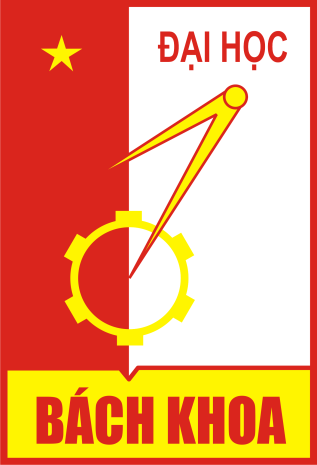
**ĐẠI HỌC BÁCH KHOA HÀ NỘI**

VIỆN CÔNG NGHỆ THÔNG TIN & TRUYỀN THÔNG

-----🙞🙜🕮🙞🙜-----

****

**PHÂN TÍCH YÊU CẦU**

HỌC PHẦN: ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP CỬ NHÂN

ĐỀ TÀI: XÂY DỰNG HỆ THỐNG XEM PHIM ONLINE TÍCH HỢP VỚI HỆ THỐNG GỢI Ý

Sinh viên: Nguyễn Danh Nam

MSSV: 20166477 CN-CNTT K61

Giảng viên hướng dẫn: TS. Nguyễn Nhật Quang

Mục lục

[1. Giới thiệu 1](#_Toc31843424)

[1.1 Mục đích 1](#_Toc31843425)

[1.2 Phạm vi 1](#_Toc31843426)

[1.3 Định nghĩa 1](#_Toc31843427)

[1.4 Tài liệu tham khảo 1](#_Toc31843428)

[1.5 Cấu trúc tài liệu 1](#_Toc31843429)

[2. Yêu cầu chi tiết 1](#_Toc31843430)

[2.1 Yêu cầu chức năng 1](#_Toc31843431)

[2.2 Yêu cầu phi chức năng 23](#_Toc31843432)

**Danh mục hình ảnh**

[Hình 1. Biểu đồ usecase tổng quan 5](#_Toc31844348)

[Hình 2. Biểu đồ phân rã usecase Khám phá kho phim 9](#_Toc31844349)

[Hình 3. Biểu đồ phân ra usecase Quản lí phim 15](#_Toc31844350)

[Hình 4. Biểu đồ phân rã usecase Quản lí thể loại phim 18](#_Toc31844351)

[Hình 5. Biểu đồ phân ra usecase Quản lí người dùng 21](#_Toc31844352)

[Hình 6. Biểu đồ phân rã usecase Quản lí bình luận 24](#_Toc31844353)

[Hình 7. Biểu đồ phân rã usecase Quản trị trang web 25](#_Toc31844354)

**Danh mục bảng biểu**

[Bảng 1. Đặc tả usecase Đăng ký 8](#_Toc31845339)

[Bảng 2. Đặc tả usecase Đăng nhập 9](#_Toc31845340)

[Bảng 3. Đặc tả usecase Đăng xuất 9](#_Toc31845341)

[Bảng 4. Đặc tả usecase Lấy lại mật khẩu 10](#_Toc31845342)

[Bảng 5. Đặc tả usecase Tìm kiếm 12](#_Toc31845343)

[Bảng 6. Đặc tả usecase Xem thông tin phim 12](#_Toc31845344)

[Bảng 7. Đặc tả usecase Xem trực tuyến 13](#_Toc31845345)

[Bảng 8. Đặc tả usecase Like phim 13](#_Toc31845346)

[Bảng 9. Đặc tả usecase Dislike phim 14](#_Toc31845347)

[Bảng 10. Đặc tả usecase Rate phim 15](#_Toc31845348)

[Bảng 11. Đặc tả usecase Bình luận 15](#_Toc31845349)

[Bảng 12. Đặc tả usecase Chia sẻ phim 16](#_Toc31845350)

[Bảng 13. Đặc tả usecase Nhận gợi ý phim 17](#_Toc31845351)

[Bảng 14. Đặc tả usecase Thêm phim 18](#_Toc31845352)

[Bảng 15. Đặc tả usecase Xem chi tiết phim 18](#_Toc31845353)

[Bảng 16. Đặc tả usecase Sửa thông tin phim 19](#_Toc31845354)

[Bảng 17. Đặc tả usecase Xoá phim 20](#_Toc31845355)

[Bảng 18. Đặc tả usecase Thêm thể loại phim 21](#_Toc31845356)

[Bảng 19. Đặc tả usecase Sửa thể loại phim 22](#_Toc31845357)

[Bảng 20. Đặc tả usecase Xoá thể loại phim 22](#_Toc31845358)

[Bảng 21. Đặc tả usecase Cấp quyền quản trị 24](#_Toc31845359)

[Bảng 22. Đặc tả usecaseXoá quyền quản trị 24](#_Toc31845360)

[Bảng 23. Đặc tả usecase Khoá người dùng 25](#_Toc31845361)

[Bảng 24. Đặc tả usecase Xem thống kê 26](#_Toc31845362)

[Bảng 25. Đặc tả usecase Ẩn bình luận 27](#_Toc31845363)

[Bảng 26. Đặc tả usecase Thêm thông báo 28](#_Toc31845364)

# **1. Giới thiệu**

## **1.1 Mục đích**

Tài liệu này cung cấp mô tả chi tiết về các yêu cầu cho hệ thống xem phim online VietFlix. 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 nằm trong kho phim của hệ thống và cung cấp các chức năng cho quản trị viên để quản trị cái thao tác với hệ thống, 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
* Username: tài khoản người dùng.

## **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 2 phần chính:

1. Giới thiệu: mô tả khái quát về mục đích, phạm vi, các công việc cần thực hiện của tài liệu.
2. Phân tích các yêu cầu: đưa ra các yêu cầu chức năng và phi chức năng, mô tả các trường hợp sử dụng.

# **2. Yêu cầu chi tiết**

## **2.1 Yêu cầu chức năng**

**Sơ đồ usecase tổng quan:**

A close up of a map

Description automatically generated

Hình 1. Biểu đồ usecase tổng quan

* **Đặc tả usecase đăng ký**

|  |  |
| --- | --- |
| Mã usecase | UC1 |
| Tên usecase | Đăng ký |
| Tác nhân | Người dùng chưa có tài khoản |
| Mô tả | Người dùng tạo tài khoản dùng để đăng nhập vào hệ thống. |
| Sự kiện kích hoạt | Người dùng bấm vào nút “Đăng ký” trên giao diện trang chủ hoặc trên form đăng nhập. |
| Điều kiện tiên quyết | Không có |
| Luồng xử lí chính | * + 1. Người dùng click vào “Đăng ký”.     2. Giao diện hiển thị form đăng ký.     3. Người dùng điền các thông tin: tên đăng nhập (username), email, mật khẩu của người dùng trên form đăng ký.     4. Hệ thống kiểm tra thông tin và lưu dữ liệu đăng ký vào cơ sở dữ liệu. Hiển thị thông báo việc đăng ký tài khoản.     5. Gửi mail tới địa chỉ email của người dùng để xác thực tài khoản. |
| Luồng xử lí ngoại lệ | 4.a Thông tin không hợp lệ: thông báo lại cho người dùng. |

Bảng 1. Đặc tả usecase Đăng ký

* **Đặc tả usecase Đăng nhập**

|  |  |
| --- | --- |
| Mã usecase | UC2 |
| Tên usecase | Đăng nhập vào hệ thống |
| Tác nhân | Admin hoặc người dùng |
| Mô tả | Sử dụng tài khoản đã tồn tại để đăng nhập vào hệ thống. |
| Sự kiện kích hoạt | Admin hoặc người dùng nhấn vào nút Đăng nhập trên giao diện trang chủ của giao diện xem phim hoặc giao diện quản trị hệ thống. |
| Điều kiện tiên quyết | Tài khoản đăng nhập phải được đăng ký trước đó. |
| Luồng xử lí chính | 1. Admin/ người dùng bấm vào nút đăng nhập trên giao diện của hệ thống. 2. Điền thông tin đăng nhập gồm username và mật khẩu. 3. Hệ thống kiểm tra dữ liệu đăng nhập và có thể phải kiểm tra phân quyền nếu cần thiết. 4. Chuyển sang giao diện tương ứng với từng vai trò của tài khoản đã được nhập. |
| Luồng xử lí ngoại lệ | 3.a. Thông tin đăng nhập bị sai: thông báo trên giao diện đăng nhập.  3.b: Tài khoản đang bị khoá: thông báo và chuyển giao diện sang giao diện dành cho các tài khoản bị khoá. |

Bảng 2. Đặc tả usecase Đăng nhập

* **Đặc tả usecase Đăng xuất**

|  |  |
| --- | --- |
| Mã usecase | UC3 |
| Tên usecase | Thoát khỏi hệ thống |
| Tác nhân | Admin hoặc người dùng |
| Mô tả | Thoát tài khoản đang đăng nhập ra khỏi hệ thống. |
| Sự kiện kích hoạt | Admin hoặc người dùng nhấn vào nút Đăng xuất trên giao diện hệ thống. |
| Điều kiện tiên quyết | Đang đang nhập một tài khoản trên hệ thống. |
| Luồng xử lí chính | 1. Admin/ người dùng bấm vào nút đăng xuất trên giao diện của hệ thống. 2. Chuyển sang giao diện trang chủ tương ứng với từng tài khoản vừa đăng xuất. |
| Luồng xử lí ngoại lệ | Không có |

Bảng 3. Đặc tả usecase Đăng xuất

* **Đặc tả usecase Lấy lại mật khẩu**

|  |  |
| --- | --- |
| Mã usecase | UC4 |
| Tên usecase | Lấy lại mật khẩu của tài khoản trong hệ thống |
| Tác nhân | Admin hoặc người dùng |
| Mô tả | Sử dụng tài khoản đã tồn tại để lấy lại mật khẩu khi bị quên. |
| Sự kiện kích hoạt | Admin hoặc người dùng nhấn vào nút Quên mật khẩu trên form đăng nhập. |
| Điều kiện tiên quyết | Tài khoản muốn lấy lại mật khẩu phải được đăng ký trước đó. |
| Luồng xử lí chính | 1. Admin/ người dùng bấm vào nút Đăng nhập. 2. Admin/ người dùng bấm vào nút Quên mật khẩu ở trên form đăng nhập và nhập email của tài khoản bị quên. 3. Hệ thống gửi mail đến tài khoản của tài khoản. 4. Admin/ người dùng bấm đường link trong mail vừa được gửi đế tiếp tục quá trình lấy lại mật khẩu. 5. Admin/ người dùng nhập mật khẩu mới. 6. Hệ thống kiểm tra tính hợp lệ của dữ liệu. 7. Cập nhật dữ liệu đăng nhập của tài khoản này. |
| Luồng xử lí ngoại lệ | 6.a. Mật khẩu trùng với mật khẩu cũ hoặc không hợp lệ : hiển thị thông báo trên form nhập mật khẩu. |

Bảng 4. Đặc tả usecase Lấy lại mật khẩu

* **Phân rã usecase Khám phá kho phim**

A picture containing text, map

Description automatically generated

Hình 2. Biểu đồ phân rã usecase Khám phá kho phim

* **Đặc tả usecase Tìm kiếm**

|  |  |
| --- | --- |
| Mã usecase | UC5 |
| Tên usecase | Tìm kiếm tài nguyên trong kho phim |
| Tác nhân | Người dùng |
| Mô tả | Người dùng tìm kiếm các tài nguyên về phim hoặc liên quan đến phim trong kho phim của hệ thống thông qua từ khoá tìm kiếm. |
| Sự kiện kích hoạt | Người dùng bấm nút có biểu tượng tìm kiếm trên header của trang chủ. |
| Điều kiện tiên quyết | Người dùng phải đăng nhập |
| Luồng xử lí chính | 1. Người dùng bấm vào khu vực nhập từ khoá tìm kiếm trên thanh tìm kiếm và bấm vào bút có biểu tượng tìm kiếm. 2. Hệ thống tìm ra các tài nguyên phù hợp liên quan đến từ khóa tìm kiếm. 3. Giao diện hiển thị lên danh sách các kết quả phù hợp. |
| Luồng xử lí ngoại lệ | Không có |

Bảng 5. Đặc tả usecase Tìm kiếm

* **Đặc tả usecase Xem thông tin phim**

|  |  |
| --- | --- |
| Mã usecase | UC6 |
| Tên usecase | Xem thông tin phim |
| Tác nhân | Người dùng |
| Mô tả | Người dùng xem thông tin chi tiết về bộ phim trên giao diện ứng dụng. |
| Sự kiện kích hoạt | Người dùng bấm vào đường link tới phim. |
| Điều kiện tiên quyết | Người dùng đã đăng nhập. |
| Luồng xử lí chính | 1. Người dùng chọn phim muốn xem chi tiết. 2. Hệ thống lấy dữ liệu về phim trong cơ sở dữ liệu và hiển thị lên. |
| Luồng xử lí ngoại lệ | Không có. |

Bảng 6. Đặc tả usecase Xem thông tin phim

* **Đặc tả usecase Xem trực tuyến**

|  |  |
| --- | --- |
| Mã usecase | UC7 |
| Tên usecase | Xem trực tuyến phim |
| Tác nhân | Người dùng |
| Mô tả | Xem trực tuyến bộ phim trên giao diện ứng dụng |
| Sự kiện kích hoạt | Người dùng bấm vào biểu tượng Phát trên giao diện hiển thị chi tiết cuả phim. |
| Điều kiện tiên quyết | Không có |
| Luồng xử lí chính | 1. Người dùng bấm vào nút phát phim. 2. Hệ thống lấy dữ liệu từ khu lưu trữ phim trả về cho trình duyệt. |
| Luồng xử lí ngoại lệ | Không có. |

Bảng 7. Đặc tả usecase Xem trực tuyến

* **Đặc tả usecase Like phim**

|  |  |
| --- | --- |
| Mã usecase | UC8 |
| Tên usecase | Like phim |
| Tác nhân | Người dùng |
| Mô tả | Người dùng thể hiện cảm xúc thích với bộ phim. |
| Sự kiện kích hoạt | Người dùng bấm vào nút biểu tượng Like trong giao diện hiển thị chi tiết phim. |
| Điều kiện tiên quyết | Người dùng đã đăng nhập. |
| Luồng xử lí chính | 1. Người dùng bấm vào nút biểu tượng Like trong giao diện hiển thị chi tiết phim. 2. Hệ thống lưu dữ liệu like phim của người dùng vào CSDL, đồng thời thêm bộ phim này vào danh sách yêu thích cho người dùng này. 3. Thay đổi màu sắc của biểu tượng “like” để thể hiện là người dùng đã like phim này. |
| Luồng xử lí ngoại lệ | Không có |

Bảng 8. Đặc tả usecase Like phim

* **Đặc tả usecase Dislike phim**

|  |  |
| --- | --- |
| Mã usecase | UC9 |
| Tên usecase | Dislike phim |
| Tác nhân | Người dùng |
| Mô tả | Người dùng thể hiện cảm xúc không thích với bộ phim. |
| Sự kiện kích hoạt | Người dùng bấm vào nút có biểu tượng dislike. |
| Điều kiện tiên quyết | Người dùng đã đăng nhập. |
| Luồng xử lí chính | 1. Người dùng bấm vào nút dislike trên giao diện chi tiết cuả bộ phim. 2. Hệ thống xoá phim này khỏi danh sách yêu thích nếu phim này có trong đó và cập nhập dữ liệu. 3. Thay đổi màu sắc nút dislike để thể hiện người dùng đã disliked phim này. |
| Luồng xử lí ngoại lệ | Không có. |

Bảng 9. Đặc tả usecase Dislike phim

* **Đặc tả usecase Rate phim**

|  |  |
| --- | --- |
| Mã usecase | UC10 |
| Tên usecase | Rate phim |
| Tác nhân | Người dùng |
| Mô tả | Người dùng gửi đánh giá về phim. |
| Sự kiện kích hoạt | Người dùng gửi đánh giá bằng cách click vào thang điểm tương ứng. |
| Điều kiện tiên quyết | Người dùng đã đăng nhập. |
| Luồng xử lí chính | 1. Trong giao diện chi tiết phim có hiển thị giao diện là dãy 5 nút bấm có biểu tượng ngôi sao, người dùng bấm vào nút để gửi đánh giá. 2. Thứ tự nút được bấm tương ứng với số điểm đã chấm. 3. Hệ thống lưu lại đánh giá vào cơ sở dữ liệu |
| Luồng xử lí ngoại lệ | Không có. |

Bảng 10. Đặc tả usecase Rate phim

* **Đặc tả usecase Bình luận**

|  |  |
| --- | --- |
| Mã usecase | UC11 |
| Tên usecase | Bình luận |
| Tác nhân | Người dùng |
| Mô tả | Người dùng gửi bình luận về phim. |
| Sự kiện kích hoạt | Người dùng nhập và bấm nút gửi bình luận. |
| Điều kiện tiên quyết | Người dùng đã đăng nhập. |
| Luồng xử lí chính | 1. Người dùng nhập bình luận vào khu vực nhập bình luận ở giao diện chi tiết phim. 2. Hệ thống lưu lại bình luận vào cơ sở dữ liệu. 3. Giao diện hiển thị bình luận của người dùng vừa nhập. |
| Luồng xử lí ngoại lệ | 2.a Bình luận chứa ký tự đặc biệt hoặc dài quá 5000 ký tự: thông báo lỗi cho người dùng. |

Bảng 11. Đặc tả usecase Bình luận

* **Đặc tả usecase Chia sẻ phim**

|  |  |
| --- | --- |
| Mã usecase | UC12 |
| Tên usecase | Chia sẻ phim |
| Tác nhân | Người dùng |
| Mô tả | Người dùng lấy link chia sẻ phim. |
| Sự kiện kích hoạt | Người dùng bấm vào nút Chia sẻ trên giao diện chi tiết phim. |
| Điều kiện tiên quyết | Người dùng đã đăng nhập. |
| Luồng xử lí chính | 1. Người dùng bấm vào nút Chia sẻ trên giao diện chi tiết phim. 2. Hệ thống generate ra link chia sẻ bằng ID của phim và tự động lưu vào trong clipboard của thiết bị. 3. Thông báo cho người dùng là đã copy link chia sẻ vào trong clipboard. |
| Luồng xử lí ngoại lệ | Không có. |

Bảng 12. Đặc tả usecase Chia sẻ phim

* **Đặc tả usecase Nhận gợi ý phim**

|  |  |
| --- | --- |
| Mã usecase | UC13 |
| Tên usecase | Nhận gợi ý phim |
| Tác nhân | Người dùng |
| Mô tả | Người sẽ nhìn thấy danh sách phim do hệ thống đề xuất. |
| Sự kiện kích hoạt | Người dùng đăng nhập vào hệ thống. |
| Điều kiện tiên quyết | Người dùng đã đăng nhập. |
| Luồng xử lí chính | 1. Hệ thống lấy dữ liệu gợi ý từ hệ thống gợi ý và hiển thị lên giao diện. |
| Luồng xử lí ngoại lệ | Không có. |

Bảng 13. Đặc tả usecase Nhận gợi ý phim

* **Phân rã usecase Quản lí phim**

A close up of text on a white background

Description automatically generated

Hình 3. Biểu đồ phân ra usecase Quản lí phim

* **Đặc tả usecase Thêm phim**

|  |  |
| --- | --- |
| Mã usecase | UC14 |
| Tên usecase | Thêm phim |
| Tác nhân | Admin |
| Mô tả | Admin thêm phim vào kho phim của hệ thống. |
| Sự kiện kích hoạt | Admin bấm nút thêm phim vào điền các dữ liệu cần thiết và bấm Thêm. |
| Điều kiện tiên quyết | Tài khoản đăng nhập có quyền quản trị viên. |
| Luồng xử lí chính | 1. Admin bấm nút Thêm phim trên giao diện của quản trị viên. 2. Admin nhập các dữ liệu cần thiết về phim trong form thêm phim. 3. Admin bấm nút Thêm để hoàn thành việc thêm. 4. Hệ thống kiểm tra tính hợp lệ của dữ liệu. 5. Lưu các dữ liệu cần thiết vào cơ sở dữ liệu và dịch vụ lưu trữ để lưu phim. 6. Cập nhật giao diện để thể hiện quá trình thêm phim. |
| Luồng xử lí ngoại lệ | 4.a. Dữ liệu về phim không hợp lệ: thông báo lỗi. |

Bảng 14. Đặc tả usecase Thêm phim

* **Đặc tả usecase Xem chi tiết phim**

|  |  |
| --- | --- |
| Mã usecase | UC15 |
| Tên usecase | Xem chi tiết phim |
| Tác nhân | Admin |
| Mô tả | Admin xem thông tin chi tiết về bộ phim trên giao diện ứng dụng. |
| Sự kiện kích hoạt | Admin bấm vào phim trong danh sách phim ở trang chủ của hệ thống quản trị. |
| Điều kiện tiên quyết | Tài khoản đăng nhập có quyền quản trị viên. |
| Luồng xử lí chính | 1. Admin bấm vào phim trên giao diện hiển thị danh sách các phim của hệ thống. 2. Hệ thống lấy dữ liệu về phim trong CSDL hiển thị trong giao diện chi tiết phim. |
| Luồng xử lí ngoại lệ | Không có. |

Bảng 15. Đặc tả usecase Xem chi tiết phim

* **Đặc tả usecase Sửa thông tin phim**

|  |  |
| --- | --- |
| Mã usecase | UC16 |
| Tên usecase | Sửa thông tin phim |
| Tác nhân | Admin |
| Mô tả | Admin thay đổi thông tin chi tiết của phim. |
| Sự kiện kích hoạt | Admin bấm nút Chỉnh sửa trong giao diện chi tiết phim. |
| Điều kiện tiên quyết | Tài khoản đăng nhập có quyền quản trị viên. |
| Luồng xử lí chính | 1. Admin bấm nút Chỉnh sửa trong giao diện chi tiết phim. 2. Admin bấm nút Lưu để hoàn thành việc sửa. 3. Hệ thống kiểm tra tính hợp lệ của dữ liệu. 4. Lưu dữ liệu hợp lệ vào CSDL. 5. Thông báo thành công và cập nhật giao diện chi tiết phim với dữ liệu mới. |
| Luồng xử lí ngoại lệ | 3.a. Dữ liệu cập nhập không hợp lệ: thông báo cho admin. |

Bảng 16. Đặc tả usecase Sửa thông tin phim

* **Đặc tả usecase Xoá phim**

|  |  |
| --- | --- |
| Mã usecase | UC17 |
| Tên usecase | Xoá phim |
| Tác nhân | Admin |
| Mô tả | Admin xoá bộ phim khỏi kho phim của hệ thống. |
| Sự kiện kích hoạt | Admin click vào nút Xoá trong giao diện chi tiết phim. |
| Điều kiện tiên quyết | Tài khoản đăng nhập có quyền quản trị viên. |
| Luồng xử lí chính | 1. Admin bấm nút Xoá. 2. Giao diện hiển thị form xác nhận yêu cầu admin đồng ý với việc xoá. 3. Admin chọn nút Đồng ý để chắc chắn xoá phim. 4. Hệ thống thay đổi trạng thái của phim thành đã xoá và cập nhật vào CSDL, đồng thời xoá video file của phim trên dịch vụ lưu trữ. 5. Hệ thống thông báo kết quả việc xoá và chuyển giao diện sang giao diện trang chủ. |
| Luồng xử lí ngoại lệ | Không có |

Bảng 17. Đặc tả usecase Xoá phim

* Phân rã usecase Quản lí thể loại phim

A close up of text on a white background

Description automatically generated

Hình 4. Biểu đồ phân rã usecase Quản lí thể loại phim

* **Đặc tả usecase Thêm thể loại phim**

|  |  |
| --- | --- |
| Mã usecase | UC18 |
| Tên usecase | Thêm thể loại phim |
| Tác nhân | Admin |
| Mô tả | Admin thêm thể loại phim. |
| Sự kiện kích hoạt | Admin bấm nút Thêm thể loại trên trang chủ  hoặc trong giao diện thêm phim. |
| Điều kiện tiên quyết | Tài khoản đăng nhập có quyền quản trị viên. |
| Luồng xử lí chính | 1. Admin bấm nút Thêm thể loại trên trang chủ hoặc trong giao diện thêm phim. 2. Hệ thống hiển thị form để nhập thông tin. 3. Admin nhập thông tin về thể loại và bấm nút Thêm để hoàn thành việc thêm. 4. Hệ thống kiểm tra tính hợp lệ của dữ liệu. 5. Hệ thống lưu dữ liệu hợp lệ về thể loại vào cơ sở dữ liệu. 6. Hệ thống thông báo kết quả thêm thể loại. |
| Luồng xử lí ngoại lệ | 4.a. Dữ liệu về thể loại khôgn hợp lệ: thông báo thêm thất bại. |

Bảng 18. Đặc tả usecase Thêm thể loại phim

* **Đặc tả usecase Sửa thông tin thể loại phim**

|  |  |
| --- | --- |
| Mã usecase | UC19 |
| Tên usecase | Sửa thông tin |
| Tác nhân | Admin |
| Mô tả | Admin thay đổi thông tin của thể loại. |
| Sự kiện kích hoạt | Admin bấm nút Sửa trong giao diện hiển thị danh sách các thể loại. |
| Điều kiện tiên quyết | Tài khoản đăng nhập có quyền quản trị viên. |
| Luồng xử lí chính | 1. Admin mở danh sách các thể loại phim có trong hệ thống. 2. Admin bấm nút Sửa cho thể loại cần sửa. 3. Hệ thống hiển thị form để nhập dữ liệu. 4. Admin điền thông tin về thể loại cần sửa. 5. Admin bấm nút Lưu để hoàn thành việc sửa. 6. Hệ thống kiểm tra tính hợp lệ của dữ liệu. 7. Hệ thống lưu dữ liệu hợp lệ vào CSDL. 8. Giao diện về danh sách thể loại được cập nhật. 9. Thông báo kết quả sửa thông tin thể loại. |
| Luồng xử lí ngoại lệ | 6.a. Dữ liệu về thể loại không hợp lệ: thông báo thêm thất bại. |

Bảng 19. Đặc tả usecase Sửa thể loại phim

* **Đặc tả usecase Xoá thể loại phim**

|  |  |
| --- | --- |
| Mã usecase | UC20 |
| Tên usecase | Xoá thể loại phim |
| Tác nhân | Admin |
| Mô tả | Admin xoá thể loại phim. |
| Sự kiện kích hoạt | Admin click vào nút Xoá trong giao diện hiển thị danh sách thể loại. |
| Điều kiện tiên quyết | Tài khoản đăng nhập có quyền quản trị viên. |
| Luồng xử lí chính | 1. Admin bấm nút Xoá ở thể loại cần xoá trong danh sách thể loại. 2. Giao diện hiển thị form xác nhận yêu cầu admin đồng ý với việc xoá. 3. Admin chọn nút Đồng ý để chắc chắn xoá thể loại. 4. Hệ thống cập nhật dữ liệu về thể loại đã bị xoá vào CSDL. 5. Hệ thống thông báo kết quả việc xoá và giao diện danh sách thể loại được cập nhật. |
| Luồng xử lí ngoại lệ | Không có |

Bảng 20. Đặc tả usecase Xoá thể loại phim

* **Phân rã usecase Quản lí người dùng**

A close up of text on a white background

Description automatically generated

Hình 5. Biểu đồ phân ra usecase Quản lí người dùng

* **Đặc tả usecase Cấp quyền quản trị**

|  |  |
| --- | --- |
| Mã usecase | UC21 |
| Tên usecase | Cấp quyền quản trị. |
| Tác nhân | Admin |
| Mô tả | Admin cấp quyền quản trị cho một tài khoản của hệ thống. |
| Sự kiện kích hoạt | Admin truy nhập vào giao diện cấp quyền và nhập tài khoản cần được cấp. |
| Điều kiện tiên quyết | Tài khoản đăng nhập là tài khoản admin mặc đinh của hệ thống có quyền root. |
| Luồng xử lí chính | 1. Admin bấm nút Thêm quản trị viên trên giao diện trang chủ của admin. 2. Hệ thống hiển thị form nhập thông tin về cấp quyền. 3. Admin nhập các thông tin cần thiết và bấm nút Thêm để hoàn thành việc cấp quyền. 4. Hệ thống kiểm tra tính hợp lệ của dữ liệu. 5. Hệ thống lưu dữ liệu cấp quyền vào CSDL. 6. Hệ thống gửi mail đến tài khoản vừa được cấp quyền. 7. Hệ thống thông báo kết quả. |
| Luồng xử lí ngoại lệ | 4.a. Dữ liệu về thể loại không hợp lệ: thông báo cấp quyền thất bại. |

Bảng 21. Đặc tả usecase Cấp quyền quản trị

* **Đặc tả usecase Xoá quyền quản trị**

|  |  |
| --- | --- |
| Mã usecase | UC22 |
| Tên usecase | Xoá quyền quản trị |
| Tác nhân | Admin |
| Mô tả | Admin xoá quyền quản trị của một tài khoản. |
| Sự kiện kích hoạt | Admin chọn nút xoá trong danh sách hiển thị các quản trị viên của hệ thống. |
| Điều kiện tiên quyết | Tài khoản đăng nhập là tài khoản admin mặc đinh của hệ thống có quyền root. |
| Luồng xử lí chính | 1. Admin bấm nút Xoá quyền trong giao diện hiển thị danh sách admin. 2. Hệ thống hiển thị form xác nhận. 3. Admin bấm nút Đồng ý để hoàn thành việc xoá quyền quản trị. 4. Hệ thống cập nhật dữ liệu vào CSDL. 5. Hệ thống thông báo kết quả của việc xoá. |
| Luồng xử lí ngoại lệ | Không có |

Bảng 22. Đặc tả usecaseXoá quyền quản trị

* **Đặc tả usecase Khoá người dùng**

|  |  |
| --- | --- |
| Mã usecase | UC23 |
| Tên usecase | Khoá người dùng |
| Tác nhân | Admin |
| Mô tả | Admin khoá tài khoản người dùng trong một khoảng thời gian. |
| Sự kiện kích hoạt | Admin bấm nút Khoá tài khoản trong giao diện danh sách người dùng.  Admin bấm nút khoá người dùng trong giao diện hiển thị bình luận của phim. |
| Điều kiện tiên quyết | Tài khoản đăng nhập có quyền quản trị viên. |
| Luồng xử lí chính | 1. Admin bấm nút Khoá người dùng trong giao diện danh sách người dùng hoặc khu vực hiển thị bình luận về phim. 2. Hệ thống hiển thị form để admin nhập thông tin về việc khoá tài khoản. 3. Admin nhập thông tin và bấm nút Lưu để khoá. 4. Hệ thống hiển thị form xác nhận việc khoá. 5. Admin bấm nút Đồng ý để hoàn thành thao tác. 6. Hệ thống lưu dữ liệu khoá của tài khoản này vào CSDL. 7. Hệ thống gửi mail tới tài khoản mail của người bị khoá. 8. Hệ thống thông báo khoá thành công. |
| Luồng xử lí ngoại lệ | Không có. |

Bảng 23. Đặc tả usecase Khoá người dùng

* **Đặc tả usecase Xem thống kê**

|  |  |
| --- | --- |
| Mã usecase | UC24 |
| Tên usecase | Xem thống kê |
| Tác nhân | Admin |
| Mô tả | Admin xem các thống kê dữ liệu của hệ thống. |
| Sự kiện kích hoạt | Admin truy nhập vào trang chủ của hệ thống quản trị. |
| Điều kiện tiên quyết | Tài khoản đăng nhập có quyền quản trị viên. |
| Luồng xử lí chính | 1. Hệ thống lấy các dữ liệu thống kê trong CSDL hiển thị lên giao diện trang chủ. |
| Luồng xử lí ngoại lệ | Không có. |

Bảng 24. Đặc tả usecase Xem thống kê

* **Phân rã usecase Quản lí bình luận**

A close up of text on a white background

Description automatically generated

Hình 6. Biểu đồ phân rã usecase Quản lí bình luận

* **Đặc tả usecase Ẩn bình luận**

|  |  |
| --- | --- |
| Mã usecase | UC25 |
| Tên usecase | Ẩn bình luận |
| Tác nhân | Admin |
| Mô tả | Admin ẩn bình luận của người dùng trong các bình luận về phim. |
| Sự kiện kích hoạt | Admin chọn bình luận cần ẩn và bấm nút Ẩn trong giao diện hiển thị bình luận của phim. |
| Điều kiện tiên quyết | Tài khoản đăng nhập có quyền quản trị viên. |
| Luồng xử lí chính | 1. Admin chọn bình luận cần ẩn và bấm nút Ẩn. 2. Hệ thống hiển thị form xác nhận có đồng ý muốn ẩn. 3. Admin bấm nút đồng ý để hoàn thành thao tác. 4. Hệ thống cập nhật dữ liệu về bình luận bị ẩn vào CSDL. 5. Hệ thống thông báo kết quả ẩn bình luận. 6. Giao diện về bình luận được cập nhật. |
| Luồng xử lí ngoại lệ | Không có. |

Bảng 25. Đặc tả usecase Ẩn bình luận

* **Phân rã usecase Quản trị trang web**

A close up of text on a white background

Description automatically generated

Hình 7. Biểu đồ phân rã usecase Quản trị trang web

* **Đặc tả usecase Thêm thông báo**

|  |  |
| --- | --- |
| Mã usecase | UC26 |
| Tên usecase | Thêm thông báo |
| Tác nhân | Admin |
| Mô tả | Admin thêm thông báo tới người dùng. |
| Sự kiện kích hoạt | Admin bấm nút thêm thông báo ở giao diện trang chủ của hệ thống quản trị. |
| Điều kiện tiên quyết | Tài khoản đăng nhập có quyền quản trị viên. |
| Luồng xử lí chính | 1. Admin bấm nút thêm thông báo ở giao diện trang chủ của hệ thống quản trị. 2. Hệ thống hiển thị form để nhập dữ liệu về thông báo. 3. Admin bấm nút Thêm để hoàn thành thao tác. 4. Hệ thống lưu thông báo vào CSDL. 5. Hệ thống gửi thông báo tới người dùng. 6. Hệ thống thông báo kết quả thêm thông báo. |
| Luồng xử lí ngoại lệ | Không có. |

Bảng 26. Đặc tả usecase Thêm thông báo

## **Yêu cầu phi chức năng**

Không có yêu cầu phi chức năng trong hệ thống này.