**ĐỀ XUẤT ĐỀ TÀI ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP 20192**

ỨNG DỤNG WEB XEM PHIM

Nguyễn Danh Nam- 20166477

1. **Giới thiệu bài toán**

Trước khi internet phát triển như ngày nay, hầu hết hình thức xem phim của chúng ta đó là trên truyền hình vô tuyến hoặc rạp chiếu phim, điều này khá bất tiện khi phải phụ thuộc vào lịch chiếu của nhà đài.

Trong những năm gần đây internet đã phát triển mạnh mẽ, đi theo đó là các dịch vụ giải trí cũng được phát triển theo để phục vụ con người. Đặc biệt ở nhu cầu xem phim online trả phí thì phải kể đến Netflix, HBO, Disney …v..v…, tại Việt Nam cũng có một số dịch vụ xem phim online như Fim+, 123phim.

Bên cạnh phục vụ được nhu cầu xem được phim thì trải nghiệm người dùng cũng ngày càng được chú trọng, bên cạnh việc chất lượng tốt thì hiểu người dùng cũng rất cần thiết nhờ vào các công nghệ mới.

Chính vì đó xây dựng một ứng dụng xem phim online sẽ là một ý tưởng không tối khi nhu cầu của con người ở phương tiện giải trí này ngày càng lớn.

* 1. **Mục đích**
* Cung cấp cho người dùng các bộ phim trong kho phim của hệ thống.
* Nắm được kỹ thuật lập trình web bằng các ngôn ngữ Python, Javascript.
* Ứng dụng được một số thư viện, engine về recommendation system để gợi phim cho người dùng.
  1. **Các usecase chính**
     + **Usecase cho người dùng**

**A close up of a map

Description automatically generated**

* + - **Usecase cho quản trị viên**

**A close up of a map

Description automatically generated**

* 1. **Các yêu cầu đạt được**
     + Hoàn thành được các luồng chức năng cơ bản của người dùng, admin.
     + Phát triển được tính năng gợi ý phim làm tăng trải nghiệm người dùng.

1. **Công nghệ sử dụng**
   * + Server: framework Flask (Python)
     + Front-end: framework Angular 2+
     + Cơ sở dữ liệu: MySQL
2. **Kế hoạch hoàn thành các công việc**
   * + 10/02/2020: Tạo 2 portal cho user và admin, hoàn thành chức năng đăng nhập, đăng ký, chỉnh sửa thông tin tài khoản.
     + 24/02/2020: Các chức năng quản lí phim của admin.
     + 09/03/2020: Người dùng xem phim trực tuyến, tìm kiếm phim.
     + 16/03/2020: Đánh giá phim.
     + 30/03/2020: Quản lí người dùng, và quản lí trang web của admin.
     + 06/04/2020: Gợi ý phim cho người dùng.
     + 27/04/2020: Nâng cấp tính năng tìm kiếm.
     + 04/05/2020: Chỉnh sửa giao diện và hoàn thiện ứng dụng.
     + 25/05/2020: Hoàn thành báo cáo, slide.
3. **Khảo sát thư viện cho tính năng đề xuất phim**
   1. PredictionIO

Link: <http://predictionio.apache.org/>

Thuật toán: collaborative filtering

Ngôn ngữ: Python/ Java/ PHP …

Ưu điểm: miễn phí, nhiều tài liệu hướng dẫn.

Nhược điểm:

* 1. Surprise

Link: <http://surpriselib.com/>

Thuật toán: collaborative filtering

Ngôn ngữ: Python

Ưu điểm:

Nhược điểm: