# SPRAWOZDANIE

Imię Nazwisko: Klaudia Kromołowska

Grupa: 1

## Temat zajęć laboratoryjnych: PYTHON SPA

## Zwięzły opis aplikacji realizowanej podczas zajęć laboratoryjnych.

Implementacja aplikacji backendwej komunikującej się z aplikacją frontendową

## Użyte narzędzia.

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

Python, FLask, Json, SQLalchemy, SQLite

## Opis kodu aplikacji.

*(W tej części sprawozdania przedstawiamy te części kodu, które są najistotniejsze z punktu widzenia omawianej tematyki. Kod powinien zostać w zwięzły i zrozumiały sposób opisany.)*

Routes.py:  
W tym pliku zaimplementowano logikę aplikacji która znajduje się pod każdą ze ścieżek np. /add\_note\_type czy /remove\_note. Ścieżki dodano za pomocą adnotacji @app.route. Na koniec każdej funkcji zwracana jest odpowiednia wiadomość typu json (za pomocą jsonify). Np.: Obraz zawierający tekst

Opis wygenerowany automatycznie

Models.py:  
Zawiera dwie klasy-modele. Z ich pomocą, możliwe było utworzenie bazy danych test.db. Wspomniane modele to Note oraz NoteType, czyli notatki i ich typy

App.py:  
Plik zawierający konfigurację aplikacji.

Errors.py:  
Plik obsługujący prostą obsługę błędów.

## Praca z aplikacją i bazą danych

*(Przedstawić 3 przykładowe użycia aplikacji, podając co robi np. jak wywołać w aplikacji widok, jakie przykładowe parametry przekazać, co powinniśmy otrzymać z aplikacji)*

Dostęp do aplikacji możemy mieć zarówno dzięki części frontendowej, jak i aplikacji postman.

Widok aplikacji wywołujemy za pomocą pliku index.html.

1. DODAWANIE NOWEGO TYPU NOTATKI:

Obraz zawierający tekst

Opis wygenerowany automatycznie

Obraz zawierający tekst

Opis wygenerowany automatycznie

Obraz zawierający tekst

Opis wygenerowany automatycznie

Obraz zawierający tekst

Opis wygenerowany automatycznie

1. DODAWANIE NOWEJ NOTATKI

Obraz zawierający tekst

Opis wygenerowany automatycznie

Po stworzeniu typu notatki, możemy dodać nową notatkę:

Obraz zawierający tekst

Opis wygenerowany automatycznie

Obraz zawierający stół

Opis wygenerowany automatycznie

1. EDYTOWANIE NOTATKI:

Obraz zawierający tekst, tabliczka, zrzut ekranu

Opis wygenerowany automatycznie

Edytowanie odbywa się w bardzo prosty sposób, za pomocą specjalnego przycisku „edit”:

Obraz zawierający stół

Opis wygenerowany automatycznie

**APLIKACJA POSTMAN:**

Obraz zawierający tekst

Opis wygenerowany automatycznie

**TESTY:**

Obraz zawierający tekst

Opis wygenerowany automatycznie