|  |  |
| --- | --- |
|  | ĐẠI HỌC QUỐC GIA THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH  TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ THÔNG TIN  **KHOA KHOA HỌC MÁY TÍNH** |

**BÁO CÁO**

**ĐỒ ÁN CUỐI KỲ**

**MÔN**

**NGÔN NGỮ LẬP TRÌNH C#**

**Lớp:** CS511.M11

**Giảng viên hướng dẫn:** Nguyễn Bích Vân

**Nhóm:** 24

1. Nguyễn Đại Kỳ - 19521731
2. Nguyễn Chí Cường - 19521299

Thành phố Hồ Chí Minh, 2021

GIỚI THIỆU

Với sự phát triển nhanh chóng của Internet ngày nay, nhu cầu giải trí xem phim của mọi người ngày càng gia tăng. Theo đó, các nền tảng cung cấp phim, chiếu phim online ra đời ngày càng nhiều để đáp ứng nhu cầu đó.

Bên cạnh các nền tảng trả phí như Netflix, Danet, FPT… thì cũng có những nền tảng chiếu phim miễn phí. Tuy nhiên, các nền tảng miễn phí này thường có chất lượng rất kém, thường có nhiều quảng cáo, hỉnh ảnh nhạy cảm… gây ảnh hưởng đến trải nghiệm xem phim thư giãn của mọi người.

Với thực trạng như trên cùng với nhu cầu của bản thân, nhóm em quyết định lựa chọn thực hiện xây dựng ứng dụng xem phim AnimeSub.

Mục tiêu của AnimeSub là tạo ra 1 nền tảng xem phim chất lượng, trải nghiệm thoải mái, giao diện đẹp, tinh giản, dễ dàng sử dụng và miễn phí cho tất cả mọi người.

MỤC LỤC

MÔ TẢ CHỨC NĂNG PHẦN MỀM

[1. Đăng ký tài khoản: 5](#_Toc90170865)

[1.1. Giao diện: 5](#_Toc90170866)

[1.2. Mô tả chức năng: 5](#_Toc90170867)

[2. Đăng nhập: 6](#_Toc90170868)

[2.1. Giao diện: 6](#_Toc90170869)

[2.2. Mô tả chức năng: 6](#_Toc90170870)

[3. Khôi phục mật khẩu: 7](#_Toc90170871)

[3.1. Giao diện: 7](#_Toc90170872)

[3.2. Mô tả chức năng: 7](#_Toc90170873)

[4. Thông tin tài khoản: 9](#_Toc90170874)

[4.1. Giao diện: 9](#_Toc90170875)

[4.2. Mô tả chức năng: 9](#_Toc90170876)

[5. Trang chủ: 11](#_Toc90170877)

[5.1. Giao diện: 11](#_Toc90170878)

[5.2. Mô tả chức năng: 11](#_Toc90170879)

[5.2.1. Khu vực thanh menu: 11](#_Toc90170880)

[5.2.2. Khu vực nội dung: 11](#_Toc90170881)

[5.2.3. Khu vực Xem ngẫu nhiên và Top Anime: 11](#_Toc90170882)

[6. Thông tin chi tiết: 12](#_Toc90170883)

[6.1. Giao diện: 12](#_Toc90170884)

[6.2. Mô tả chức năng: 12](#_Toc90170885)

[6.2.1. Khu vực thông tin phim: 12](#_Toc90170886)

[6.2.2. Khu vực bình luận: 13](#_Toc90170887)

[7. Lọc phim: 13](#_Toc90170888)

[7.1. Giao diện: 13](#_Toc90170889)

[7.2. Mô tả chức năng: 14](#_Toc90170890)

[8. Youtube: 14](#_Toc90170891)

[8.1. Giao diện: 14](#_Toc90170892)

[8.2. Mô tả chức năng: 15](#_Toc90170893)

[9. Kho phim: 15](#_Toc90170894)

[9.1. Giao diện: 15](#_Toc90170895)

[9.2. Mô tả chức năng: 15](#_Toc90170896)

[9.2.1. Thư viện phim: 15](#_Toc90170897)

[9.2.2. Kho của bạn: 15](#_Toc90170898)

[9.2.3. Lịch sử xem phim: 16](#_Toc90170899)

**MÔ TẢ DỮ LIỆU**

[1. Data 17](#_Toc90170900)

[2. View 18](#_Toc90170901)

[3. Video 18](#_Toc90170902)

[4. User 19](#_Toc90170903)

[5. Store 19](#_Toc90170904)

[6. History 19](#_Toc90170905)

**HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG PHẦN MỀM**

[1. Tải ứng dụng và thiết lập: 20](#_Toc90170906)

[2. Cách sử dụng: 20](#_Toc90170907)

**MÔ TẢ CÔNG VIỆC THÀNH VIÊN VÀ ĐIỂM ĐỀ XUẤT**

[1. Nguyễn Đại Kỳ - 19521731: 21](#_Toc90170908)

[2. Nguyễn Chí Cường – 19521299: 21](#_Toc90170909)

MÔ TẢ CHỨC NĂNG PHẦN MỀM

# Đăng ký tài khoản:

## Giao diện:

Graphical user interface, application

Description automatically generated

## Mô tả chức năng:

Để truy cập vào ứng dụng AnimeSub người dùng cần tạo một tài khoản cá nhân. Giao diện trên là nơi dùng để đăng ký tài khoản.

Để đăng ký tài khoản cần nhập 4 trường thông tin:

1. Tên tài khoản: Đây là tên đại diện cho tài khoản của người dùng, phân biệt với tài khoản khác. Nếu nhập vào tên tài khoản đã tồn tại trong hệ thống thì một thông báo lỗi sẽ hiện ra như sau:

Table

Description automatically generated with medium confidence

1. Email: Đây là email đăng ký dùng để nhận thông báo từ AnimeSub hoặc dùng để nhận mã xác nhận trong trường hợp người dùng quên mật khẩu. Email này cũng dùng phân biệt các người dùng với nhau, nên cũng được check xem đã tồn tại hay chưa, nếu đã có thì thông báo tài khoản đã tồn tại như hình trên. Bên cạnh đó, em cũng check định dạng email, nếu nhập vào email không đúng định dạng thì sẽ thông báo lỗi:

Graphical user interface, text

Description automatically generated

1. Mật khẩu: Đây là nơi nhập mật khẩu người dùng. Mật khẩu cần phải từ 8 kí tự trở lên, nếu không đủ thì thông báo lỗi:

Graphical user interface, text, application, email

Description automatically generated

1. Nhập lại mật khẩu: Kiểm tra lại mật khẩu một lần nữa, nếu mật khẩu nhập lại không khớp thì thông báo lỗi ra màn hình.

Sau các khi nhập đầy đủ các thông tin trên, tài khoản sẽ được đăng ký và tự động chuyển về form đăng nhập.

# Đăng nhập:

## Giao diện:

A screenshot of a computer

Description automatically generated with low confidence

## Mô tả chức năng:

Đây là nơi người dùng truy cập vào ứng dụng. Cần nhập tên tài khoản và mật khẩu chính xác như đã đăng ký. Nếu nhập sai sẽ thông báo lỗi ra màn hình.

Nếu chưa có tài khoản, chọn “Chưa có tài khoản?” để chuyển qua form đăng ký.

Nếu người dùng không nhớ mật khẩu, nhấp vào “Quên mật khẩu?” để chuyển qua form khôi phục mật khẩu.

# Khôi phục mật khẩu:

## Giao diện:

Graphical user interface

Description automatically generated

## Mô tả chức năng:

Để khôi phục mật khẩu, người dùng cần nhớ tên tài khoản và email đã đăng ký. Sau khi nhập tên tài khoản và email, ta nhấp “Gửi mã” và kiểm tra email để lấy mã xác nhận khôi phục mật khẩu:



Nội dung mail khôi phục mật khẩu như sau:

**Graphical user interface, text, application, email

Description automatically generated**

Sau khi lấy được mã xác nhận, ta tiến hành nhập mã xác nhận, mật khẩu mới, nhập lại mật khẩu và nhấn “Xác nhận”. Nếu mã xác nhận sai thì sẽ thông báo lỗi:

Graphical user interface, application

Description automatically generated

Nếu nhập mã xác nhận chính xác thì thông báo “Khôi phục mật khẩu thành công”:

Graphical user interface, application

Description automatically generated

# Thông tin tài khoản:

## Giao diện:

A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence

## Mô tả chức năng:

Đây là form chứa thông tin tài khoản của người dùng. Tại đây người dùng có thể thay đổi email của mình thành email mới nếu như email đó chưa tồn tại:

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

Nếu người dùng muốn thay đổi mật khẩu của mình, nhấp vào “Đổi mật khẩu”, nhập lại mật khẩu cũ, sau đó nhập mật khẩu mới và nhấn “Xác nhận”.

Diagram

Description automatically generated with low confidence

Việc nhập lại mật khẩu cũ để đảm bảo rằng việc đổi mật khẩu này do chính người dùng thực hiện. Nếu nhập mật khẩu cũ sai, một thông báo lỗi sẽ xuất hiện:

Graphical user interface, application

Description automatically generated

Nếu nhập đúng ta nhận được thông báo đổi mật khẩu thành công:

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

Người dùng có thể nhấp vào ảnh đại diện của mình để chọn ảnh khác từ máy tính. Ảnh này sẽ được lưu vào dữ liệu của người dùng:

A picture containing text

Description automatically generated

# Trang chủ:

## Giao diện:

Graphical user interface, application, website

Description automatically generated

## Mô tả chức năng:

### Khu vực thanh menu:

* Thanh điều hướng gồm 4 button: Trang chủ, Lọc Anime, Youtube, Kho phim. Dùng để chuyển sang các form chức năng khác trong ứng dụng.
* Thanh tìm kiếm: Dùng để tìm kiếm phim theo tên phim.
* Ảnh tài khoản: Dùng chuyển sang form thông tin tài khoản để xem hoặc thực hiện thay đổi thông tin.

### Khu vực nội dung:

* Hiển thị các bộ phim hiện có trong ứng dụng.
* Khi di chuột qua một bộ phim bất kì thì hình preview sẽ hiển thị ảnh của phim đó, đồng thời hiển thị ra thông tin của phim gồm: số tập, số movie, số lượt xem và số sao đánh giá.
* Khi click vào 1 bộ phim thì sẽ chuyển sang form thông tin chi tiết của bộ phim và xem phim.

### Khu vực Xem ngẫu nhiên và Top Anime:

* Khi click vào nút “Xem anime ngẫu nhiên”, hệ thống sẽ tự động chọn ngẫu nhiên 1 bộ phim trong kho dữ liệu và đề xuất ra cho người dùng.
* Bảng xếp hạng Top Anime: xếp hạng các bộ phim dựa trên số lượt xem của bộ phim đó. Có thể click vào tên phim để chuyển sang form thông tin chi tiết phim và xem phim.

# Thông tin chi tiết:

## Giao diện:

A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence

## Mô tả chức năng:

### Khu vực thông tin phim:

* Hiển thị ảnh và thông tin chi tiết của bộ phim gồm: tên phim, số tập, số movie, đánh giá, lượt xem, thể loại, đạo diễn, studio, season và mô tả của phim.
* Để xem phim ta click vào “Xem phim”, giao diện xem phim sẽ hiện ra:

A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence

* Người dùng có thể click vào số sao tương ứng để đánh giá cho phim:

A picture containing text, clipart

Description automatically generated

* Nhấn “Thêm vào kho” để thêm bộ phim vào “Kho của bạn”.

### Khu vực bình luận:

Tại phần này, người dùng có thể để lại bình luận, nhận xét của mình cho phim.

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

# Lọc phim:

## Giao diện:

Graphical user interface

Description automatically generated

## Mô tả chức năng:

Tại đây cho phép lọc phim theo: thể loại (27 thể loại), theo mùa (4 mùa), theo năm (2002-2021) hoặc studio sản xuất (21 studio).

Ta có thể lọc kết hợp nhiều yêu cầu cùng lúc. Sau khi chọn yêu cầu ta nhấn “Lọc Anime”, kết quả sẽ hiện thị ra như sau:

Graphical user interface, text, application, website

Description automatically generated

# Youtube:

## Giao diện:

Text

Description automatically generated

## Mô tả chức năng:

Cho phép người dùng tìm kiếm video Youtube bằng cách gõ câu tìm kiếm vào ô search và nhấn Enter. Người dùng có thể click vào ảnh video hoặc title để xem video.

Tại đây ứng dụng cung cấp chức năng lưu video Youtube về máy và thêm video vào “Kho của bạn”.

# Kho phim:

## Giao diện:

A screenshot of a computer

Description automatically generated

## Mô tả chức năng:

### Thư viện phim:

Liệt kê tất cả phim trong kho dữ liệu của ứng dụng theo chữ cái. Có thể double click vào tên phim để chuyển sang form thông tin chi tiết và xem phim.

### Kho của bạn:

Graphical user interface, text, website

Description automatically generated

Từ các form trước, ta đã thêm các bộ phim trong ứng dụng hoặc video Youtube vào “Kho của bạn”.

Lúc này các video đã được lưu vào kho dữ liệu người dùng và hiện thị ra cho từng người dùng để có thể xem trong các lần đăng nhập sau.

Tại đây người dùng cũng có thể nhấn vào biểu tượng download để lưu video Youtube về máy tính của mình.

### Lịch sử xem phim:

A screen shot of a video game

Description automatically generated with low confidence

Tại đây lưu lại lịch sử xem phim của người dùng, có thể click vào 1 phim để chuyển qua form chi tiết phim và xem lại phim đó.

MÔ TẢ DỮ LIỆU

Toàn bộ dữ liệu của ứng dụng được đặt trong thư mục FinalProject/bin/Debug trong đó bao gồm 6 phần: Data, View, Video, User, Store và History.

# Data

Table

Description automatically generated

Table

Description automatically generated

Đây file chứa thông tin chung của từng bộ phim trong ứng dụng gồm 30 dòng và 12 cột.

Các cột thông tin bao gồm:

1. Name: Tên chính thức của bộ phim.
2. NameSort: Tên sắp xếp phim (tiếng Anh).
3. NameOther: Tên gọi khác của phim.
4. NumEp: Số tập trong bộ phim (tập ngắn).
5. NumMovie: Số movie trong bộ phim (tập dài).
6. View: Số lượt xem.
7. Type: Thể loại phim.
8. Studio: Nhà sản xuất.
9. Season: Mùa phát hành.
10. Director: Đạo diễn phim.
11. Rating: Số sao đánh giá trung bình.
12. NumRating: Số người đánh giá.

# View

Text

Description automatically generated with medium confidence

A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence

Thư mục View chứa thông tin chi tiết và thông tin hiển thị cho từng bộ phim. Trong folder của mỗi bộ phim chứa các file:

1. Comments.txt: chứa thông tin các comment của người dùng.
2. Describe.txt: chứa đoạn thông tin mô tả cho bộ phim.
3. Rate.txt: chứa thông tin những người dùng đã đánh giá cho bộ phim.
4. Image.jfif: ảnh chính của bộ phim để hiển thị ra giao diện.
5. Preview.jfif: ảnh preview của bộ phim.

# Video

Graphical user interface

Description automatically generated

Thư mục Video được tổ chức tương tự như thư mục View, nhưng bên trong mỗi folder của từng bộ phim sẽ chứa các video (gồm tập ngắn và movie).

Đây chính là nguồn dữ liệu chính và quan trọng nhất của ứng dụng.

# User

A collage of pictures of two people

Description automatically generated with low confidence

Trong thư mục User chứa file User.txt là thông tài khoản của người dùng và các hình ảnh đại diện của từng người dùng.

Do đồ án này chỉ tập trung về phần giao diện ứng dụng và chức năng, nên nhóm em chưa thực hiện các biện pháp để đảm bảo mật cho phần User này.

# Store

Text

Description automatically generated

Thư mục Store chứa các dữ liệu về kho của từng người dùng, trong đó có các bộ phim và video Youtube đã lưu.

# History

Text

Description automatically generated

Tương tự như thư mục Store, thư mục History lưu dữ liệu lịch sử phim đã xem cho từng người dùng.

Sáu mục trên là tất cả các phần dữ liệu của ứng dụng.

HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG PHẦN MỀM

# Tải ứng dụng và thiết lập:

Tải ứng dụng tại link google drive: [link\_nhom\_24](https://drive.google.com/drive/folders/1s-uMFPtGhccBZY8qi6uRdKHS_oWJuDVe?usp=sharing)

Graphical user interface, text, application, chat or text message

Description automatically generated

Trong drive gồm:

* Thư mục Application\_Anime chứa toàn bộ source code của ứng dụng.
* Thư mục Video chứa các bộ phim của ứng dụng.

Sau khi tải Application\_Anime về ta hoàn toàn có thể chạy chương trình một cách độc lập mà không cần thư mục Video. Tuy nhiên, khi mở video trong ứng dụng thì sẽ không được load lên.

Để xem được video và ứng dụng hoạt động một cách đầy đủ, ta tải thêm thư mục Video và bỏ vào thư mục FinalProject/bin/Debug. Sau khi thêm thư mục Video vào ta có tình trạng như sau là được:

A picture containing text

Description automatically generated

# Cách sử dụng:

**Bước 1:** Mở thư mục Application\_Anime, nhấp vào **FinalProject.sln** để chạy Visual Studio lên cho ứng dụng.

**Bước 2:** Nhấn **Start** để build ứng dụng lên.

**Bước 3:** Đăng ký tài khoản (nếu chưa có tài khoản) sau đó đăng nhập vào ứng dụng.

**Bước 4:** Tại Trang chủ chọn phim muốn xem hoặc nhấn “Chọn phim ngẫu nhiên”.

**Bước 5:** Có thể chuyển sang form Youtube để trải nghiệm tính năng này.

MÔ TẢ CÔNG VIỆC THÀNH VIÊN VÀ ĐIỂM ĐỀ XUẤT

# Nguyễn Đại Kỳ - 19521731:

* Thiết kế giao diện và trải nghiệm người dùng chính của ứng dụng.
* Tạo form Đăng nhập, Đăng ký, Quên mật khẩu, Thông tin tài khoản.
* Chỉnh sửa các form Trang chủ, Youtube, Chi tiết phim, Kho phim.
* Tạo chức năng gửi nhận mail, xác nhận thay đổi mật khẩu.
* Viết file word báo cáo.
* Điểm để xuất: 9

# Nguyễn Chí Cường – 19521299:

* Tạo form Trang chủ, Lọc phim, Youtube, Kho phim.
* Chỉnh sửa form Thông tin tài khoản.
* Tạo chức năng lưu video Youtube về máy tính.
* Tạo chức năng bình luận và chức năng đánh giá cho phim.
* Thu thập bộ dữ liệu phim.
* Điểm để xuất: 9