**Tài liệu đặc tả phần mềm**

**Ứng dụng web xem phim**

# 1. Giới thiệu

## 1.1 Mục đích

Tài liệu này cung cấp mô tả chi tiết về các yêu cầu cho ứng dụng web xem phim online. Bao gồm các ràng buộc của hệ thống, các chi tiết yêu cầu về phần mềm sắp được xây đựng.

## 1.2 Phạm vi

Hệ thống xem phim online được chạy trên nền tảng web nhằm phục vụ nhu cầu xem các bộ phim trong kho phim của hệ thống và cung cấp các chức năng cho quản trị viên, người dùng thao tác thông qua trình duyệt web Chrome, Safari, Firefox.

## 1.3 Định nghĩa

Các thuật ngữ, từ viết tắt trong tài liệu:

* CSDL: cơ sở dữ liệu
* Admin: người quản trị hệ thống

## 1.4 Tài liệu tham khảo

* Slide môn học Nhập môn công nghệ phần mềm- Ths. Nguyễn Đức Trung, bộ môn Công nghệ phần mềm Đại học Bách Khoa Hà Nội.

## 1.5 Cấu trúc tài liệu

Tài liệu bao gồm 3 phần chính:

1. Giới thiệu: mô tả khái quát về mục đích, phạm vi, các công việc cần thực hiện của tài liệu.
2. Tổng quan về ứng dụng: khái quát về ứng dụng, các đối tượng sử dụng, các ngữ cảnh.
3. Phân tích các yêu cầu: mô tả các quy trình nghiệp vụ, các chức năng mà ứng dụng phải có.

# 2. Mô tả chung

## 2.1 Tổng quan về hệ thống

Hệ thống gồm 2 phần là xem phim online và quản trị hệ thống

## 2.2 Chức năng của hệ thống

1. Chức năng xem phim online
   * Trình chiếu phim trực tuyến trên giao diện của ứng dụng.
   * Hiển thị các bộ phim trong kho phim của hệ thống.
   * Lưu trữ thông tin người dùng trong cơ sở dữ liệu của hệ thống.
   * Thu thập đánh giá, các bộ phim yêu thích của người dùng để đề xuất các bộ phim mà người dùng có thể thích.
2. Chức năng quản trị
   * Lưu trữ các bộ phim do quản trị viên uploads.
   * Cung cấp các chức năng quản lí người dùng, thông tin phim ,thể loại phim.

## 2.3 Đối tượng người dùng

Hệ thống có 2 đối tượng sử dụng là: người dùng và quản trị viên (Admin)

* + Để trở thành người dùng thì khách hàng phải đăng ký tài khoản nếu chưa có.
* Người dùng lựa chọn các bộ phim trong kho phim của ứng dụng được hiển thị trên giao diện của ứng dụng.
* Người dùng có thể lưu lại các danh sách phim yêu thích, bình luận và đáng giá về phim.
  + Admin upload các bộ phim lên kho phim của hệ thống.
  + Admin quản lí các thông tin của phim, thể loại phim thông qua các thao tác thêm, sửa, xoá.
  + Admin có thể thực hiện thao tác ẩn 1 bình luận, đánh giá của người dùng ở mục bình luận của bộ phim.

## 2.4 Ràng buộc tổng thể

* Để sử dụng các chức năng của ứng dụng xem phim online thì khách truy cập phải đăng ký tài khoản nếu chưa có hoặc đăng nhập với tài khoản hiện có.
* Với Admin để truy cập vào hệ thống quản lí phải được cấp quyền.
* Các thông tin về phim, người dùng, phim được đề xuất đề được lấy từ cơ sở dữ liệu của hệ thống.

## 2.5 Giả thiết và sự lệ thuộc

Ứng dụng của hệ thống được chạy trên nền tảng web, muốn sử dụng hệ thống phải có thiết bị kết nối internet và trình duyệt web.

# 3. Yêu cầu chi tiết

## 3.1 Yêu cầu chức năng

### 3.1.1 Các chức năng của người dùng

1. Đăng ký

|  |  |
| --- | --- |
| Mô tả |  |
| Dữ liệu đầu vào |  |
| Xử lí |  |
| Kết quả |  |

1. Đăng nhập

|  |  |
| --- | --- |
| Mô tả |  |
| Dữ liệu đầu vào |  |
| Xử lí |  |
| Kết quả |  |

1. Tìm kiếm

|  |  |
| --- | --- |
| Mô tả |  |
| Dữ liệu đầu vào |  |
| Xử lí |  |
| Kết quả |  |

1. Xem trực tuyến
2. Đánh giá phim
3. Lưu phim vào danh sách yêu thích
4. Nhận danh sách phim được hệ thống gợi ý

### 3.1.2 Các chức năng của Admin

1. Thêm phim
2. Sửa thông tin phim
3. Xoá phim
4. Thêm thể loại phim
5. Sửa thông tin thể loại phim
6. Xoá thể loại phim
7. Cấp quyền quản trị
8. Xoá quyền quản trị
9. Ban người dùng
10. Xem thống kê
11. Ẩn bình luận
12. Thêm thông báo
13. Xoá thông báo
14. Thêm quảng cáo
15. Xoá quảng cáo

## 3.2 Yêu cầu giao diện

* Giao diện thân thiện, ngôn ngữ dễ hiểu, các biểu tượng, ký tự nhất quán.
* Bố cục các thành phần hợp lí, tiện cho việc sử dụng.

## 3.3 Yêu cầu hiệu suất

* Các thao tác phản hồi nhanh nhất có thể, quá trình upload phim được chạy ngầm không cần admin phải chờ đến khi xong, có thể upload nhiều phim cùng một lúc. Server chịu tải tốt không bị lag khi số lượng người dùng dưới 100.
* Ổn định có thể hoạt động tốt 24/24

## 3.5 Thuộc tính

## 3.6 Tính bảo mật

* Dữ liệu được lưu trong cơ sở dữ liệu an toàn, chính xác.
* Phân quyền rõ ràng cho người dùng và admin.

## 3.7 Các yêu cầu khác