

TRƯỜNG ĐẠI HỌC SÀI GÒN
KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN



PHÁT TRIỂN PHẦN MỀM MÃ NGUỒN MỞ

Website nghe nhạc

GVHD: Từ Lăng Phiêu
SV: SV1 - MSSV
Dịp Lâm Tuấn - 3119410476
SV2 - MSSV
Nguyễn Ngọc Trường Chinh - 3119410046
SV3 - MSSV
Nguy Doan Toàn - 3120410539

TP. HỒ CHÍ MINH, THÁNG 4/2024

Mục lục

1	Phân chia công việc từng thành viên	3
2	Lời mở đầu	4
3	Tóm tắt	5
4	Các trang chính	6
4.1	Đăng nhập	6
4.2	Đăng Ký	7
4.3	Xem được Top nghệ sĩ	8
4.4	Xem được Top Bài hát	9
4.5	Trang Nghe nhạc	10
4.6	Trang xem Profile nghệ sĩ	11
4.7	Trang tìm kiếm bài hát	12
5	Kết luận	13
5.1	Điểm còn hạn chế	13
5.2	Hướng phát triển trong tương lai	13



Danh sách hình vẽ

1	Đăng nhập	6
2	Đăng ký	7
3	Top nghệ sĩ	8
4	Top bài hát	9
5	Trang nghe nhạc	10
6	Trang profile nghệ sĩ	11
7	Tìm kiếm bài hát	12



1 Phân chia công việc từng thành viên

MSSV	Tên thành viên	Tên công việc	% Công việc
3119410476	Dịp Lâm Tuấn	Trang profile, Trang Music	33,33%
3119410046	Nguyễn Ngọc Trường Chinh	Trang Login, SignUp	33,33%
3120410539	Nguy Đoàn Toàn	Trang search, Trang chủ	33,33%



2 Lời mở đầu

Trong thời đại số hóa ngày nay, việc truy cập và thưởng thức âm nhạc thông qua internet đã trở thành một phần không thể tách rời trong cuộc sống hàng ngày của chúng ta. Từ những bản hit quốc tế đình đám đến những sáng tác nghệ sĩ local tài năng, website nghe nhạc đã trở thành nguồn tài nguyên vô tận, mang lại niềm vui và sự giải trí cho hàng triệu người trên khắp thế giới.

Trong khuôn khổ của đồ án này, chúng tôi đã tập trung vào việc nghiên cứu và phát triển một website nghe nhạc hiện đại và tiện lợi, nhằm mang lại trải nghiệm nghe nhạc tốt nhất cho người dùng. Với sự kết hợp giữa công nghệ web tiên tiến và sự sáng tạo trong thiết kế giao diện, chúng tôi đã hướng đến mục tiêu tạo ra một nền tảng trực tuyến phong phú, đa dạng, và dễ sử dụng.

Trong phần tiếp theo của báo cáo, chúng tôi sẽ trình bày chi tiết về quá trình phân tích yêu cầu, thiết kế, và triển khai của dự án. Chúng tôi cũng sẽ giải thích các tính năng chính của website, cũng như các công nghệ và công cụ được sử dụng trong quá trình phát triển. Bên cạnh đó, chúng tôi cũng sẽ đề cập đến các thách thức mà chúng tôi đã đối mặt và cách chúng tôi đã vượt qua chúng để đạt được kết quả cuối cùng.

Chúng tôi hi vọng rằng đồ án này không chỉ là một sản phẩm kỹ thuật mà còn là một bước đệm quan trọng trong việc hiểu rõ hơn về cách thức xây dựng và phát triển một website nghe nhạc thành công. Hy vọng rằng thông qua báo cáo này, chúng tôi có thể chia sẻ những kiến thức và kinh nghiệm của mình với cộng đồng, đồng thời góp phần làm giàu thêm nguồn lực kiến thức trong lĩnh vực này.



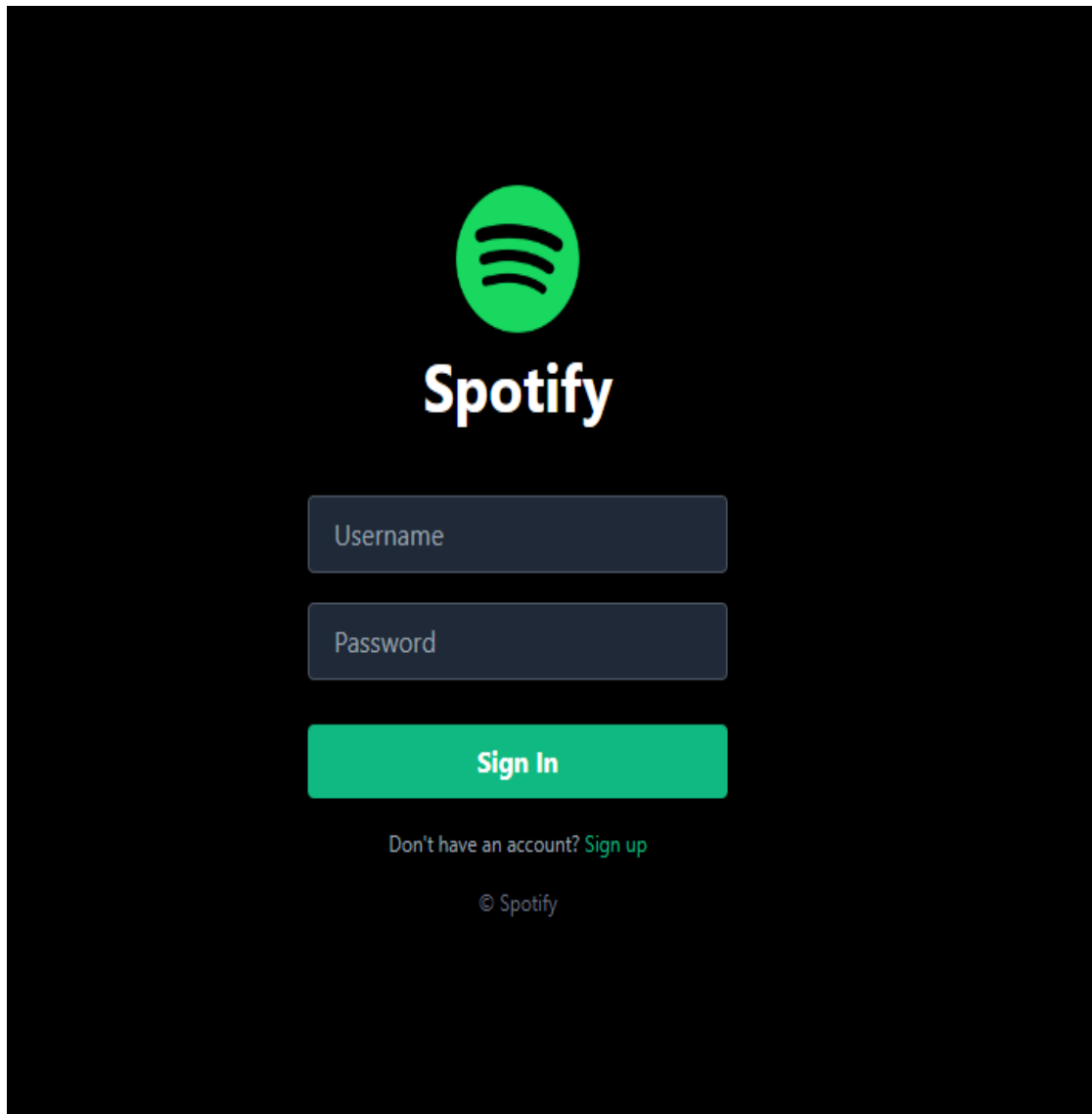
3 Tóm tắt

Website nghe nhạc này lấy ý tưởng từ trang website nổi tiếng **Spotify**. Bao gồm một vài tính năng như tìm kiếm bài hát, đăng ký / đăng nhập tài khoản, nghe nhạc và có thể tua về trước / sau của bài hát. Do thời gian hạn chế nên còn nhiều tính năng chưa kịp bổ sung. Nhưng đa phần cũng đáp ứng cơ bản một số chức năng của website nghe nhạc. Website sử dụng ngôn ngữ lập trình **Python** với thư viện **Django**. Thư viện Django giúp việc xây dựng website nhanh chóng và dễ dàng hơn.



4 Các trang chính

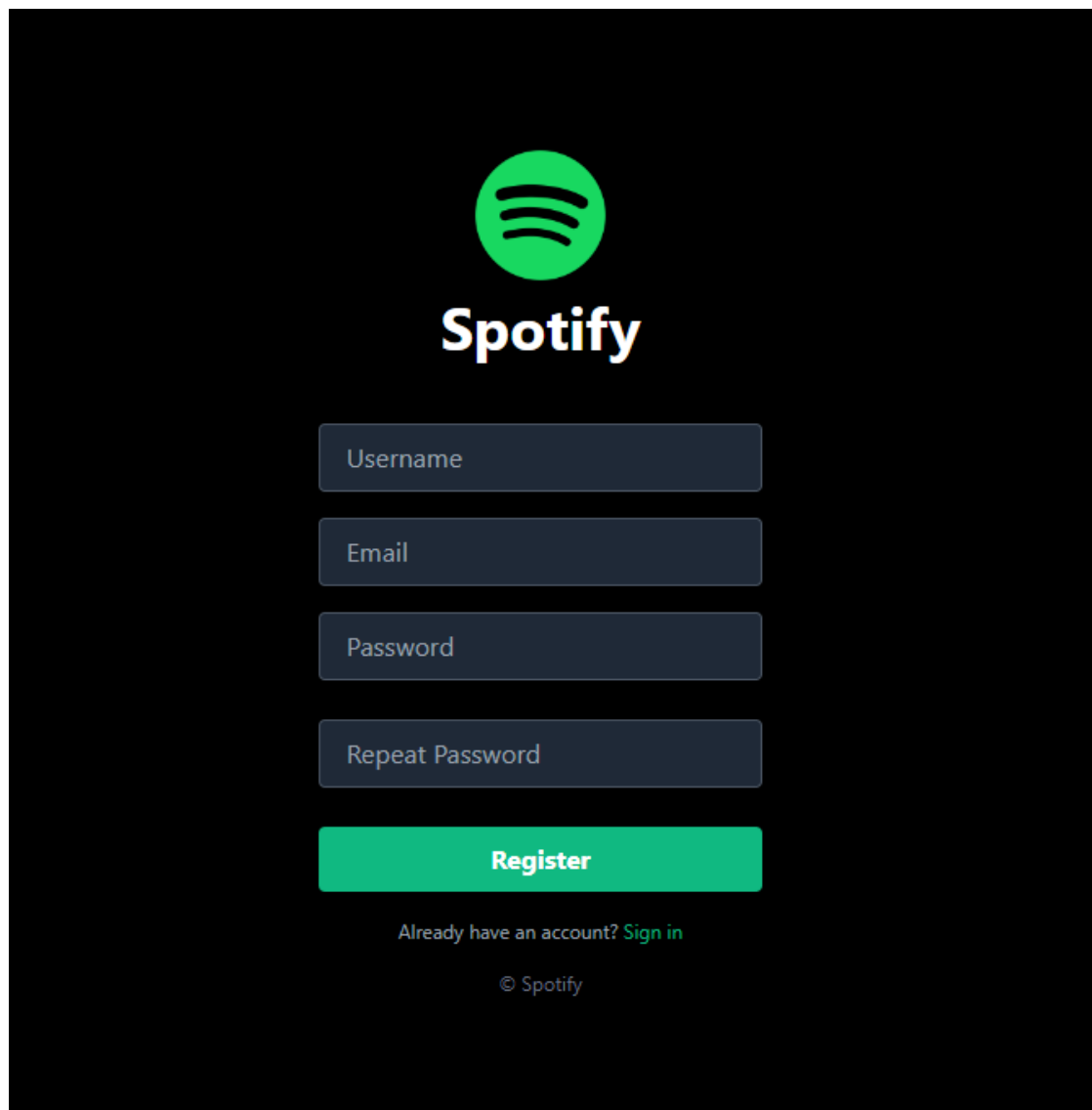
4.1 Đăng nhập



Hình 1: Đăng nhập



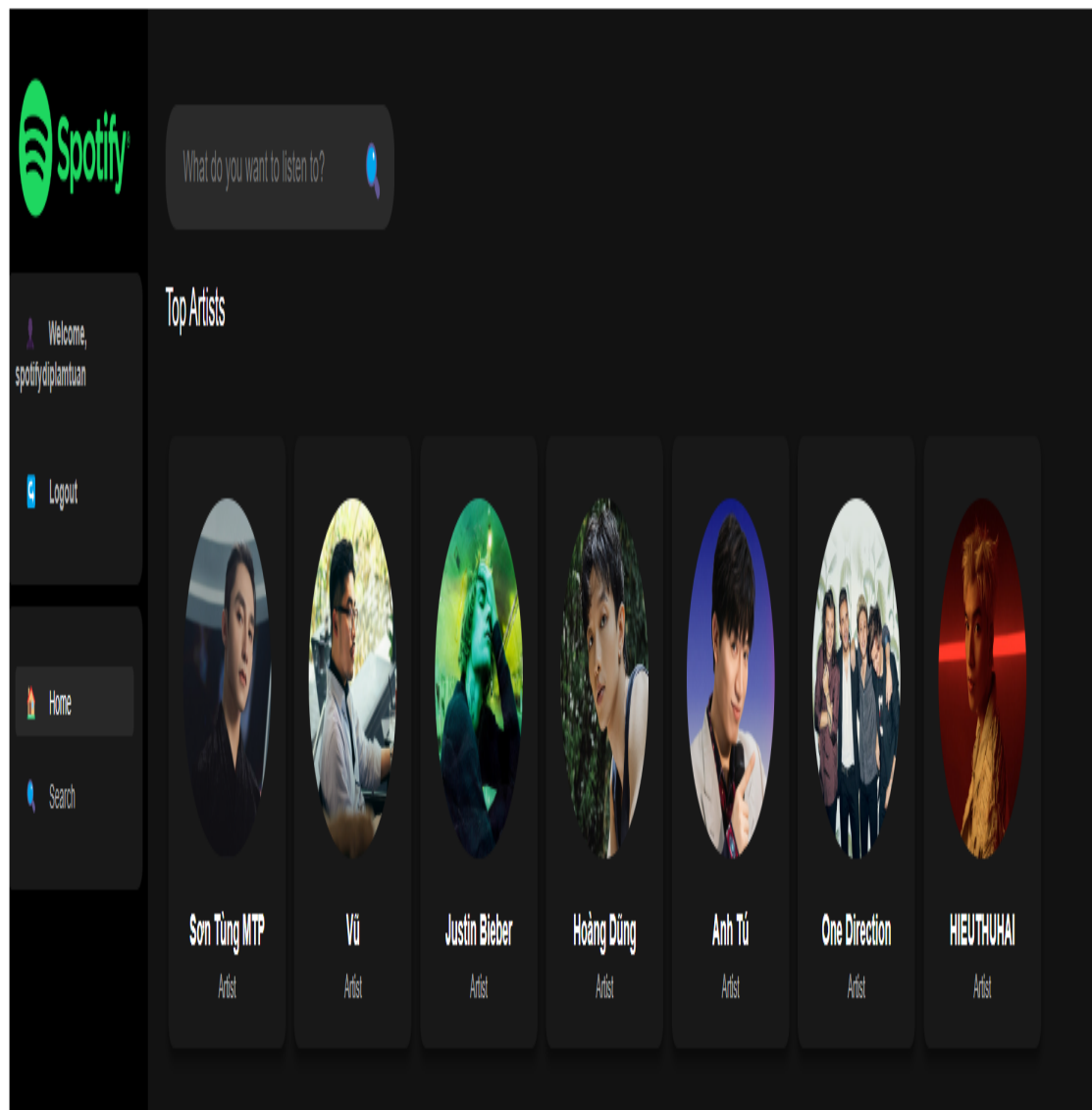
4.2 Đăng Ký



The image shows the Spotify registration interface. At the top, there is the Spotify logo (a green circle with three curved lines) and the word "Spotify" in white. Below the logo, there are four input fields stacked vertically: "Username", "Email", "Password", and "Repeat Password". Each field has a light gray border and placeholder text. Below these fields is a large green button with the word "Register" in white. Under the button, there is a link that says "Already have an account? Sign in". At the bottom, there is a small copyright notice: "© Spotify".

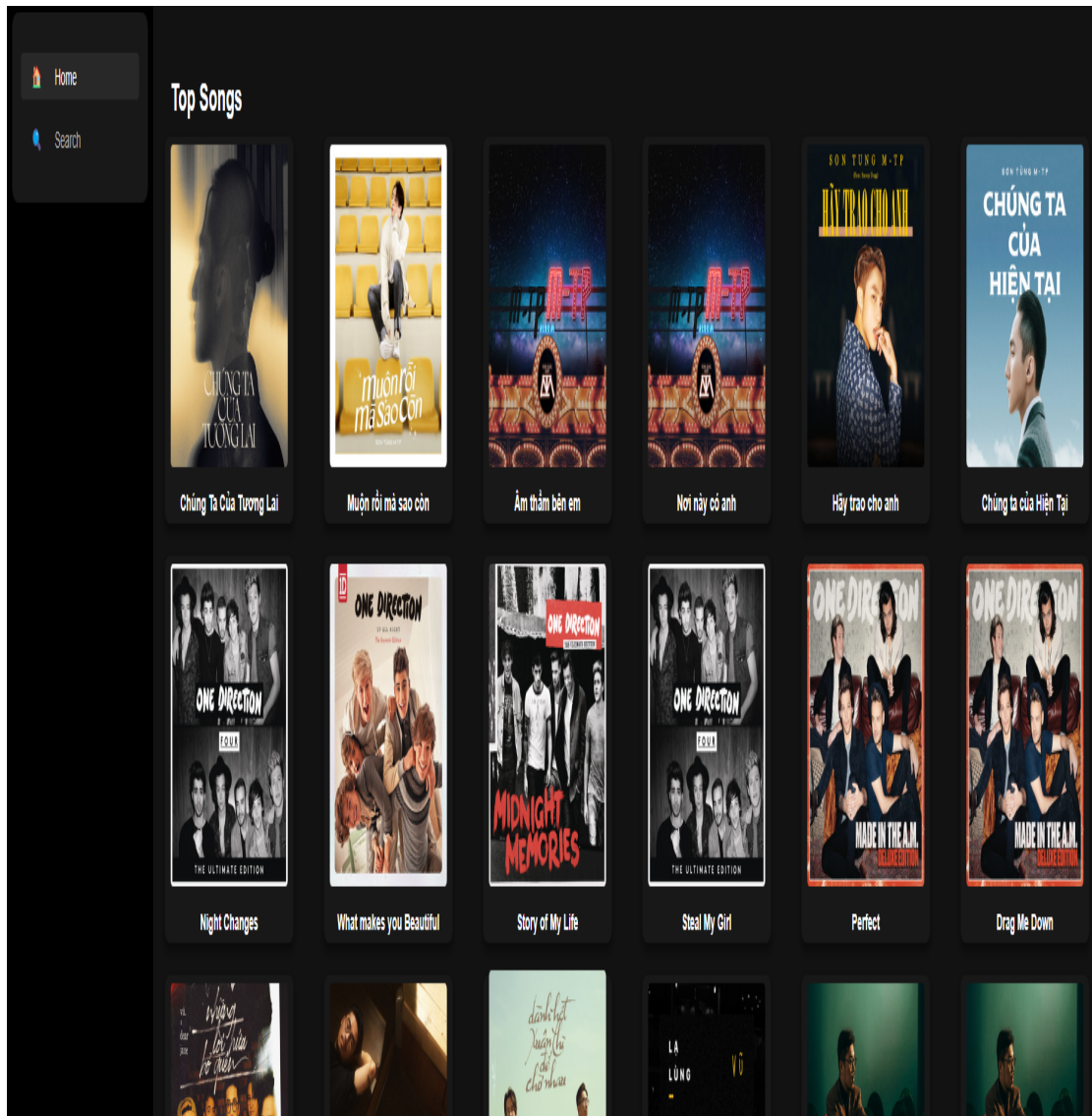
Hình 2: Đăng ký

4.3 Xem được Top nghệ sĩ



Hình 3: Top nghệ sĩ

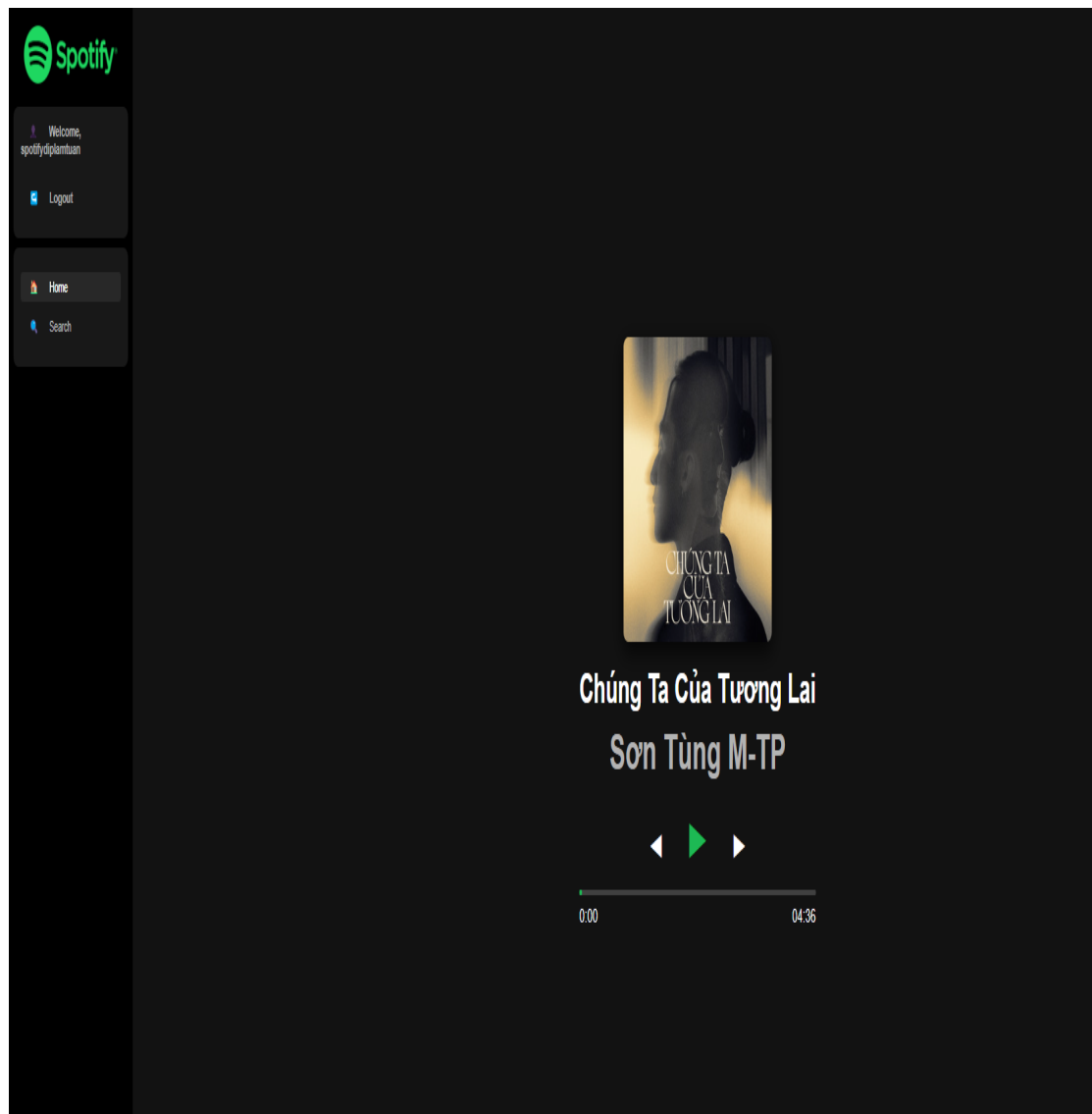
4.4 Xem được Top Bài hát



Hình 4: Top bài hát



4.5 Trang Nghe nhạc



Hình 5: Trang nghe nhạc



4.6 Trang xem Profile nghệ sĩ

Spotify

Welcome,
spotifydiphuan

Logout

Home

Search

Verified Artist

Sơn Tùng M-TP
1,405,165 monthly listeners

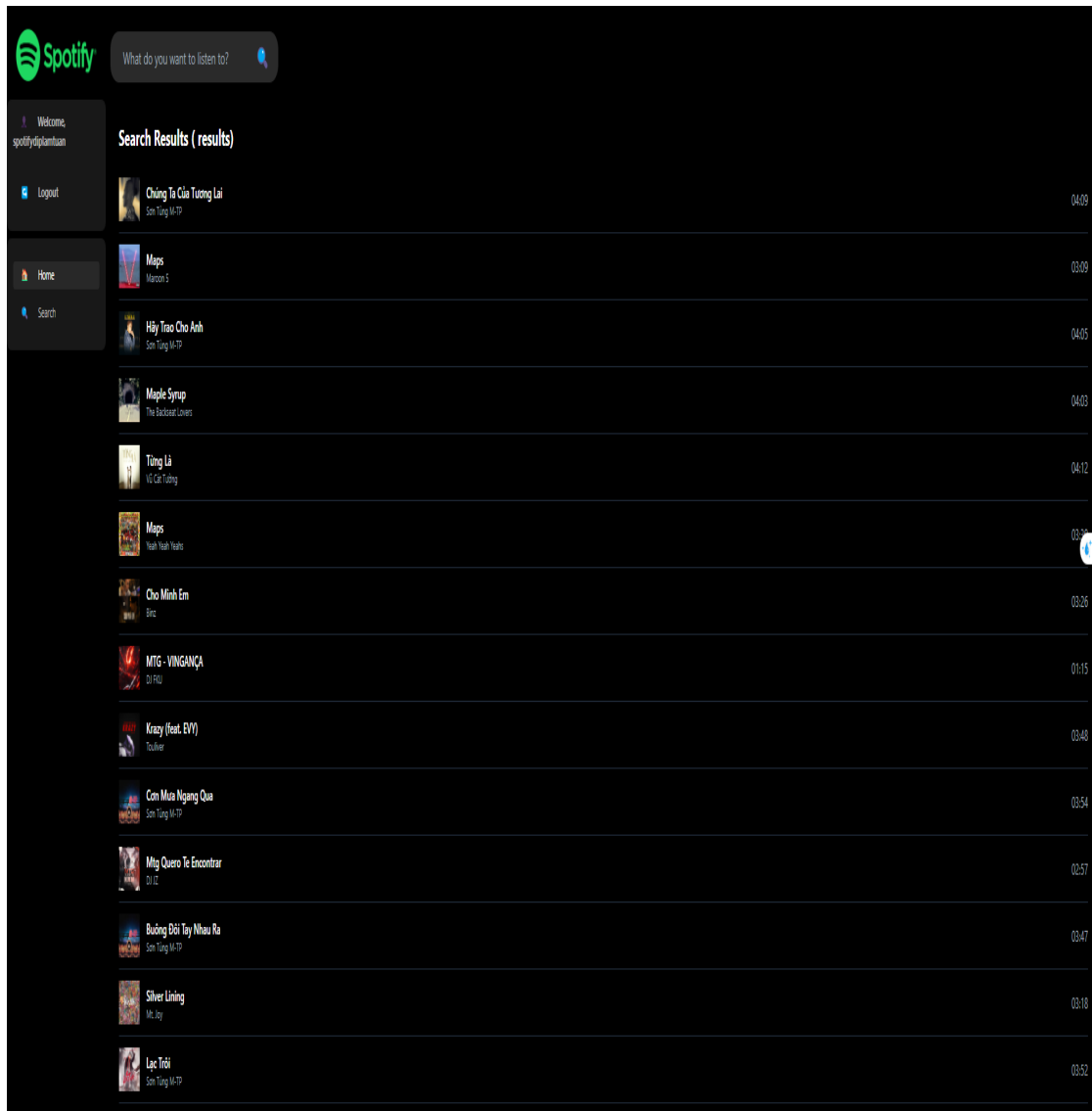
Songs

	Chúng Ta Của Tương Lai Sơn Tùng M-TP	11,437,796	04:09
	Chúng Ta Của Hiện Tại Sơn Tùng M-TP	44,662,643	05:01
	Muộn Rồi Mà Sao Còn Sơn Tùng M-TP	37,423,272	04:35
	Âm Thầm Bên Em Sơn Tùng M-TP	20,633,321	04:53
	Nơi Này Có Anh Sơn Tùng M-TP	21,094,712	04:20
	Buông Đôi Tay Nhau Ra Sơn Tùng M-TP	12,470,660	03:47
	Có Chắc Yêu Là Đây Sơn Tùng M-TP	24,271,537	03:22
	Hãy Trao Cho Anh Sơn Tùng M-TP	25,407,827	04:05

Hình 6: Trang profile nghệ sĩ



4.7 Trang tìm kiếm bài hát



Hình 7: Tìm kiếm bài hát



5 Kết luận

Đề tài xây dựng "**Website nghe nhạc**" cũng xuất phát sở thích của nhóm, thông qua việc xây dựng website nghe nhạc này giúp cả nhóm hiểu được cách một website nghe nhạc hoạt động như thế nào.

5.1 Điểm còn hạn chế

Mặc dù đã cố gắng tìm hiểu nhưng do khả năng cũng như thời gian hạn chế nên việc thực hiện website gặp nhiều khó khăn. Dẫn đến chưa có nhiều chức năng mong muốn cũng như còn một số lỗi .

5.2 Hướng phát triển trong tương lai

Tìm hiểu sâu hơn về các chức năng của website nghe nhạc, như **download nhạc về máy**, **Tạo playlist nhạc theo sở thích của cá nhân**,..

Để hoàn thành được đề tài này em xin cảm ơn đến thầy **Thạc Sỹ Từ Lăng Phiêu** người đã giúp đỡ và quan tâm đến nhóm em trong thời gian qua. Em xin bày tỏ lòng biết ơn sâu sắc đến thầy.