

TRƯỜNG ĐẠI HỌC SÀI GÒN
KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN



HỌC PHẦN: PHẦN MỀM
MÃ NGUỒN MỞ

Phần mềm Spotify

Nhóm sinh viên thực hiện:

Họ và tên	MSSV
Văn Tuấn Kiệt	3122410202
Mai Phúc Lâm	3122410207
Nguyễn Đức Duy Lâm	3122410208
Nguyễn Hữu Lộc	3122410213
Hồ Hưng Lộc	3122410219
Nguyễn Đình Thông	3122410400

Giáo viên hướng dẫn: ThS. Từ Lăng Phiêu

TP.HCM, 2025

Mục lục

Lời cảm ơn	2
1 GIỚI THIỆU	3
1.1 Giới thiệu sơ lược về đề tài	3
1.2 Lý do chọn đề tài	3
1.3 Mục tiêu	4

Lời cảm ơn

Trong suốt quá trình học tập môn Phần mềm mã nguồn mở và thực hiện phần mềm “Spotify”, chúng em xin gửi lời cảm ơn chân thành nhất đến tất cả những người đã hỗ trợ và đồng hành cùng chúng em trong suốt chặng đường này.

Trước tiên, chúng em xin bày tỏ lòng biết ơn sâu sắc đến giảng viên Từ Lăng Phiêu, người đã tận tình hướng dẫn chúng em từ những bước đầu tiên cho đến khi phần mềm được hoàn thành. Thầy không chỉ cung cấp những kiến thức quý báu mà còn tạo điều kiện thuận lợi để chúng em nghiên cứu, học hỏi và áp dụng vào thực tế. Sự hướng dẫn tận tâm, những góp ý sắc sảo cùng kinh nghiệm thực tế mà thầy chia sẻ đã giúp chúng em củng cố nền tảng chuyên môn vững chắc, đồng thời vượt qua những khó khăn trong quá trình phát triển phần mềm.

Bên cạnh đó, chúng em cũng xin gửi lời cảm ơn chân thành đến các thành viên trong nhóm, những người đã luôn hỗ trợ, đồng hành và chia sẻ kinh nghiệm trong suốt quá trình thực hiện dự án. Sự hợp tác chặt chẽ, tinh thần làm việc nhóm hiệu quả cùng những trải nghiệm thực tế từ các bạn đã giúp chúng em làm quen với quy trình làm việc chuyên nghiệp, tạo nền tảng quan trọng cho con đường phát triển sau này.

Mặc dù đã nỗ lực hết mình để hoàn thành phần mềm, nhưng do thời gian và kiến thức còn hạn chế, chắc chắn vẫn còn những thiếu sót. Chúng em rất mong nhận được sự góp ý từ quý thầy cô và các bạn để có thể tiếp tục cải thiện và hoàn thiện sản phẩm hơn nữa. Những ý kiến đóng góp của thầy cô sẽ là nguồn động lực to lớn, giúp chúng em rút ra bài học kinh nghiệm quý báu và không ngừng phát triển trong tương lai.

Chúng em xin chân thành cảm ơn!

Chương 1

GIỚI THIỆU

1.1 Giới thiệu sơ lược về đề tài

Spotify là một nền tảng phát nhạc trực tuyến hàng đầu thế giới, cung cấp cho người dùng quyền truy cập vào hàng triệu bài hát, podcast và video từ các nghệ sĩ trên toàn cầu. Ra mắt vào năm 2008, Spotify đã thay đổi cách mọi người tiếp cận và thưởng thức âm nhạc, chuyển từ việc sở hữu bản ghi vật lý sang mô hình phát trực tuyến tiện lợi và hợp pháp. Spotify hoạt động trên nhiều thiết bị, bao gồm máy tính, điện thoại di động, máy tính bảng, loa thông minh, TV và ô tô, cho phép người dùng nghe nhạc mọi lúc, mọi nơi. Nền tảng này cung cấp cả phiên bản miễn phí với quảng cáo và phiên bản trả phí (Spotify Premium) với nhiều tính năng nâng cao như nghe nhạc offline, chất lượng âm thanh cao hơn và không có quảng cáo. Spotify cũng nổi tiếng với khả năng cá nhân hóa trải nghiệm người dùng thông qua các playlist được tạo tự động dựa trên thói quen nghe nhạc, như "Discover Weekly" và "Daily Mix".

1.2 Lý do chọn đề tài

rước khi Spotify xuất hiện, ngành công nghiệp âm nhạc đối mặt với nhiều thách thức, đặc biệt là vấn đề vi phạm bản quyền do việc chia sẻ nhạc trái phép trên các nền tảng như Napster. Daniel Ek và Martin Lorentzon, những người sáng lập Spotify, nhận thấy cần thiết phải tạo ra một dịch vụ âm nhạc trực tuyến hợp pháp, cung cấp trải nghiệm nghe nhạc chất lượng cao và thuận tiện, đồng thời đảm bảo quyền lợi cho các nghệ sĩ và nhà sản xuất. Mục tiêu của họ là cung cấp một giải pháp thay thế hấp dẫn hơn so với việc tải nhạc bất hợp pháp, bằng cách mang đến cho người dùng quyền truy cập tức thì vào một thư viện âm nhạc khổng lồ với chất lượng cao.

1.3 Mục tiêu

Mục tiêu chính của Spotify là "democratize audio"—dân chủ hóa việc tiếp cận âm thanh. Điều này có nghĩa là cung cấp cho người dùng trên toàn thế giới quyền truy cập dễ dàng và hợp pháp vào kho nội dung âm thanh phong phú, đồng thời tạo cơ hội cho các nghệ sĩ, dù lớn hay nhỏ, tiếp cận với khán giả toàn cầu mà không cần thông qua các kênh phân phối truyền thống. Spotify cũng đặt mục tiêu không ngừng cải thiện trải nghiệm người dùng thông qua việc ứng dụng công nghệ tiên tiến như trí tuệ nhân tạo để cá nhân hóa nội dung và đề xuất âm nhạc phù hợp với sở thích của từng cá nhân.

Ngoài ra, Spotify còn hướng đến việc mở rộng hệ sinh thái âm thanh của mình bằng cách tích hợp podcast và audiobook, biến nền tảng này thành điểm đến toàn diện cho mọi nhu cầu nghe của người dùng. Điều này không chỉ tăng cường giá trị cho người dùng mà còn tạo thêm nguồn thu nhập cho các nhà sáng tạo nội dung.

Tóm lại, Spotify được phát triển với mục tiêu cung cấp một giải pháp nghe nhạc trực tuyến hợp pháp, chất lượng cao và thuận tiện, đồng thời hỗ trợ các nghệ sĩ tiếp cận khán giả rộng rãi hơn. Nền tảng này không ngừng đổi mới và mở rộng để đáp ứng nhu cầu ngày càng cao của người dùng và thị trường âm nhạc toàn cầu.