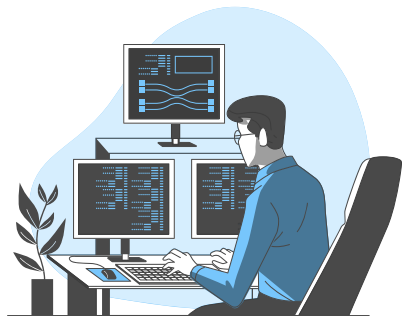


# Khóa học Backend

## Bài 39: Thực hành Typescript (Tiết 3)



# Nội dung

01

Giới thiệu project:  
Nghe nhạc trực tuyến

02

Cấu hình project cơ bản

03

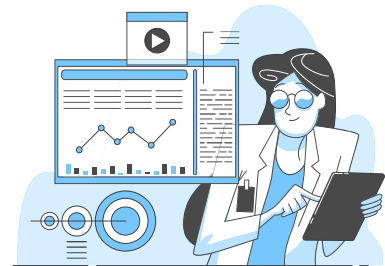
Cấu hình project theo  
mô hình MVC

04

Làm trang Chủ đề bài hát  
(bên client)

05

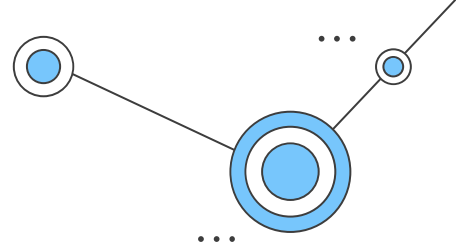
Làm trang danh sách bài hát  
(bên client)



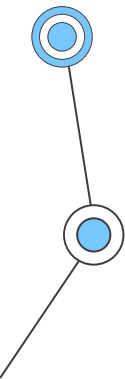
# 01

**Giới thiệu project:  
Nghe nhạc trực tuyến**

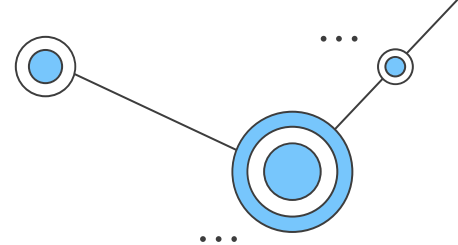
# 1. Giới thiệu project: Nghe nhạc trực tuyến



- Code theo hướng **Server Side Rendering** (Sử dụng PUG)
- **Trang admin**
  - **Quản lý chủ đề**
    - Tên chủ đề
    - Ảnh bìa
    - Mô tả ngắn
  - **Quản lý bài hát**
    - Tiêu đề bài hát
    - Ảnh bìa
    - Ca sĩ
    - Thời gian đăng
    - File âm thanh
    - Số lượng like
    - Nút thêm vào bài hát yêu thích
    - Lời bài hát
  - Quản lý ca sĩ (Tự làm)
  - Quản lý tài khoản admin (Tự làm)
  - Quản lý tài khoản user (Tự làm)
  - Phân quyền (Tự làm)



# 1. Giới thiệu project: Nghe nhạc trực tuyến



- **Trang client**

- **Trang chủ đề bài hát**

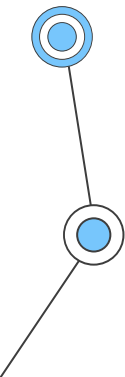
- Tên chủ đề
    - Ảnh bìa
    - Mô tả ngắn

- **Trang danh sách bài hát**

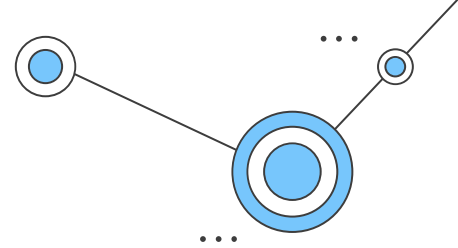
- Tiêu đề bài hát
    - Ảnh bìa
    - Ca sĩ
    - Thời gian đăng
    - Số lượng like

- **Trang chi tiết bài hát**

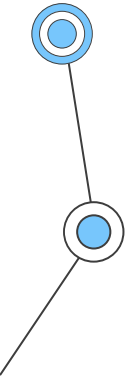
- Tiêu đề bài hát
    - Ảnh bìa
    - Ca sĩ
    - Thời gian đăng
    - Nút play
    - Số lượng like
    - Nút thêm vào thư viện bài hát yêu thích
    - Lời bài hát
    - Mô tả ngắn



# 1. Giới thiệu project: Nghe nhạc trực tuyến



- **Trang client**
  - **Trang kết quả tìm kiếm**
    - Tiêu đề bài hát
    - Ảnh bìa
    - Ca sĩ
    - Thời gian đăng
  - **Trang bài hát yêu thích**
    - Tiêu đề bài hát
    - Ảnh bìa
    - Ca sĩ
    - Thời gian đăng
  - Trang đăng nhập/đăng ký (Tự làm)
  - Trang thông tin cá nhân (Tự làm)
  - Trang chủ (Tự làm)
    - Danh sách 3 chủ đề (Nút Xem thêm)
    - Top 10 bài hát hay nhất (Nút Xem thêm)
    - Top 10 bài hát hay nhất thuộc chủ đề abc... (Nút Xem thêm)

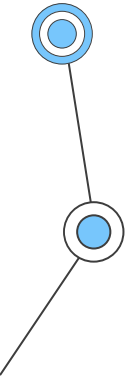
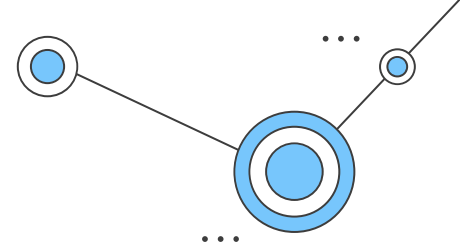


# 02

## Cấu hình project cơ bản

## 2.1. Cấu hình chung

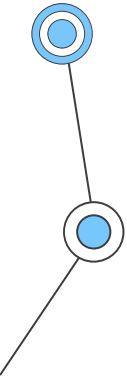
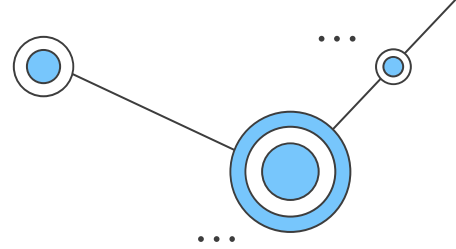
- *Hướng dẫn trong lúc học.*





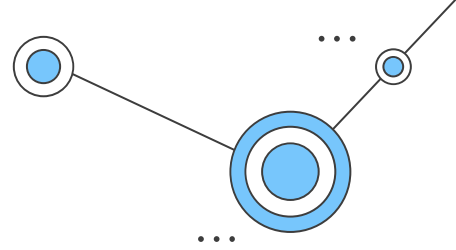
## 2.2. Tạo các route cơ bản

- *Hướng dẫn trong lúc học.*



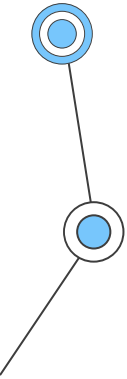
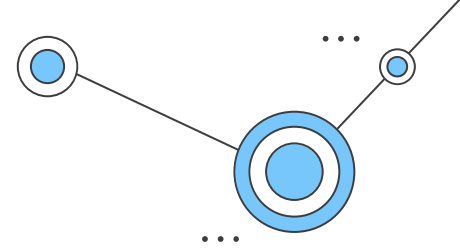
## 2.3. Cài đặt PUG

- *Hướng dẫn trong lúc học.*



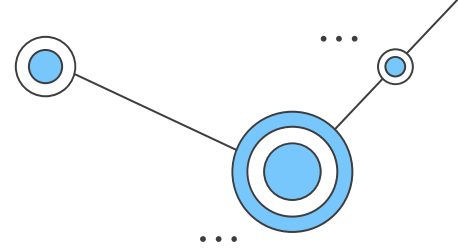
## 2.4. Kết nối database

- *Hướng dẫn trong lúc học.*



## 2.5. Lấy ra chủ đề bài hát

- *Hướng dẫn trong lúc học.*

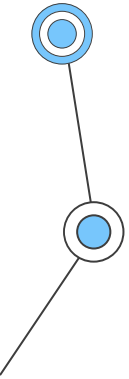
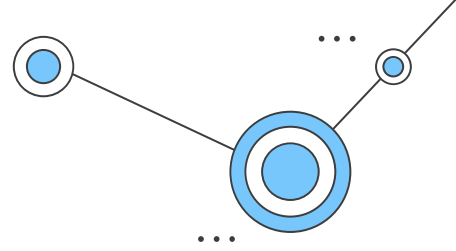


# 03

## Cấu hình project theo mô hình MVC

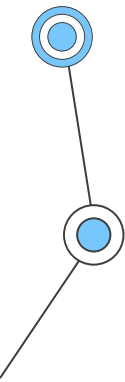
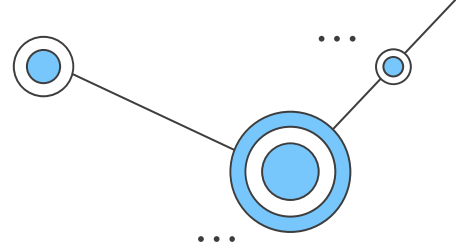
## 3.1. Tạo routes

- *Hướng dẫn trong lúc học.*



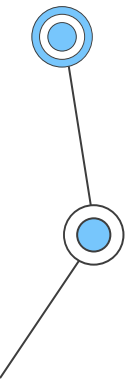
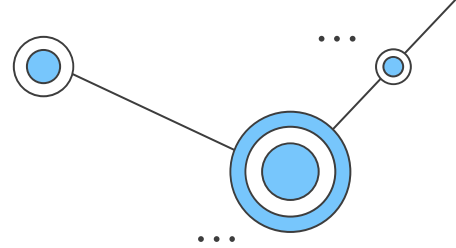
## 3.2. Tạo controllers

- *Hướng dẫn trong lúc học.*



### 3.3. Cấu trúc lại folder PUG

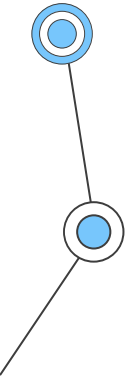
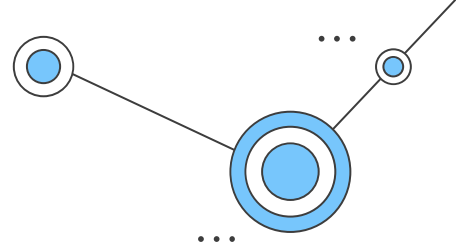
- *Hướng dẫn trong lúc học.*





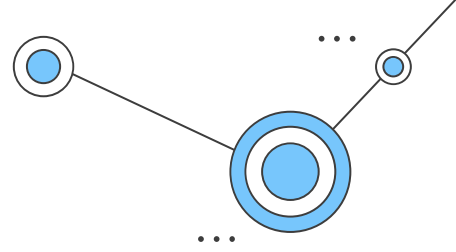
## 3.4. Nhóm file tĩnh

- *Hướng dẫn trong lúc học.*



## 3.5. Sửa layout website

- *Hướng dẫn trong lúc học.*

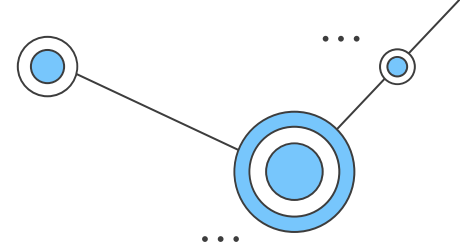


# 04

**Làm trang  
Chủ đề bài hát  
(bên client)**

## 4. Làm trang Chủ đề bài hát (bên client)

- *Hướng dẫn trong lúc học.*



# 05

**Làm trang  
Danh sách bài hát  
(bên client)**

## 5. Làm trang danh sách bài hát (bên client)

- *Hướng dẫn trong lúc học.*

