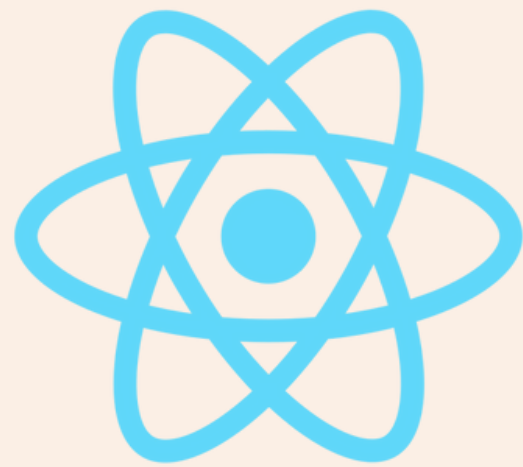


ZippyBeats

Aplikacja do odtwarzania muzyki przeznaczona dla najmłodszych

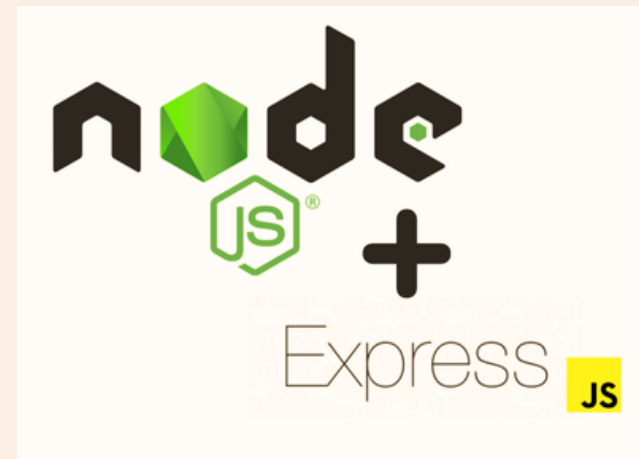


Implementacja techniczna



Frontend

React.JS



Backend

Node.JS + Express



API

Integracja ze Spotify



Baza Danych

MSSQL

Integracja ze Spotify – instrukcja

- 1 Zalogowanie na **Spotify Developer Dashboard** – <https://developer.spotify.com/>
- 2 Kliknięcie „Create an App”
- 3 Uzupełnienie dane aplikacji (np. "Muzyka dla dzieci")
- 4 Zapisanie Client ID i Client Secret
- 5 Ustawienie „Redirect URI” na <http://localhost:3000/callback>

Użytkownicy będą musieli mieć konto w Spotify by używać naszej aplikacji.

Zalogowanie się przez Spotify (OAuth 2.0)

Rejestracja aplikacji na Spotify Developer Dashboard to proces, w którym tworzysz nową aplikację w systemie Spotify, aby uzyskać dostęp do ich API. Dzięki temu Twoja aplikacja może korzystać z funkcji takich jak logowanie użytkowników przez Spotify, odtwarzanie muzyki, pobieranie informacji o utworach, playlistach itp.

Co się dzieje podczas rejestracji aplikacji?

1. **Tworzysz nową aplikację** – nadajesz jej nazwę i opis.
2. **Otrzymujesz identyfikatory** – Spotify generuje dla Twojej aplikacji unikalny Client ID oraz Client Secret, które są niezbędne do komunikacji z API.
3. Konfigurujesz ustawienia – **m.in. ustawiasz Redirect URI, czyli adres, na który Spotify przekieruje użytkownika po pomyślnym zalogowaniu.**
4. **Uzyskujesz dostęp do API** – możesz teraz używać Spotify API do interakcji z danymi użytkowników i muzyką.

Rejestracja aplikacji jest konieczna, jeśli chcesz tworzyć aplikacje wykorzystujące dane ze Spotify w sposób autoryzowany.



Redirect URI to adres URL, na który Spotify (lub inny dostawca OAuth) przekieruje użytkownika po udanej autoryzacji)



Jak działa Redirect URI?

1. Użytkownik klika „Zaloguj się przez Spotify” w Twojej aplikacji.
2. Aplikacja przekierowuje użytkownika na stronę logowania Spotify (z parametrami, np. identyfikatorem aplikacji i zakresem uprawnień).
3. Po poprawnym zalogowaniu Spotify przekierowuje użytkownika na Redirect URI, dodając do niego kod autoryzacyjny (np. <https://twojaapka.com/callback?code=XYZ>).
4. Twoja aplikacja odbiera ten kod i wymienia go na token dostępu, który pozwala na korzystanie z API Spotify.



Instalacja potrzebnych paczek (npm install)

- 👉 express – serwer backendowy
- 👉 axios – do komunikacji z API Spotify
- 👉 dotenv – do przechowywania Client ID i Client Secret
- 👉 cors – żeby React mógł się łączyć z backendem
- 👉 querystring – do obsługi parametrów w URL

Tworzymy backend (plik server.js, zawierający endpointy do logowania i pozyskiwania tokenu i do pobierania muzyki) i frontend wykonuje zapytania do backend za pomocą axios



Dziękujemy!