

Bazy danych

Projekt - obsługa konta bankowego

Przygotowali: Łukasz Mędrek, Maciek Szymczak

Obrazek, prezentacja, interfejs

BANK

Cześć adam dawid kowalski

Stan konta 1989006.0 PLN

Katalog lokat banku

10 %

18 miesięcy

Zalóż

5 %

24 miesięcy

Zalóż

Twoje lokaty!!!

Kwota10098.0 PLN

Początek2024-01-26

Koniec2024-01-26

Oprocentowanie10 %

Zamknij

Kwota

Przelej

Wykonaj przelew!!!

Środki

Adresat

Tytuł

Wykonaj

Historia przelewów!!!

| | | | | |
|----------------|------------|------------------------------|------------------------------|---|
| 10.0 PLN | 2024-01-25 | Od: 109010140000071219812875 | Do: 109010140000071219812874 | Tytuł: aaaa |
| 1.0 PLN | 2024-01-26 | Od: 109010140000071219812874 | Do: 109010140000071219812875 | Tytuł: Haaa |
| 1.0 PLN | 2024-01-26 | Od: 109010140000071219812874 | Do: 109010140000071219812875 | Tytuł: AAA |
| 1.0 PLN | 2024-01-26 | Od: 109010140000071219812874 | Do: 109010140000071219812875 | Tytuł: aaa |
| 10000.0 PLN | 2024-01-26 | Od: 109010140000071219812874 | Do: 109010140000071219812875 | Tytuł: 109010140000071219812875 |
| -1999999.0 PLN | 2024-01-26 | Od: 109010140000071219812874 | Do: 109010140000071219812875 | Tytuł: Oddawaj moje pieniądze złodzieju |
| 1000.0 PLN | 2024-01-26 | Od: 109010140000071219812874 | Do: 109010140000071219812875 | Tytuł: przeleww |

Figure 1: Interfejs graficzny w akcji

Daza banych

Visual Paradigm Standard (Yukau/Wroclaw: University of Science and Technology)

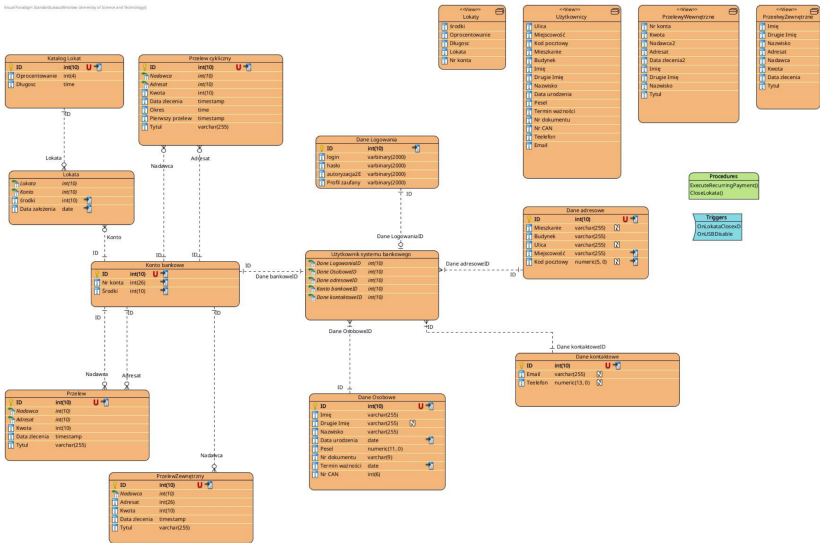


Figure 2: Daza banych

Technologie

| | |
|----------|-------------------------------|
| go | serwer |
| postgres | baza |
| html | klient |
| htmx | połączenie klienta z serwerem |



Figure 3: go logo

Zalety

- ▶ Prosty
- ▶ Szybki
- ▶ Zaprojektowany pod serwery

Wady

- ▶ Prosty

Wybór dazy banych



PostgreSQL

Figure 4: postgres logo

Zalety

- ▶ Znany
- ▶ Standard sql
- ▶ Możliwość skalowania bazy

Wady

- ▶ Skomplikowany

Wybór interfejsu



Zalety

- ▶ Wspierany w przeglądarkach internetowych
- ▶ Czytelny dla człowieka i maszyny

Wady

► Brak

Integracja interfejsu z serwerem



Figure 6: htmx logo

Zalety

- ▶ Pozwala skupić się na html
- ▶ Waży mniej niż losowy obrazek z eportalu

Wady

- ▶ Javascript

Sposoby obsługi klienta

Interaktywny (w przeglądarce)

- ▶ Klient wypełnia formularz logowania
- ▶ Klient klika przycisk wyślij (lub enter)

Ten drugi

- ▶ Klient wysyła zapytanie do strony głównej banku
- ▶ Klient wysyła zapytanie POST z danymi do logowania

Sposoby obsługi klienta

Interaktywny (w przeglądarce)

- ▶ Zalogowany klient trafia na stronę swojego konta

Ten drugi

- ▶ Klient wysyła zapytania GET z ciasteczkami o konkretne dane swojego konta

Wdrożenie



podman

Zalety

- ▶ Domyślnie bez roota

Wady

- ▶ Niektóre obrazy z dockerhuba wymagają roota (wtf)