SPRAWOZDANIE

Imię Nazwisko: Klaudia Kromołowska

Temat zajęć laboratoryjnych: Implementacja API w oparciu o wzorzec architektoniczny REST w języku Python

1. Zwięzły opis aplikacji realizowanej podczas zajęć laboratoryjnych.

 W ramach zajęć wykonano proste API oparte na frameworku Flask i wzorcu REST, które miało za zadanie obsługiwać wypożyczanie książek w bibliotece.

1. Użyte narzędzia.

*(język programowania, najistotniejsze biblioteki, moduły baza danych itp. Nie opisujemy, tylko wypisujemy w postaci listy)*

 Python, Flask, Postman, Swagger

1. Opis zaimplementowanego api

*(Podajemy nazwę endpoindu, opis, parametry w zapytaniu oraz opis zwracanych kodów oraz danych.)*

1. GET /api/users - pobieranie listy użytkowników z biblioteki, status 200
2. GET /api/users/<<user\_id>> - pobieranie informacji na temat użytkownika o podanym id, status 200 lub 400 gdy nie istnieje użytkownik o podanym id
3. POST /api/users - dodawanie nowego użytkownika do systemu, status 200 lub 400 gdy nie istnieje użytkownik o podanym id
4. DELETE API/user/<<user\_id>>- usuwanie użytkownika o podanym id z bazy biblioteki status 200 lub 400 gdy nie istnieje użytkownik o podanym id
5. GET /api/books - pobieranie lista tytułów książek z bazy biblioteki, status 200
6. GET /api/books/<<book\_id>> - pobieranie informacji na temat książki o podanym id, status 200
7. PATCH /api/books/rent/<< book\_id >> - wypożyczenie książki o podanym id, status 200, 400, 401, 409
8. PATCH /api/books/return/<<id: integer>>- zwrot książki o podanym id 200, 400, 401, 409

W przypadku 8 i 9:   
- 400 gdy nie istnieje książka o podanym id  
- 401 gdy brak użytkownika o podanym id  
- 409 gdy książka nie jest dostępna do wypożyczenia