# SPRAWOZDANIE

Imię Nazwisko: Klaudia Kromołowska

Grupa: DS1, wt 16:30

## Temat zajęć laboratoryjnych: Python MVC

## Zwięzły opis aplikacji realizowanej podczas zajęć laboratoryjnych.

Aplikacja implementująca wzorzec MVC za pomocą mikroframeworka Flask

## Użyte narzędzia.

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

Python, flask, blink, SQLAlchemy, Migrate

## 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. /users czy /register. Ścieżki dodano za pomocą adnotacji @app.route. Na koniec każdej funkcji wywoływana jest odpowiednia templatka html.

Models.py:  
Zawiera dwie klasy-modele. Z ich pomocą, dzięki migracji możliwe było utworzenie bazy danych test.db

App.py:  
Plik zawierający konfigurację aplikacji.

## 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. Opisz jak stworzyć bazę danych oraz przeprowadzić migrację).*

Bazę danych tworzymy poprzez zadeklarowanie jej modeli (które zawierają opisy tabel) i przeprowadzenie migracji. Migrację wykonujemy poprzez „flask db init”, czyli tworzenie repozytorium, następnie tworzymy plik migracyjny „flask db migrate -m „Nazwamodelu”” oraz aktualizujemy bazę danych poprzez „flask db upgrade”.

## Interakcja pomiedzy Model-View-Controler

*(W tej części opisujemy w jaki sposób komunikują się między sobą templatki HTMLowe z bazą danych -oraz co kontroluje przepływ danych. Podaj jeden przykład ze stworzonej aplikacji).*

Templatki renderowane są za pomocą render\_template, które znajduje się na końcu funkcji zmapowanej z każdą prawidłową ścieżką. Zmiany w bazie danych odbywają się w tych samych funkcjach, np. za pomocą „db.session.delete(\_), db.session.commit().

Obraz zawierający tekst

Opis wygenerowany automatycznie