**Opis motywacji dla wybranych technologii w projekcie**

Spotify 2.0 jest budowany w oparciu o stosunkowo nowe oraz popularne technologie. Zwykle głównym powodem wyboru technologii była dobra dokumentacja. Uważamy, że jest to główna zaleta, gdy trzeba wybierać między różnymi technologiami.

**Spring Framework** – kompleksowy framework, które znacznie skraca proces tworzenia aplikacji. Jego głównym założeniem jest dostarczenie programiście mechanizmów, które sprawią, że tworzenie aplikacji będzie sprawniejsze. Jest to obecnie najlepiej rozwinięty oraz najpopularniejszy framework dla Java. Spring dostarcza gotowe rozwiązania dla takich aspektów tworzenia systemu jak: tworzenie WebAPI, autoryzacja oraz autentykacja użytkowników, realizacja dostępu do bazy danych, tworzenie testów jednostkowych oraz wiele innych.

**Angular** - frontendowy framework, służący do budowania dynamicznych stron internetowych. Sam w sobie dostarcza wszystko, co jest niezbędne do stworzenia aplikacji internetowej. W porównaniu do innych frameworków, gdzie często musimy skorzystać z dodatkowych rozwiązań.

**MongoDB** – nierelacyjny system zarządzania bazą danych. Został użyty w projekcie ze względu na zaimplementowany w nim system składowania plików GridFS. Jednym z kluczowych wyzwań podczas projektowania systemu było znalezienie sposoby na przechowywanie dużej ilości plików audio przy zachowaniu wysokiej wydajności oraz skalowalności bazy danych.

**PostgreSQL** - jeden z najpopularniejszych otwartych systemów zarządzania relacyjnymi bazami danych. Rozwiązanie zostało wybrane jako główny magazyn do przechowywania danych, ponieważ jest dobrze znane przez osoby pracujące przy projekcie.

**Heroku** - platforma chmurowa (PaaS) obsługująca wiele języków programowania oraz technologii. Zdecydowaliśmy się na to, ponieważ chcieliśmy wypróbować tę bardzo popularną platformę.

**Docker** - platforma służąca do tworzenia i wdrażania aplikacji kontenerowych oraz zarządzania nimi. Rozwiązanie zostało użyte jako wsparcie dla wdrażania systemu na platformę Heroku.