|  |
| --- |
| FPT POLYTECHNIC |
| **DỰ ÁN 1** |
| NGÀNH LẬP TRÌNH MÁY TÍNH (LẬP TRÌNH MOBILE) |



|  |
| --- |
| HÀ NỘI 2019 |

|  |
| --- |
| GIẢNG VIÊN HƯỚNG DẪN: NGUYỄN HỮU HUY |
| SINH VIÊN THỰC HIỆN |
| 1. NGÔ KHẮC NGỌC (PH07729) |

Contents

[1 Phân tích 1](#_Toc24965151)

[1.1 Hiện trạng 1](#_Toc24965152)

[1.2 Yêu cầu hệ thống 1](#_Toc24965153)

[1.3 Use case 2](#_Toc24965154)

[2 Thiết kế 2](#_Toc24965155)

[2.1 Mô hình triển khai 2](#_Toc24965156)

[2.2 Thiết kế CSDL 10](#_Toc24965157)

[2.2.1 Sơ đồ quan hệ thực thể 10](#_Toc24965158)

[2.2.2 Thiết kế chi tiết các thực thể 10](#_Toc24965159)

[2.3 Thiết kế giao diện 10](#_Toc24965160)

[2.3.1 Sơ đồ tổ chức giao diện 10](#_Toc24965161)

[3 Kiểm thử 11](#_Toc24965162)

[4 Triển khai 11](#_Toc24965163)

# Phân tích

## Hiện trạng

App Music là một dịch vụ nghe nhạc phổ biến hiện nay. Người dùng có thể nghe nhạc trực tuyến (streaming) hoặc offline (download) trên nền tảng nghe nhạc mới này

## Yêu cầu hệ thống

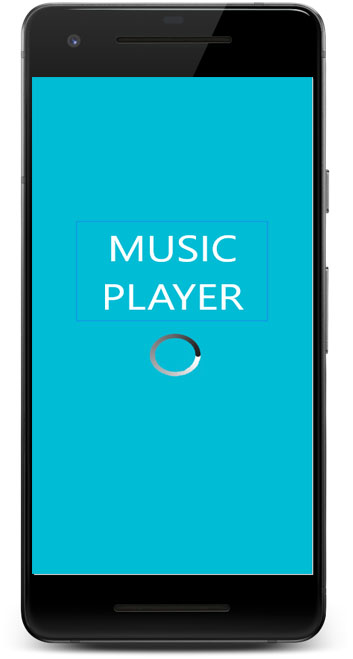
* Yêu  cầu  chức  năng  nghiệp  vụ
* Lấy danh sách bài hát trong file nhạc của điện thoại (điện thoại thật )
* Phát nhạc khi click vào các bài hát trong app và khi thoát app
* Tìm kiếm bài hát online và offline
* Đăng nhập bằng tài khoản fb
* Yêu  cầu  về  môi  trường  công  nghệ
* Ứng  dụng  cài  đặt  trên  điện  thoại  chạy  hệ  điều  hành  Android

## Use case

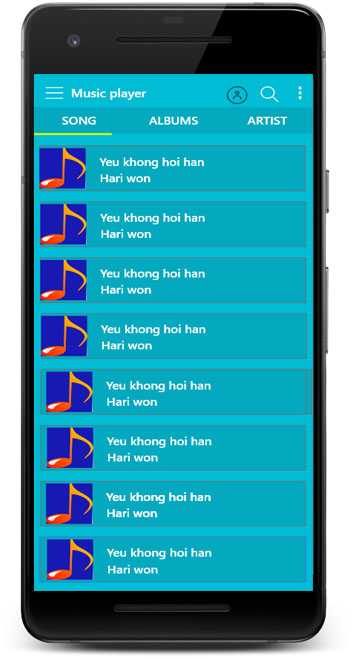
Người dùng

# Thiết kế

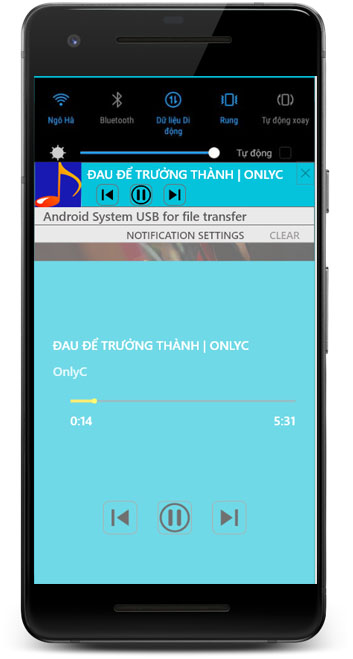
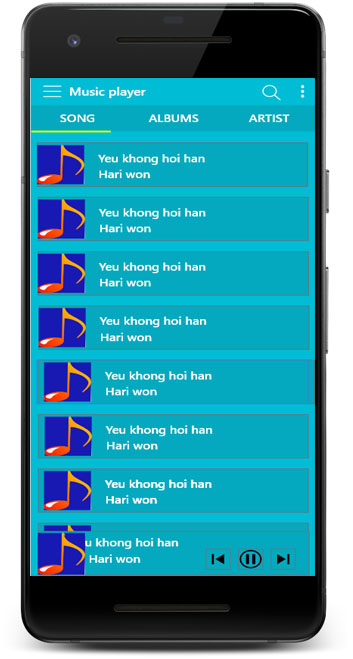
## Mô hình triển khai



\*Màn hình chào

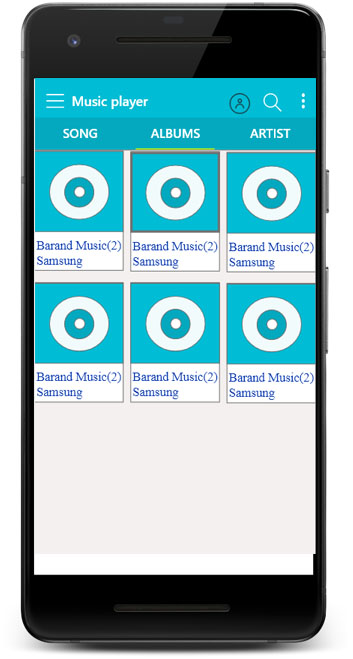


\*Hiển thị danh sách bài hát trong máy của bạn



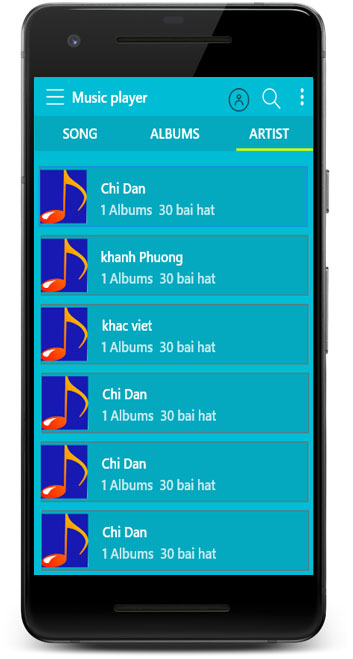
\*khi click vào bài hát thì bài đó sẽ được

phát kể cả khi thoát app



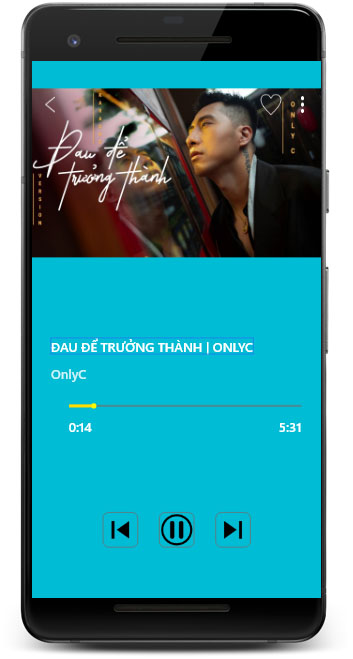
\*Hiển thị albums trong máy của bạn khi click vào

album thì sẽ có danh sách bài hát trong album đó

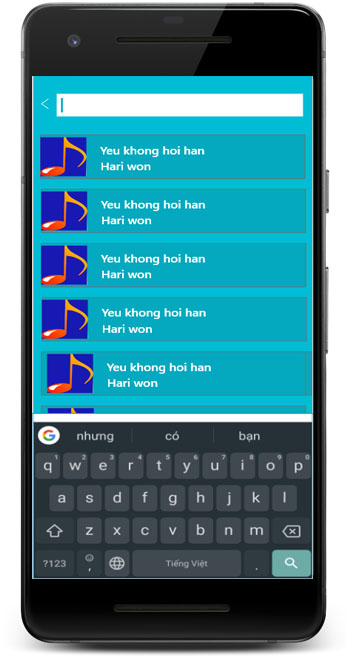


\*Hiển thị tên các ca sĩ khi click vào

từng ca sĩ thì sẽ có danh sách bài hát của ca sĩ đó



\*Giao diện khi nghe bài hát



\*Khi muốn tím kiếm nhạc ol

## Thiết kế CSDL

### Sơ đồ quan hệ thực thể

* Song

+ TenBaihat

+ TenCasi

* Abum

+ TenAlbum

+ TenCasi

* Artist

+ Tencasi

+ SoLuongBaihat

### Thiết kế chi tiết các thực thể

## Thiết kế giao diện

### Sơ đồ tổ chức giao diện

Tìm kiếm bài hát

Album

Artist

Song

Màn Hình Chính

Màn Hình chào

# Kiểm thử

Kiểm tra xem danh sách có hiển thị, có phát nhạc hay không

Đóng gói và triển khai

Kiểm thử trong và ngoài ứng dụng : ấn các nút play/pause, next/pre , phát ngẫu nhiên và lặp

lại xem có hoạt động đúng chức năng không.

# Triển khai