

Danh sách bài hát



Nơi này có anh

Sơn Tùng M-TP

V-Pop 4:12



See Tình

Hoàng Thùy Linh

V-Pop 3:45



Hãy Trao Cho Anh

Sơn Tùng M-TP

V-Pop 3:38



Muốn

Vũ Cát Tường

Indie 4:01



Đom Đóm

Jack

V-Pop 3:22



Bạc Phận

Jack & K-ICM

V-Pop 4:18



Nơi này có anh



Ca sĩ

Sơn Tùng M-TP



Album

Single



Thời lượng

4:12



Thể loại

V-Pop

Mô tả

Một bài hát nhẹ nhàng, lãng mạn với giai điệu bắt tai và lời ca sâu lắng về tình yêu.

▶ Phát nhạc

JSON:

- **Bước 1:** Tạo dữ liệu giả lập (JSON): JSON để lưu trữ thông tin các bài hát.
 - assets/data/songs.json
- **Bước 2:** Tạo class model Song: Tạo một class Dart để ánh xạ dữ liệu từ JSON
 - lib/models/song.dart
- **Bước 3: Xây dựng Service tải dữ liệu:** Viết logic để đọc nội dung file từ bộ nhớ máy (Assets) và chuyển đổi thành danh sách Song.
 - lib/services/song_service.dart
- **Bước 4:** Tích hợp và hiển thị danh sách bài hát lên UI.

Ví dụ cấu trúc file JSON:

- 1. id:** Mã bài hát (String).
- 2. title:** Tên bài hát (String).
- 3. album:** Tên album (String).
- 4. artist:** Tên ca sĩ (String).
- 5. source:** Đường dẫn file nhạc hoặc **link online** (String).
- 6. image:** Đường dẫn ảnh bìa trong **assets** (String).
- 7. duration:** Thời lượng bài hát tính bằng giây (Integer).

Back-end: API

- **Bước 1:** Xây dựng back-end trả về API danh sách các bài hát. Ví dụ API:
 - <http://localhost:3000/api/songs>
- **Bước 2:** Cập nhật ứng dụng Flutter, thêm thư viện Http
 - <https://pub.dev/packages/http>
- **Bước 3:** Cập nhật lớp song_service thêm hàm để gọi API lấy danh sách bài hát.
 - [lib/services/song_service.dart](#)
- **Bước 4:** Tích hợp và hiển thị danh sách bài hát lên UI.

Database: Sqflite

- **Bước 1:** Cập nhật ứng dụng Flutter, thêm thư viện sqflite
 - <https://pub.dev/packages/sqflite>
- **Bước 2:** Thêm lớp database_helper để gọi database songs.db lấy thông tin
 - lib/data/songs.db
 - lib/database/database_helper.dart
- **Bước 3:** Cập nhật lớp song_service thêm hàm để gọi lớp database_helper lấy danh sách bài hát.
- **Bước 4:** Tích hợp và hiển thị danh sách bài hát lên UI.