**HỌC VIỆN CÔNG NGHỆ BƯU CHÍNH VIỄN THÔNG**



**Phát triển ứng dụng cho các thiết bị di dộng**

**Đề tài: Xây dựng App xem phim online**

**Giảng viên: Đặng Ngọc Hùng**

**Nhóm 23**

* + Lê Phúc Diên Hưng B15DCCN256
  + Nguyễn Hữu Tài B15DCCN476
  + Nguyễn Hữu Thiệp B15DCCN531

PTIT 06/2019

|  |  |
| --- | --- |
| Thành viên | Đóng góp |
| Lê Phúc Diên Hưng | * Thiết kế trang chủ * Thiết kế trang danh sách phim * Thiết kế trang tìm kiếm * Login * Thiết kế trang thể loại phim * Thiết kế trang xem phim |
| Nguyễn Hữu Tài | * Xây dựng Server * Thiết kế database * Gửi đánh giá bình luận * Chọn phim yêu thích * Thiết kế trang bình luận |
| Nguyễn Hữu Thiệp | - Login  - Thiết kế thông báo phim yêu thích  - Thiết kế trang danh sách phim |

Mục Lục

[I. Đặt vấn đề 4](#_Toc11780853)

[II. Tổng quan về Ứng dụng xem phim online 4](#_Toc11780854)

[2.1 Những tính năng nổi bật của ứng dụng 4](#_Toc11780855)

[2.2 Phân tích chi tiết yêu cầu hệ thống 4](#_Toc11780856)

[2.3 Các chức năng đã hoàn thành 5](#_Toc11780857)

[III Thiết kế chi tiết hệ thống 5](#_Toc11780858)

[3. Tổng quan hệ thống 5](#_Toc11780859)

[IV. Giao diện 6](#_Toc11780860)

[4.1 Màn hình đăng nhập 6](#_Toc11780861)

[4.2 Màn hình profile 6](#_Toc11780862)

[4.3Màn hình danh sách phim yêu thích 7](#_Toc11780863)

[4.4 Màn hình Trang chủ (HomePageActivity) 7](#_Toc11780864)

[4.5 Màn hình xem phim 8](#_Toc11780865)

[4.6 Màn hình tìm kiếm 9](#_Toc11780866)

[V. Các kết quả và hạn chế đạt được 9](#_Toc11780867)

[5.1 Các kết quả đạt được 9](#_Toc11780868)

[5.2 Các điểm hạn chế 9](#_Toc11780869)

1. Đặt vấn đề

- Giải trí là hoạt động trong thời gian rỗi, nhằm giải tỏa căng thẳng trí não, tạo sự hứng thú cho mỗi người và là điều kiện phát triển bản thân một cách toàn diện về trí tuệ, thể lực và thẩm mỹ.

- Xem phim cũng là một trong những hình thức giải trí phổ biến. Nhu cầu xem phim ngày càng cao khi xã hội càng phát triển, việc tìm kiếm các tác phẩm phim trước đây thường khó khăn do phụ thuộc phần nhiều vào các nhà xuất bản, các thể loại đều ít về cả số lượng lẫn chất lượng.

- Hiện nay, với công nghệ phát triển ta có thể tìm kiếm phim một cách đơn giản trên mạng, tuy nhiên ta lại gặp phải vấn đề về chọn lựa các tác phẩm. Phim được tìm kiếm bằng google nhiều nhưng thường không đảm bảo về chất lượng.

- Với nhưng đòi hỏi kể trên, việc ra đời một ứng dụng xem phim trên điện thoại là hoàn toàn cần thiết và khả thi. Vừa đáp ứng được nhu cầu xem phim của mọi người vừa tận dụng được các thế mạnh của những chiếc điện thoại thông minh là tiện dụng, nhỏ gọn và có thể mang theo mọi nơi.

1. Tổng quan về Ứng dụng xem phim online
   1. Những tính năng nổi bật của ứng dụng

- Xem phim mới cập nhật liên tục.

- Tải phim và sau đó xem phim offline không cần wifi hay 3G.

- Phim chia theo nhiều thể loại phù hợp với sở thích của từng người như: phim siêu anh hùng, phim tâm lí, ngôn tình, …

- Theo dõi phim, nhận thông báo khi có phim mới.

- Giao diện đơn giản dễ sử dụng

- Đánh giá bình luận phim

- Lưu đoạn, phim đang xem dở khi thoát ứng dụng.

* 1. Phân tích chi tiết yêu cầu hệ thống
* App sẽ sử dụng mô hình client-server để lấy thông tin.
* Đối với đề tài này, trước tiên ta phải thiết kế csdl có khả năng lưu

riêng biệt phim, các tập của nó, tác giả (bao gồm miêu tả,...), danh sách các thể loại(tên, miêu tả...), bảng thông báo (để sử dụng gửi tin cho mỗi tài khoản khi họ theo dõi phim bất kỳ), các bình luận của tác giả,…

* Sau khi có bảng dữ liệu, ta cần xây dựng server để gọi các API từ

phía client (android). Ở đây em sử dụng python với farmwork flask để làm server, server phụ trách các xử lý logic,.. và vận chuyển dữ liệu qua giao thức HTTP, kiểu dữ liệu trả về sẽ là json.

* Phía bên client sẽ tìm cách gọi API, parse dữ liệu dạng json sang từng

đối tượng tương ứng, sau đó hiển thị lên giao diện tương tác người dùng.

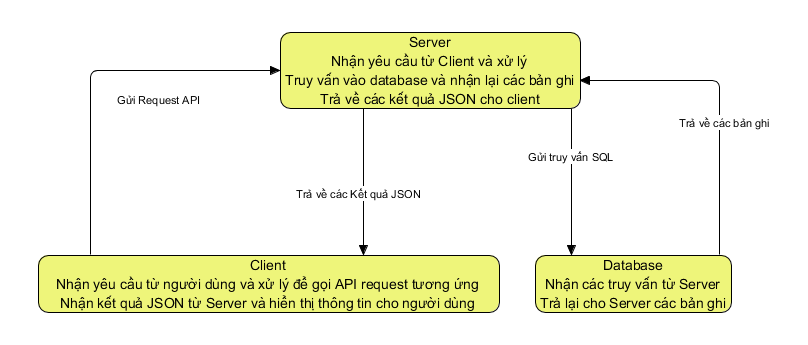
* Về chức năng đọc offline: khi có mạng, có thể tùy chọn để tải phim

về, lưu chúng vào mongoDB, sau này có thể chạy app ở môi trường offline và load các phim đã được tải về.

* 1. Các chức năng đã hoàn thành
     1. Các chức năng cho người dùng
  + Đăng nhập/ Đăng xuất.
  + Xem danh sách phim.
  + Xem chi tiết phim.
  + Sắp xếp phim theo tên/ đánh giá/ lượt xem.
  + Tìm kiếm phim theo tên hoặc tác giả.
  + Xem phim đã tải
  + Bình luận phim, (Comment).
  + Theo dõi phim nhận thông báo.
  + Xem thông báo.
  + Xem các bình luận.

# III Thiết kế chi tiết hệ thống

3. Tổng quan hệ thống



Hình 3.1: Tổng quan hệ thống

1. Giao diện

## 4.1 Màn hình đăng nhập

|  |  |
| --- | --- |
| Sau khi khởi động ứng dụng, Trang đăng nhập hiện ra gồm:   * Nút Login * Nút đăng nhập với Facebook | Hình 3.1: Màn hình đăng nhập |

* 1. Màn hình profile

|  |  |
| --- | --- |
| Sau khi đăng nhập ứng dụng. Thông tin  profile gồm   * Tài khoản * Tên, tuổi, số điện thoại * Danh sách phim yêu thích. | Hình 3.2: Màn hình profile |

* 1. Thông báo ra mắt phim

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Sau khi đăng nhập ứng dụng. Sẽ có 1 Alert phim vừa ra mắt |  |  |

Hình 3.2: Alter Thông báo

## 4.4Màn hình danh sách phim yêu thích

|  |  |
| --- | --- |
| Sau khi click vào danh sách phim yêu thích. | Hình 3.3: Danh sách phim yêu thích |

## 4.5 Màn hình Trang chủ (HomePageActivity)

|  |  |
| --- | --- |
| Sau khi Login thành công sẽ hiện ra màn hình trang chủ. Màn hình trang chủ gồm:  1. Menu  2. Thanh tìm kiếm: Theo tên phim hoặc tác giả  3. Danh sách phim | Hình 3.2: Màn hình trang chủ |

4.6Màn hình xem phim

|  |  |
| --- | --- |
| Sau khi click vào phim bạn muốn xem, sẽ hiện ra màn hình xem phim gồm:  1. Menu  2. Button yêu thích  3. View bình luận  4. Text bình luận  5. Button gửi bình luận | Hình 3.2: Màn hình xem phim. |

## 4.6 Màn hình tìm kiếm

|  |  |
| --- | --- |
| Sau khi click vào icon tìm phim, sẽ hiện ra màn hình tìm kiếm phim. | Hình 3.6: Màn hình tìm kiếm. |

1. Các kết quả và hạn chế đạt được

## 5.1 Các kết quả đạt được

* Ứng dụng đáp ứng được yêu cầu cơ bản là giúp người dùng tìm kiếm và xem phihm trên điện thoại di động.
* Truyện được phân chia rõ ràng theo thể loại, giúp người xem dễ dàng theo dõi.
* Có thể tìm kiếm phim theo tên hoặc theo diễn viên.
* Có chức năng theo dõi truyện, người dùng có thể theo dõi truyện yêu thích một cách tiện lợi.
* Có chức năng bình luận, người xem có thể trao đổi các điểm hay, điểm chưa hay của phim, cùng tranh luận hoặc đưa ra ý kiến.
* Có thể thay đổi giao diện theo ý thích.
* Dễ dàng quản lý thông báo, quản lý các truyện đang theo dõi.
  1. Các điểm hạn chế
* Giao diện còn đơn giản, thiết kế chưa đẹp
* Chưa tối ưu các chức năng
* Bảo mật chưa cao.