

# Serwis społecznościowy do śledzenia i analizy danych ze streamingów muzycznych

Grupa projektowa: Mateusz Stęgiński, Bohdan Sokoliuk, Dawid Siwak

## Wymagania funkcjonalne

1. Użytkownik niezalogowany:
  - rejestracja
  - logowanie
  - przypomnienie hasła
  - przeglądanie profili innych użytkowników
  - przeglądanie podsumowań najpopularniejszych utworów/artystów, wśród użytkowników aplikacji i serwisu Spotify
2. Użytkownik zalogowany:
  - zarządzanie kontem
    - edycja danych wyświetlanych na profilu
    - modyfikacja danych uwierzytniających
    - podłączanie konta Spotify
  - przeglądanie podsumowań najpopularniejszych utworów/artystów, wśród użytkowników aplikacji i serwisu Spotify
  - przeglądanie historii słuchanych utworów
  - tworzenie podsumowań z wybranego okresu
  - rekomendacje artystów/utworów na podstawie historii słuchania
  - funkcjonalności SNS-owe
    - przeglądanie profili
    - obserwacja użytkowników
    - sprawdzanie podobieństwa gustu muzycznego
    - komentarze na profilach
      - zamieszczanie komentarzy na innych profilach
      - usuwanie swoich komentarzy
      - usuwanie komentarzy ze swojego profilu
    - ulubione utwory
  - tworzenie spersonalizowanych playlist, z możliwością importu ze Spotify
  - możliwość oceny artysty i albumów
  - tworzenie spersonalizowanych list artystów lub albumów
  - integracja ze Spotify Web Player
  - generowanie kolaży na podstawie wybranych danych
3. Administrator
  - wszystkie funkcjonalności użytkownika zalogowanego
  - zarządzanie danymi umieszczonymi na stronie (komentarze, zdjęcia, opisy)

## Wymagania нефunkcjonalne:

1. Baza danych
  - a. Relacyjna baza MariaDB w technologii MySQL
  - b. zapewnienie bezpieczeństwa haseł poprzez haszowanie
  - c. ograniczenie dostępu do danych przez osoby nieupoważnione
  - d. serwer będzie działał w oparciu o kontener Docker
2. Aplikacja
  - a. interfejs intuicyjny i dostosowany do wszelkich nowoczesnych urządzeń mobilnych za pomocą technologii MAUI
  - b. będzie możliwa do uruchomienia na urządzeniach opartych na systemach:

- i. Windows 10 w wersji 1809 lub nowszy
  - ii. Android 7.0 (interfejs API 24) lub nowszy
  - iii. macOS 11 lub nowszy
- c. możliwość korzystania z części funkcjonalności przez niezalogowanych użytkowników
- d. wymaga stałego połączenia z internetem
- e. ma być zaimplementowana w technologii ASP.NET
- f. funkcjonalności będą realizowane tylko gdy aplikacja będzie uruchomiona na urządzeniu użytkownika
- a.