MỤC LỤC

[**I.** **GIỚI THIỆU BÀI TOÁN** 2](#_Toc166528690)

[**II.** **PHÂN TÍCH THIẾT KẾ HỆ THỐNG** 3](#_Toc166528691)

[**1.** **Phân tích thiết kế hệ thống hướng đối tượng** 3](#_Toc166528692)

[**a.** **Biểu đồ Use case** 3](#_Toc166528693)

[**b.** **Thiết kế cơ sở dữ liệu** 3](#_Toc166528694)

[**2.** **Liệt kê chi tiết danh sách API và các Page phía frontend** 4](#_Toc166528695)

[**a.** **Danh sách API** 4](#_Toc166528696)

[**b.** **Danh sách các Page phía frontend** 8](#_Toc166528697)

[**III.** **CÀI ĐẶT VÀ THỬ NGHIỆM** 10](#_Toc166528698)

[**IV.** **KẾT LUẬN** 11](#_Toc166528699)

[**V.** **TÀI LIỆU THAM KHẢO** 11](#_Toc166528700)

**PHÂN CÔNG NHIỆM VỤ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Họ và tên** | **Mã sinh viên** | **Nhiệm vụ** |
| 1 | Nguyễn Hoàng Hải | B21DCCN319 |  |
| 2 | Nguyễn Bá Hoàng Huynh | B21DCCN447 |  |
| 3 | Trương Thế Việt | B21DCCN792 |  |
| 4 | Cam Hải Đăng | B21DCCN027 |  |

1. **GIỚI THIỆU BÀI TOÁN**

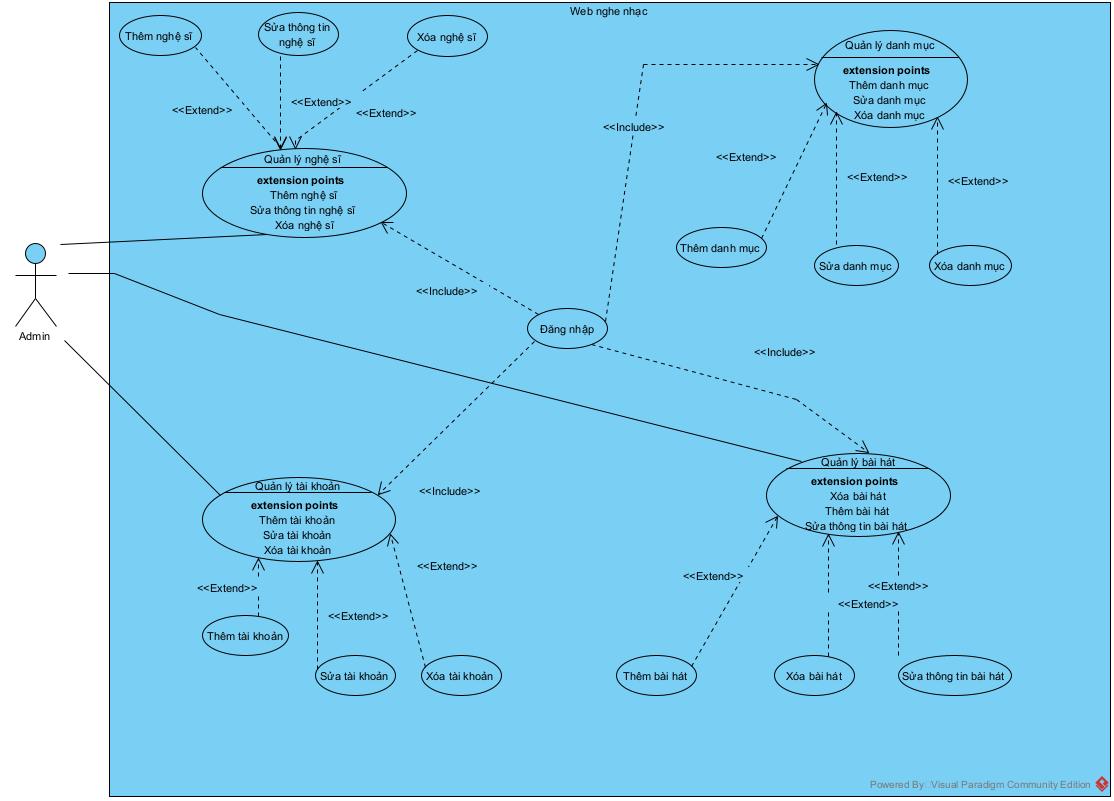
Hiện nay, ngành công nghệ thông tin đã có những bước phát triển nhanh chóng trong mọi lĩnh vực của cuộc sống xã hội. Công nghệ đang được nhiều người quan tâm và bàn luận hàng ngày nhiều hơn bao giờ hết vì nó là một phần không thể thiếu trong cuộc sống văn minh, góp phần đẩy mạnh công cuộc công nghiệp hoá - hiện đại hoá đất nước, tiến đến nền kinh tế tri thức. Những công cụ, thiết bị hiện đại đã và đang góp phần giải phóng sức lao động con người, giúp chúng ta tổ chức và sắp xếp các công việc một cách hiệu quả, và hơn nữa cũng phục vụ nhu cầu giải trí sau thời gian làm việc của mỗi người

Ở Việt Nam hiện nay, máy tính, laptop hay điện thoại thông minh đã và đang được sử dụng rộng rãi bởi nhiều đối tượng người dùng. Sự phát triển mạnh của cuộc cách mạng công nghiệp lần thứ 4 đã đưa chúng ta từng bước tiếp cận với công nghệ thông tin trong mọi lĩnh vực nhằm đáp ứng nhu cầu của con người. Trong quá trình hội nhập và phát triển việc tin học hóa công tác quản lý là một nhu cầu cấp thiết đối với tất cả các ngành nghề, lĩnh vực. Ứng dụng tin học trong lĩnh vực xây dựng website đã giúp cho công việc thiết kế và quản lý khoa học, hiệu quả hơn và thuận tiện hơn, bên cạnh đó là quảng bá hình ảnh, thương hiệu trong mạng xã hội ngày càng phát triển của internet.

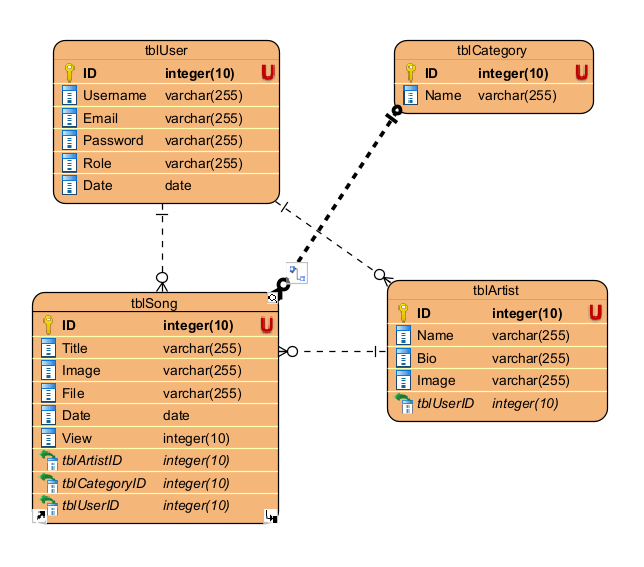
Website nghe nhạc trực tuyến hiện nay đã là trang âm nhạc phổ biến và vaitrò của nó giúp cho con người giải trí, thư giãn sau những mệt nhọc của cuộc sống. Website cung cấp cho người dùng với tất cả các loại nhạc với kho tang âm nhạc phong phú đa dạng trên toàn thế giới. Vì vậy người yêu cầu nghe nhạc thỏa sức tìm kiếm những bài hát mà mình yêu thích và có thể quản lý album nhạc của mình khi đã là thành viên của trang web.

Vì những lí do trên, nhóm em đã quyết định lựa chọn đề tài “ Xây dựng Website nghe nhạc trực tuyến” nhằm đáp ứng tốt hơn nhu cầu giải trí của mọi người.

1. **PHÂN TÍCH THIẾT KẾ HỆ THỐNG**
2. **Phân tích thiết kế hệ thống hướng đối tượng**
3. **Biểu đồ Use case**



1. **Thiết kế cơ sở dữ liệu**

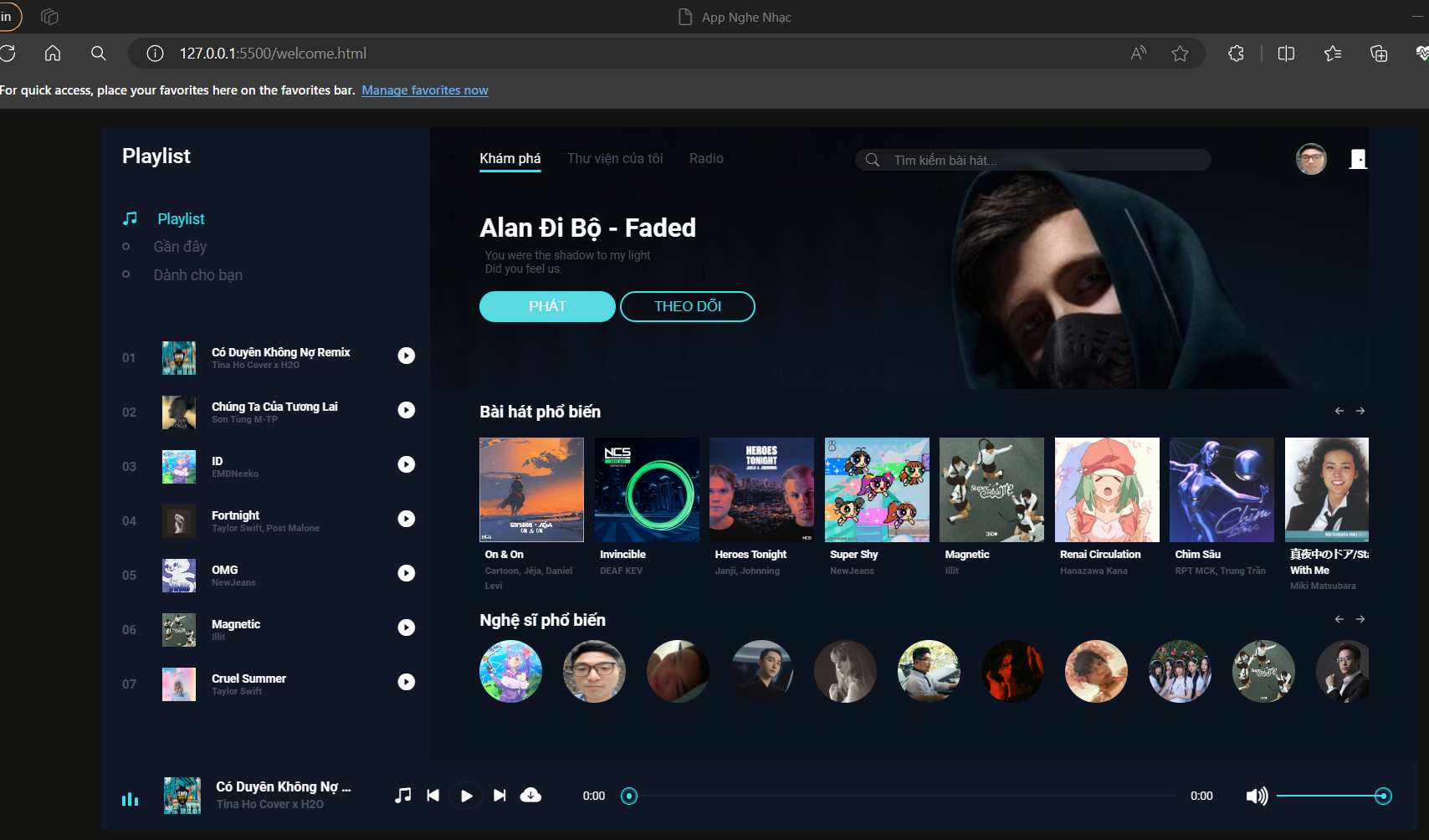


1. **Liệt kê chi tiết danh sách API và các Page phía frontend**
2. **Danh sách API**

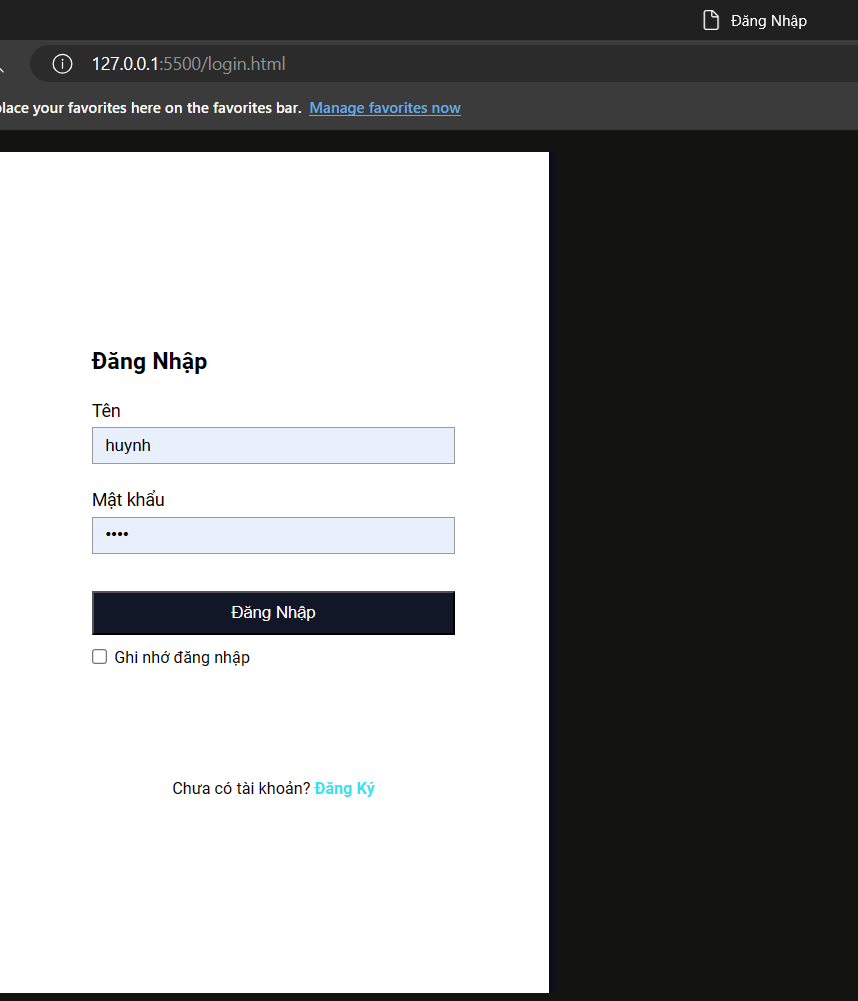
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **API** | **Input** | **Output** | **Mô tả** |
| Admin login (POST) | {      "email": "email@email.com",      "password": "12345678"  } | {      "Trạng thái": "Thành công",      "Thông báo": "Đăng nhập thành công",      "Email": "email@email.com",      "Mật khẩu": "12345678"  } | Đăng nhập Admin thành công |
| Admin login (POST) | {      "email": "email@email.com",      "password": "1234"  } | {      "Trạng thái": "Thất bại",      "Thông báo": "Tài khoản hoặc mật khẩu sai",      "Email": "email@email.com",      "Mật khẩu": "1234"  } | Đăng nhập Admin thất bại |
| Add user (POST) | {      "username": "kevin",      "email": "kevin@email.com",      "role": "user",      "password": "12345678"  } | {      "status": "success",      "message": "Tạo tài khoản người dùng thành công"  } | Thêm tài khoản |
| Get users (GET) |  | {          "Tên": "kevin",          "Email": "kevin@email.com",          "Vai trò": "user",          "Ngày tạo": "2024-05-09 12:28:59"      },  {          "Tên": "admin",          "Email": "email@email.com",          "Vai trò": "admin",          "Ngày tạo": "2024-05-09 09:21:41"      } | Liệt kê danh sách tài khoản |
| Update user (POST) | {      "id": "3",      "username": "kevin",      "email": "kevin@email.com",      "password": "123456789",      "role": "user"  } | {      "status": "success",      "message": "Cập nhật thông tin người dùng thành công"  } | Cập nhật thông tin người dùng |
| Delete user (POST) | {      "id": "6"  } | {      "status": "success",      "message": "Xóa người dùng thành công"  } | Xóa người dùng |
| Add category (POST) | {      "category": "Rock"  } | {      "status": "success",      "message": "Tạo danh mục thành công"  } | Thêm danh mục |
| Get categories (GET) |  | {          "Danh mục": "Rock"      },      {          "Danh mục": "Bass"      },      {          "Danh mục": "House"      },      {          "Danh mục": "R&B"      },      {          "Danh mục": "Country"      },      {          "Danh mục": "Pop"      } | Liệt kê các danh mục |
| Edit category (POST) | {      "id": "3",      "category": "Dubstep"  } | {      "status": "success",      "message": "Cập nhật danh mục thành công"  } | Cập nhật khoản mục |
| Delete category (POST) | {      "id": "8"  } | {      "status": "success",      "message": "Xóa danh mục thành công"  } | Xóa danh mục |
| Add song (POST) | {      "title": "Stole the show",      "category\_id": "6",      "artist\_id": "9",      "image": "Kygo.jpg",      "file": "[SPOTIFY-DOWNLOADER.COM] Stole the Show.mp3",      "user\_id": "1",      "slug": "stoletheshow"  } | {      "status": "success",      "message": "Tạo thông tin bài hát thành công"  } | Thêm thông tin bài hát |
| Get songs (GET) |  | {          "Tên bài hát": "Stole the show",          "Hình ảnh": "uploads/Kygo.jpg",          "File": "uploads/[SPOTIFY-DOWNLOADER.COM] Stole the Show.mp3",          "Ngày tạo": "2024-05-13 12:15:49",          "Lượt nghe": "0"      },      {          "Tên bài hát": "Happy Now",          "Hình ảnh": "uploads/Kygo.jpg",          "File": "uploads/[SPOTIFY-DOWNLOADER.COM] Happy Now.mp3",          "Ngày tạo": "2024-05-12 10:21:33",          "Lượt nghe": "2"      } | Liệt kê thông tin các bài hát |
| Edit song (POST) | {      "id": "5",      "title": "Firestone"  } | {      "status": "success",      "message": "Cập nhật thông tin bài hát thành công"  } | Cập nhật thông tin bài hát |
| Delete song (POST) | {      "id": "7"  } | {      "status": "success",      "message": "Xóa bài hát thành công"  } | Xóa bài hát |
| Add artist (POST) | {      "name": "Beyoncé",      "bio": "Beyoncé Giselle Knowles-Carter thường được biết đến với nghệ danh Beyoncé, là một nữ ca sĩ, nhạc sĩ, vũ công, nhà sản xuất âm nhạc và diễn viên người Mỹ.",      "image": "Beyonce.jpg"  } | {      "status": "success",      "message": "Tạo thông tin nghệ sĩ thành công"  } | Thêm thông tin nghệ sĩ |
| Get artists (GET) |  | {          "Tên nghệ sĩ": "Martin Garrix",          "Giới thiệu về nghệ sĩ": "DJ top 3 DJMag",          "Ảnh": "uploads/MartinGarrix.jpg"      },      {          "Tên nghệ sĩ": "David Guetta",          "Giới thiệu về nghệ sĩ": "DJ top 1 DJ Mag",          "Ảnh": "uploads/DavidGuetta.jpg" | Liệt kê danh sách các nghệ sĩ |
| Edit artist (POST) | {      "id": "11",      "name": "Boney M",      "bio": "Boney M. là một nhóm nhạc được thành lập vào năm 1976 bởi nhà sản xuất âm nhạc người Tây Đức Frank Farian. Bốn thành viên gốc của ban nhạc là Liz Mitchell và Marcia Barrett, Maizie Williams và Bobby Farrell.",      "image": "BoneyM.jpg"  } | {      "status": "success",      "message": "Cập nhật thông tin nghệ sĩ thành công"  } | Cập nhật thông tin nghệ sĩ |
| Delete artist (POST) | {      "id": "8"  } | {      "status": "success",      "message": "Xóa thông tin nghệ sĩ thành công"  } | Xóa thông tin nghệ sĩ |

1. **Danh sách các Page phía frontend**

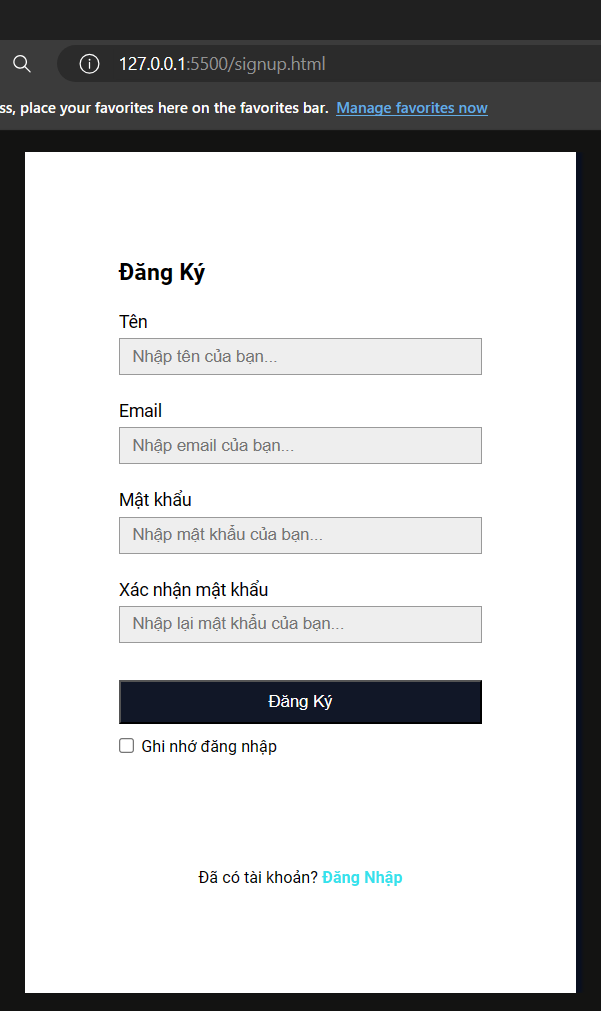
* Trang chính



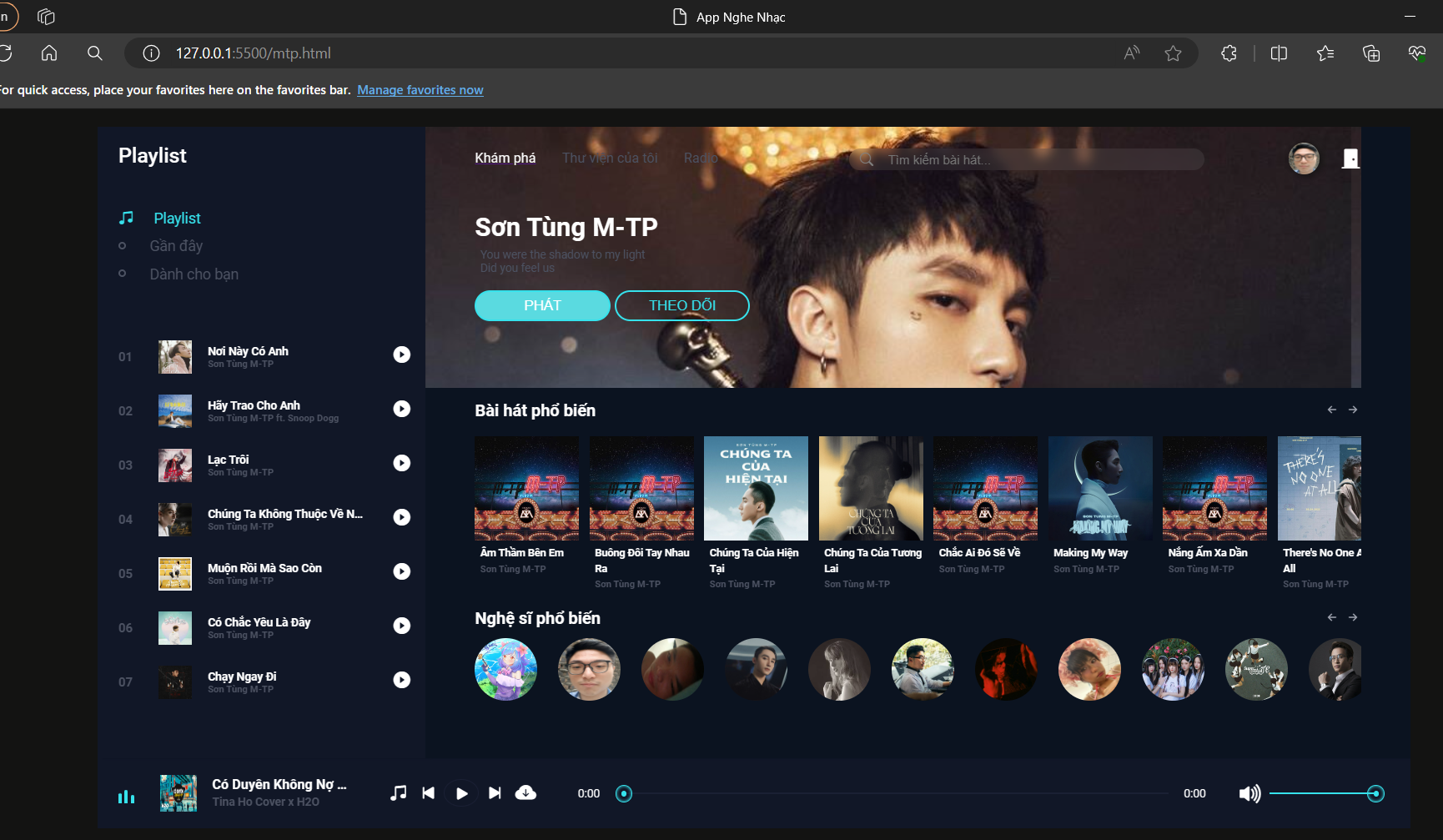
* Trang Đăng nhập



* Trang Đăng ký

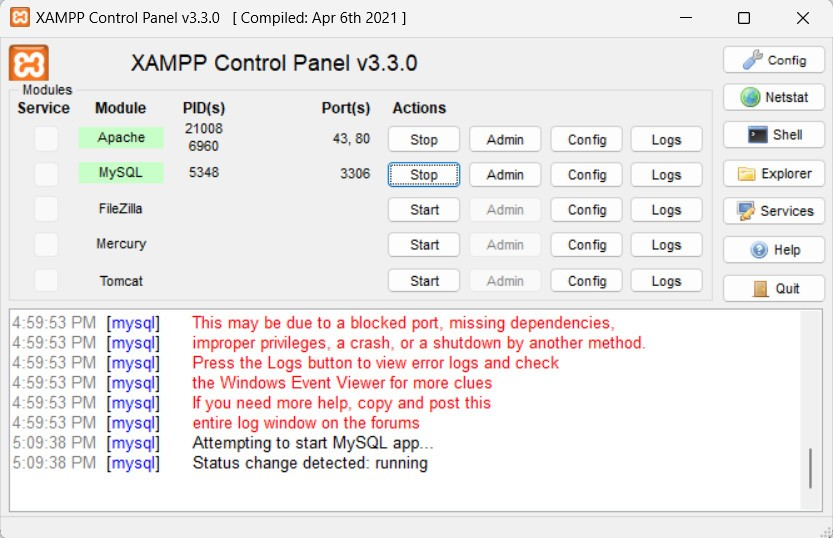


* Trang Nghệ sĩ

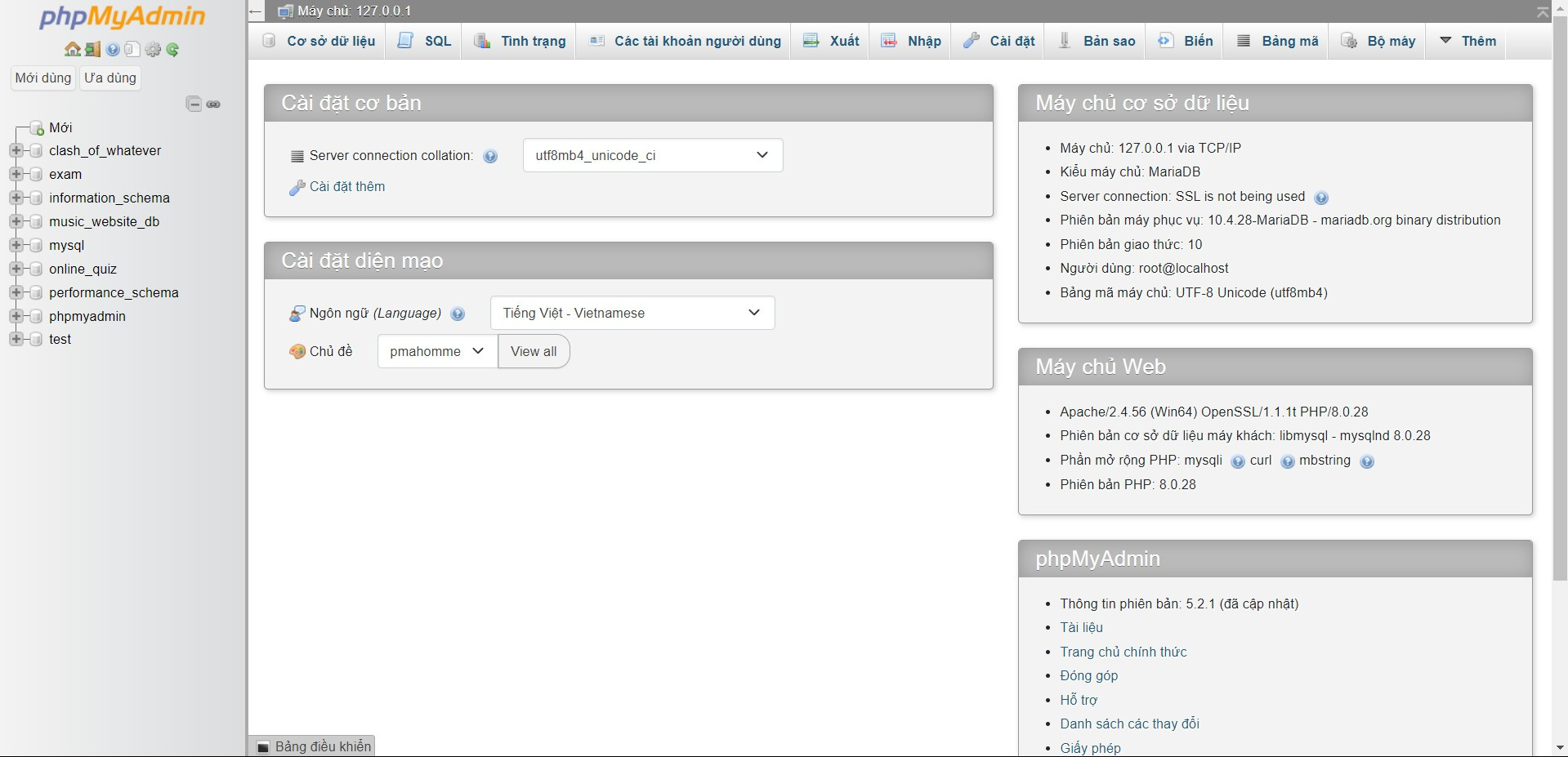


1. **CÀI ĐẶT VÀ THỬ NGHIỆM**

* Tải link code theo đường dẫn sau: https://github.com/QuineNguyen/music\_website
* Cài đặt xampp theo đường dẫn sau: <https://www.apachefriends.org/download.html>
* Khởi động xampp bằng cách nhấn vào button Start dòng có chữ MySQL và Apache thì ra kết quả như hình dưới

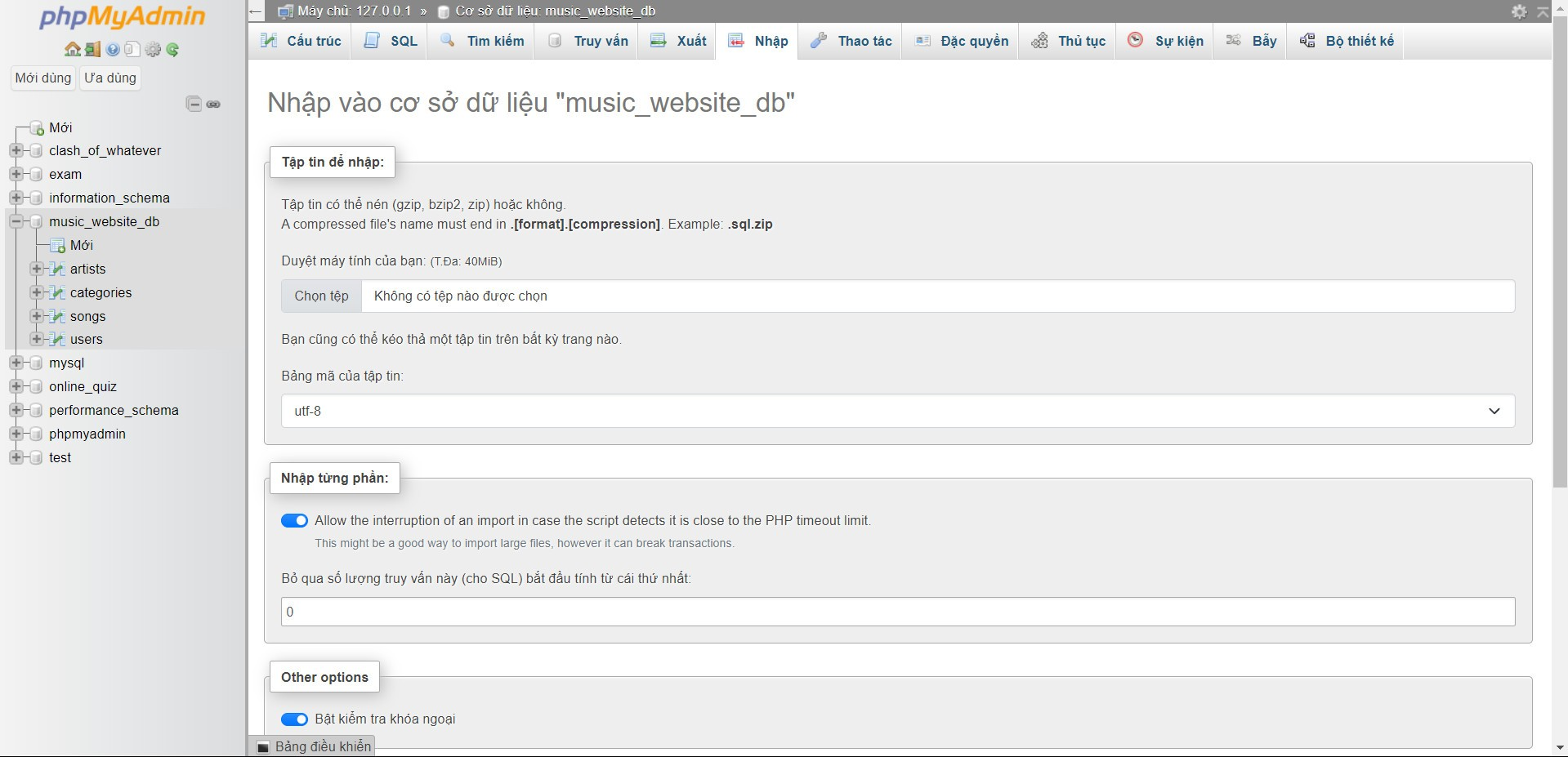


-Click Button Admin dòng MySQL thì dẫn ra CSDL như hình sau



-Tại đây tạo CSDL mới tên là music\_website\_db

-Nhấn vào Nhập



-import CSDL từ file music\_website\_db.sql

1. **KẾT LUẬN**

Trong thời gian tìm hiểu và nghiên cứu đề tài “ Xây dựng website nghenhạc trực tuyến” em đã phân tích hệ thống tương đối rõ ràng, thể hiện được các chứcnăng chính của hệ thống cơ bản một cách dễ hiểu. Tuy đây mới chỉ là một chươngtrình xây dựng hệ thống dựa trên phân tích thiết kế bước đầu nhưng nó đã có thể đápứng một phần nào đó các nghiệp vụ chính của hệ thống. Chương trình bước đầu đưa racái nhìn tổng quát về một webiste nghe nhạc trực tuyến và đặc tả các chức năng đặctrưng cơ bản của web nghe nhạc. Tuy bài toán đã được giải quyết về cơ bản nhưng cũng không thể phủ nhận nhữngthiếu sót trong hệ thống. Do thời gian nghiên cứu có hạn và vốn kiến thức chưa nhiềunên em chỉ đưa ra được một chương trình phân tích bước đầu.Bên cạnh đó em mong muốn có thêm các chuyên mục khác dành cho giới trẻ. Ví dụ như: chuyên mục xem tivi, nghe radio online, kiến thức tin học,… Ngoài ra, em mong muốn chương trình được xây dựng trên các ngôn ngữ mạnh mẽ bậc cao khácnhư: php, java,… Và đó là những ý tưởng em muốn đưa ra.

1. **TÀI LIỆU THAM KHẢO**