Đặc tả chức năng:

1. Usecase Thêm phim

* Code: UC001
* Mô tả: Admin thêm phim mới vào danh sách phim
* Tác nhân: admin
* Tiền điều kiện: None
* Luồng sự kiện chính:
  1. Admin nhấn vào nút “thêm phim”
  2. Hệ thống trả về màn hình “thêm thông tin phim mới”
  3. Admin upload phim dưới dạng video và nhập các thông tin về phim mới
  4. Hệ thống xử lý các dữ liệu admin nhập vào
  5. Admin bấm nút hoàn tất việc thêm phim
  6. Hệ thống lưu dữ liệu phim mới
  7. Hệ thống trả về danh sách phim được cập nhật
* Luồng sự kiện thay thế và các ngoại lệ:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Vị trí | Điều kiện | Luồng sự kiện thay thế | Vị trí tiếp tục |
| 1 | Bước 1.4 | Admin upload film và nhập các dữ liệu sai định dạng | Hệ thống trả về thông báo yêu cầu admin nhập lại | Tiếp tục Bước 1.3 |
| 2 | Bước 1.5 | Admin bấm nút “huỷ bỏ” | - Dữ liệu admin vừa nhập bị huỷ bỏ  - Hệ thống trở về màn hình hiển thị danh sách xem phim | Usecase kết thúc |

* Input data: Dữ liệu mà admin đã nhập

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Dữ liệu | Mô tả | Bắt buộc | Điều kiện hợp lệ | Ví dụ |
| 1 | movName | Tên của phim | Có | Các chữ cái và chữ số | Công chúa phần 1 |
| 2 | movGenre | Thể loại của phim | Có | Các chữ cái | Phiêu lưu |
| 3 | movActor | Diễn viên tham gia của bộ phim | Không | Các chữ cái | Trần Văn A |
| 4 | movThumb | Hình minh hoạ, poster của bộ phim | Có | File hình ảnh | 1.png |
| 5 | movDes | Mô tả về phim | Không | Các chữ cái và chữ số | Một bộ phim rất hay |
| 6 | trailerSource | Link của trailer bộ phim | Không | URL | https://trailer.com/ |
| 7 | movSource | Source của bộ phim | Có | File có định dạng video | Phim.mov |
| 8 | movYear | Năm phát hành của bộ phim | Có | Số gồm 4 chữ số | 2023 |
| 9 | movPoint | Điểm của bộ phim trên IMDB | Có | Số từ 1-10 được làm tròn đến chữ số thập phân thứ nhất | 7,5 |
| 10 | movID | ID của bộ phim | Có | Các chữ cái và chữ số | Film01 |

* Output data: Danh sách phim mới sau khi được cập nhật

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Dữ liệu | Mô tả | Định dạng | Ví dụ |
| 1 | movName | Tên của phim | Các chữ cái và chữ số | Công chúa phần 1 |
| 2 | movID | ID của phim | Các chữ cái và chữ số | Film01 |

* Hậu điều kiện:
  + Lưu dữ liệu về phim mới
  + Hiển thị danh sách phim sau khi thêm

2. Usecase Cập nhật phim

* Code: UC002
* Mô tả: Admin cập nhật, chỉnh sửa các thông tin của bộ phim
* Tác nhân: Admin
* Tiền điều kiện: Hệ thống đã hiển thị danh sách có ít nhất 1 bộ phim

Luồng sự kiện chính:

* 1. Admin bấm vào phim cần cập nhật trên danh sách
  2. Hệ thống truy vấn thông tin về phim
  3. Hệ thống trả về màn hình thông tin của phim
  4. Admin trực tiếp sửa và cập nhật thông tin của phim
  5. Hệ thống xử lý dữ liệu admin nhập vào
  6. Admin nhấn nút “Hoàn thành” để kết thúc việc cập nhật, sửa thông tin phim
  7. Hệ thống lưu thông tin phim vừa được cập nhật
  8. Hệ thống trả về màn hình thông tin phim sau khi được cập nhật
* Luồng sự kiện thay thế và các ngoại lệ:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Vị trí | Điều kiện | Luồng sự kiện thay thế | Vị trí tiếp tục |
| 1 | Bước 2.5 | Admin nhập các dữ liệu sai định dạng | Hệ thống trả về thông báo yêu cầu nhập lại dữ liệu | Tiếp tục Bước 2.4 |
| 2 | Bước 2.6 | Admin bấm nút “huỷ bỏ” | - Dữ liệu admin vừa nhập bị huỷ bỏ, dữ liệu phim ban đầu vẫn được giữ nguyên  - Hệ thống trở về màn hình danh sách phim | Usecase kết thúc |

* Input data: Dữ liệu mà admin đã nhập

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Dữ liệu | Mô tả | Bắt buộc | Điều kiện hợp lệ | Ví dụ |
| 1 | movName | Tên của phim | Có | Các chữ cái và chữ số | Công chúa phần 1 |
| 2 | movGenre | Thể loại của phim | Có | Các chữ cái | Phiêu lưu |
| 3 | movActor | Diễn viên tham gia của bộ phim | Không | Các chữ cái | Trần Văn A |
| 4 | movThumb | Hình minh hoạ, poster của bộ phim | Có | File hình ảnh | 1.png |
| 5 | movDes | Mô tả về phim | Không | Các chữ cái và chữ số | Một bộ phim rất hay |
| 6 | trailerSource | Link của trailer bộ phim | Không | URL | https://trailer.com/ |
| 7 | movSource | Source của bộ phim | Có | File có định dạng video | Phim.mov |
| 8 | movYear | Năm phát hành của bộ phim | Có | Số gồm 4 chữ số | 2023 |
| 9 | movPoint | Điểm của bộ phim trên IMDB | Có | Số từ 1-10 được làm tròn đến chữ số thập phân thứ nhất | 7,5 |
| 10 | movID | ID của bộ phim | Có | Các chữ cái và chữ số | Film01 |

* Output data: Thông tin phim sau khi được cập nhật

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Dữ liệu | Mô tả | Bắt buộc | Điều kiện hợp lệ | Ví dụ |
| 1 | movName | Tên của phim | Có | Các chữ cái và chữ số | Công chúa phần 1 |
| 2 | movGenre | Thể loại của phim | Có | Các chữ cái | Phiêu lưu |
| 3 | movActor | Diễn viên tham gia của bộ phim | Không | Các chữ cái | Trần Văn A |
| 4 | movThumb | Hình minh hoạ, poster của bộ phim | Có | File hình ảnh | 1.png |
| 5 | movDes | Mô tả về phim | Không | Các chữ cái và chữ số | Một bộ phim rất hay |
| 6 | trailerSource | Link của trailer bộ phim | Không | URL | https://trailer.com/ |
| 7 | movSource | Source của bộ phim | Có | File có định dạng video | Phim.mov |
| 8 | movYear | Năm phát hành của bộ phim | Có | Số gồm 4 chữ số | 2023 |
| 9 | movPoint | Điểm của bộ phim trên IMDB | Có | Số từ 1-10 được làm tròn đến chữ số thập phân thứ nhất | 7,5 |
| 10 | movID | ID của bộ phim | Có | Các chữ cái và chữ số | Film01 |

* Hậu điều kiện:
  + Thông tin phim sau khi cập nhật sẽ được lưu lại
  + Hiển thị danh sách phim sau khi cập nhật

3. Usecase Xoá phim

* Code: UC003
* Mô tả: Admin xoá 1 phim ra khỏi danh sách phim
* Tác nhân: admin
* Tiền điều kiện: Hệ thống đã hiển thị danh sách có ít nhất 1 phim
* Luồng sự kiện chính:
  1. Admin nhấn vào nút “xoá phim”
  2. Hệ thống yêu cầu admin xác nhận xoá phim
  3. Admin xác nhận xoá phim
  4. Hệ thống xoá phim khỏi danh sách phim
  5. Hệ thống trả về màn hình danh sách phim sau khi được cập nhật
* Luồng sự kiện thay thế và các ngoại lệ:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Vị trí | Điều kiện | Luồng sự kiện thay thế | Vị trí tiếp tục |
| 1 | Bước 3.3 | Admin nhấn nút “Huỷ” | - Pop-up đóng lại  - Phim không bị xoá khỏi danh sách  - Hệ thống trở về màn hình danh sách phim | Usecase kết thúc |

* Input: Phim cần xoá

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Dữ liệu | Mô tả | Bắt buộc | Điều kiện hợp lệ | Ví dụ |
| 1 | movName | Tên của phim | Có | Các chữ cái và chữ số | Công chúa phần 1 |

* Output: Danh sách phim sau khi cập nhật

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Dữ liệu | Mô tả | Định dạng | Ví dụ |
| 1 | movName | Tên của phim | Các chữ cái và chữ số | Công chúa phần 1 |
| 2 | movID | ID của phim | Các chữ cái và chữ số | Film01 |

* Hậu điều kiện:
  + Xoá thông tin phim khỏi hệ thống
  + Hiển thị danh sách phim sau khi cập nhật

4. Usecase Tìm kiếm phim

* Code: UC004
* Mô tả: Admin tìm kiếm phim trên danh sách phim
* Tác nhân: Admin
* Tiền điều kiện: None
* Luồng sự kiện chính:
  1. Admin nhập tên phim, ID phim lên thanh tìm kiếm hoặc dùng filter để lọc
  2. Hệ thống truy vấn dữ liệu
  3. Hệ thống in ra danh sách các phim trùng khớp
* Luồng sự kiện thay thế và các ngoại lệ:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Vị trí | Điều kiện | Luồng sự kiện thay thế | Vị trí tiếp tục |
| 1 | Bước 4.2 | Dữ liệu admin tìm kiếm không trùng khớp | Hệ thống thông báo không tìm thấy dữ liệu phim trùng khớp | Tiếp tục Bước 4.1 |

* Input data: Dữ liệu admin nhập để tìm kiếm

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Dữ liệu | Mô tả | Bắt buộc | Điều kiện hợp lệ | Ví dụ |
| 1 | movName | Tên của phim | Có | Các chữ cái và chữ số | Công chúa phần 1 |
| 2 | movGenre | Thể loại của phim | Có | Các chữ cái | Phiêu lưu |
| 3 | movID | ID của bộ phim | Có | Các chữ cái và chữ số | Film01 |

* Output data: Danh sách phim trùng khớp tìm kiếm

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Dữ liệu | Mô tả | Định dạng | Ví dụ |
| 1 | movName | Tên của phim | Các chữ cái và chữ số | Công chúa phần 1 |
| 2 | movID | ID của phim | Các chữ cái và chữ số | Film01 |

* Hậu điều kiện: Hiển thị danh sách phim trùng khớp tìm kiếm

5. Usecase Đăng xuất

* Code: UC005
* Mô tả: Admin đăng xuất khỏi tài khoản hiện tại
* Tác nhân: Admin
* Tiền điều kiện: Tài khoản admin đã được đăng nhập
* Luồng sự kiện chính:
  1. Admin bấm vào nút đăng xuất
  2. Hệ thống yêu cầu admin xác nhận đăng xuất
  3. Admin xác nhận đăng xuất
  4. Hệ thống hiển thị ra màn hình tài khoản guest
* Luồng sự kiện thay thế và các ngoại lệ:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Vị trí | Điều kiện | Luồng sự kiện thay thế | Vị trí tiếp tục |
| 1 | Bước 5.3 | Admin huỷ bỏ yêu cầu đăng xuất | - Pop-up bị đóng  - Hệ thống trở về màn hình hiển thị danh sách phim | Usecase kết thúc |

* Hậu điều kiện:
  + Đăng xuất tài khoản admin ra khỏi hệ thống
  + Hiển thị màn hình tài khoản guest