# Đặc tả các chức năng

Chi tiết về các use case được đưa ra trong phần 2 được đặc tả trong các phần dưới đây.

## Đặc tả use case UC001 “Login”

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Mã Use case | UC001 | Tên Use case | Login |
| Tác nhân | Guest | | |
| Tiền điều kiện | Không | | |
| Luồng sự kiện chính  (Thành công) | |  |  |  | | --- | --- | --- | | STT | Thực hiện bởi | Hành động | |  | Hệ thống | gọi chức năng Read của use case UC007 “CRUD Movies” | |  | Guest | chọn chức năng Login | |  | Hệ thống | hiển thị giao diện đăng nhập | |  | Guest | nhập email và mật khẩu (mô tả phía dưới \*) | |  | Guest | yêu cầu đăng nhập | |  | Hệ thống | kiểm tra xem Guest đã nhập các trường bắt buộc nhập hay chưa | |  | Hệ thống | kiểm tra email và mật khẩu có hợp lệ do Guest nhập trong hệ thống hay không | |  | Hệ thống | gọi chức năng Read của use case UC007 “CRUD Movies” kèm theo email User, nếu Guest đăng nhập thành User | | | |
| Luồng sự kiện thay thế | |  |  |  | | --- | --- | --- | | STT | Thực hiện bởi | Hành động | | 7a. | Hệ thống | thông báo lỗi: Cần nhập các trường bắt buộc nhập nếu Guest nhập thiếu | | 8a. | Hệ thống | thông báo lỗi: Email và/hoặc mật khẩu chưa đúng nếu không tìm thấy email và mật khẩu trong hệ thống | | 8b. | Hệ thống | gọi use case UC002 “Create Menu” nếu Guest đăng nhập thành Admin | | | |
| Hậu điều kiện | Không | | |

\* Dữ liệu đầu vào của thông tin cá nhân gồm các trường dữ liệu sau:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Trường dữ liệu** | **Mô tả** | **Bắt buộc?** | **Điều kiện hợp lệ** | **Ví dụ** |
|  | Email |  | Có |  | qlovesh@gmail.com |
|  | Mật khẩu |  | Có |  | ToiLa12#$ |

## Đặc tả use case UC002 “Create Menu”

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Mã Use case | UC002 | Tên Use case | Create Menu |
| Tác nhân | Hệ thống | | |
| Tiền điều kiện | Guest đăng nhập thành công Admin | | |
| Luồng sự kiện chính  (Thành công) | |  |  |  | | --- | --- | --- | | STT | Thực hiện bởi | Hành động | |  | Hệ thống | gọi tới use case tạo menu kèm username của admin | |  | Hệ thống | lấy danh sách các chức năng theo nhóm CRUD | |  | Hệ thống | hiển thị menu chứa các chức năng (submenu) đã lấy được theo nhóm chức năng (menu) | | | |
| Luồng sự kiện thay thế | Không | | |
| Hậu điều kiện | Không | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Mã Use case | UC002 | Tên Use case | Create Menu |
| Tác nhân | Hệ thống | | |
| Tiền điều kiện | Guest đăng nhập thành công Admin | | |
| Luồng sự kiện chính  (Thành công) | |  |  |  | | --- | --- | --- | | STT | Thực hiện bởi | Hành động | |  | Hệ thống | lấy danh sách nhóm (Thể loại) Movies | |  | Hệ thống | lấy danh sách tất cả Movies | |  | Hệ thống | hiển thị giao diện Xem danh sách Movies gồm:   * Phía trên: Danh sách nhóm Movies để người dùng có thể lọc chức năng theo nhóm (Thể loại) * Trung tâm: Danh sách Movies (mô tả phía dưới \*) | | | |
| Luồng sự kiện thay thế | Không | | |
| Hậu điều kiện | Không | | |

## 

## Đặc tả use case UC003 “Sign Up”

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Mã Use case | UC003 | Tên Use case | Sign Up |
| Tác nhân | Guest | | |
| Tiền điều kiện | Không | | |
| Luồng sự kiện chính  (Thành công) | | STT | Thực hiện bởi | Hành động | | --- | --- | --- | |  | Guest | chọn chức năng Sign Up | |  | Hệ thống | hiển thị giao diện đăng ký | |  | Guest | nhập các thông tin cá nhân (mô tả phía dưới \*) | |  | Guest | yêu cầu đăng ký | |  | Hệ thống | kiểm tra xem Guest đã nhập các trường bắt buộc nhập hay chưa | |  | Hệ thống | kiểm tra địa chỉ email của Guest có hợp lệ không | |  | Hệ thống | kiểm tra mật khẩu nhập lại và mật khẩu có trùng nhau hay không | |  | Hệ thống | kiểm tra mật khẩu có đủ mức độ an toàn hay không | |  | Hệ thống | lưu thông tin tài khoản và thông báo đăng ký thành công | | | |
| Luồng sự kiện thay thế | |  |  |  | | --- | --- | --- | | STT | Thực hiện bởi | Hành động | | 6a. | Hệ thống | thông báo lỗi: Cần nhập các trường bắt buộc nhập nếu Guest nhập thiếu | | 7a. | Hệ thống | thông báo lỗi: Địa chỉ email không hợp lệ nếu địa chỉ email không hợp lệ | | 8a. | Hệ thống | thông báo lỗi: Mật khẩu xác nhận không trùng với Mật khẩu nếu hai mật khẩu không trùng nhau | | 9a. | Hệ thống | thông báo lỗi: Mật khẩu cần đảm bảo độ an toàn nếu mật khẩu không đảm bảo độ an toàn được quy định bởi hệ thống (có ít nhất 8 ký tự, trong đó có cả chữ cái thường và chữ cái hoa, ít nhất 1 chữ số và 1 ký tự đặc biệt) | | | |
| Hậu điều kiện | Không | | |

\* Dữ liệu đầu vào của thông tin cá nhân gồm các trường dữ liệu sau:

| **STT** | **Trường dữ liệu** | **Mô tả** | **Bắt buộc?** | **Điều kiện hợp lệ** | **Ví dụ** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Họ |  | Có |  | Trương |
|  | Tên |  | Có |  | Anh Quốc |
|  | Email |  | Có | Địa chỉ email hợp lệ | qlovesh@gmail.com |
|  | Mật khẩu |  | Có | Ít nhất 8 ký tự, gồm cả chữ cái hoa và thường, ít nhất 1 chữ số và ký tự đặc biệt | ToiLa12#$ |
|  | Xác nhận mật khẩu |  | Có | Trùng với Mật khẩu | ToiLa12#$ |
|  | Ngày sinh | Chỉ chọn trong DatePicker | Có | Ngày hợp lệ | 12/12/1991 |
|  | Giới tính | Lựa chọn Nam hoặc Nữ | Có |  | Lựa chọn Nam |
|  | Số ĐT |  | Không | Số ĐT hợp lệ chỉ gồm số, dấu cách, dấu chấm hoặc dấu gạch ngang | 0989 652 445 |

## Đặc tả use case UC004 “Find Movie”

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Mã Use case | UC004 | Tên Use case | Find Movie |
| Tác nhân | Guest / User / Admin (viết tắt GUA) | | |
| Tiền điều kiện | Không | | |
| Luồng sự kiện chính  (Thành công) | |  |  |  | | --- | --- | --- | | STT | Thực hiện bởi | Hành động | |  | GUA | chọn chức năng Find Movie | |  | Hệ thống | hiển thị giao diện tìm kiếm Movie | |  | GUA | nhập tên Movie, hoặc chọn thể loại Movie muốn tìm kiếm (mô tả phía dưới \*) | |  | GUA | yêu cầu tìm kiếm | |  | Hệ thống | kiểm tra xem GUA đã nhập ít nhất một thông tin tìm kiếm chưa | |  | Hệ thống | tìm và lấy về thông tin những Movies thoả mãn các tiêu chí tìm kiếm | |  | Hệ thống | hiển thị danh sách những Movies thoả mãn điều kiện tìm kiếm (mô tả phía dưới \*\*) nếu có ít nhất một Movie được tìm thấy | | | |
| Luồng sự kiện thay thế | |  |  |  | | --- | --- | --- | | STT | Thực hiện bởi | Hành động | | 6a. | Hệ thống | thông báo: Cần nhập ít nhất một tiêu chí tìm kiếm nếu GUA không nhập thông tin nào | | 7a. | Hệ thống | thông báo: Không tìm thấy thông tin Movie nào thoả mãn tiêu chí tìm kiếm nếu trả về danh sách rỗng | | | |
| Hậu điều kiện | Không | | |

\* Dữ liệu đầu vào khi tìm kiếm:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Trường dữ liệu** | **Mô tả** | **Bắt buộc?** | **Điều kiện hợp lệ** | **Ví dụ** |
|  | Tên phim |  | Không |  | chỉ cần gõ 1 phần tên |
|  | Thể loại phim | chọn từ các thẻ (tags) | Không |  | chọn những Thể loại mong muốn |

\*\* Dữ liệu đầu ra khi hiển thị kết quả tìm kiếm:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Trường dữ liệu** | **Mô tả** | **Định dạng hiển thị** | **Ví dụ** |
|  | STT |  |  | 1 |
|  | Tên phim |  |  | Avengers: Endgame |
|  | Thời lượng |  | phút | 185 phút |
|  | Rating | điểm trung bình (max là 5) | x.x | 4.8 |
|  | Poster phim |  |  |  |

## Đặc tả use case UC005 “Find Cinema”

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Mã Use case | UC005 | Tên Use case | Find Cinema |
| Tác nhân | Guest / User / Admin (viết tắt GUA) | | |
| Tiền điều kiện | Không | | |
| Luồng sự kiện chính  (Thành công) | |  |  |  | | --- | --- | --- | | STT | Thực hiện bởi | Hành động | |  | GUA | chọn chức năng Find Cinema | |  | Hệ thống | hiển thị giao diện tìm kiếm Cinema | |  | GUA | chọn vùng miền muốn tìm kiếm, chọn nhóm Cinemas, chọn tên Cinema (mô tả phía dưới \*) | |  | GUA | yêu cầu tìm kiếm | |  | Hệ thống | kiểm tra xem GUA đã chọn ít nhất trường “vùng miền” chưa | |  | Hệ thống | tìm và lấy về thông tin những Cinemas thoả mãn các tiêu chí tìm kiếm | |  | Hệ thống | hiển thị danh sách những Cinemas thoả mãn điều kiện tìm kiếm (mô tả phía dưới \*\*) nếu có ít nhất một Movie được tìm thấy | | | |
| Luồng sự kiện thay thế | |  |  |  | | --- | --- | --- | | STT | Thực hiện bởi | Hành động | | 6a. | Hệ thống | thông báo: Cần chọn vùng miền nếu GUA chưa chọn gì | | 7a. | Hệ thống | thông báo: Không tìm thấy thông tin Movie nào thoả mãn tiêu chí tìm kiếm nếu trả về danh sách rỗng | | | |
| Hậu điều kiện | Không | | |

\* Dữ liệu đầu vào khi tìm kiếm:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Trường dữ liệu** | **Mô tả** | **Bắt buộc?** | **Điều kiện hợp lệ** | **Ví dụ** |
|  | Vùng miền | Chọn từ picker | Có |  | Hà Nội |
|  | Nhóm Cinemas | chọn từ picker | Không |  | CGV |
|  | Tên Cinema | chọn từ picker | Không |  | CGV IPH |

\*\* Dữ liệu đầu ra khi hiển thị kết quả tìm kiếm:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Trường dữ liệu** | **Mô tả** | **Định dạng hiển thị** | **Ví dụ** |
|  | STT |  |  | 1 |
|  | Tên rạp |  |  | CGV IPH |
|  | Địa chỉ |  |  | Tầng 4, Indochina Plaza, 241 Xuân Thủy, Dịch Vọng Hậu, Cầu Giấy, Hà Nội |
|  | Rating | điểm trung bình (max là 5) | x.x | 4.8 |
|  | Ảnh rạp |  |  |  |

## Đặc tả use case UC006 “CRUD Chức năng”

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Mã Use case | UC006 | Tên Use case | CRUD chức năng |
| Tác nhân | Admin | | |
| Tiền điều kiện | Guest đăng nhập thành công với tư cách Admin | | |
| **Xem (R):**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | Luồng sự kiện chính | STT | Thực hiện bởi | Hành động | |  | Admin | yêu cầu Xem danh sách chức năng | |  | Hệ thống | lấy danh sách nhóm chức năng | |  | Hệ thống | lấy danh sách tất cả chức năng | |  | Hệ thống | hiển thị giao diện Xem danh sách chức năng gồm:   * Phía trên: Danh sách nhóm chức năng để người dùng có thể lọc chức năng theo nhóm * Trung tâm: Danh sách chức năng | | **Luồng sự kiện thay thế** | 5a1 | Admin | lựa chọn một nhóm chức năng | | 5a2 | Hệ thống | lấy các chức năng thuộc nhóm chức năng đã chọn, hiển thị lên giao diện |   **Sửa:**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | Luồng sự kiện chính | STT | Thực hiện bởi | Hành động | |  | Admin | chọn một chức năng và yêu cầu sửa | |  | Hệ thống | lấy thông tin chi tiết của chức năng và hiển thị thông tin cũ của chức năng trên giao diện sửa chức năng | |  | Admin | chỉnh sửa các thông tin chức năng và yêu cầu sửa | |  | Hệ thống | kiểm tra các trường bắt buộc nhập | |  | Hệ thống | kiểm tra các trường cần đảm bảo duy nhất | |  | Hệ thống | cập nhật các thông tin cần chỉnh sửa và thông báo chỉnh sửa thành công. | | **Luồng sự kiện thay thế** | 5a | Hệ thống | thông báo lỗi: chưa nhập đủ các trường cần thiết nếu Admin nhập thiếu trường | | 6a | Hệ thống | thông báo lỗi: thông báo cụ thể trường nào không duy nhất nếu Admin nhập trùng |   **Xoá:**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | Luồng sự kiện chính | STT | Thực hiện bởi | Hành động | |  | Admin | chọn một chức năng và yêu cầu xoá | |  | Hệ thống | hiển thị thông báo yêu cầu người dùng xác nhận việc xoá | |  | Admin | xác nhận xoá chức năng | |  | Hệ thống | xoá chức năng và thông báo xoá thành công | | **Luồng sự kiện thay thế** | 4a | Hệ thống | kết thúc use case nếu người dùng xác nhận không xoá |   **Thêm:**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | Luồng sự kiện chính | STT | Thực hiện bởi | Hành động | |  | Admin | yêu cầu thêm chức năng mới | |  | Hệ thống | lấy danh sách nhóm chức năng và hiển thị giao diện thêm chức năng | |  | Admin | nhập các thông tin chức năng và yêu cầu sửa | |  | Hệ thống | kiểm tra các trường bắt buộc nhập | |  | Hệ thống | kiểm tra các trường cần đảm bảo duy nhất | |  | Hệ thống | cập nhật các thông tin cần chỉnh sửa và thông báo chỉnh sửa thành công. | | **Luồng sự kiện thay thế** | 5a | Hệ thống | thông báo lỗi: chưa nhập đủ các trường cần thiết nếu Admin nhập thiếu trường | | 6a | Hệ thống | thông báo lỗi: thông báo cụ thể trường nào không duy nhất nếu Admin nhập trùng | | | | |
| Hậu điều kiện | Không | | |

## Đặc tả use case UC007 “CRUD Movies”

Tương tự use case UC006

\* Dữ liệu đầu ra khi hiển thị danh sách Movies:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Trường dữ liệu** | **Mô tả** | **Định dạng hiển thị** | **Ví dụ** |
|  | STT |  |  | 1 |
|  | Tên phim |  |  | Avengers: Endgame |
|  | Thời lượng |  | phút | 185 phút |
|  | Rating | điểm trung bình (max là 5) | x.x | 4.8 |
|  | Poster phim |  |  |  |

\*\* Dữ liệu đầu vào khi thêm/sửa Movies:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Trường dữ liệu** | **Mô tả** | **Bắt buộc?** | **Điều kiện hợp lệ** | **Ví dụ** |
|  | Tên phim |  | Có |  | Avengers: Endgame |
|  | Thời lượng | phút | Có |  | 185 phút |
|  | Rating | trung bình của tất cả rating cho phim (max là 5) | Có |  | 4.8 |
|  | Poster phim |  | Có |  |  |
|  | Mô tả |  | Có |  | Cuộc chiến tiếp theo sau Avengers: Infinity War |
|  | Thể loại |  | Có |  | Siêu anh hùng, Khoa học viễn tưởng, Bi kịch, Thảm kịch,… |
|  | Diễn viên |  | Có |  | RDJ, Chris Evan, Chris Hemsworth,… |
|  | Ngày khởi chiếu | dd/mm/yyyy | Có |  | 26/04/2019 |
|  | Suất chiếu |  | Có | chọn được rạp mới hiện được suất chiếu | 8:50, 9:25, 11:30 |

## Đặc tả use case UC008 “CRUD Cinemas”

Tương tự use case UC006

\* Dữ liệu đầu ra khi hiển thị danh sách Cinemas:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Trường dữ liệu** | **Mô tả** | **Định dạng hiển thị** | **Ví dụ** |
|  | STT |  |  | 1 |
|  | Tên rạp |  |  | CGV IPH |
|  | Địa chỉ |  |  | Tầng 4, Indochina Plaza, 241 Xuân Thủy, Dịch Vọng Hậu, Cầu Giấy, Hà Nội |
|  | Rating | điểm trung bình (max là 5) | x.x | 4.8 |
|  | Ảnh rạp |  |  |  |

\*\* Dữ liệu đầu vào khi thêm/sửa Cinema:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Trường dữ liệu** | **Mô tả** | **Bắt buộc?** | **Điều kiện hợp lệ** | **Ví dụ** |
|  | Tên rạp |  | Có |  | CGV IPH |
|  | Vùng miền |  | Có |  | Hà Nội |
|  | Nhóm rạp |  | Có |  | CGV |
|  | Địa chỉ |  | Có |  | Tầng 4, Indochina Plaza, 241 Xuân Thủy, Dịch Vọng Hậu, Cầu Giấy, Hà Nội |
|  | Mô tả |  | Có |  | Rạp CGV nằm ở gần Indochina Plaza Hanoi |
|  | Rating | trung bình của tất cả rating cho phim (max là 5) | Có |  | 4.8 |
|  | Ảnh rạp |  | Có |  |  |
|  | Suất chiếu phim |  | Có |  | Avengers: Endgame 8:50, 9:30, 11:30, 15:40 |

## Đặc tả use case UC009 “CRUD Ratings”

Tương tự usecase UC006

\* Dữ liệu đầu ra khi hiển thị danh sách Rating:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Trường dữ liệu** | **Mô tả** | **Định dạng hiển thị** | **Ví dụ** |
|  | STT |  |  | 1 |
|  | Tên người đánh giá |  |  | SpQuyt |
|  | Giá trị |  |  | 3 |
|  | Nhận xét |  |  | Cho 3 sao vì Ironman chết |
|  | Thời gian |  | hh:mm:ss dd/mm/yyyy | 15:30:39 27/04/2019 |

\*\* Dữ liệu đầu vào khi thêm/sửa Rating:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Trường dữ liệu** | **Mô tả** | **Bắt buộc?** | **Điều kiện hợp lệ** | **Ví dụ** |
|  | Tên người đánh giá | Có thể nhập tên, hoặc không cần nhập | Không |  | SpQuyt |
|  | Giá trị |  | Có |  | 3 |
|  | Nhận xét |  | Có |  | Cho 3 sao vì Ironman chết |

## Đặc tả use case UC010 “CRUD Comments”

Tương tự usecase UC006

\* Dữ liệu đầu ra khi hiển thị danh sách Comment:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Trường dữ liệu** | **Mô tả** | **Định dạng hiển thị** | **Ví dụ** |
|  | Tên người bình luận |  |  | SpQuyt |
|  | Bình luận |  |  | Ad ơi Thor có đóng cùng với GOTG phần sau không? |
|  | Thời gian |  | hh:mm:ss dd/mm/yyyy | 08:27:09 28/04/2019 |

\*\* Dữ liệu đầu vào khi thêm/sửa Rating:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Trường dữ liệu** | **Mô tả** | **Bắt buộc?** | **Điều kiện hợp lệ** | **Ví dụ** |
|  | Tên người bình luận | Có thể nhập tên, hoặc không cần nhập | Không |  | SpQuyt |
|  | Bình luận |  | Có |  | Ad ơi Thor có đóng cùng với GOTG phần sau không? |

## Đặc tả use case UC011 “CRUD Showtime”

Tương tự usecase UC006

\* Dữ liệu đầu ra khi hiển thị danh sách Showtime:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Trường dữ liệu** | **Mô tả** | **Định dạng hiển thị** | **Ví dụ** |
|  | STT |  |  | 1 |
|  | Tên phim |  |  | Avengers: Endgame |
|  | Tên rạp |  |  | CGV IPH |
|  | Suất chiếu |  |  | 8:50, 9:30, 11:30, 15:40 |

\*\* Dữ liệu đầu vào khi thêm/sửa Showtime:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Trường dữ liệu** | **Mô tả** | **Bắt buộc?** | **Điều kiện hợp lệ** | **Ví dụ** |
|  | Tên phim |  | Có |  | Avengers: Endgame |
|  | Tên rạp |  | Có |  | CGV IPH |
|  | Suất chiếu |  | Có |  | 8:50, 9:30, 11:30, 15:40 |