

TRƯỜNG ĐẠI HỌC MỞ THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH

KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

--------------------------------

**BÁO CÁO ĐỀ TÀI**

**TẠO ỨNG DỤNG NGHE NHẠC,**

**TẢI NHẠC TRỰC TUYẾN**

ĐẶNG QUANG KHẢI

TRẦN NHỰT TÂN

Thành phố Hồ Chí Minh – Năm 2020

TRƯỜNG ĐẠI HỌC MỞ THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH

KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN-

-------------------------------

**TẠO ỨNG DỤNG NGHE NHẠC,**

**TẢI NHẠC TRỰC TUYẾN**

ĐẶNG QUANG KHẢI - 1654052054

TRẦN NHỰT TÂN - 1651012159

GVHD:

Thành phố Hồ Chí Minh – Năm 2020

# **TỔNG QUAN**

1. **LÝ DO THỰC HIỆN BÁO CÁO**

Ngày nay, chúng ta đang được sống trong kỷ nguyên của tin học nhờ sự vượt bậc, sự bùng nổ mạnh mẽ của công nghệ thông tin. Công nghệ thông tin không chỉ dừng lại ở mục đích phục vụ cho khoa học kỹ thuật mà đi sâu vào đời sống, chính trị, kinh tế, xã hội, trở nên thân thiện, gần gũi, mang lại nhiều lợi ích cho con người. Công nghệ thông tin ngày càng khẳng định được tính hữu dụng và sức mạnh trong mọi phương tiện, mọi nghành nghề của cuộc sống, nhất là trong thời đại kinh tế thị trường hiện như bây giờ.

Đi kèm đó, các ứng dụng di động cũng phát triển không ngừng với đủ lĩnh vực: văn hóa, thời sự, khoa học công nghệ, làm đẹp, nấu ăn, thể thao, ca nhạc, phim ảnh, giáo dục, y tế… Tuy nhiên, để tạo ra một ứng dụng di động có sức sống bền lâu thì bản thân nó phải mang lại lợi ích cho nhiều người. Giao diện bắt mắt là yếu tố quan trọng để người dùng quan tâm đến ứng dụng của bạn. Nhưng yếu tố quyết định giữ chân độc giả là nội dung mà ứng dụng cung cấp.

1. **MỤC TIÊU CỦA BÁO CÁO**

* Hiểu được hệ điều hành Android
* Tìm hiểu các công cụ và sử dụng được công cụ để xây dựng ứng dụng trên thiết bị di động Android đầu tiên.
* Hiểu được các phần, vòng đời trên hệ điều hành Android.
* Xây dựng nền tảng ứng dụng thông qua các API.
* Nắm được quy trình và ứng dụng vào thực tế.

1. **PHẠM VI NGHIÊN CỨU**

* Rest API.
* Xây dựng ứng dụng di động hiện đại.
* Sử dụng nền tảng backend là NodeJS, ExpressJS.
* Database: RDS - MySQL

1. **PHÂN CÔNG TRONG NHÓM:**

* Đặng Quang Khải: Phân tích, nghiên cứu, lập trình giao diện. Tích hợp API, backend WebStorm IDE, DevOps GitLab, build CI/CD Script, tích hợp AWS service vào ứng dụng như S3, Lambda function, API GateWay, SES, .
* Trần Nhựt Tân: Phân tích, nghiên cứu, lập trình giao diện. Xử lý các chức năng.

1. **KẾT QUẢ ĐẠT ĐƯỢC:**

* Xây dựng được App nghe nhạc tương đối hoàn chỉnh
* Ứng dụng đầy đủ các chức năng

**+ Nghe nhạc**

**+ Chuyển bài nhạc**

**+ Tải bài nhạc**

**+ Download bài nhạc**

**+ Đa ngôn ngữ (Tiếng Anh, Tiếng Việt)**

**+ Điều chỉnh Âm lượng**

**+ Tạo list nhạc theo Chủ đề, Nghệ sĩ, Thể loại, Thư mục**

**+ Xây dựng được API giao tiếp với ứng dụng di động**