**TRƯỜNG CAO ĐẲNG CÔNG NGHỆ THỦ ĐỨC**

**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

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

****

**BÁO CÁO KẾT THÚC MÔN HỌC**

**Lập Trình Di Động Trên IOS**

Đề tài : **Youtube Music – YT Music**

Giảng viên hướng dẫn:Tiêu Kim Cương

Sinh viên thực hiện:

1. Trần Trọng Hiếu - 19211TT1201
2. Trần Ngọc Nam - 19211TT1485
3. Phạm Ngọc Minh - 19211TT1282
4. Nguyễn Ngọc Trường - 19211TT1221
5. Ngô Bảy Hên - 19211TT1120

Ngành: Công nghệ thông tin Lớp: 20211CNC10744001 Khoá: 19

*Tp. Hồ Chí Minh*, ngày 10 tháng 06 năm 2021

**NHẬT KÝ HOẠT ĐỘNG NHÓM**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Họ và tên** | **Công việc đã thực hiện** | **Tự đánh giá** | **Nhóm đánh giá** | **Chữ ký** |
| 1 | Trần Trọng Hiếu |  | 9 | 10 |  |
| 2 | Trần Ngọc Nam |  |  |  |  |
| 3 | Phạm Ngọc Minh |  |  |  |  |
| 4 | Nguyễn Ngọc Trường |  |  |  |  |
| 5 | Ngô Bảy Hên |  |  |  |  |

**MỤC LỤC**

[DANH MỤC BẢNG BIỂU, HÌNH VẼ, SƠ ĐỒ 4](#_Toc74341378)

[CHƯƠNG 1: MỞ ĐẦU 5](#_Toc74341379)

[**I.** **Giới Thiệu** 5](#_Toc74341380)

[**I.1.** **Môn Học** 5](#_Toc74341381)

[**I.2.** **Nhóm Thực Hiện** 5](#_Toc74341382)

[**II.** **Mô Tả Ứng Dụng** 5](#_Toc74341383)

[**III.** **Sự Cần Thiết Của Ứng Dụng** 5](#_Toc74341384)

[CHƯƠNG 2: PHÂN TÍCH THIẾT KẾ HỆ THỐNG 6](#_Toc74341385)

[**I.** **Phân Tích Hệ Thống** 6](#_Toc74341386)

[**II.** **Thiết Kế Hệ Thống** 6](#_Toc74341387)

[CHƯƠNG 3: CÀI ĐẶT VÀ KIỂM THỬ 7](#_Toc74341388)

[**I.** **Cài Đặt** 7](#_Toc74341389)

[**II.** **Kiểm Thử** 7](#_Toc74341390)

[CHƯƠNG 4: KẾT QUẢ ĐẠT ĐƯỢC 8](#_Toc74341391)

[**I.** **Kết Quả Đạt Được** 8](#_Toc74341392)

[**II.** **Các Kết Luận Và Kiến Nghị** 8](#_Toc74341393)

[PHỤ LỤC 9](#_Toc74341394)

[TÀI LIỆU THAM KHẢO 9](#_Toc74341395)

# DANH MỤC BẢNG BIỂU, HÌNH VẼ, SƠ ĐỒ

# CHƯƠNG 1: MỞ ĐẦU

1. **Giới Thiệu**
   1. **Môn Học**
   2. **Nhóm Thực Hiện**
2. **Mô Tả Ứng Dụng**
3. **Sự Cần Thiết Của Ứng Dụng**

# CHƯƠNG 2: PHÂN TÍCH THIẾT KẾ HỆ THỐNG

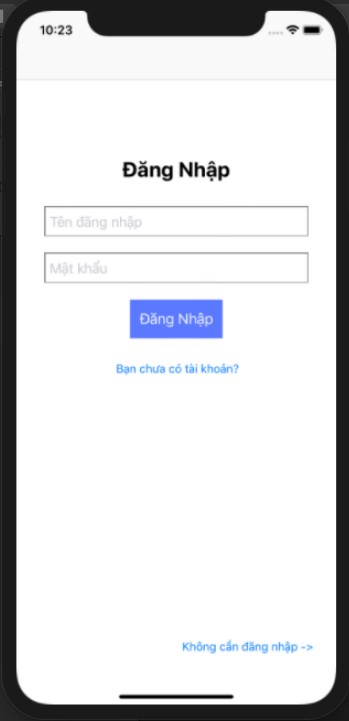
1. **Phân Tích Hệ Thống**
2. **Thiết Kế Hệ Thống**

# CHƯƠNG 3: CÀI ĐẶT VÀ KIỂM THỬ

1. **Cài Đặt**
2. **Kiểm Thử**

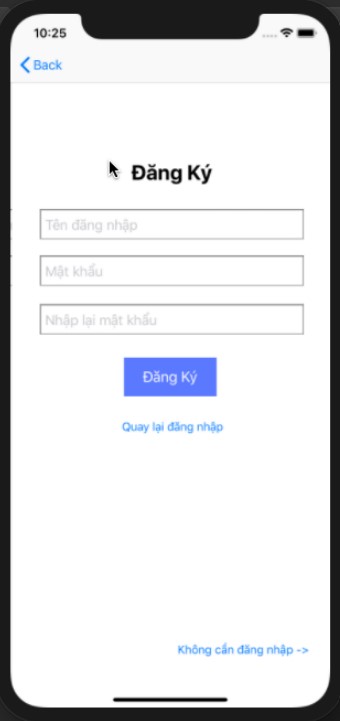
# CHƯƠNG 4: KẾT QUẢ ĐẠT ĐƯỢC

1. **Kết Quả Đạt Được**
2. Màn hình đăng nhập:



* Cách chạy: Khi mở ứng dụng màn hình đầu tiên hiện lên làm màn hình đăng nhập. Ở đây có 2 trường text input để cho người dùng nhập tài khoản mật khẩu vào và sau đó nhấn nút ‘Đăng Nhập’. Nếu bạn chưa có tài khoản thì bạn có thể tạo tài khoản bằng cách nhấn vào dòng chữ “Bạn chưa có tài khoản ?” để tạo tài khoản. Ứng dụng còn hỗ trợ cho người dùng tính năng không cần đăng nhập chỉ cần người dùng nhấn vào dòng chữ “Không cần đăng nhập”
* Kết quả: Khi nhập tài khoản mật khẩu đúng và nhấn nút ‘Đăng Nhập’ người dùng sẽ được chuyển quan màn hình trang chủ còn nếu nhập tài khoản mật khẩu mà sai thì ứng dụng sẽ hiện thông báo “Tài khoản hoặc mật khẩu không chính xác. Vui lòng nhập lại.” và kêu người dùng nhập lại. Khi nhấn vào “Bạn chưa có tài khoản?” sẽ được chuyển qua màn hình ‘Đăng Ký’ để bạn đăng ký tài khoản. Khi bạn nhấn vào “Không cần đăng nhập” thì bạn không cần phải đăng nhập mà được chuyển qua màn hình trang chủ. Nếu người dùng bỏ trống một trong 2 trường nhập vào mà bấn nút ‘Đăng Nhập’ thì ứng dụng sẽ thông báo “Các trường nhập vào là bắt buộc. Không được để trống.” và bắt người dùng nhập vào.

1. Màn hình Đăng ký:



* Cách chạy: Khi bạn nhấn vào “Bạn chưa có tài khoản?” thì ngay lập tức sẽ chuyển sang màn hình này ở đây có 3 trường text input là “Tên đăng nhập”, “Mật khẩu”, “Nhập lại mật khẩu” cho người dùng tạo tài khảo và khi điền xong và đúng thì người dùng nhấn vào nút ‘Đăng ký’. Nếu người dùng muốn quay về trang đăng nhập thì nhấn vào dòng chữ “Quay lại đăng nhập”. Ứng dụng còn hỗ trợ cho người dùng tính năng không cần đăng nhập chỉ cần người dùng nhấn vào dòng chữ “Không cần đăng nhập”.
* Kết quả: Khi người dùng nhập đầy đủ và đúng thì người dùng nhấn nút “Đăng ký” ứng dụng sẽ thông báo cho người dùng là “Đăng ký tài khoản thành công”, Nếu người dùng bỏ trống một trong 3 trường nhập vào mà bấn nút ‘Đăng ký’ thì ứng dụng sẽ thông báo “Các trường nhập vào là bắt buộc. Không được để trống.” và bắt người dùng nhập vào, còn trường hợp mật khẩu nhập không khớp mà bấn nút ‘Đăng ký’ thì ứng dụng sẽ thông báo “Mật khẩu nhập lại không khớp. Vui lòng nhập lại.” và bắt người dùng nhập lại, trường hợp cuối cùng nếu tài khoản đã tồn tại khi nhấn nút ‘Đăng ký’ ứng dụng sẽ thông báo “Tài khoản đã tồn tại. Vui lòng sử dụng tên khác.” và bắt người dùng nhập lại.Khi nhấn vào dòng chữ “Quay lại đăng nhập” thì ngay lập tức ứng dụng sẽ quay về màn hình đăng nhập. Cuối cùng khi bạn nhấn vào “Không cần đăng nhập” thì bạn không cần phải đăng nhập mà được chuyển qua màn hình trang chủ.

1. Màn hình Trang chủ:



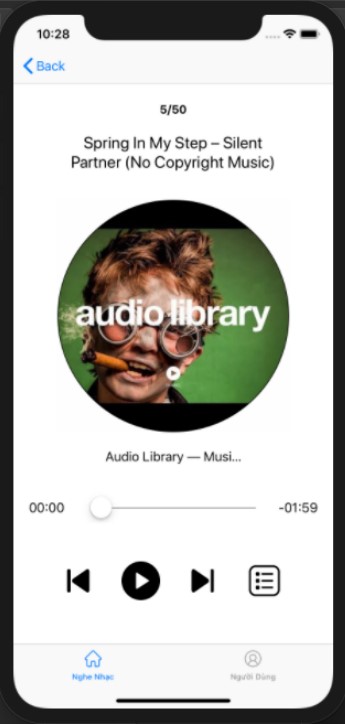
* Cách chạy: Khi người dùng đăng nhập thành công hoặc nhấn vào dòng chữ “Không cần đăng nhập” màn hình trang chủ sẽ được hiện lên. Ở trang chủ sẽ có 1 trường text input cho người dùng nhập hoặc dán đường dẫn của một playlist nhạc trên youtube và bấm nút ‘Bắt Đầu’. Nhấp nút icon playlist để chuyển qua màn hình danh sách phát. Khi người dùng nhấn vào tab bar “Nghe Nhạc” để đến trang chủ còn nếu người dùng nhấn vào tab bar “Người Dùng” thì sẽ được chuyển đến màn hình quản lý người dùng.
* Kết quả: Khi nhập đúng đường dẫn và bấm ‘Bắt Đầu’ thì sẽ được chuyển sang màn hình Player phát nhạc, Nếu người dùng nhập hoặc dán sai đường dẫn thì ứng dúng sẽ thông báo “Playlist không hợp lệ.” và bắt người dùng nhập lại. Khi người dùng nhấn vào tab bar “Trang chủ” thì sẽ được chuyển đến màn hình trang chủ còn khi người dùng nhấn vào tab bar “Người dùng” thì sẽ chuyển đến màn hình quản lý người dùng có hai trường hợp. Trường hợp 1 là người dùng đăng nhập bằng tài khoản và trường hợp hai là không cần đăng nhập. Khi người dùng nhấn vào nút icon playlist sẽ được chuyển đến màn hình danh sách phát nhạc có hai trường hợp. Trường hợp 1 là người dùng đăng nhập bằng tài khoản và trường hợp hai là không cần đăng nhập. Và khi không làm gì thì mặc định icon Trang chủ tab bar sẽ sáng và icon Người dùng sẽ không sáng lên còn khi bấm vào icon Người dùng tab bar thì người dùng sẽ sáng và icon Trang sẽ không sáng lên.

1. Màn hình Danh sách phát nhạc:



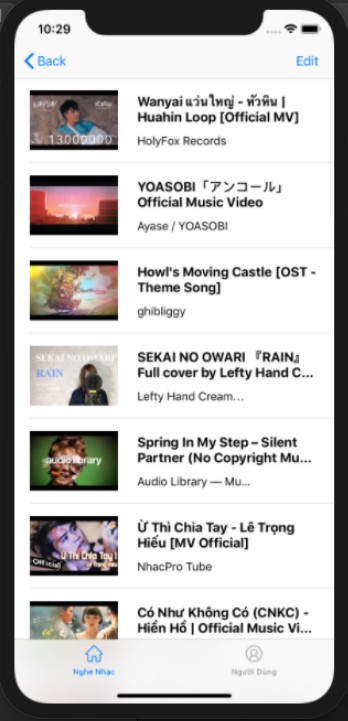
* Cách chạy: Khi ta click vào nút icon playlist thì sẽ được chuyển đến màn hình danh sách phát nhạc và ở đây sẽ có 2 trường hợp. Trường hợp 1 là người dùng có tài khoản thì khi chuyển sang màn hình danh sách phát thì sẽ có những playlist đã từng nghe qua sẽ được lưu lại ở màn hình danh sách phát còn trường hợp 2 không cần đăng nhập thì ngược lại sẽ không được lưu lại trong danh sách phát nhạc dù đã từng nghe qua playlist này. Khi bạn muốn quay lại trang chủ khi ở màn hình Danh sách phát nhạc chỉ cần bấm chữ ‘Back’ để quay lại và nhấn chữ ‘Edit’ để có thể xóa playlist nhạc ra khỏi màn hình danh sách phát nhạc. Khi người dùng nhấn vào tab bar “Nghe Nhạc” để đến trang chủ còn nếu người dùng nhấn vào tab bar “Người Dùng” thì sẽ được chuyển đến màn hình quản lý người dùng.
* Kết quả: Khi người dùng click vào icon playlist vào thì sẽ chuyển qua màn hình danh sách phát nhạc và hiện playlist mà người dùng mới nhập đường dẫn vào trang chủ. Sẽ có 2 trường hợp, trường hợp một là người dùng có tài khoản thì màn hình danh sách phát sẽ hiện lên các playlist trước đó mà người dùng đã nhập vào và đã nghe qua, trường hợp 2 là người dùng không đăng nhập thì màn hình danh sách phát sẽ chỉ hiện mỗi playlist mà người dùng mới nhập vào trước đó. Khi người dùng muốn quay về trang chủ thì chỉ cần bấm chữ ‘Back’ để quay về trang chủ. Khi người dùng nhấp vào chữ ‘Edit’ thì người dùng sẽ được xóa đi một hay nhiều playlist bất kì bằng cách nhấn vào ‘ – ‘ sau đó làm bấm nút ‘Delete’ để xóa playlist đó ra khỏi màn hình danh sách phát khi đã xóa xong muốn quay về màn hình danh sách phát ban đầu chỉ cần bấm chữ ‘Done’ để qua lại. Khi người dùng nhấn vào tab bar “Trang chủ” thì sẽ được chuyển đến màn hình trang chủ còn khi người dùng nhấn vào tab bar “Người dùng” thì sẽ chuyển đến màn hình quản lý người dùng có hai trường hợp. Trường hợp 1 là người dùng đăng nhập bằng tài khoản và trường hợp hai là không cần đăng nhập. Khi người dùng nhấn vào nút icon playlist sẽ được chuyển đến màn hình danh sách phát nhạc có hai trường hợp. Trường hợp 1 là người dùng đăng nhập bằng tài khoản và trường hợp hai là không cần đăng nhập. Và khi không làm gì thì mặc định icon Trang chủ tab bar sẽ sáng và icon Người dùng sẽ không sáng lên còn khi bấm vào icon Người dùng tab bar thì người dùng sẽ sáng và icon Trang sẽ không sáng lên.

1. Màn hình Player phát nhạc:



* Cách chạy: Khi người dùng nhập đường dẫn thành công thì sẽ được chuyển qua màn hình Player phát nhạc. Ở màn hình Player phát nhạc chúng ta có 3 dòng text như là số lượng bài hát, tên bài hát trong playlist và tên nghệ sỹ. Còn có một Video Image của video trong playlist sẽ đc chiếu lên. Sẽ có một trang trượt biểu hiện thời gian của bài nhạc ở đầu đoạn trượt sẽ là “00:00” cuối đoạn trượt là thời gian tổng của video khi nhạc bắt đầu thanh trượt sẽ chạy từ từ về cuối và thời gian ở đầu và ở cuối sẽ thay đổi. Người dùng có thể kéo thanh trượt để kéo đến đoạn mà mình muốn nghe trong video. Ở màn hình này sẽ có 4 nút cơ bản là icon “Qua bài”, icon “Phát nhạc/Tạm dừng”, icon “Lùi lại”, icon “Playlist nhạc” người dùng sẽ thao tác trên những nút đó để chỉnh đến bài hát mình muốn và phát nhạc hoặc tạm dừng. Khi người dùng nhấn vào tab bar “Nghe Nhạc” để đến trang chủ còn nếu người dùng nhấn vào tab bar “Người Dùng” thì sẽ được chuyển đến màn hình quản lý người dùng. Người dùng muốn quay lại màn hình trang chủ thì chỉ cần nhấn chữ “Back”.
* Kết quả: Khi đã nhập thành công đường dẫn sẽ được chuyển đến màn hình Player phát nhạc ở màn hình này sẽ trả ra kết quả video đầu tiên trong playlist người dùng sẽ thấy được số lương video và video đó đứng thứ tự thứ mấy và tên video, tên nghệ sỹ trình bầy. Sẽ có một Video Image đc thay đổi theo hình của video.Khi người dùng muốn bắt đầu bài nhạc thì người dùng chỉ cần nhấn nút icon “Phát nhạc” khi bấm vào xong bài nhạc sẽ chạy và biểu hiện icon sẽ thay đổi thành icon “Tạm dừng” và đồng thời thanh khi “Phát nhạc” hay tạm dừng thì thanh trượt nằm trên sẽ hoạt động theo khi phát thì thanh trượt sẽ chạy từ trái sang phải và tời gian ở đầu và thời gian ở cuối cũng thay đổi. Thời gian ở đầu sẽ tăng dần còn thời gian ở cuối sẽ giảm dần. Còn khi người dùng nhấn vào nút có icon “Lùi lại” thì màn hình sẽ chạy bài nhạc nằm trước bài nhạc hiện tại trong playlist nếu bài nhạc đang phát nằm đầu playlist thì sẽ phát lại chính bài hát đó, còn bấn nút có icon “Qua bài” thì ngược lại thì màn hình sẽ chuyển qua bài nhạc nằm sau bài nhạc hiện tại trong playlist đang phát nếu bài nhạc đó nằm cuối thì sẽ phát lại chính bài hát đó. Khi người dùng muốn điều chỉnh đến đoạn mình muốn nghe hay không muốn nghe trong bài hát thì chỉ cần kéo thanh trượt sang trái hay sang trái tùy vào nhu cầu của người dùng. Và khi người dùng bấm vào nút icon “Playlist” thì màn hình sẽ chuyển qua màn hình danh sách các bài nhạc.Khi bạn bấm vào chữ ‘Back’ thì ngay lặp tức màn hình sẽ chuyển về màn hình trang chủ. Khi người dùng nhấn vào tab bar “Trang chủ” thì sẽ được chuyển đến màn hình trang chủ còn khi người dùng nhấn vào tab bar “Người dùng” thì sẽ chuyển đến màn hình quản lý người dùng có hai trường hợp. Trường hợp 1 là người dùng đăng nhập bằng tài khoản và trường hợp hai là không cần đăng nhập. Và khi không làm gì thì mặc định icon Trang chủ tab bar sẽ sáng và icon Người dùng sẽ không sáng lên còn khi bấm vào icon Người dùng tab bar thì người dùng sẽ sáng và icon Trang sẽ không sáng lên.

1. Màn hình Danh Sách Các Bài Nhạc



* Cách chạy: Khi ta click vào nút icon playlist thì sẽ được chuyển đến màn hình danh sách các bài nhạc. Khi bạn muốn quay lại trang chủ khi ở màn hình Danh sách các bài nhạc chỉ cần bấm chữ ‘Back’ để quay lại và nhấn chữ ‘Edit’ để có thể xóa playlist các nhạc ra khỏi màn hình danh sách các bài nhạc. Khi người dùng nhấn vào tab bar “Nghe Nhạc” để đến trang chủ còn nếu người dùng nhấn vào tab bar “Người Dùng” thì sẽ được chuyển đến màn hình quản lý người dùng.
* Kết quả: Khi người dùng click vào icon playlist vào thì sẽ chuyển qua màn hình danh sách các bài nhạc và hiện playlist nhạc mà người dùng mới nhập đường dẫn vào trang chủ. Khi người dùng muốn quay về trang chủ thì chỉ cần bấm chữ ‘Back’ để quay về trang chủ. Khi người dùng nhấp vào chữ ‘Edit’ thì người dùng sẽ được xóa đi một hay nhiều bài nhạc trong playlist bất kì bằng cách nhấn vào ‘ – ‘ sau đó làm bấm nút ‘Delete’ để xóa bài nhạc đã chọn ra khỏi màn hình danh sách các bài nhạc khi đã xóa xong muốn quay về màn hình danh sách phát ban đầu chỉ cần bấm chữ ‘Done’. Khi người dùng nhấn vào tab bar “Trang chủ” thì sẽ được chuyển đến màn hình trang chủ còn khi người dùng nhấn vào tab bar “Người dùng” thì sẽ chuyển đến màn hình quản lý người dùng có hai trường hợp. Trường hợp 1 là người dùng đăng nhập bằng tài khoản và trường hợp hai là không cần đăng nhập. Khi người dùng nhấn vào nút icon playlist sẽ được chuyển đến màn hình danh sách phát nhạc có hai trường hợp. Trường hợp 1 là người dùng đăng nhập bằng tài khoản và trường hợp hai là không cần đăng nhập. Và khi không làm gì thì mặc định icon Trang chủ tab bar sẽ sáng và icon Người dùng sẽ không sáng lên còn khi bấm vào icon Người dùng tab bar thì người dùng sẽ sáng và icon Trang sẽ không sáng lên

1. Màn hình Quản Lý Người Dùng (Đăng Nhập):



* Cách Chạy: Sau khi người dùng có đăng nhập click vào icon “Người Dùng” trên tab bar thì màn hình quản lý người dùng sẽ hiện lên như hình ở trên. Ở màn hình này người dùng sẽ thấy được “Tên Đăng Nhập” ở kiểu text và dưới nó là một nút “Đăng xuất” khi người dùng bấm nào nó sẽ đăng xuất ra khỏi tài khoản và quay về màn hình đăng nhập. Ở màn hình này ứng dụng cho người dùng có thể đổi mật khẩu như sau tại màn hình sẽ có 3 trường text input đầu tiên người dùng nhập mật khẩu cũ vào trường textinput “MK Cũ” sau đó nhập mật khẩu mới ở trường textinput “MK Mới” và nhập lại mật khẩu mới một lần ở trường textinput “Nhập Lại” nếu đúng hết người dùng bấm nút “Đổi mật khẩu” để đổi mật khẩu. Khi người dùng nhấn vào tab bar “Nghe Nhạc” để đến trang chủ còn nếu người dùng nhấn vào tab bar “Người Dùng” thì sẽ được chuyển đến màn hình quản lý người dùng.
* Kết Quả: Sau khi người dùng có đăng nhập click vào icon “Người dùng” sẽ xuất hiện màn hình như trên. Ở màn hình quản lý người dùng sẽ hiện lên “Tên đăng nhập” và dưới tên đăng nhập có nút “Đăng xuất” khi người dùng nhấn vào nút “Đăng xuất” sẽ đăng xuất tài khoản và quay lại trang đăng nhập. Ứng dụng có hỗ trợ người dùng đổi mật khẩu muốn đổi mật khẩu người dùng phải điền đủ 3 trường mật khẩu textinput nến bỏ trống thì ứng dụng sẽ thông báo “Các trường nhập vào là bắt buộc. Không được để trống.” Nếu nhập sai “Mk Cũ:” thì ứng dụng sẽ thông báo “Mật khẩu cũ không chính xác. Vui lòng nhập lại.” còn nếu nhập sai Mk “Nhập Lại” thì ứng dụng sẽ thông báo “Mật khẩu nhập lại không khớp. Vui lòng nhập lại.” nếu đúng hết các trường trên người dùng ấn nút “Đổi mật khẩu” ứng dụng sẽ thông báo “Thay đổi mật khẩu thành công.”. Khi người dùng nhấn vào tab bar “Nghe Nhạc” để đến trang chủ còn nếu người dùng nhấn vào tab bar “Người Dùng” thì sẽ được chuyển đến màn hình quản lý người dùng. Và khi không làm gì thì mặc định icon Trang chủ tab bar sẽ sáng và icon Người dùng sẽ không sáng lên còn khi bấm vào icon Người dùng tab bar thì người dùng sẽ sáng và icon Trang sẽ không sáng lên.

1. Màn hình Quản Lý Người Dùng (Không Đăng Nhập)



* Cách Chạy: Sau khi nhấn nút “Người Dùng” người dùng không đăng nhập sẽ thấy màn hình quản lý người dùng như trên. Sẽ hiện thị text “Bạn Chưa Đăng Nhập” và ngay dưới text sẽ có nút “Đăng Nhập Ngay” để đến màn hình Đăng Nhập. Khi người dùng nhấn vào tab bar “Nghe Nhạc” để đến trang chủ còn nếu người dùng nhấn vào tab bar “Người Dùng” thì sẽ được chuyển đến màn hình quản lý người dùng không đăng nhập.
* Kết Quả: Sau khi nhấn nút “Người Dùng” người dùng không đăng nhập sẽ thấy màn hình quản lý người dùng như trên. Gồm có 1 text có value “Bạn Chưa Đăng Nhập và 1 nút “Đăng Nhập Ngay” khi bạn nhấn nút “Đăng Nhập Ngay” màn hình sẽ chuyển sang màn hình Đăng Nhập. Khi người dùng nhấn vào tab bar “Nghe Nhạc” để đến trang chủ còn nếu người dùng nhấn vào tab bar “Người Dùng” thì sẽ được chuyển đến màn hình quản lý người dùng không đăng nhập. Và khi không làm gì thì mặc định icon Trang chủ tab bar sẽ sáng và icon Người dùng sẽ không sáng lên còn khi bấm vào icon Người dùng tab bar thì người dùng sẽ sáng và icon Trang sẽ không sáng lên.

1. **Các Kết Luận Và Kiến Nghị**
2. Những điểm đã làm được:

* Hoàn thành ứng dụng nghe nhạc.
* Hoàn thành báo cáo.
* Hiểu biết về ngôn ngữ Swift.

1. Những điểm chưa làm được:

* Thêm một video khác vào playlist khác.

1. Các chức năng bổ sung nếu có thêm thời gian:

* Thêm một video khác vào playlist khác.
* Làm xoay Video Image xoay khi phát nhạc

# PHỤ LỤC

# TÀI LIỆU THAM KHẢO