

Documentation API FiveMusics

Date: 2025-01-30

Introduction

Ce document décrit les nouvelles fonctionnalités, endpoints, et améliorations implémentés dans le projet FiveMusics.

Changelog

Version 0.3 - 2024-12-18

- Ajout de l'endpoint GET /getRandomMusic pour récupérer une musique aléatoire.
- Intégration de l'API **Deezer** pour enrichir les musiques avec des informations supplémentaires (image, audio).
- Affichage des musiques sous forme de **cartes interactives** côté frontend.
- Gestion améliorée des erreurs.
- Activation de CORS dans le backend pour corriger les problèmes d'accès.
- Ajout de la création d'un profil pour chaque utilisateur
- Fonctionnalité de découverte aléatoire d'une musique aimé par un autre utilisateur

Version 0.2 - 2024-11-21

- Initialisation du projet backend et frontend.
- Système d'**authentification JWT**.
- Création des endpoints CRUD de gestion des musiques.

Fonctionnalités Principales

1. Authentification avec JWT

L'API utilise des **JSON Web Tokens** pour sécuriser ses endpoints. Les endpoints protégés nécessitent un header **Authorization** valide.

Exemple de requête pour s'authentifier

```
POST /login HTTP/1.1
Host: localhost:3000
```

```
Content-Type: application/json
```

```
{  
  "email": "exemple@email.com",  
  "password": "123456"  
}
```

Exemple de réponse

```
{  
  "token": "eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9..."  
}
```

2. Endpoint : Récupérer une musique aléatoire

Un endpoint permet de récupérer une musique aléatoire avec les informations associées à l'utilisateur.

Endpoint

```
GET /getRandomMusic HTTP/1.1  
Host: localhost:3000
```

Exemple de réponse

```
{  
  "musique_id": 7,  
  "id_utilisateur": 8,  
  "artiste": "Sevdaliza",  
  "titre": "Alibi",  
  "url_preview": "https://example.com/preview.mp3",  
  "url_cover_album_big": "https://example.com/cover.jpg",  
  "prenom": "Jean",  
  "nom": "Reno"  
}
```

3. Intégration avec l'API Deezer

L'API utilise l'**API Deezer** pour enrichir les données des musiques.

- Recherche basée sur l'artiste et le titre.
- Retour des informations Deezer : extrait audio, image de l'album.

```
GET https://api.deezer.com/search?q=artist:"Sevdaliza" track:"Alibi"
```

```
{
  "data": [
    {
      "artist": { "name": "Sevdaliza" },
      "title": "Alibi",
      "preview": "https://example.com/audio.mp3",
      "album": { "cover_big": "https://example.com/cover.jpg" }
    }
  ]
}
```

4. Affichage des cartes de musiques interactives

Les musiques récupérées sont affichées sous forme de **cartes interactives** côté frontend.

- Affichage de l'image de couverture, du nom de l'artiste, et du titre.
- Bouton **Play** pour écouter un extrait audio.
- Bouton pour afficher une **nouvelle musique**.