**Maurycy Szmuc**

**20.05.2021**

**Sprawozdanie nr 4**

**Temat: Django i Django Rest framework**

**Teoria:**

**Czym jest Django?**

Django to framework przeznaczony do tworzenia aplikacji internetowych, napisany w pythonie. Jego cechy to:

* Generuje automatycznie i kompletny panel administracyjny z możliwością dostosowania go
* Bardzo duża skalowalność i wydajność pod obciążeniem
* Iternacjonalizacja
* Pozwala na własny, prosty serwer do testowania aplikacji
* Obsługuje PostrgreSQL,MySQL, SQLite oraz Oracle
* Darmowy
* Odziela logikę aplikacji(widok), logikę biznesową(model), wyglądu(szablony) oraz bazy danych

**Czym jest API?**

API(Application Programming Interface) to zbiór reguł opisujący komunikacje między programami i podprogramami. Implementacja API jest zestawem rutyn, protokołów i rozwiązań informatycznych do budowy aplikacji.

**Przebieg zadania:**



Aplikacja jest wykonana z użyciem views i viewseta i pozwala nam na przeglądanie, dodawnie, usuwanie i edytowanie rekordów z poziomu admina. Trzeba wejść na konto administratora jednak żeby wykonać te operacje(name:admin, password:praktykiapi\_4). Możemy edytować i usuwać odpowiedni rekord wpisując w headera 127.0.0.1:8000/guitar/nr\_id.



zainstalowane aplikacje



views.py



url.py



models.py



serializers.py