowalutach. Komunikuje się z REST API stworzonym w Laravelu.

2. Wykorzystane technologie

- Vue.js 3 – framework front-endowy.
- TypeScript – statycznie typowany nadzbiór JavaScriptu.
- Vite – szybki bundler i dev server.
- Axios – komunikacja HTTP z API.
- Tailwind + CSS3 – stylizacja aplikacji.

3. Uruchomienie lokalne

1. Wymagane: Node.js (v18+), NPM.
2. Instalacja zależności:

```
npm install
```

3. Uruchomienie trybu deweloperskiego:

```
npm run dev
```

4. Kompilacja do produkcji:

```
npm run build
```

4. Struktura projektu

- `src/` – logika aplikacji i komponenty Vue.
- `components/` – współdzielone komponenty interfejsu.
- `views/` – widoki stron (login, dashboard, przelewy itp.).
- `router/` – definicje tras aplikacji.
- `store/` – Vuex store (jeśli używany).
- `services/` – warstwa komunikacji z API.
- `assets/` – zasoby graficzne i CSS.

5. Najważniejsze moduły

- **AuthService** – logowanie, wylogowanie, tokeny.
- **AccountView** – główny panel klienta (saldo, transakcje).
- **TransfersView** – wykonanie i historia przelewów.
- **RecipientsView** – książka adresowa.
- **RecurringPaymentsView** – zlecenia stałe.
- **CurrenciesView** – dane o kursach i operacjach kryptowalutowych.
- **TwoFactorModal** – uwierzytelnianie 2FA.

6. Zasoby

- Login
- Account
- Transfers

7. Komunikacja z API

Aplikacja korzysta z REST API pod adresem: <https://witelonapi.host358482.xce.pl/api>
Uwierzytelnianie: JWT przekazywany w nagłówku Authorization.

8. Funkcjonalności

8.1 Dla użytkownika

- Logowanie oraz 2FA.
- Podgląd konta, salda i transakcji.
- Wykonywanie przelewów i edycja odbiorców.
- Obsługa kart i zleceń stałych.
- Sekcja kryptowalut.

9. Repozytorium GitHub

<https://github.com/14Jano/webWitelonBank>