**ĐẶC** **TẢ** **YÊU** **CẦU** **BÀI** **TOÁN**

Mô tả tổng quan:

Các tác nhân:

Phần mềm có 3 tác nhân, trong đó có 2 tác nhân chính là người dùng(user) và quản trị viên(admin). Khách(guest) là vai trò của người sử dụng khi chưa đăng nhập vào hệ thống, sau kho đăng nhập hệ thống thành công, người sử dụng sẽ được chia thành 2 tác nhân là người dùng và quản trị viên

Mô tả chức năng tổng quan:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên** **tác** **nhân** | **Mô** **tả** **tác** **nhân** |
| **1** | Khách | Vai trò khi chưa đăng nhập vào hệ thống |
| **2** | Người sử dụng(User) | Khi khách đăng nhập thành công vào tài khoản có vai trò là User, có các chức năng đặt vé, xem danh sách phim, thể loại, bình luận,… |
| **3** | Quản trị viên(Admin) | Khi đăng nhập thành công vào tài khoản có vai trò Admin, có thể thêm, xóa, sửa(CRUD) các chức năng quản lý của hệ thống |

Khách chỉ có 3 chức năng cơ bản: Đăng nhập, đăng ký và lấy lại mật khẩu.

Khi đăng nhập nếu người sử dụng quên mật khẩu có thể nhấn vào quên mật khẩu để sử dụng chức năng lấy lại mật khẩu. Khi đăng nhập thành công, hệ thống sẽ tạo ra menu chứa các chức năng của hệ thống tùy theo nhóm người sử dụng.

Các chức năng của Admin bao gồm xem thông tin cá nhân, đăng xuất, quản lý phim, các chức năng quản lí người dùng, danh mục, thống kê, khuyến mãi,… là các chức năng phức hợp của nhiều usecase khác nhau

**Xác định các ca sử dụng**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Mã**  **usecase** | **Tên** **usecase** | **Mô** **tả** **Usecase** | **Tác** **nhân**  **tương** **tác** | **Độ** **phức**  **tạp** |
| **1** | UC001 | Đăng nhập | Đăng nhập vào hệ thống | Khách | Dễ |
| **2** | UC002 | Đăng ký | Đăng ký tài khoản mới, mặc định vai trò là user | Khách | Dễ |
| **3** | UC003 | Quên mật khẩu | Lấy lại mật khẩu đăng nhập vào tài khoản khi nhập gmail đã đăng ký | Khách | Dễ |
| **4** | UC004 | Đổi mật khẩu | Người dùng thực hiện đổi mật khẩu khi đã đăng nhập vào tài khoản | Người dùng | Dễ |
| **5** | UC005 | Xem danh sách của các phim đang có trong hệ thống | Hệ thống hiển thị ra màn hình danh sách các phim đang có trong hệ thống(tùy lựa chọn chế độ đang hoặc đã dừng hoạt động) | Quản trị viên | Dễ |
| **6** | UC006 | Thêm mới một phim vào hệ thống | Hệ thống hiển thị form thêm mới phim vào hệ thống | Quản trị viên | Dễ |
| **7** | UC007 | Cập nhật thông tin một phim đang có trong hệ thống | Hệ thống hiển thị form chỉnh sửa thông tin phim, cho phép cập nhật các trường thông tin | Quản trị viên | Dễ |
| **8** | UC008 | Thay đổi trạng thái hoạt động của một phim | Hệ thống cho phép chuyển trạng thái của phim từ hoạt động sang dừng hoạt động và ngược lại | Quản trị viên | Dễ |
| **9** | UC009 | Xem chi tiết thông tin về một phim | Hệ thống hiển thị ra màn hình chi tiết thông tin của phim được chọn | Quản trị viên | Dễ |
| **10** | UC010 | Thêm mới danh mục phim | Hệ thống thực hiện kiểm tra và thêm mới một danh mục phim nếu các trường thông tin là hợp lệ | Quản trị viên | Dễ |
| **11** | UC011 | Hiển thị danh sách danh mục | Hệ thống hiển thị ra màn hình danh sách các danh mục đang có trong hệ thống | Quản trị viên, Người dùng | Dễ |
| **12** | UC012 | Xem danh sách các phim của một danh mục | Hệ thông hiển thị ra các phim thuộc về danh mục đó | Quản trị viên, Người dùng | Dễ |
| **13** | UC013 | Hiển thị danh sách các suất chiếu | Hệ thống hiển thị ra màn hình danh sách các suất chiếu đang có trong hệ thống | Quản trị viên | Dễ |
| **14** | UC014 | Thêm mới một suất chiếu | Hệ thống hiển thị form thêm mới suất chiếu, kiểm tra xem thông tin suất chiếu mới có bị xung đột với các suất chiếu trước không | Quản trị viên | Dễ |
| **15** | UC015 | Xem chi tiết thông tin một lich chiếu | Hệ thống hiển thị ra màn hình chi tiết thông tin của lịch chiếu được chọn | Quản trị viên | Dễ |
| **16** | UC016 | Tìm kiếm thông tin một suất chiếu | Hệ thống thực hiện tìm kiếm theo yêu cầu | Quản trị viên | Dễ |
| **17** | UC017 | Tìm kiểm phim theo tên | Hệ thống thực hiện tìm kiếm theo yêu cầu | Quản trị viên | Dễ |
| **18** | UC018 | Hiển thị danh sách thống kê doanh thu phim | Hệ thống hiển thị ra màn hình danh sách doanh thu, số vé bán được của các phim đang có trong hệ thống, có thể lựa chọn sắp xếp cách hiển thị(theo id, theo số vé bán ra, theo doanh thu,…) | Quản trị viên | Dễ |
| **19** | UC019 | Xem chi tiết thống kê cho một phim | Hệ thống hiển thị chi tiết thống kê cho phim đó | Quản trị viên | Dễ |
| **20** | UC020 | Hiển thị danh sách tài khoản người dùng | Hệ thống hiển thị danh sách các tài khoản đã đăng ký trong hệ thống | Quản trị viên | Dễ |
| **21** | UC021 | Xem chi tiết thông tin một tài khoản | Hệ thống hiển thị chi tiết thông tin tài khoản đó | Quản trị viên | Dễ |
| **22** | UC022 | Nạp tiền vào tài khoản | Hệ thống hiển thị modal nạp tiền, kiểm tra tính hợp lệ dữ liệu nhập vào | Quản trị viên | Dễ |
| **23** | UC023 | Chỉnh sửa thông tin người dùng | Hệ thống hiển thị form chỉnh sửa thông tin người dùng, cập nhật thông tin mới vào CSDL | Quản trị viên | Dễ |
| **24** | UC024 | Hiển thị danh sách khuyến mãi | Hệ thống hiển thị danh sách khuyến mãi ra màn hình | Quản trị viên | Dễ |
| **25** | UC025 | Thêm mới một khuyến mãi | Hệ thống hiển thị form thêm mới khuyến mãi, kiểm tra xem có hợp lệ không và thêm mới vào CSDL | Quản trị viên | Dễ |
| **26** | UC026 | Xóa khuyến mãi của một phim | Xóa khuyến mãi của một phim được chọn ra khỏi CSDL | Quản trị viên | Dễ |
| **27** | UC027 | Xem thông tin cá nhân | Hiển thị thông tin chi tiết của quản trị viên | Quản trị viên | Dễ |
| **28** | UC028 | Đăng xuất | Đăng xuất khỏi hệ thống, xóa token | Quản trị viên, Người dùng | Dễ |
| **29** | UC029 | Xem danh sách phim đang hoạt động | Hệ thống hiển thị danh sách các phim đang hoạt động | Người dùng | Dễ |
| 30 | UC030 | Xem chi tiết thông tin một phim | Hệ thống hiển thị chi tiết thông tin của phim được chọn | Người dùng | Dễ |
| 31 | UC031 | Xem thông tin của một suất chiếu của một phim | Hệ thống hiển thị thông tin suất chiếu của phim đó(lịch chiếu, giá vé, sơ đồ ghế,...) | Người dùng | Dễ |
| 32 | UC032 | Tiến hành thanh toán | Hệ thống hiển thị xác nhận thanh toán | Người dùng | Dễ |
| 33 | UC033 | Xem trang nạp tiền | Xem trang nạp tiền vào tài khoản | Người dùng | Dễ |
| 34 | UC034 | Xem trang danh sách rạp phim | Hiển thị danh sách rạp | Người dùng | Dễ |
| 35 | UC035 | Xem chi tiết thông tin của một rạp phim | Hiển thị modal thông tin chi tiết của một rạp phim | Người dùng | Dễ |
| 36 | UC036 | Xem danh sách khuyễn mãi | Hệ thống hiển thị các khuyến mãi đang được áp dụng | Người dùng | Dễ |
| 37 | UC037 | Đánh giá, bình luận | Người dùng thực hiện đánh giá và bình luận một phim | Người dùng | Dễ |
| 38 | UC038 | Tìm kiếm phim theo tên | Người dùng tìm kiếm phim bằng cách nhập tên bộ phim cần tìm | Người dùng | Dễ |
| 39 | UC039 | Xem thông tin chi tiết cho một khuyến mãi | Hệ thống hiển thị nội dung chi tiết của khuyến mãi người dùng bấm chọn | Người dùng | Dễ |

**Đặc tả Usecase UC001: Đăng nhập**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mã** **Usecase** | UC001 | | | **Tên** **Usecase** | Đăng nhập | | |
| **Tác** **nhân** | Khách(Guest) | | | | | | |
| **Mô** **tả** | Đăng nhập vào hệ thống. | | | | | | |
| **Tiền** **điều** **kiện** | Không | | | | | | |
| **Luồng** **sự** **kiện** **chính**  (Thành công) |  | **STT** | **Thực** **hiện** **bởi** | | | **Hành** **động** |  |
| 1 | Khách | | | Nhập thông tin đăng nhập. |  |
| 2 | Hệ thống | | | Kiểm tra thông tin đăng nhập. |  |
| 3 | Hệ thống | | | Hiển thị giao diện tùy theo ROLE của tài khoản |  |
| Luồng sự kiện thay thế |  | **STT** | **Thực** **hiện** **bởi** | | | **Hành** **động** |  |
| 3a | Hệ thống | | | Thông báo lỗi sai tài khoản hoặc mật khẩu, yêu cầu nhập lại |  |
| **Hậu** **điều** **kiện** | Không | | | | | | |

\* Dữ liệu đầu vào của thông tin đăng nhập gồm các trường dữ liệu sau:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Trường dữ liệu** | **Mô tả** | **Bắt buộc?** | **Điều kiện hợp lệ** | **Ví dụ** |
| **1** | **Username** | Chuỗi kí tự | Có | Phải giống với tài khoản trong CSDL | Khanh04 |
| **2** | **Password** | Chuỗi kí tự | Có | Password phải khớp với tài khoản đó | 123456 |

**Đặc tả Usecase UC002: Đăng ký**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mã usecase** | UC002 | | **Tên usecase** | | Đăng ký |
| **Tác nhân** | Khách(Guest) | | | | |
| **Mô tả** | Đăng ký tài khoản mới, mặc định vai trò là user | | | | |
| **Tiền điều kiện** | Không | | | | |
| **Luồng sự kiện chính(Thành công)** | **STT** | **Thực hiện bởi** | | **Hành động** | |
| 1 | Khách | | Nhập các thông tin vào các ô input | |
| 2 | Hệ thống | | Kiểm tra thông tin đăng ký | |
| 3 | Hệ thống | | Hiển thị thông báo đăng ký thành công, điều hướng về trang đăng nhập | |
| **Luồng sự kiện thay thế** | **STT** | **Thực hiện bởi** | | **Hành động** | |
| 3a | Hệ thống | | Hiển thị thông báo lỗi, yêu cầu người dùng nhập lại | |
| **Hậu điều kiện** | Không | | | | |

\* Dữ liệu đầu vào của thông tin đăng ký gồm các trường dữ liệu sau:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Trường dữ liệu** | **Mô tả** | **Bắt buộc?** | **Điều kiện hợp lệ** | **Ví dụ** |
| **1** | **Username** | Chuỗi kí tự | Có | Username chưa tồn tại trong CSDL trước đó | Khanh04 |
| **2** | **Password** | Chuỗi kí tự | Có | Có tối thiểu 6 kí tự | 123456 |
| **3** | **Fullname** | Chuỗi kí tự | Có | Không | Khánh |
| **4** | **Avatar** | Chuỗi kí tự(Link ảnh) | Không |  |  |
| **5** | **City** | Chuỗi kí tự | Có |  | Hà Nội |
| **6** | **Phone** | Chuỗi kí tự | Có | Từ 10 – 11 kí tự số | 0123456789 |
| **7** | **Email** | Chuỗi kí tự | Có | Phải thỏa mãn định dạng hợp lệ | Khanh04@gmail.com |

**Đặc tả Usecase UC003: Quên mật khẩu**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mã usecase** | UC003 | | **Tên usecase** | | Quên mật khẩu |
| **Tác nhân** | Khách(Guest) | | | | |
| **Mô tả** | Lấy lại mật khẩu khi nhập username | | | | |
| **Tiền điều kiện** | Không | | | | |
| **Luồng sự kiện chính(Thành công)** | **STT** | **Thực hiện bởi** | | **Hành động** | |
| 1 | Khách | | Nhập thông tin username vào ô input | |
| 2 | Hệ thống | | Hiển thị thông báo đã gửi link nhập mật khẩu mới cho email mà username đăng ký | |
| 3 | Hệ thống | | Chuyển hướng sang trang cho người dùng nhập mật khẩu mới | |
| 4 | Khách | | Nhập mật khẩu mới vào ô input | |
| 5 | Hệ thống | | Hiển thị thông báo thay đổi mật khẩu thành công và điều hướng về trang đăng nhập | |
| **Luồng sự kiện thay thế** | **STT** | **Thực hiện bởi** | | **Hành động** | |
| 2a | Hệ thống | | Thông báo username này không tồn tại trong hệ thống | |
| 5a | Hệ thống | | Mật khẩu mới này phải hợp lệ(VD có ít nhất 6 chữ số) | |
| **Hậu điều kiện** | Không | | | | |

**Đặc tả Usecase UC004: Đổi mật khẩu**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Mã usecase** | UC004 | **Tên usecase** | Đổi mật khẩu |
| **Tác nhân** | Người dùng(User) | | |
| **Mô tả** | Thay đổi mật khẩu của tài khoản đó | | |
| **Tiền điều kiện** | Khách đã đăng nhập thành công vào hệ thống với vai trò User hoặc Admin | | |
| **Luồng sự kiện chính(Thành công)** | **STT** | **Thực hiện bởi** | **Hành động** |
| 1 | User/Admin | Thực hiện ấn nút đổi mật khẩu |
| 2 | Hệ thống | Hiển thị giao diện trang đổi mật khẩu |
| 3 | User/Admin | Nhập các trường thông tin cần thiết để thay đổi mật khẩu |
| 4 | Hệ thống | Cập nhật thông tin mật khẩu mới xuống CSDL |
| 5 | Hệ thống | Hiển thị thông báo thay đổi mật khẩu thành công, xóa token và yêu cầu người dùng đăng nhập lại |
| **Luồng sự kiện thay thế** | **STT** | **Thực hiện bởi** | **Hành động** |
| 4a | Hệ thống | Không thay đổi gì ở CSDL khi có lỗi xảy ra |
| 5a | Hệ thống | Thông báo có lỗi xảy ra(VD mật khẩu mới không đúng định dạng, mật khẩu nhập lại không giống mật khẩu mới,…) |
| **Hậu điều kiện** | Không | | |

\*Dữ liệu đầu vào để thay đổi mật khẩu gồm các trường dữ liệu sau:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Trường dữ liệu** | **Mô tả** | **Bắt buộc?** | **Điều kiện hợp lệ** | **Ví dụ** |
| **1** | **Username** | Chuỗi kí tự | Có | Phải giống với tài khoản đang đăng nhập | Khanh04 |
| **2** | **Current Password** | Chuỗi kí tự | Có | Password phải khớp với tài khoản đó | 123456 |
| **3** | **New password** | Chuỗi kí tự | Có | Mật khẩu mới phải có tối thiểu 6 kí tự | 0123456789 |
| **4** | **Retype new password** | Chuỗi kí tự | Có | Mật khẩu nhập lại không giống với mật khẩu mới |  |

**Đặc tả Usecase UC005: Xem danh sách các phim đang có trong hệ thống**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mã usecase** | UC005 | | **Tên usecase** | | Xem danh sách các phim đang có trong hệ thống |
| **Tác nhân** | Quản trị viên | | | | |
| **Mô tả** | Xem danh sách các phim đang có trong hệ thống, gồm cả trạng thái hoạt động và dừng hoạt động | | | | |
| **Tiền điều kiện** | Đã đăng nhập vào hệ thống với vai trò quản trị viên | | | | |
| **Luồng sự kiện chính(Thành công)** | **STT** | **Thực hiện bởi** | | **Hành động** | |
| 1 | Quản trị viên | | Chọn tính năng xem danh sách các phim | |
| 2 | Hệ thống | | Hiển thị ra trang danh sách các phim, mặc định lúc vào là đang hoạt động | |
| 3 | Quản trị viên | | Nhấn nút "Đang hoạt động" | |
| 4 | Hệ thống | | Hiển thị danh sách các phim đang hoạt động. | |
| 5 | Quản trị viên | | Nhấn nút "Dừng hoạt động" | |
| 6 | Hệ thống | | Hiển thị ra danh sách các phim dừng hoạt động | |
| **Luồng sự kiện thay thế** | **STT** | **Thực hiện bởi** | | **Hành động** | |
| 2a | Hệ thống | | Thông báo lỗi khi lấy data từ cơ sở dữ liệu | |
| **Hậu điều kiện** | Không | | | | |

**Đặc tả Usecase UC006: Thêm mới một phim vào hệ thống**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mã usecase** | UC006 | | **Tên usecase** | | Thêm mới một phim vào hệ thống |
| **Tác nhân** | Quản trị viên | | | | |
| **Mô tả** | Thêm mới một phim vào hệ thống | | | | |
| **Tiền điều kiện** | Đã đăng nhập vào hệ thống với vai trò quản trị viên | | | | |
| **Luồng sự kiện chính(Thành công)** | **STT** | **Thực hiện bởi** | | **Hành động** | |
| 1 | Quản trị viên | | Chọn tính năng thêm mới một phim | |
| 2 | Hệ thống | | Hiển thị ra trang thêm mới một phim, gồm form và các ô input | |
| 3 | Quản trị viên | | Nhập các thông tin vào form | |
| 4 | Hệ thống | | Hiển thị thông báo thêm phim mới thành công, điều hướng về trang danh sách phim | |
| **Luồng sự kiện thay thế** | **STT** | **Thực hiện bởi** | | **Hành động** | |
| 2a | Hệ thống | | Thông báo chưa nhập đầy đủ các trường dữ liệu, chỉ ra chi tiết trường dữ liệu nào còn thiếu | |
| 2b | Hệ thống | | Thông báo có trường dữ liệu chưa phù hợp, không hợp lệ | |
| **Hậu điều kiện** | Không | | | | |

\* Dữ liệu đầu vào của thông tin một bộ phim gồm các trường dữ liệu sau:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Trường dữ liệu** | **Mô tả** | **Bắt buộc?** | **Điều kiện hợp lệ** | **Ví dụ** |
| **1** | **Tên phim** | Chuỗi kí tự | Có |  | ABCD |
| **2** | **Mô tả** | Chuỗi kí tự | Không |  | 123456 |
| **3** | **Đạo diễn** | Chuỗi kí tự | Không |  | abcd |
| **4** | **Thời gian** | Time | Có | Định dạng hh:mm:ss | 01:28:00 |
| **5** | **Ảnh** | Chuỗi kí tự | Không |  |  |
| **6** | **Danh mục** | Chuỗi kí tự | Có | Danh mục này phải tồn tại trong hệ thống |  |
| **7** | **Link trailer** | Chuỗi kí tự | Không |  |  |
| **8** | **Giá vé ghế VIP** | Long Integer | Có | Số nguyên >= 0 | 120000 |
| **9** | **Giá vé ghế thường** | Long Integer | Có | Số nguyên >= 0 | 80000 |

**Đặc tả Usecase UC007: Cập nhật thông tin một phim đang có trong hệ thống**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mã usecase** | UC007 | | **Tên usecase** | | Cập nhật thông tin một phim đang có trong hệ thống |
| **Tác nhân** | Quản trị viên | | | | |
| **Mô tả** | Cập nhật thông tin một phim, ví dụ như chỉnh sửa tên, thay ảnh | | | | |
| **Tiền điều kiện** | Đã đăng nhập vào hệ thống với vai trò quản trị viên | | | | |
| **Luồng sự kiện chính(Thành công)** | **STT** | **Thực hiện bởi** | | **Hành động** | |
| 1 | Quản trị viên | | Chọn tính năng chỉnh sửa một phim | |
| 2 | Hệ thống | | Hiển thị ra trang chi tiết của phim đó với các ô dữ liệu có thể chỉnh sửa được | |
| 3 | Quản trị viên | | Chỉnh sửa các thông tin | |
| 4 | Hệ thống | | Hiển thị thông báo chỉnh sửa phim thành công, điều hướng về trang danh sách phim | |
| **Luồng sự kiện thay thế** | **STT** | **Thực hiện bởi** | | **Hành động** | |
| 4a | Hệ thống | | Thông báo chưa nhập đầy đủ các trường dữ liệu, chỉ ra chi tiết trường dữ liệu nào còn thiếu | |
| 4b | Hệ thống | | Thông báo có trường dữ liệu chưa phù hợp, không hợp lệ | |
| **Hậu điều kiện** | Không | | | | |

**Đặc tả Usecase UC008: Thay đổi trạng thái hoạt động của một phim**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mã usecase** | UC008 | | **Tên usecase** | | Thay đổi trạng thái hoạt động của một phim |
| **Tác nhân** | Quản trị viên | | | | |
| **Mô tả** | Thay đổi trạng thái đang hoạt động -> dừng hoạt động và ngược lại | | | | |
| **Tiền điều kiện** | Đã đăng nhập vào hệ thống với vai trò quản trị viên | | | | |
| **Luồng sự kiện chính(Thành công)** | **STT** | **Thực hiện bởi** | | **Hành động** | |
| 1 | Quản trị viên | | Chọn dòng chứa phim cần thay đổi trạng thái và ấn nút thay đổi | |
| 2 | Hệ thống | | Thay đổi trạng thái của phim và render lại giao diện | |
| **Luồng sự kiện thay thế** | Không | | | | |
| **Hậu điều kiện** | Không | | | | |

**Đặc tả Usecase UC009: Xem chi tiết thông tin về một phim**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mã usecase** | UC009 | | **Tên usecase** | | Xem chi tiết thông tin về một phim |
| **Tác nhân** | Quản trị viên | | | | |
| **Mô tả** | Xem chi tiết thông tin về một phim được chọn | | | | |
| **Tiền điều kiện** | Đã đăng nhập vào hệ thống với vai trò quản trị viên | | | | |
| **Luồng sự kiện chính(Thành công)** | **STT** | **Thực hiện bởi** | | **Hành động** | |
| 1 | Quản trị viên | | Chọn dòng chứa phim cần xem chi tiết | |
| 2 | Hệ thống | | Hiển thị giao diện chi tiết của phim đó | |
| **Luồng sự kiện thay thế** | Không | | | | |
| **Hậu điều kiện** | Không | | | | |

**Đặc tả Usecase UC010: Thêm mới danh mục phim**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mã usecase** | UC010 | | **Tên usecase** | | Thêm mới danh mục phim |
| **Tác nhân** | Quản trị viên | | | | |
| **Mô tả** | Thêm mới 1 danh mục phim vào CSDL | | | | |
| **Tiền điều kiện** | Đã đăng nhập vào hệ thống với vai trò quản trị viên | | | | |
| **Luồng sự kiện chính(Thành công)** | **STT** | **Thực hiện bởi** | | **Hành động** | |
| 1 | Quản trị viên | | Chọn tính năng thêm mới danh mục | |
| 2 | Hệ thống | | Hiển thị ra giao diện trang thêm mới danh mục phim | |
| 3 | Quản trị viên | | Điền các thông tin cần thiết vào form thêm mới một danh mục | |
| 4 | Hệ thống | | Hiển thị thông báo thêm mới thành công và điều hướng về trang danh sách danh mục | |
| **Luồng sự kiện thay thế** | **STT** | **Thực hiện bởi** | | **Hành động** | |
| 4a | Hệ thống | | Thông báo có lỗi xảy ra khi thêm mới danh mục và chỉ rõ | |
| **Hậu điều kiện** | Không | | | | |

\* Dữ liệu đầu vào của thông tin danh mục gồm các trường dữ liệu sau:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Trường dữ liệu** | **Mô tả** | **Bắt buộc?** | **Điều kiện hợp lệ** | **Ví dụ** |
| **1** | **Tên danh mục** | Chuỗi kí tự | Có | Danh mục mới chưa tồn tại trong CSDL | Phim cổ trang |
| **2** | **Ảnh của danh mục** | Chuỗi kí tự(Link ảnh) | Không |  |  |

**Đặc tả Usecase UC011: Hiển thị danh sách danh mục**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mã usecase** | UC011 | | **Tên usecase** | | Hệ thống hiển thị ra màn hình danh sách các danh mục đang có trong hệ thống |
| **Tác nhân** | Quản trị viên | | | | |
| **Mô tả** | Xem danh sách các danh mục đang có trong hệ thống | | | | |
| **Tiền điều kiện** | Đã đăng nhập vào hệ thống với vai trò quản trị viên | | | | |
| **Luồng sự kiện chính(Thành công)** | **STT** | **Thực hiện bởi** | | **Hành động** | |
| 1 | Quản trị viên | | Chọn vào mục “Categories” trên Navbar | |
| 2 | Hệ thống | | Hiển thị giao diện danh sách các Categories | |
| **Luồng sự kiện thay thế** | Không | | | | |
| **Hậu điều kiện** | Không | | | | |

**Đặc tả Usecase UC012: Xem danh sách các phim của một danh mục**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mã usecase** | UC012 | | **Tên usecase** | | Xem danh sách các phim của một danh mục |
| **Tác nhân** | Quản trị viên | | | | |
| **Mô tả** | Xem danh sách các phim khi của một danh mục cụ thể | | | | |
| **Tiền điều kiện** | Đã đăng nhập vào hệ thống với vai trò quản trị viên | | | | |
| **Luồng sự kiện chính(Thành công)** | **STT** | **Thực hiện bởi** | | **Hành động** | |
| 1 | Quản trị viên | | Chọn vào một danh mục bất kỳ trên giao diện | |
| 2 | Hệ thống | | Hiển thị ra giao diện thông tin về danh mục và danh sách các phim thuộc về danh mục đó | |
| **Luồng sự kiện thay thế** | **STT** | **Thực hiện bởi** | | **Hành động** | |
| 2a | Hệ thống | | Thông báo danh mục hiện tại chưa có phim nào | |
| **Hậu điều kiện** | Không | | | | |

**Đặc tả Usecase UC013: Hiển thị danh sách các suất chiếu**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mã usecase** | UC013 | | **Tên usecase** | | Hiển thị danh sách các suất chiếu |
| **Tác nhân** | Quản trị viên | | | | |
| **Mô tả** | Xem danh sách các suất chiếu ở tất cả các rạp đang có trong hệ thống | | | | |
| **Tiền điều kiện** | Đã đăng nhập vào hệ thống với vai trò quản trị viên | | | | |
| **Luồng sự kiện chính(Thành công)** | **STT** | **Thực hiện bởi** | | **Hành động** | |
| 1 | Quản trị viên | | Chọn vào mục “Schedules” trên Navbar | |
| 2 | Hệ thống | | Hiển thị giao diện danh sách các suất chiếu | |
| **Luồng sự kiện thay thế** | Không | | | | |
| **Hậu điều kiện** | Không | | | | |

**Đặc tả Usecase UC014: Thêm mới một suất chiếu**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mã usecase** | UC014 | | **Tên usecase** | | Thêm mới một lịch chiếu |
| **Tác nhân** | Quản trị viên | | | | |
| **Mô tả** | Hệ thống hiển thị form thêm mới suất chiếu, kiểm tra xem thông tin suất chiếu mới có bị xung đột với các suất chiếu trước không | | | | |
| **Tiền điều kiện** | Đã đăng nhập vào hệ thống với vai trò quản trị viên | | | | |
| **Luồng sự kiện chính(Thành công)** | **STT** | **Thực hiện bởi** | | **Hành động** | |
| 1 | Quản trị viên | | Chọn tính năng thêm mới một lịch chiếu | |
| 2 | Hệ thống | | Hiển thị ra giao diện trang thêm mới lịch chiếu | |
| 3 | Quản trị viên | | Điền các thông tin cần thiết vào form thêm mới một lịch chiếu | |
| 4 | Hệ thống | | Hiển thị thông báo thêm mới thành công và điều hướng về trang danh sách các suất chiếu | |
| **Luồng sự kiện thay thế** | **STT** | **Thực hiện bởi** | | **Hành động** | |
| 2a | Hệ thống | | Thông báo chưa nhập đầy đủ thông tin | |
| 2b | Hệ thống | | Thông báo suất chiếu này không hợp lệ do ở kíp đó, rạp đó đã được sử dụng | |
| **Hậu điều kiện** | Không | | | | |

**Đặc tả Usecase UC015: Xem chi tiết thông tin một lich chiếu**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mã usecase** | UC015 | | **Tên usecase** | | Xem chi tiết các thông tin của một lịch chiếu |
| **Tác nhân** | Quản trị viên | | | | |
| **Mô tả** | Xem chi tiết các thông tin của một lịch chiếu cụ thể | | | | |
| **Tiền điều kiện** | Đã đăng nhập vào hệ thống với vai trò quản trị viên | | | | |
| **Luồng sự kiện chính(Thành công)** | **STT** | **Thực hiện bởi** | | **Hành động** | |
| 1 | Quản trị viên | | Chọn vào một suất chiếu bất kỳ trên giao diện | |
| 2 | Hệ thống | | Hiển thị ra giao diện thông tin về suất chiếu đó | |
| **Luồng sự kiện thay thế** | Không | | | | |
| **Hậu điều kiện** | Không | | | | |

**Đặc tả Usecase UC016: Tìm kiếm thông tin một suất chiếu**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mã usecase** | UC016 | | **Tên usecase** | | Tìm kiếm một suất chiếu theo tên phim |
| **Tác nhân** | Quản trị viên | | | | |
| **Mô tả** | Tìm kiếm một suất chiếu theo tên phim nhập vào ở ô inputSearch | | | | |
| **Tiền điều kiện** | Đã đăng nhập vào hệ thống với vai trò quản trị viên | | | | |
| **Luồng sự kiện chính(Thành công)** | **STT** | **Thực hiện bởi** | | **Hành động** | |
| 1 | Quản trị viên | | Tìm kiếm suất chiếu của phim bằng cách nhập tên phim vào inputSearch | |
| 2 | Hệ thống | | Hiển thị danh sách các suất chiếu của phim cần tìm | |
| **Luồng sự kiện thay thế** | Không | | | | |
| **Hậu điều kiện** | Không | | | | |

**Đặc tả Usecase UC017: Tìm kiếm phim theo tên**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mã usecase** | UC017 | | **Tên usecase** | | Tìm kiếm phim theo tên |
| **Tác nhân** | Quản trị viên | | | | |
| **Mô tả** | Tìm kiếm phim theo tên phim nhập vào ở ô inputSearch | | | | |
| **Tiền điều kiện** | Đã đăng nhập vào hệ thống với vai trò quản trị viên | | | | |
| **Luồng sự kiện chính(Thành công)** | **STT** | **Thực hiện bởi** | | **Hành động** | |
| 1 | Quản trị viên | | Tìm kiếm phim bằng cách nhập tên phim vào inputSearch | |
| 2 | Hệ thống | | Hiển thị danh sách các phim có chứa từ khóa người dùng nhập vào | |
| **Luồng sự kiện thay thế** | Không | | | | |
| **Hậu điều kiện** | Không | | | | |

**Đặc tả Usecase UC018: Hiển thị danh sách thống kê doanh thu phim**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mã usecase** | UC018 | | **Tên usecase** | | Hiển thị danh sách thống kê doanh thu phim |
| **Tác nhân** | Quản trị viên | | | | |
| **Mô tả** | Xem danh sách thống kê các phim đang có trong hệ thống | | | | |
| **Tiền điều kiện** | Đã đăng nhập vào hệ thống với vai trò quản trị viên | | | | |
| **Luồng sự kiện chính(Thành công)** | **STT** | **Thực hiện bởi** | | **Hành động** | |
| 1 | Quản trị viên | | Chọn vào mục “Statistics” trên Navbar | |
| 2 | Hệ thống | | Hiển thị danh sách thống kê doanh thu, số vé bán được của các phim trong hệ thống. | |
| 3 | Quản trị viên | | Chọn tiêu chí sắp xếp (theo ID, theo số vé bán ra, theo doanh thu, ...) từ button chọn cách sắp xếp | |
| 4 | Hệ thống | | Cập nhật danh sách thống kê hiển thị trên giao diện theo tiêu chí sắp xếp được chọn. | |
| **Luồng sự kiện thay thế** | **STT** | **Thực hiện bởi** | | **Hành động** | |
| 1 | Hệ thống | | Hiển thị thông báo chưa có phim nào trong hệ thống để thực hiện thống kê | |
| **Hậu điều kiện** | Không | | | | |

**Đặc tả Usecase UC019: Xem chi tiết thống kê cho một phim**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mã usecase** | UC019 | | **Tên usecase** | | Xem chi tiết thống kê cho một phim |
| **Tác nhân** | Quản trị viên | | | | |
| **Mô tả** | Xem chi tiết số vé bán ra, số tiền thu được, danh sách các suất chiếu của phim đó | | | | |
| **Tiền điều kiện** | Đã đăng nhập vào hệ thống với vai trò quản trị viên | | | | |
| **Luồng sự kiện chính(Thành công)** | **STT** | **Thực hiện bởi** | | **Hành động** | |
| 1 | Quản trị viên | | Chọn một phim cụ thể từ danh sách các phim trên giao diện thống kê. | |
| 2 | Hệ thống | | Hiển thị giao diện chi tiết thống kê của phim (bao gồm các thông tin: doanh thu, vé bán, suất chiếu, ...) | |
| **Luồng sự kiện thay thế** | **STT** | **Thực hiện bởi** | | **Hành động** | |
| 2a | Hệ thống | | Hiển thị thông báo: "Không có dữ liệu thống kê cho phim này." | |
| **Hậu điều kiện** | Không | | | | |

**Đặc tả Usecase UC020: Hiển thị danh sách tài khoản người dùng**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mã usecase** | UC020 | | **Tên usecase** | | Hiển thị danh sách tài khoản người dùng |
| **Tác nhân** | Quản trị viên | | | | |
| **Mô tả** | Hiển thị danh sách tài khoản của người dùng | | | | |
| **Tiền điều kiện** | Đã đăng nhập vào hệ thống với vai trò quản trị viên | | | | |
| **Luồng sự kiện chính(Thành công)** | **STT** | **Thực hiện bởi** | | **Hành động** | |
| 1 | Quản trị viên | | Chọn nút “Users” trên thanh Navbar | |
| 2 | Hệ thống | | Hiển thị giao diện trang danh sách thông tin của các người dùng | |
| **Luồng sự kiện thay thế** | **STT** | **Thực hiện bởi** | | **Hành động** | |
| 2a | Hệ thống | | Hiển thị thông báo: “Không có người dùng nào tồn tại trong hệ thống” | |
| **Hậu điều kiện** | Không | | | | |

**Đặc tả Usecase UC021: Xem chi tiết thông tin một tài khoản**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mã usecase** | UC021 | | **Tên usecase** | | Xem chi tiết thông tin một tài khoản |
| **Tác nhân** | Quản trị viên | | | | |
| **Mô tả** | Xem chi tiết thông tin cá nhân của một tài khoản được chọn | | | | |
| **Tiền điều kiện** | Đã đăng nhập vào hệ thống với vai trò quản trị viên | | | | |
| **Luồng sự kiện chính(Thành công)** | **STT** | **Thực hiện bởi** | | **Hành động** | |
| 1 | Quản trị viên | | Chọn một tài khoản cụ thể từ danh sách các tài khoản trên giao diện DS tài khoản | |
| 2 | Hệ thống | | Hiển thị giao diện chi tiết thông tin của tài khoản đó(Avatar, username, gmail, địa chỉ,…) | |
| **Luồng sự kiện thay thế** | Không | | | | |
| **Hậu điều kiện** | Không | | | | |

**Đặc tả Usecase UC022: Nạp tiền vào tài khoản**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mã usecase** | UC022 | | **Tên usecase** | | Nạp tiền vào tài khoản |
| **Tác nhân** | Quản trị viên | | | | |
| **Mô tả** | Thêm tiền vào tài khoản cho trước | | | | |
| **Tiền điều kiện** | Đã đăng nhập vào hệ thống với vai trò quản trị viên | | | | |
| **Luồng sự kiện chính(Thành công)** | **STT** | **Thực hiện bởi** | | **Hành động** | |
| **1** | Quản trị viên | | Chọn tính năng cộng tiền vào một tài khoản hiển thị trên màn hình | |
| **2** | Hệ thống | | Hiển thị modal cho phép người dùng nhập vào số tiền cần nhập | |
| **3** | Quản trị viên | | Điền số tiền cần cộng vào cho người dùng | |
| **4** | Hệ thống | | Cập nhật số tiền mới của tài khoản đó vào CSDL | |
| **5** | Hệ thống | | Hiển thị thông báo nạp tiền thành công và điều hướng về trang danh sách tài khoản | |
| **Luồng sự kiện thay thế** | **STT** | **Thực hiện bởi** | | **Hành động** | |
| 4a | Hệ thống | | Không cập nhật thay đổi khi có lỗi xảy ra | |
| 5a | Hệ thống | | Hiển thị thông báo: **"Số tiền không hợp lệ. Vui lòng nhập lại."** Quay lại bước 2 để người dùng nhập lại số tiền. | |
| **Hậu điều kiện** | Không | | | | |

**Đặc tả Usecase UC023: Chỉnh sửa thông tin người dùng**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mã usecase** | UC023 | | **Tên usecase** | | Chỉnh sửa thông tin người dùng |
| **Tác nhân** | Quản trị viên | | | | |
| **Mô tả** | Chỉnh sửa thông tin người dùng, ví dụ như chỉnh sửa tên, thay ảnh, đổi địa chỉ, ngày sinh,… | | | | |
| **Tiền điều kiện** | Đã đăng nhập vào hệ thống với vai trò quản trị viên | | | | |
| **Luồng sự kiện chính(Thành công)** | **STT** | **Thực hiện bởi** | | **Hành động** | |
| 1 | Quản trị viên | | Chọn tính năng chỉnh sửa một người dùng bên cạnh người dùng đó ở trên giao diện | |
| 2 | Hệ thống | | Hiển thị ra trang chi tiết của người dùng đó với các ô dữ liệu có thể chỉnh sửa được | |
| 3 | Quản trị viên | | Chỉnh sửa các thông tin cần sửa và submit | |
| 4 | Hệ thống | | Cập nhật thông tin mới vào cơ sở dữ liệu. | |
| 5 | Hệ thống | | Hiển thị thông báo “Chỉnh sửa thông tin thành công”, điều hướng về trang danh sách người dùng | |
| **Luồng sự kiện thay thế** | **STT** | **Thực hiện bởi** | | **Hành động** | |
| 4a | Hệ thống | | Thông báo chưa nhập đầy đủ các trường dữ liệu, chỉ ra chi tiết trường dữ liệu nào còn thiếu | |
| 4b | Hệ thống | | Thông báo có trường dữ liệu chưa phù hợp, không hợp lệ | |
| **Hậu điều kiện** | Không | | | | |

**Đặc tả Usecase UC024: Hiển thị danh sách khuyến mãi**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mã usecase** | UC024 | | **Tên usecase** | | Hiển thị danh sách khuyến mãi |
| **Tác nhân** | Quản trị viên | | | | |
| **Mô tả** | Hiển thị danh sách khuyến mãi ra màn hình | | | | |
| **Tiền điều kiện** | Đã đăng nhập vào hệ thống với vai trò quản trị viên | | | | |
| **Luồng sự kiện chính(Thành công)** | **STT** | **Thực hiện bởi** | | **Hành động** | |
| 1 | Quản trị viên | | Chọn nút “Discount” trên thanh Navbar | |
| 2 | Hệ thống | | Hiển thị giao diện trang danh sách khuyến mãi | |
| **Luồng sự kiện thay thế** | **STT** | **Thực hiện bởi** | | **Hành động** | |
| 2a | Hệ thống | | Hiển thị thông báo: “Không có khuyến mãi nào trong hệ thống” | |
| **Hậu điều kiện** | Không | | | | |

**Đặc tả Usecase UC025: Thêm mới một khuyến mãi**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mã usecase** | UC025 | | **Tên usecase** | | Thêm mới một khuyến mãi |
| **Tác nhân** | Quản trị viên | | | | |
| **Mô tả** | Hệ thống hiển thị form thêm mới khuyến mãi, kiểm tra xem khuyến mãi cho bộ phim đó đã tồn tại chưa | | | | |
| **Tiền điều kiện** | Đã đăng nhập vào hệ thống với vai trò quản trị viên | | | | |
| **Luồng sự kiện chính(Thành công)** | **STT** | **Thực hiện bởi** | | **Hành động** | |
| 1 | Quản trị viên | | Chọn tính năng thêm mới một khuyến mãi | |
| 2 | Hệ thống | | Hiển thị ra giao diện trang thêm mới khuyến mãi | |
| 3 | Quản trị viên | | Điền các thông tin cần thiết vào form thêm mới một khuyến mãi cho một phim | |
| 4 | Hệ thống | | Cập nhật thông tin mới vào cơ sở dữ liệu | |
| 5 | Hệ thống | | Hiển thị thông báo “Thêm mới khuyến mãi thành công”, điều hướng về trang danh sách khuyến mãi | |
| **Luồng sự kiện thay thế** | **STT** | **Thực hiện bởi** | | **Hành động** | |
| 4a | Hệ thống | | Không thay đổi gì khi có lỗi xảy ra | |
| 4b | Hệ thống | | Thông báo có trường dữ liệu chưa phù hợp, không hợp lệ | |
| **Hậu điều kiện** | Không | | | | |

**Đặc tả Usecase UC026: Xóa khuyến mãi của một phim**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mã usecase** | UC026 | | **Tên usecase** | | Xóa khuyến mãi của một phim |
| **Tác nhân** | Quản trị viên | | | | |
| **Mô tả** | Xóa khuyến mãi của một phim ra khỏi danh sách | | | | |
| **Tiền điều kiện** | Đã đăng nhập vào hệ thống với vai trò quản trị viên | | | | |
| **Luồng sự kiện chính(Thành công)** | **STT** | **Thực hiện bởi** | | **Hành động** | |
| 1 | Quản trị viên | | Chọn nút xóa 1 khuyến mãi của một bộ phim trong danh sách khuyến mãi | |
| 2 | Hệ thống | | Xóa khỏi CSDL khuyến mãi của bộ phim đó | |
| 3 | Hệ thống | | Hiển thị thông báo xóa thành công và reload giao diện | |
| **Luồng sự kiện thay thế** | Không | | | | |
| **Hậu điều kiện** | Không | | | | |

**Đặc tả Usecase UC027: Xem thông tin cá nhân**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mã usecase** | UC027 | | **Tên usecase** | | Xem thông tin cá nhân |
| **Tác nhân** | Quản trị viên | | | | |
| **Mô tả** | Xem thông tin của bản thân | | | | |
| **Tiền điều kiện** | Đã đăng nhập vào hệ thống với vai trò quản trị viên | | | | |
| **Luồng sự kiện chính(Thành công)** | **STT** | **Thực hiện bởi** | | **Hành động** | |
| 1 | Quản trị viên | | Chọn ấn vào Avatar, nút xem thông tin cá nhân | |
| 2 | Hệ thống | | Hiển thị giao diện chi tiết thông tin của tài khoản admin đó(Avatar, username, gmail, địa chỉ,…) | |
| **Luồng sự kiện thay thế** | Không | | | | |
| **Hậu điều kiện** | Không | | | | |

**Đặc tả Usecase UC028: Đăng xuất**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mã usecase** | UC028 | | **Tên usecase** | | Đăng xuất |
| **Tác nhân** | Quản trị viên/ Người dùng | | | | |
| **Mô tả** | Đăng xuất khỏi hệ thống, kết thúc phiên làm việc | | | | |
| **Tiền điều kiện** | Đã đăng nhập vào hệ thống với bất cứ vai trò gì | | | | |
| **Luồng sự kiện chính(Thành công)** | **STT** | **Thực hiện bởi** | | **Hành động** | |
| 1 | Quản trị viên/ Người dùng | | Ấn nút đăng xuất của tài khoản | |
| 2 | Hệ thống | | Xóa token của phiên làm việc trước, hiển thị ra giao diện đăng nhập | |
| **Luồng sự kiện thay thế** | Không | | | | |
| **Hậu điều kiện** | Không | | | | |

**Đặc tả Usecase UC029: Xem danh sách phim đang hoạt động(User)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mã usecase** | UC029 | | **Tên usecase** | | Xem danh sách các phim đang hoạt động |
| **Tác nhân** | Người dùng | | | | |
| **Mô tả** | Xem danh sách các phim có trạng thái đang hoạt động trong hệ thống | | | | |
| **Tiền điều kiện** | Đã đăng nhập vào hệ thống với vai trò người dùng | | | | |
| **Luồng sự kiện chính(Thành công)** | **STT** | **Thực hiện bởi** | | **Hành động** | |
| 1 | Người dùng | | Chọn nút “Dashboard/Trang chủ” trên giao diện | |
| 2 | Hệ thống | | Hiển thị ra trang danh sách các phim đang hoạt động có trong hệ thống | |
| **Luồng sự kiện thay thế** | **STT** | **Thực hiện bởi** | | **Hành động** | |
| 2a | Hệ thống | | Hiển thị ra giao diện thông báo không có phim nào đang hoạt động trong hệ thống | |
| **Hậu điều kiện** | Không | | | | |

**Đặc tả Usecase UC030: Xem chi tiết thông tin một phim**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mã usecase** | UC030 | | **Tên usecase** | | Xem chi tiết thông tin về một phim |
| **Tác nhân** | Người dùng | | | | |
| **Mô tả** | Xem chi tiết thông tin về một phim được chọn | | | | |
| **Tiền điều kiện** | Đã đăng nhập vào hệ thống với vai trò người dùng | | | | |
| **Luồng sự kiện chính(Thành công)** | **STT** | **Thực hiện bởi** | | **Hành động** | |
| 1 | Người dùng | | Từ danh sách phim ở dashboard, ấn vào một phim để xem chi tiết | |
| 2 | Hệ thống | | Hiển thị giao diện thông tin chi tiết của phim đó | |
| **Luồng sự kiện thay thế** | Không | | | | |
| **Hậu điều kiện** | Không | | | | |

**Đặc tả Usecase UC031: Xem thông tin của một suất chiếu của một phim**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mã usecase** | UC031 | | **Tên usecase** | | Xem thông tin của một suất chiếu cho một phim |
| **Tác nhân** | Người dùng | | | | |
| **Mô tả** | Xem chi tiết thông tin về một suất chiếu của phim được chọn | | | | |
| **Tiền điều kiện** | Đã đăng nhập vào hệ thống với vai trò người dùng, đã vào trang chi tiết của một phim | | | | |
| **Luồng sự kiện chính(Thành công)** | **STT** | **Thực hiện bởi** | | **Hành động** | |
| 1 | Hệ thống | | Hiển thị ra giao diện danh sách các suất chiếu của bộ phim đó | |
| 2 | Người dùng | | Chọn vào một suất chiếu bất kì của phim đó | |
| 3 | Hệ thống | | Hiển thị giao diện thông tin của suất chiếu đó(bao gồm tên rạp, thời gian, danh sách ghế) | |
| **Luồng sự kiện thay thế** | **STT** | **Thực hiện bởi** | | **Hành động** | |
| 1a | Hệ thống | | Không hiển thị gì nếu phim đó chưa có suất chiếu nào | |
| **Hậu điều kiện** | Không | | | | |

**Đặc tả Usecase UC032: Tiến hành thanh toán**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mã usecase** | UC032 | | **Tên usecase** | | Tiến hành thanh toán |
| **Tác nhân** | Người dùng | | | | |
| **Mô tả** | Tiến hành thanh toán khi khách hàng đặt 1 ghế | | | | |
| **Tiền điều kiện** | Đã đăng nhập vào hệ thống với vai trò người dùng, đã vào trang chi tiết của một suất chiếu | | | | |
| **Luồng sự kiện chính(Thành công)** | **STT** | **Thực hiện bởi** | | **Hành động** | |
| 1 | Hệ thống | | Hiển thị ra giao diện thông tin chi tiết của suất chiếu đó | |
| 2 | Người dùng | | Chọn vào một ghế chưa được đặt để thanh toán | |
| 3 | Hệ thống | | Hiển thị thông báo xác nhận thanh toán | |
| 4 | Người dùng | | Chọn xác nhận thanh toán | |
| 5 | Hệ thống | | Cập nhật trạng thái ghế, cập nhật số tiền của tài khoản đó và lịch sử giao dịch của tài khoản, cập nhật thống kê phim | |
| 6 | Hệ thống | | Hiển thị thông báo thanh toán thành công và reload lại giao diện | |
| **Luồng sự kiện thay thế** | **STT** | **Thực hiện bởi** | | **Hành động** | |
| 5a | Hệ thống | | Không cập nhật gì nếu thanh toán thất bại(VD do tài khoản người dùng không đủ tiền) | |
| 6a | Hệ thống | | Hiển thị thông báo số dư tài khoản không đủ, thanh toán thất bại | |
| **Hậu điều kiện** | **Thành công:** Ghế được đặt, tài khoản người dùng được trừ tiền, và thông tin giao dịch được lưu, người dùng có thể thực hiện các thao tác khác  **Thất bại:** Không có thay đổi nào xảy ra trong hệ thống. | | | | |

**Đặc tả Usecase UC033: Xem trang nạp tiền**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mã usecase** | UC033 | | **Tên usecase** | | Xem trang nạp tiền |
| **Tác nhân** | Người dùng | | | | |
| **Mô tả** | Xem trang nạp tiền | | | | |
| **Tiền điều kiện** | Đã đăng nhập vào hệ thống với vai trò người dùng | | | | |
| **Luồng sự kiện chính(Thành công)** | **STT** | **Thực hiện bởi** | | **Hành động** | |
| 1 | Người dùng | | Ấn vào nút nạp tiền trên giao diện | |
| 2 | Hệ thống | | Hiển thị giao diện nạp tiền | |
| **Luồng sự kiện thay thế** | Không | | | | |
| **Hậu điều kiện** | Không | | | | |

**Đặc tả Usecase UC034:** Xem trang danh sách rạp phim

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mã usecase** | UC034 | | **Tên usecase** | | Xem trang danh sách rạp phim |
| **Tác nhân** | Người dùng | | | | |
| **Mô tả** | Xem trang danh sách rạp phim | | | | |
| **Tiền điều kiện** | Đã đăng nhập vào hệ thống với vai trò người dùng | | | | |
| **Luồng sự kiện chính(Thành công)** | **STT** | **Thực hiện bởi** | | **Hành động** | |
| 1 | Người dùng | | Ấn vào nút “Danh sách rạp” trên giao diện | |
| 2 | Hệ thống | | Hiển thị giao diện danh sách các rạp phim trên hệ thống | |
| **Luồng sự kiện thay thế** | Không | | | | |
| **Hậu điều kiện** | Không | | | | |

**Đặc tả Usecase UC035:** Xem chi tiết thông tin của một rạp phim

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mã usecase** | UC035 | | **Tên usecase** | | Xem chi tiết thông tin của một rạp phim |
| **Tác nhân** | Người dùng | | | | |
| **Mô tả** | Xem chi tiết thông tin của một rạp phim | | | | |
| **Tiền điều kiện** | Đã đăng nhập vào hệ thống với vai trò người dùng | | | | |
| **Luồng sự kiện chính(Thành công)** | **STT** | **Thực hiện bởi** | | **Hành động** | |
| 1 | Người dùng | | Ấn vào một rạp phim bất kì trên giao diện | |
| 2 | Hệ thống | | Hiển thị modal thông tin về rạp phim đó | |
| **Luồng sự kiện thay thế** | Không | | | | |
| **Hậu điều kiện** | Không | | | | |

**Đặc tả Usecase UC036: Xem danh sách khuyễn mãi**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mã usecase** | UC036 | | **Tên usecase** | | Xem danh sách khuyễn mãi |
| **Tác nhân** | Người dùng | | | | |
| **Mô tả** | Xem danh sách khuyễn mãi đang được áp dụng | | | | |
| **Tiền điều kiện** | Đã đăng nhập vào hệ thống với vai trò người dùng | | | | |
| **Luồng sự kiện chính(Thành công)** | **STT** | **Thực hiện bởi** | | **Hành động** | |
| 1 | Người dùng | | Ấn vào nút “Khuyến mãi/Discount” trên giao diện | |
| 2 | Hệ thống | | Hiển thị danh sách các khuyến mãi đang được áp dụng | |
| **Luồng sự kiện thay thế** | **STT** | **Thực hiện bởi** | | **Hành động** | |
| 2a | Hệ thống | | Thông báo hiện tại không có khuyến mãi nào được áp dụng | |
| **Hậu điều kiện** | Không | | | | |

**Đặc tả Usecase UC037: Đánh giá, bình luận**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mã usecase** | UC037 | | **Tên usecase** | | Đánh giá, bình luận |
| **Tác nhân** | Người dùng | | | | |
| **Mô tả** | Đánh giá và bình luận cho phim được chọn | | | | |
| **Tiền điều kiện** | Đã đăng nhập vào hệ thống với vai trò người dùng, đã vào trang chi tiết của một phim | | | | |
| **Luồng sự kiện chính(Thành công)** | **STT** | **Thực hiện bởi** | | **Hành động** | |
| 1 | Hệ thống | | Hiển thị ra giao diện chi tiết về phim đó | |
| 2 | Người dùng | | Chọn đánh giá số sao cho phim, nhập bình luận vào ô input | |
| 3 | Hệ thống | | Cập nhật bình luận và đánh giá phim vào CSDL | |
| 4 | Hệ thống | | Thông báo bình luận đã được ghi nhận, cập nhật lại giao diện với bình luận mới và tính lại ratings trung bình | |
| **Luồng sự kiện thay thế** | **STT** | **Thực hiện bởi** | | **Hành động** | |
| 3a | Hệ thống | | Không cập nhật gì khi xảy ra lỗi(VD người dùng chưa đánh giá số sao) | |
| 4a | Hệ thống | | Thông báo bình luận chưa được ghi nhận do thiếu thông tin | |
| **Hậu điều kiện** | Không | | | | |

**Đặc tả Usecase UC038: Tìm kiếm phim theo tên:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mã usecase** | UC038 | | **Tên usecase** | | Tìm kiếm phim theo tên phim |
| **Tác nhân** | Người dùng | | | | |
| **Mô tả** | Tìm kiếm phim theo tên phim | | | | |
| **Tiền điều kiện** | Đã đăng nhập vào hệ thống với vai trò người dùng | | | | |
| **Luồng sự kiện chính(Thành công)** | **STT** | **Thực hiện bởi** | | **Hành động** | |
| 1 | Hệ thống | | Hiển thị ra giao diện danh sách các phim đang hoạt động | |
| 2 | Người dùng | | Nhập tên phim cần tìm vào ô Input | |
| 3 | Hệ thống | | Hiển thị ra màn hình danh sách các phim có tên chứa từ khóa cần tìm | |
| **Luồng sự kiện thay thế** | **STT** | **Thực hiện bởi** | | **Hành động** | |
| 3a | Hệ thống | | Hiển thị thông báo không có phim nào khớp với kết quả tìm kiếm | |
| **Hậu điều kiện** | Không | | | | |

**Đặc tả Usecase UC039: Xem thông tin chi tiết cho một khuyến mãi**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mã usecase** | UC039 | | **Tên usecase** | | Xem thông tin chi tiết cho một khuyến mãi |
| **Tác nhân** | Người dùng | | | | |
| **Mô tả** | Xem thông tin chi tiết cho một khuyến mãi | | | | |
| **Tiền điều kiện** | Đã đăng nhập vào hệ thống với vai trò người dùng | | | | |
| **Luồng sự kiện chính(Thành công)** | **STT** | **Thực hiện bởi** | | **Hành động** | |
| 1 | Người dùng | | Ấn vào xem chi tiết một khuyến mãi trên giao diện | |
| 2 | Hệ thống | | Hiển thị modal thông tin về khuyến mãi của phim(Phim nào, giảm bao nhiêu,…) | |
| **Luồng sự kiện thay thế** | Không | | | | |
| **Hậu điều kiện** | Không | | | | |