

# Технічне завдання

Метою курсового проекту є створення сервісу потокової передачі музики, який не потребує покупки і завантаження композицій для їх легального прослуховування: користувач просто обирає пісню та включає її відтворення, аналогічно тому, як він дивиться відео на YouTube.

Далі буде описано функції, які треба в першу чергу реалізувати у проекті і якими саме вони мають бути. На початку сервіс буде діяти з допомогою сторонньої музичної бібліотеки Deezer. По мірі реєстрації виконавців, буде поповнюватись власна бібліотека сервісу - що подалі і надасть унікальності та незалежності сервісу. Крім самої можливості потокового відтворення музики, найбільш поширений набір основних функцій включає:

## 1. Авторизація користувача в музичному сервісі.

Для авторизації необхідно використовувати Deezer SDK. Реєстрація користувача повинна проходити тільки на сайті [deezer.com](https://deezer.com)

## 2. Відображення списку доступних музичних творів

Список наявних пісень можна отримати через RESTful API, який надає Deezer.

## 3. Пошук композицій за ключовою фразою

Пошук композицій підтримує RESTful API. Пошуковий запит необхідно виконати після остаточного набуття ключової фрази і натискання кнопки "Enter".

## 4. Плейлисти композицій.

У користувачів повинна бути можливість об'єднати вибрані ними композиції в плейлисти і вказати їх назву, додати обкладинку і короткий опис.

## 5. Функції плеєра

### 5.1 Відтворення використовуються кнопкою «Програвати»

### 5.2 Призупинення використовуються кнопкою «Пауза»

## 6. Потокове відтворення музики

Відтворення реалізується за допомогою плеєра, що підтримує стрімінг

## 7. Відображення обкладинки альбому

Зліва від назви треку необхідно відобразити зображення обкладинки альбому, яка береться з сервера.

## 8. Реєстрація як лейбл або артист

Для такої реєстрації необхідно підтвердження справжності виконавця.

Після цього можна налаштувати свій профіль виконавця, вказати (або відредагувати) біографію, оперативно додавати треки (альбоми).

Цільова аудиторія розробленого сервісу:

- Звичайні користувачі з країн Євросоюзу та Північної Америки, які хочуть слухати улюблену музику максимально простим і зручним способом.
- та так звані вимушені «пірати» - люди, які слухають музику нелегально, оскільки не мають можливості її купити через недоступність такої можливості і / або через високу вартість альбомів, треків.