ĐỒ ÁN CUỐI KÌ MÔN CCNLTHD

*CINEMA*

# THÔNG TIN NHÓM THỰC HIỆN

## THÔNG TIN CƠ BẢN

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **MSSV** | **Họ tên** | **Email**  **{}@student.hcmus.edu.vn** | **Điểm**  **đề nghị** |
| 1 | 1312181 | Nguyễn Phúc Hậu | 1312181 | 10 |
| 2 | 1312275 | Lê Đức I | 1312275 | 10 |
| 3 | 1312375 | Trần Tú Nam | 1312375 | 10 |

## BẢNG PHÂN CÔNG VIỆC

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **TÊN CÔNG VIỆC** | **NGƯỜI PHỤ TRÁCH** | **NGƯỜI**  **KIỂM TRA** | **ĐÁNH GIÁ** |
| 01 | Thiết kế chi tiết RESTFul API | Nguyễn Phúc Hậu  Trần Tú Nam | Lê Đức I | 10 |
| 02 | Thiết kế layout Website | Lê Đức I | Nguyễn Phúc Hậu  Trần Tú Nam | 10 |
| 03 | Thiết kế  kiến trúc server | Trần Tú Nam | Nguyễn Phúc Hậu  Lê Đức I | 10 |
| 05 | Xây dựng client Website | Lê Đức I | Nguyễn Phúc Hậu  Trần Tú Nam | 10 |
| 06 | Xây dựng Server | Trần Tú Nam | Nguyễn Phúc Hậu  Lê Đức I | 10 |
| 08 | Phim minh họa | Nguyễn Phúc Hậu | Trần Tú Nam  Lê Đức I | 10 |
| 09 | Bitbucket Đăng tải cloud | Nguyễn Phúc Hậu  Trần Tú Nam  Lê Đức I | Nguyễn Phúc Hậu  Trần Tú Nam  Lê Đức I | 10 |
| 10 | Cho phép đăng nhập bằng Facebook (Google) | Lê Đức I | Nguyễn Phúc Hậu  Trần Tú Nam | 10 |
| 11 | Ứng dụng Ajax | Lê Đức I | Nguyễn Phúc Hậu  Trần Tú Nam | 10 |
| 12 | Nghiên cứu, triển khai sử dụng mô hình MVC | Nguyễn Phúc Hậu | Trần Tú Nam  Lê Đức I | 10 |
| 13 | Thiết kế cài đặt, bảo mật web | Trần Tú Nam | Nguyễn Phúc Hậu  Lê Đức I | 10 |
| 14 | Realtime push notification | Lê Đức I  Nguyễn Phúc Hậu | Trần Tú Nam | 10 |
| 15 | Rút trích thông tin | Trần Tú Nam | Lê Đức I  Nguyễn Phúc Hậu | 10 |
| 16 | Mobile web | Nguyễn Phúc Hậu | Trần Tú Nam  Lê Đức I | 10 |
| 17 | Kiểm tra tiến độ lần 1 | Nguyễn Phúc Hậu  Trần Tú Nam  Lê Đức I | | 10 |
| 18 | Kiểm tra tiến độ lần 2 | Nguyễn Phúc Hậu  Trần Tú Nam  Lê Đức I | | 10 |
| 19 | Kiểm tra tiến độ lần 3 | Nguyễn Phúc Hậu  Trần Tú Nam  Lê Đức I | | 10 |
| 20 | Kiểm tra tiến độ lần 4 | Nguyễn Phúc Hậu  Trần Tú Nam  Lê Đức I | | 10 |
| 21 | Kiểm tra tiến độ lần 5 | Nguyễn Phúc Hậu  Trần Tú Nam  Lê Đức I | | 10 |

# THÔNG TIN CHUNG VỀ ĐỒ ÁN

# THUYẾT MINH NỘI DUNG

## PHÁT BIỂU VẤN ĐỀ

Hiện nay ở TP.HCM thì lượng người đi xem phim tại các rạp chiếu phim đang ngày càng tăng và nó dần trở nên phổ biến. Theo đó các hệ thống rạp chiếu phim để phục vụ cho người xem cũng ngày càng tăng dần về số lượng và chất lượng điển hình như các hệ thống rạp chiếu phim: CGV, Lotte, Galaxy, BHD, Cinebox. Vì vậy việc lựa chọn cho mình một rạp chiếu phim phù hợp theo đúng nguyện vọng là một trong những tiêu chí cần thiết.

Trang web Cinema sẽ hỗ trợ cho người dùng có thể tìm kiếm các rạp chiếu phim theo từng tiêu chị mà họ đặt ra như lịch chiếu phim, giờ chiếu phim, so sánh giá vé, địa điểm, ... với mục đích làm sao giúp người dùng có thể tự lựa chọn cho mình một rạp chiếu phim ưng ý nhất.

## MỤC TIÊU ĐỒ ÁN

Trong quá trình khảo sát, nghiên cứu và thực tế, chúng tôi đề nghị xây dựng hệ thống đặt vé online với các mục tiêu sau:

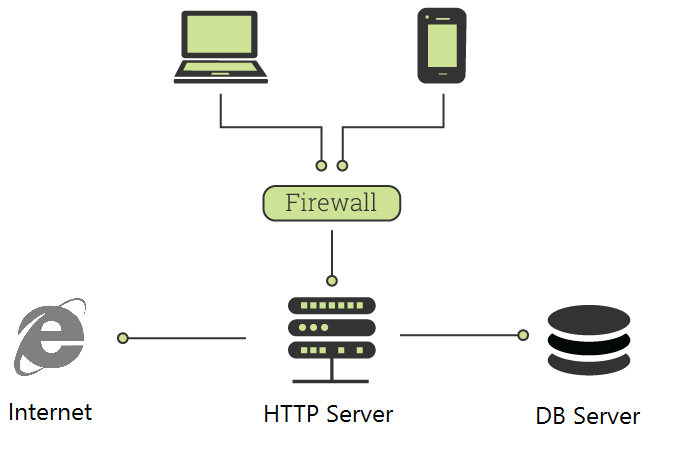
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **STT** | **MỤC TIÊU** | **GHI CHÚ** |
| 01 | Tra cứu lịch chiếu, giá vé của từng phim theo từng rạp |  |
| 02 | Tra cứu theo từng tiêu chí người dùng |  |
| 03 | So sánh giá vé, khoảng cách di chuyển theo từng rạp |  |
| 04 | Thông báo lịch chiếu |  |
| 05 | Chia sẻ qua Facebook |  |

## Ý NGHĨA THỰC HIỆN

* Giảm thời gian tra cứu cho hành khách tới mức tối đa.
* Giúp hành khách có thể so sánh giá vé, lịch chiếu, khoảng cách di chuyển, … của nhiều rạp khác nhau để chọn ra rạp chiếu phim phù hợp nhất.
* Kết nối và chia sẻ qua mạng xã hội Facebook.

# NỘI DUNG TRIỂN KHAI

## KIẾN TRÚC PHẦN MỀM



## CÔNG NGHỆ SỬ DỤNG

* Server: Java, Jsoup, Jsonwebtoken
* Cloud: firebase
* Database: mongodb
* Web: Angular2, HTML5, CSS3, AJAX Bootstrap

# DỰ KIẾN KẾT QUẢ

* Tra cứu thành công lịch chiếu phim tại các rạp.
* Kết nối tài khoản thành công với Facebook và Google.
* Xem thông tin thành chi tiết phim, thông tin khuyến mãi của các rạp.
* Tìm kiếm đường đi tới các rạp một cách nhanh chóng.

# CÁC KHÓ KHĂN GẶP PHẢI VÀ CÁCH GIẢI QUYẾT

**Các khó khăn gặp phải trong thời gian thực hiện đồ án:**

*Về phía server:*

+ Vấn đề quản lý token

+ Vấn đề rút trích dữ liệu

+ Vấn đề cấu trúc và thiết kế API

+ Vấn đề xử lý push notification

+ Vấn đề kết nối tài khoản với Facebook, Google

*Về phía client:*

+ Vấn đề giao diện với Angluar2

+ Vấn đề lưu trữ token

+ Vấn đề kết nối tài khoản với Facebook, Google

**Cách giải quyết:**

*Về phía server:*

*Về phía client:*

# KIẾN TRÚC HỆ THỐNG

*Mô tả các thành phần trong đồ án. Mối liên hệ, qui trình xử lý và các luồng dữ liệu giữa các thành phần.*

# MÔ TẢ CÁC CHỨC NĂNG

Ứng dụng cung cấp các chức năng sử dụng chính sau:

* Xem thông tin các rạp chiếu phim:

+ Phạm vi: thành phố Hồ Chí Minh

+ Các rạp: CGV, Galaxy, BHD Star, Lotte

Chức năng cung cấp thông tin về địa chỉ rạp chiếu phim, cho người dùng biết thông tin chính xác về các cụm rạp.

* Xem danh sách phim

Chức năng cung cấp cho người dùng danh sách các phim đang chiếu và sắp chiếu ở các rạp. Tạo điều kiện cho người dùng có thể xem thông tin và chọn phim mình muốn đi xem.

* Xem thông tin khuyến mãi, sự kiện

Chức năng cung cấp thông tin về các sự kiện, chương trình khuyến mãi diễn ra tại các rạp.

Ngoài ra, với sự kết hợp theo dõi và nhận tin qua Push Notification, người dùng có thể cập nhật thông báo nhắc nhở tức thời từ ứng dụng.

* Tìm đường tới rạp

Chức năng cung cấp khả năng tìm kiếm đường đi từ vị trí người dùng hoặc vị trí nhập vào tới các rạp theo danh sách chọn.

* Đăng nhập trực tiếp bằng tài khoản Facebook, Gmail

Chức năng cho phép người dùng đăng nhập vào ứng dụng với vai trò thành viên thông qua chính tài khoản Facebook, Gmail

* Chia sẻ thông qua mạng xã hội

Chức năng giúp người dùng chia sẻ thông tin bộ phim ưa thích thông qua mạng xã hội Facebook

# HƯỚNG DẪN CÀI ĐẶT

## YÊU CẦU HỆ THỐNG

Để hoạt động một cách tốt nhất, hệ thống yêu cầu người dùng:

+ Bật quyền hiển thị popup với ứng dụng

+ Mở javascript

## HƯỚNG DẪN CÀI ĐẶT

* Người dùng cuối sử dụng ứng dụng theo đường link truy cập:

# HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

*Chụp màn hình ứng dụng và mô tả chi tiết từng chức năng của đồ án*

# KẾT LUẬN VÀ HƯỚNG PHÁT TRIỂN

Với sự phát triển của công nghệ số, việc theo dõi thông tin giá vé thông qua kết nối Internet ở mọi lúc mọi nơi là một nhu cầu thiết yếu. Ứng dụng đã cung cấp các thông tin cần thiết để người dùng có thể theo thông tin các bộ phim, giá vé một cách thuận tiện ở các rạp phim phổ biến ở thành phố Hồ Chí Minh.

Trong tương lai, ứng dụng có thể phát triển thêm theo các hướng sau:

+ Mở rộng phạm vi các rạp ra nhiều tỉnh thành và cả nước.

+ Nâng cấp và hoàn thiện giao diện người dùng.

+ Cung cấp thêm các chức năng mới như: so sánh giá vé giữa các rạp, đặt vé trực tiếp trên ứng dụng.

# TÀI LIỆU THAM KHẢO

Angular2 client-side:

Push notification:

https://firebase.google.com/docs/notifications/