



**BÁO CÁO ĐỒ ÁN MÔN HỌC
LẬP TRÌNH TRỰC QUẢN**

Phần mềm nghe nhạc

**Lớp: IT008.012
GVHD: ThS. Huỳnh Tuấn Anh**

NHÓM UHARMONY

Huỳnh Trung 22521555

Nguyễn Anh Tú 22521590

Hà Mai Anh 21520003

Nội dung

1/ Giới thiệu đề tài

2/ Yêu cầu chức năng

3/ Thiết kế

4/ Cài đặt và sử dụng

5/ Tổng kết

Giới thiệu đề tài

Các công cụ được sử dụng:

- Các sơ đồ liên quan: Cacao
- Ngôn ngữ lập trình: C#, TSQL
- IDE: visual studio 2022.
- Các FrameWork: Windows Presentation Foundation (WPF)
- Cơ sở dữ liệu: Microsoft SQL server Management studio.
- Các phần mềm chỉnh sửa, design ảnh: PS, Adobe Illustrator,...
- Công cụ quản lý và chia sẻ source code: github.

Giới thiệu đề tài

- Ngày nay, với sự phổ biến của công nghệ và Internet, nhu cầu giải trí của con người tăng cao, xu hướng tìm kiếm nội dung âm nhạc và video rất được quan tâm. Cần một ứng dụng nghe nhạc chất lượng để giúp đáp ứng nhu cầu trên.
- Ứng dụng nghe nhạc cần có các tính năng cơ bản: truy cập nội dung âm nhạc và video mọi lúc, tạo danh sách phát, hỗ trợ nhiều định dạng nhạc và video phổ biến, tìm kiếm và lọc nội dung theo thể loại và nghệ sĩ.
- Vì vậy, ứng dụng nghe nhạc NAN Music Player đã ra đời nhằm đáp ứng các nhu cầu cần thiết về giải trí âm nhạc.

Yêu cầu chức năng

- **Quản lý người dùng:** tạo tài khoản, đăng nhập, đăng xuất, thay đổi thông tin cá nhân, thay đổi mật khẩu.
- **Quản lý bài hát:** hiển thị thông tin bài hát, tải bài hát xuống, tìm kiếm bài hát, yêu thích, đã nghe gần đây, tải bài hát lên.
- **Quản lý video:** hiển thị video, lọc video, tải video lên.
- **Quản lý playlist:** tạo playlist mới, chỉnh sửa, xóa playlist, cập nhật bài hát, phát nhạc trong playlist.
- **Phát nhạc và video:** phát/ dừng, chuyển bài, lặp/ ngẫu nhiên, tăng giảm âm lượng.
- **Hẹn giờ sử dụng**

Thiết kế

Thiết kế cơ sở dữ liệu: Gồm các table:

- SONG
- VIDEO
- NEWSONG
- FEATUREEDSONG
- LASTEST
- LIKES
- USERS
- UPLOAD
- UPLOAD2
- UPLOADSONG
- UPLOADVIDEO
- PLAYLIST
- PLAYLIST_SONG

Thiết kế

Thiết kế giao diện:

- Màn hình đăng nhập
- Màn hình đăng ký
- Màn hình trang chủ
- Màn hình trang cá nhân
- Màn hình đổi mật khẩu
- Màn hình tìm kiếm
- Màn hình thông tin bài hát
- Màn hình thư viện
- Màn hình tải bài hát/video
- Màn hình video
- Màn hình tạo plalist

CÀI ĐẶT VÀ SỬ DỤNG

Hướng dẫn cài đặt:

- Truy cập https://github.com/AnhHa03/Music_Player và download toàn bộ source. Tìm folder **Setup** -> **Debug** -> **Setup.msi** cài đặt.
- Mở file **DB.sql** trong Microsoft SQL Server Management Studio.
- Chọn tất cả nội dung file. Chọn **Execute** để khởi tạo database.
- Mở file **MusicPlayer.sln**. Sau đó tìm đến file **app.config**, nhấn tổ hợp phím CTRL + F để tìm kiếm đến data source, sau đó chỉnh **data source = tên name server** đã cài đặt trong SQL Server.
- Nhấn **Ctrl+F5** để chạy.

CÀI ĐẶT VÀ SỬ DỤNG

Hướng dẫn sử dụng tham khảo:

- Video hướng dẫn sử dụng

<https://www.youtube.com/watch?v=n9JMnbiGSVE>

- Web giới thiệu sản phẩm

<https://nguyenanhtum10.github.io/NANintro/?fbclid=IwAR3i0iN7u1Ot1Kz1okvr6HT78Aa5oIMlIY3hmYFTvxKJGszCaa4SrdnMW2A>

Tổng kết

- Phần mềm đã được phát triển đi đúng theo dự định và kế hoạch dù có khó khăn trong quá trình phát triển.
- Phần mềm đã đáp ứng được các yêu cầu tối thiểu cả về mặt cấu trúc xây dựng bên trong lẫn yêu cầu về mặt tương tác bên ngoài. Tuy nhiên một số tính năng vẫn chưa được hoàn thiện, hy vọng nhận được đóng góp để được cải tiến trong các phiên bản sau này.

Tài liệu tham khảo

- 1) <https://geeksforgeeks.org/>
- 2) <https://blogchiasekienthuc.com/thu-thuat-hay/cach-dong-goi-code-project-thanh-file-exe.html>
- 3) <https://laptrinhvb.net/bai-viet/chuyen-de-csharp/---Csharp---Huong-dan-lap-trinh-mo-hinh-ba-lop-three-layer-trong-csharp/1d346aadd00fe0d8.html>
- 4) Hệ thống AI.
- 5) Stack overflow
- 6) WPF tutorial.
- 7) GitHub repository của ZingMp3.

Xin cảm ơn mọi người đã theo dõi!