

# Testowanie Oprogramowania

## Sprawozdanie - Projekt nr 1

### Aplikacja bazodanowa CRUD

Prowadzący:	Dr inż. Dominik Olszewski
Projekt:	Aplikacja bazodanowa z metodami CRUD
Członkowie zespołu:	Adam Pilewski 311382, Krzysztof Rudnik 305999, Mikołaj Kordowski 304506, Dawid Chmielewski 311188

#### 1. Opis projektu

Projektem realizowanym przez nasz zespół w ramach zajęć projektowych jest aplikacja bazodanowa: prototyp systemu dla serwisu komputerowego ze standardowymi metodami CRUD. Została ona stworzona przy użyciu następujących technologii:

- baza danych: sqlite3
- serwer: Python Flask
- testy: Python pytest
- frontend: React JS

Aplikacja służy do:

- zgłaszania problemów napotkanych przez daną osobę w serwisie,
- wyszukiwania istniejących problemów przy podaniu imienia i nazwiska osoby lub identyfikatora konkretnego problemu,
- edycji szczegółów zgłoszonych problemów,
- usuwania istniejących (rozwiązanych) problemów.

Cały projekt został zamieszczony w repozytorium Github pod poniższym adresem.  
<https://github.com/miki87278/crud-pw>

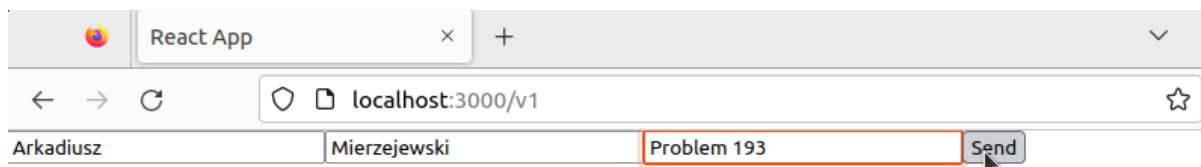
#### 2. Instrukcja uruchomienia

Instrukcja przygotowania środowiska do działania jest opisana w pliku README.md i sprowadza się do uruchomienia skryptów. Wszystkie widoki serwisu są dostępne z poziomu przeglądarki internetowej.

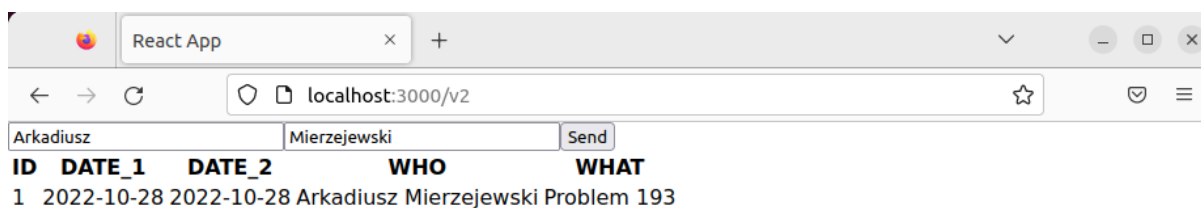
### 3. Obsługa programu

Program zawiera 4 widoki:

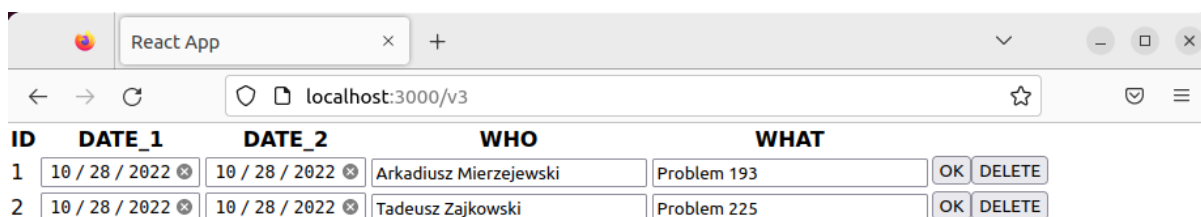
- <http://localhost:3000/v1> - pole umożliwiające dodawanie zgłoszenia. Wymaga wpisania imienia i nazwiska zgłaszającego oraz treści problemu.



- <http://localhost:3000/v2> - wyszukiwarka wszystkich problemów zgłoszonych przez daną osobę, identyfikowaną przez wpisanie jej imienia i nazwiska.



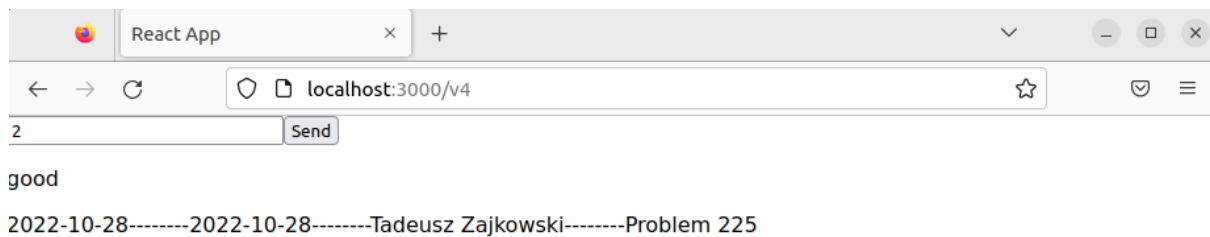
- <http://localhost:3000/v3> - baza wszystkich zgłoszeń, pozwalająca na ich przeglądanie, modyfikację szczegółów (po wprowadzeniu zmian oraz zatwierdzenia przyciskiem OK) oraz usuwanie przyciskiem Delete. Możliwe jest tutaj również usunięcie wszystkich zgłoszeń jednym przyciskiem.



good

Delete Whole Table

- <http://localhost:3000/v4> - wyszukiwarka zgłoszonego problemu poprzez wprowadzenie jego ID.



#### 4. Testy oprogramowania

Nasza aplikacja została przetestowana pod kątem zapewnienia poprawności dostępnych funkcji. Skrypt uruchamiający wszystkie testy znajduje się w ścieżce [backend/test/test\\_db.py](#). Wszystkie testy zostały przygotowane zgodnie z konwencją “arrange, act, assert”, aby zagwarantować ich przejrzystość.

#### 5. Podział prac

- Dawid Chmielewski - przygotowanie testów, refaktoryzacja testów do konwencji arrange-act-assert, przygotowanie sprawozdania
- Adam Pilewski - implementowanie i rozwijanie backendu oraz frontendu
- Krzysztof Rudnik - pisanie testów
- Mikołaj Kordowski - zarządzanie projektem, przygotowanie i zarządzanie repozytorium, przygotowanie systemu komunikacji w zespole, przygotowanie dokumentacji