

# Bazy - Projekt

Szymon Idec, Karol Śliwa

Github repo - <https://github.com/kappa243/agh-db-proj>

## 1. Cel projektu

Zamierzamy stworzyć aplikację, której głównym celem jest odtwarzanie utworów muzycznych. Każdy utwór ma powiązane informacje dotyczące takich danych jak tytuł, gatunek, album, wykonawca, rok wydania (opieramy się głównie na właściwościach [ID3](#)).

Dostęp do aplikacji będzie realizowany poprzez zalogowanie na konto (lub rejestrację). Użytkownik będzie miał możliwość odtwarzania utworów, dodawania ich do listy ulubionych, tworzenie własnych playlist i korzystanie z publicznie dostępnych wygenerowanych przez twórców aplikacji.

Konto administratora będzie umożliwiać dodawanie utworów i wykonawców, tworzenie globalnych playlist oraz zarządzanie użytkownikami.

## 2. Technologie

- Relacyjny serwer bazodanowy - **PostgreSQL**
  - przechowuje dane o utworach, itp.
  - przechowuje dane o użytkownikach i ich playlistach
- Aplikacja do odtwarzania - **Python3** z wykorzystaniem framework'u **Flask**
  - logowanie i rejestracja
  - odtwarzanie utworów
  - tworzenie playlist i zarządzanie nimi, udostępnianie jako publiczne
  - panel administratora
- (Opcjonalnie) Konteneryzacja aplikacji - **Docker**

## 3. Opcjonalne cele

Jeżeli uda nam się osiągnąć powyższe założenia projektu to będziemy mogli dodatkowo wprowadzić, zgodnie z kolejnością, takie funkcjonalności jak:

- ilość odtworzeń utworu
- ocena utworu
- ocena playlisty

- zapisywanie innych playlisty w własnej liście playlist (bez możliwości edycji obcej playlisty)
- zabezpieczenia na poziomie bazy danych (role, group role, role membership)  
**[wymagana dyskusja]**
- poprawa wizualna aplikacji