1. ***Đặc tả use case UC005 “CRUD chức năng”***

<Chú ý: Để tránh mất thời gian quá nhiều vào các chức năng CRUD, chỉ cần đặc tả cho 1 CRUD, các CRUD có thể ghi là tương tự Use case UC005 chẳng hạn, các CRUD khác chỉ cần có đặc tả dữ liệu vào/ra>

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Mã Use case** | UC005 | **Tên Use case** | CRUD chức năng |
| **Tác nhân** | Quản trị viên | | |
| **Tiền điều kiện** | Khách đăng nhập thành công với vai trò quản trị viên | | |
| **Xem (R):**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Luồng sự kiện chính** | **STT** | **Thực hiện bởi** | **Hành động** | |  | Quản trị viên | 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 (mô tả phía dưới \*) | | **Luồng sự kiện thay thế** | 5a1 | Quản trị viên | 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** | |  | Quản trị viên | 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 | |  | Người dùng | chỉnh sửa các thông tin chức năng (mô tả phía dưới \*\*) 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 quản trị viên nhập thiếu trường | | 6a | Hệ thống | thông báo lỗi: thông báo cụ thể trường nào không duy nhất nếu quản trị viên nhập trùng |   **Xoá:**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Luồng sự kiện chính** | **STT** | **Thực hiện bởi** | **Hành động** | |  | Quản trị viên | chọn một chức năng và yêu cầu xoá | |  | Hệ thống | hiển thị thông báo yêu cầu người dùng xác nhận việc xoá | |  | Người dùng | 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** | |  | Quản trị viên | yêu cầu thêm chức năng mới | |  | Hệ thống | lấy danh sách nhóm chức năng và hiển thị giao diện thêm chức năng | |  | Người dùng | nhập các thông tin chức năng (mô tả phía dưới \*\*) 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 quản trị viên nhập thiếu trường | | 6a | Hệ thống | thông báo lỗi: thông báo cụ thể trường nào không duy nhất nếu quản trị viên nhập trùng | | | | |
| **Hậu điều kiện** | Không | | |

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Trường dữ liệu** | **Mô tả** | **Định dạng hiển thị** | **Ví dụ** |
|  | STT | Số thứ tự |  | 1 |
|  | Tên chức năng |  |  | Tìm kiếm người dùng |
|  | Nhóm chức năng | Tên nhóm chức năng mà chức năng đó thuộc về |  | Người dùng |
|  | Lớp biên | Tên lớp biên tương tác với tác nhân của chức năng đó |  | SearchUserForm |

\*\* Dữ liệu đầu vào khi thêm/sửa chức năng:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Trường dữ liệu** | **Mô tả** | **Bắt buộc?** | **Điều kiện hợp lệ** | **Ví dụ** |
|  | Tên chức năng |  | Có | Duy nhất | Thay đổi trạng thái hoạt động của người dùng |
|  | Nhóm chức năng | Lựa chọn một nhóm chức năng trong danh sách | Có |  | Người dùng |
|  | Lớp biên |  | Có | Duy nhất | SearchUserForm |