|  |  |
| --- | --- |
|  | **CÔNG TY CỔ PHẦN CÔNG NGHỆ VIKING**  Phòng 1002, tầng 10, tòa nhà Thăng Long, 98 Ngụy Như Kon Tum, Phường Nhân Chính, Quận Thanh Xuân, Hà Nội.  Tel (024) 8582 9280 |

**TÀI LIỆU**

**KỊCH BẢN KIỂM THỬ**

**Tên gói thầu**: Mua sắm trang thiết bị, phần mềm và sửa chữa nhỏ công trình

**Tên dự án**: Nâng cao năng lực về cơ sở vật chất và hạ tầng công nghệ thông tin trong khuôn khổ Chương trình ETEP tại Trường Đại học Sư phạm Hà Nội

**Version 1.0**

*Hà Nội, 2020*

**TRANG KÝ**

|  |  |
| --- | --- |
| **ĐẠI DIỆN NHÀ THẦU**  (*Ký, ghi rõ họ tên)* | **ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ** (*Ký, ghi rõ họ tên)* |

**Bản ghi nhận thay đổi tài liệu**

\*T - Thêm mới S - Sửa đổi X – Xoá

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Ngày thay đổi | Lý do | T\* S X | Mô tả thay đổi | Phiên bản mới |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

MỤC LỤC

[I. Giới thiệu chung 1](#_Toc60213711)

[1. Mục đích tài liệu 1](#_Toc60213712)

[2. Các thuật ngữ và viết tắt 1](#_Toc60213713)

[II. Kịch bản kiểm thử phần mềm lõi 1](#_Toc60213714)

[1. Chức năng Đăng nhập hệ thống 1](#_Toc60213715)

[2. Màn hình Quản lý trang cá nhân 2](#_Toc60213716)

[3. Màn hình Quản lý thông tin bảo mật 3](#_Toc60213717)

[4. Chức năng hiển thị bản tin người sử dụng 3](#_Toc60213718)

[5. Chức năng nhắn tin 4](#_Toc60213719)

[6. Chức năng tệp cá nhân 4](#_Toc60213720)

[7. Chức năng đồng bộ dữ liệu 5](#_Toc60213721)

[8. Chức năng thống kê báo cáo 6](#_Toc60213722)

[9. Chức năng quản lí tài khoản người dùng 6](#_Toc60213723)

[10. Chức năng hệ thống 7](#_Toc60213724)

[III. Kịch bản kiểm thử Quản lý khoa học 10](#_Toc60213725)

[1. Chức năng Đăng nhập hệ thống 10](#_Toc60213726)

[2. Màn hình Quản lý nhà khoa học, chuyên gia 11](#_Toc60213727)

[3. Màn hình Thông tin Lý lịch nhà khoa học 18](#_Toc60213728)

[4. Màn hình Quản lý đơn vị nghiên cứu 37](#_Toc60213729)

[5. Màn hình Quản lý đề xuất 41](#_Toc60213730)

[6. Màn hình Quản lý nhiệm vụ nghiên cứu 50](#_Toc60213731)

[7. Màn hình Quản lý hội đồng 67](#_Toc60213732)

[8. Màn hình Báo cáo, thống kê 73](#_Toc60213733)

[9. Màn hình Quản lý biểu mẫu 75](#_Toc60213734)

[10. Màn hình Quản lý thông báo 79](#_Toc60213735)

[11. Màn hình Quản lý tài khoản 83](#_Toc60213736)

[12. Màn hình Tham số hệ thống 87](#_Toc60213737)

[13. Màn hình Quản lý phân quyền 90](#_Toc60213738)

[14. Màn hình Danh mục loại kết quả 95](#_Toc60213739)

[15. Màn hình Danh mục loại hình nghiên cứu 98](#_Toc60213740)

[16. Màn hình Danh mục cấp đề tài 101](#_Toc60213741)

[17. Màn hình Danh mục lĩnh vực 105](#_Toc60213742)

[IV. Kịch bản kiểm thử Quản lý đào tạo sau đại học 110](#_Toc60213743)

[1. Chức năng Đăng nhập hệ thống 110](#_Toc60213744)

[2. Chức năng Quản lý khoa, ngành đào tạo 111](#_Toc60213745)

[3. Chức năng Quản lý chương trình đào tạo 113](#_Toc60213746)

[4. Chức năng Quản lý giảng viên 117](#_Toc60213747)

[5. Chức năng Quản lý học viên 121](#_Toc60213748)

[6. Chức năng Quản lý chuyên ngành 122](#_Toc60213749)

[7. Chức năng Quản lý tuyển sinh 124](#_Toc60213750)

[8. Chức năng Quản lý điểm 133](#_Toc60213751)

[9. Chức năng Quản lý học phí 135](#_Toc60213752)

[10. Chức năng Quản lý biểu mẫu 141](#_Toc60213753)

[11. Chức năng Quản lý tài khoản 144](#_Toc60213754)

[12. Chức năng Quản lý tin tức,thông báo 146](#_Toc60213755)

[13. Chức năng Quản lý văn bản 149](#_Toc60213756)

# Giới thiệu chung

## Mục đích tài liệu

Tài liệu được viết nhằm mục đích mô tả kịch bản kiểm thử các chức năng của hệ thống phần mềm của Trường Đại học Sư phạm Hà Nội.

Tài liệu được dùng làm căn cứ trong quá trình kiểm tra, đánh giá việc đáp ứng yêu cầu chức năng của Hệ thống.

## Các thuật ngữ và viết tắt

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| CSDL | Cơ sở dữ liệu | QLBM | Quản lý biểu mẫu |
| NKH | Nhà khoa học | QLTK | Quản lý tài khoản |
| QL | Quản lý | QLHP | Quản lý học phí |
| TK | Trưởng khoa | QLTS | Quản lý tuyển sinh |
| NVNC | Nhiệm vụ nghiên cứu | QLHV | Quản lý học viên |
| LHNC | Loại hình nghiên cứu | QLCN | Quản lý chuyên ngành |
| NCS | Nghiên cứu sinh | QLĐ | Quản lý điểm |
| KNĐT | Khoa, ngành đào tạo | QLVB | Quản lý văn bản |
| CTĐT | Chương trình đào tạo | QLTB | Quản lý tin tức, thông báo |
| QLGV | Quản lý giảng viên |  |  |

# Kịch bản kiểm thử phần mềm lõi

1. **Chức năng Đăng nhập hệ thống**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mã Test case** | **Nội dung testcase** | **Chi tiết testcase** | **Kết quả mong đợi** | **Kết quả thực tế** | **Trạng thái** |
| Login01 | Kiểm tra giao diện | Kiểm tra bố cục có đúng với yêu cầu không | Bố cục đúng với yêu cầu | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| Login02 | Kiểm tra chữ, hình ảnh hiển thị có bị lỗi, vỡ không | Không bị vỡ chữ, vỡ hình | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| Login03 | Kiểm tra màu sắc có đúng với yêu cầu không | Màu sắc đúng với yêu cầu | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| Login04 | Kiểm tra khi nhấn phím Enter | Tương đương với click nút Đăng nhập | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| Login05 | Kiểm tra trường bắt buộc | Bỏ trống Tên đăng nhập, mật khẩu và nhấn nút Đăng nhập | Hệ thống hiển thị thông báo màu đỏ bên dưới các trường yêu cầu nhập dữ liệu | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| Login06 | Kiểm tra chức năng đăng nhập | Kiểm tra thông báo lỗi khi nhập Tên đăng nhập/Mật khẩu không đúng | Hệ thống hiển thị thông báo màu đỏ Tên đăng nhập/Mật khẩu không đúng | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| Login07 | Kiểm tra đăng nhập thành công khi đăng nhập bằng Tên đăng nhập và mật khẩu đúng | Đăng nhập thành công, Hệ thống hiển thị trang Lý lịch khoa học | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| Login08 | Kiểm tra đăng nhập thành công khi đăng nhập bằng Email và mật khẩu đúng | Đăng nhập thành công, Hệ thống hiển thị trang Lý lịch khoa học | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| Login09 | Kiểm tra đăng nhập qua tài khoản cán bộ | Kiểm tra đăng nhập thành công bằng tài khoản, mã, email cán bộ | Đăng nhập thành công, hệ thống hiển thị trang tổng quan hệ thống | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| Login10 | Kiểm tra đăng nhập qua tài khoản cán bộ (LDAP) | Kiểm tra đăng nhập thành công bằng tài khoản LDAP của cán bộ | Đăng nhập thành công, hệ thống hiển thị trang tổng quan hệ thống | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| Login11 | Kiểm tra đăng nhập qua tài khoản sinh viên đại học | Kiểm tra đăng nhập thành công bằng tài khoản sinh viên đại học khai báo tại hệ thống quản lí đào tạo | Đăng nhập thành công, hệ thống hiển thị trang tổng quan hệ thống | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| Login12 | Kiểm tra đăng nhập qua tài khoản học viên cao học | Kiểm tra đăng nhập thành công bằng tài khoản học viên cao học khai báo tại phần mềm quản lí thông tin thạc sĩ | Đăng nhập thành công, hệ thống hiển thị trang tổng quan hệ thống | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| Login13 | Kiểm tra đăng nhập qua tài khoản khách | Kiểm tra đăng nhập thành công bằng tài khoản, email, đăng nhập qua mạng xã hội facebook, google | Đăng nhập thành công, hệ thống hiển thị trang tổng quan hệ thống | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| Login14 | Kiểm tra nút Đăng xuất | Sau khi đăng nhập vào hệ thống, click nút Đăng xuất | Thoát khỏi hệ thống, quay lại màn hình đăng nhập | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |

1. **Màn hình Quản lý trang cá nhân**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mã test case** | **Tiêu đề testcase** | **Nội dung testcase** | **Chi tiết test case** | **Kết quả mong đợi** | **Kết quả thực tế** | **Trạng thái** |
| CN01 | Kiểm tra quyền truy cập | Kiểm tra quyền truy cập với tất cả các đối tượng đăng nhập hệ thống |  | Hệ thống hiển thị màn hình thông tin cá nhân | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| CN02 | Kiểm tra thông tin cá nhân | Kiểm tra nội dung hiển thị trên màn hình thông tin cá nhân, đầy đủ các thông tin theo yêu cầu |  | Hiển thị đầy đủ các thông tin cơ bản theo yêu cầu | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| CN03 | Kiểm tra form thay đổi thông tin cá nhân | Cho phép người dùng cập nhật, thay đổi thông tin cá nhân trên trang cá nhân |  | Hệ thống hiển thị nút cho phép truy cập form sửa thông tin cá nhân cơ bản theo yêu cầu | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| CN04 | Kiểm tra quyền upload hình ảnh cá nhân | Cho phép người dùng tải lên ảnh đại diện trên hệ thống theo các định dạng ảnh phổ biến |  | Hệ thống cho phép người dùng tải ảnh đại diện lên và cập nhật, thay thế ảnh cũ | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |

1. **Màn hình Quản lý thông tin bảo mật**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mã test case** | **Tiêu đề testcase** | **Nội dung testcase** | **Chi tiết test case** | **Kết quả mong đợi** | **Kết quả thực tế** | **Trạng thái** |
| SE01 | Kiểm tra quyền truy cập | Kiểm tra quyền truy cập với tất cả các đối tượng đăng nhập hệ thống |  | Hệ thống hiển thị màn hình thông tin bảo mật | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| SE02 | Kiểm tra thông tin bảo mật | Kiểm tra nội dung hiển thị trên màn hình thông tin cá nhân, đầy đủ các thông tin theo yêu cầu |  | Hiển thị đầy đủ các thông tin cơ bản theo yêu cầu | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| SE03 | Kiểm tra form thay đổi thông tin bảo mật | Cho phép người dùng cập nhật, thay đổi thông tin bảo mật cơ bản, thay đổi mật khẩu, email đăng nhập hệ thống |  | Hệ thống hiển thị nút cho phép truy cập form sửa và lưu lại thông tin bảo mật, cho phép đổi mật khẩu truy cập hệ thống | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |

1. **Chức năng hiển thị bản tin người sử dụng**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mã test case** | **Tiêu đề testcase** | **Nội dung testcase** | **Chi tiết test case** | **Kết quả mong đợi** | **Kết quả thực tế** | **Trạng thái** |
| NO01 | Kiểm tra quyền truy cập | Kiểm tra quyền truy cập với tất cả các đối tượng đăng nhập hệ thống |  | Hệ thống hiển thị màn hình thông tin bảo mật | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| NO02 | Kiểm tra hiển thị danh sách các bản tin hệ thông | Kiểm tra hiển thị thông tin bản tin hệ thống đúng theo yêu cầu |  | Hiển thị đầy đủ danh sách các bản tin thệ thống theo yêu cầu | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| NO03 | Kiểm tra quyền xem nội dung bản tin | Kiểm tra quyền xem chi tiết nội dung bản tin hệ thống, tải các tệp đính kèm theo yêu cầu |  | Hệ thống cho phép xem nội dung bản tin và tải các tệp đính kèm | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |

1. **Chức năng nhắn tin**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mã test case** | **Tiêu đề testcase** | **Nội dung testcase** | **Chi tiết test case** | **Kết quả mong đợi** | **Kết quả thực tế** | **Trạng thái** |
| ME01 | Kiểm tra quyền truy cập | Kiểm tra quyền truy cập với tất cả các đối tượng đăng nhập hệ thống |  | Hệ thống hiển thị màn hình thông tin bảo mật | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| ME02 | Kiểm tra tính năng tìm kiếm liên hệ | Kiểm tra tính năng tìm kiếm toàn bộ người dùng liên hệ |  | Hiển thị và cho phép người dùng tìm kiếm người liên hệ | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| ME03 | Kiểm tra tính năng nhắn tin | Kiểm tra tính năng nhắn tin với 1 liên hệ trên hệ thống |  | Hệ thống cho phép nhắn tin trao đổi giữa 2 người dùng trong hệ thống | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| ME04 | Kiểm tra tính năng hiển thị tin nhắn | Kiểm tra tính năng hiển thị tin nhắn theo thời gian thực |  | Hệ thống cho phép người dùng nhắn tin realtime mà không cần tải lại trang | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |

1. **Chức năng tệp cá nhân**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mã test case** | **Tiêu đề testcase** | **Nội dung testcase** | **Chi tiết test case** | **Kết quả mong đợi** | **Kết quả thực tế** | **Trạng thái** |
| FI01 | Kiểm tra quyền truy cập | Kiểm tra quyền truy cập với tất cả các đối tượng đăng nhập hệ thống |  | Hệ thống hiển thị màn hình thông tin bảo mật | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| FI02 | Kiểm tra tính năng tạo thư mục | Kiểm tra tính năng cho phép người dùng tạo và quản lí thư mục tệp cá nhân |  | Hiển thị, cho phép người dùng tạo, chỉnh sửa và quản lí thư mục tệp cá nhân | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| FI03 | Kiểm tra tính năng tải lên tệp cá nhân | Kiểm tra tính năng cho phép người dùng tải lên tệp cá nhân |  | Hệ thống hiển thị màn hình quản lí tệp cá nhân theo yêu cầu, cho phép người dùng tải lên, tải xuống, xóa bỏ tệp cá nhân | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| FI04 | Kiểm tra tính năng chia sẻ tệp cá nhân | Kiểm tra tính năng cho phép người dùng chia sẻ tệp, thư mục cá nhân cho người dùng khác trong hệ thống |  | Hệ thống cho phép người dùng chia sẻ tệp, thư mục cá nhân đối với người sử dụng hệ thống khác | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |

1. **Chức năng đồng bộ dữ liệu**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mã test case** | **Tiêu đề testcase** | **Nội dung testcase** | **Chi tiết test case** | **Kết quả mong đợi** | **Kết quả thực tế** | **Trạng thái** |
| SY01 | Kiểm tra quyền truy cập | Kiểm tra quyền truy cập với tất cả các đối tượng đăng nhập hệ thống |  | Hệ thống hiển thị màn hình thông tin bảo mật | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| SY02 | Kiểm tra tính năng đồng bộ công trình NCKH | Kiểm tra tính năng cho phép người sử dụng đồng bộ dữ liệu nghiên cứu khoa học từ hệ thống quản lí nghiên cứu khoa học |  | Hiển thị, cho phép người dùng kết nối, tải dữ liệu, kiểm tra dữ liệu và đồng bộ về hệ thống quản lí nhà trường | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| SY03 | Kiểm tra tính năng đồng bộ dữ liệu đào tạo NCS | Kiểm tra tính năng cho phép người sử dụng đồng bộ dữ liệu đào tạo NCS từ hệ thống quản lí đào tạo NCS |  | Hiển thị, cho phép người dùng kết nối, tải dữ liệu, kiểm tra dữ liệu và đồng bộ về hệ thống quản lí nhà trường | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| SY04 | Kiểm tra tính năng đồng bộ dữ liệu đào tạo Từ xa | Kiểm tra tính năng cho phép người sử dụng đồng bộ dữ liệu đào tạo Từ xa về hệ thống quản lí nhà trường |  | Hiển thị, cho phép người dùng kết nối, tải dữ liệu, kiểm tra dữ liệu và đồng bộ về hệ thống quản lí nhà trường | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |

1. **Chức năng thống kê báo cáo**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mã test case** | **Tiêu đề testcase** | **Nội dung testcase** | **Chi tiết test case** | **Kết quả mong đợi** | **Kết quả thực tế** | **Trạng thái** |
| RE01 | Kiểm tra quyền truy cập | Kiểm tra quyền truy cập với tất cả các đối tượng đăng nhập hệ thống |  | Hệ thống hiển thị màn hình thông tin bảo mật | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| RE02 | Kiểm tra tính năng thống kê giờ chuẩn giảng viên | Kiểm tra tính năng cho phép hệ thống thống kê giờ chuẩn của giảng viên trong trường, kết nối hệ thống quản lí nhà trường thống kê theo năm học, đơn vị, hệ đào tạo |  | Hệ thống hiển thị màn hình thống kê, cho phép thống kê dữ liệu theo các tiêu chí được yêu cầu | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| RE03 | Kiểm tra tính năng thống kê kết quả học tập của sinh viên đại học chính quy | Kiểm tra tính năng cho phép hệ thống kết nối hệ thống quản đào tạo đại học và thống kê kết quả học tập theo năm học |  | Hiển thị, cho phép người dùng kết nối, tải dữ liệu, kiểm tra dữ liệu và đồng bộ về hệ thống thông tin tổng thể | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |

1. **Chức năng quản lí tài khoản người dùng**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mã test case** | **Tiêu đề testcase** | **Nội dung testcase** | **Chi tiết test case** | **Kết quả mong đợi** | **Kết quả thực tế** | **Trạng thái** |
| AC01 | Kiểm tra quyền truy cập | Kiểm tra quyền truy cập với tất cả các đối tượng đăng nhập hệ thống |  | Hệ thống hiển thị màn hình thông tin bảo mật | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| AC02 | Kiểm tra tính năng quản lí nhóm người dùng | Kiểm tra tính năng cho phép quản lý xem, thêm, sửa, xóa nhóm người dùng |  | Hệ thống hiển thị và thực hiện các thao tác đúng theo yêu cầu | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| AC03 | Kiểm tra tính năng quản lí loại người dùng | Kiểm tra tính năng cho phép quản lý xem, thêm, sửa, xóa loại người dùng |  | Hệ thống hiển thị và thực hiện các thao tác đúng theo yêu cầu | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| AC04 | Kiểm tra tính năng quản lí đăng nhập | Kiểm tra tính năng cho phép quản lý theo dõi tài khoản cán bộ đăng nhập hệ thống |  | Hệ thống hiển thị danh sách tài khoản cán bộ đăng nhập hệ thống, cho phép quản lí đúng theo yêu cầu | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| AC05 | Kiểm tra tính năng quản lí session | Kiểm tra tính năng cho phép quản lý theo dõi quản lí phiên làm việc hệ thống |  | Hệ thống hiển thị và quản lí phiên làm việc của hệ thống đúng theo yêu cầu | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| AC06 | Kiểm tra tính năng quản lí người dùng online | Kiểm tra tính năng cho phép quản lý theo dõi tài khoản đang hoạt động trực tuyến trên hệ thống trong vòng 10 phút |  | Hệ thống hiển thị danh sách tài khoản cán bộ đăng nhập hệ thống và đang hoạt động trong vòng 10 phút đúng theo yêu cầu | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| AC07 | Kiểm tra tính năng quản lí ID người dùng | Kiểm tra tính năng cho phép người dùng theo dõi, danh sách ID người dùng hệ thống, xuất danh sách dưới dạng EXCEL, PDF |  | Hệ thống hiển thị danh sách ID, quản lí và xuất dữ liệu đúng theo yêu cầu | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| AC08 | Kiểm tra tính năng quản lí mật khẩu người dùng | Kiểm tra tính năng cho phép quản trị viên theo dõi tài khoản, cập nhật, đặt lại mật khẩu mặc định cho người dùng |  | Hệ thống hiển thị danh sách người dùng và cho phép quản trị viên cập nhật lại mật khẩu người dùng theo yêu cầu | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| AC09 | Kiểm tra tính năng quản lí tài khoản cán bộ | Kiểm tra tính năng cho phép quản trị viên cập nhật, thêm, sửa, xóa, trích xuất danh sách tài khoản cán bộ |  | Hệ thống cho phép quản trị, cập nhật, xuất danh sách cán bộ theo yêu cầu | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| AC10 | Kiểm tra tính năng quản lí tài khoản sinh viên | Kiểm tra tính năng cho phép người dùng theo dõi, danh sách tài khoản sinh viên, xuất danh sách dưới dạng EXCEL, PDF |  | Hệ thống hiển thị danh sách tài khoản sinh viên, quản lí và xuất dữ liệu đúng theo yêu cầu | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| AC12 | Kiểm tra tính năng nhập dữ liệu người dùng | Kiểm tra tính năng cho phép quản trị viên tải lên danh sách tài khoản theo mẫu |  | Hệ thống cho phép quản trị viên tải lên và cập nhật danh sách tài khoản theo mẫu đúng theo yêu cầu | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |

1. **Chức năng hệ thống**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mã test case** | **Tiêu đề testcase** | **Nội dung testcase** | **Chi tiết test case** | **Kết quả mong đợi** | **Kết quả thực tế** | **Trạng thái** |
| SY01 | Kiểm tra tính năng quản lí API AUTH | Kiểm tra tính năng cho phép quản trị viên quản trị access key truy cập hệ thống đối với nhóm API Open AUTH |  | Hệ thống cho phép quản trị viên quản trị, thêm, sửa, xóa access key Open AUTH | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| SY02 | Kiểm tra tính năng quản trị thông báo hệ thống | Kiểm tra tính năng cho phép quản trị viên thêm, sửa, xóa, quản trị thông báo hệ thống |  | Hệ thống cho phép quản trị viên quản trị, thêm, sửa, xóa thông báo hệ thống theo yêu cầu | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| SY03 | Kiểm tra tính năng Góp ý | Kiểm tra tính năng cho phép cán bộ, quản trị viên theo dõi, gửi góp ý, phản hồi góp ý |  | Hệ thống cho phép cán bộ, quản trị viên đăng góp ý, theo dõi nội dung góp ý, phản hồi góp ý đúng theo yêu cầu | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| SY04 | Kiểm tra tính năng quản lí hoạt động | Kiểm tra tính năng cho phép quản trị viên quản trị access key truy hệ thống API trục tích hợp |  | Hệ thống cho phép quản trị viên quản trị, thêm, sửa, xóa access key truy cập hệ thống API trục tích hợp | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| SY05 | Kiểm tra tính năng nhật ký hoạt động | Kiểm tra tính năng tự động ghi nhật ký hoạt động, hiển thị theo từng ngày |  | Hệ thống tự động ghi nhật ký hoạt động theo ngày, cho phép quản trị viên theo dõi nhật ký như yêu cầu | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| SY06 | Kiểm tra tính năng tình trạng hệ thống | Kiểm tra tính năng thống kê mức độ sử dụng tài nguyên cơ sở dữ liệu của hệ thống |  | Hệ thống đã thống kê chính xác mức độ sử dụng tài nguyên hệ thống, đầy đủ thông tin theo yêu cầu | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| SY07 | Kiểm tra tính năng quản lí danh mục hệ thống | Kiểm tra tính năng cho phép quản trị viên quản trị, thêm, sửa, xóa các danh mục chức năng hệ thống |  | Hệ thống đảm bảo các thao tác thêm, sửa, xóa dữ liệu hoạt động tốt, đảm bảo yêu cầu | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| SY08 | Kiểm tra tính năng quản lí Quyền truy cập | Kiểm tra tính năng cho phép quản trị viên quản trị, thêm, sửa, xóa các quyền truy cập vào hệ thống |  | Hệ thống đảm bảo các thao tác thêm, sửa, xóa dữ liệu hoạt động tốt, đảm bảo yêu cầu | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| SY09 | Kiểm tra tính năng quản lí nhóm Quyền | Kiểm tra tính năng cho phép quản trị viên hệ thống quản trị, cập nhật, thêm, sửa, xóa các nhóm quyền, các chức năng, phân quyền |  | Hệ thống đảm bảo các thao tác thêm, sửa, xóa dữ liệu hoạt động tốt, đảm bảo yêu cầu | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| SY10 | Kiểm tra tính năng quản lí cài đặt hệ thống | Kiểm tra tính năng cho phép quản trị viên quản trị, thêm, sửa, xóa các thông số cài đặt hệ thống |  | Kiểm tra tính năng cho phép quản trị viên quản trị, thêm, sửa, xóa các quyền truy cập vào hệ thống | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| SY11 | Nhật ký hệ thống | Kiểm tra tính năng tự động ghi nhật hệ thống, lọc dữ liệu theo ngày tháng |  | Hệ thống tự động ghi nhật hệ thống theo ngày, tháng, cho phép quản trị viên theo dõi nhật ký đúng yêu cầu | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |

# Kịch bản kiểm thử Quản lý khoa học

1. **Chức năng Đăng nhập hệ thống**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mã Test case** | **Nội dung testcase** | **Chi tiết testcase** | **Kết quả mong đợi** | **Kết quả thực tế** | **Trạng thái** |
| Login01 | Kiểm tra giao diện | Kiểm tra bố cục có đúng với yêu cầu không | Bố cục đúng với yêu cầu | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| Login02 | Kiểm tra chữ, hình ảnh hiển thị có bị lỗi, vỡ không | Không bị vỡ chữ, vỡ hình | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| Login03 | Kiểm tra màu sắc có đúng với yêu cầu không | Màu sắc đúng với yêu cầu | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| Login04 | Kiểm tra có tự động trỏ vào trường Tên đăng nhập không | Con trỏ chuột trỏ vào trường Tên đăng nhập | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| Login05 | Kiểm tra có hiển thị dấu hiệu bắt buộc của các trường không | Hiển thị dấu hiệu bắt buộc của các trường | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| Login06 | Kiểm tra chuyển các mục bằng phím tab | Con trỏ chuyển sang đối tượng tiếp theo, theo thứ tự từ trái sang phải, từ trên xuống dưới | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| Login07 | Kiểm tra khi nhấn phím Enter | Tương đương với click nút Đăng nhập | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| Login08 | Kiểm tra trường bắt buộc | Bỏ trống Tên đăng nhập, mật khẩu và nhấn nút Đăng nhập | Hệ thống hiển thị thông báo màu đỏ bên dưới các trường yêu cầu nhập dữ liệu | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| Login09 | Kiểm tra chức năng đăng nhập | Kiểm tra thông báo lỗi khi nhập Tên đăng nhập/Mật khẩu không đúng | Hệ thống hiển thị thông báo màu đỏ Tên đăng nhập/Mật khẩu không đúng | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| Login10 | Kiểm tra đăng nhập thành công khi đăng nhập bằng Tên đăng nhập và mật khẩu đúng | Đăng nhập thành công, Hệ thống hiển thị trang Lý lịch khoa học | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| Login11 | Kiểm tra đăng nhập thành công khi đăng nhập bằng Email và mật khẩu đúng | Đăng nhập thành công, Hệ thống hiển thị trang Lý lịch khoa học | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| Login12 | Kiểm tra nút Đăng xuất | Sau khi đăng nhập vào hệ thống, click nút Đăng xuất | Thoát khỏi hệ thống, quay lại màn hình đăng nhập | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |

1. **Màn hình Quản lý nhà khoa học, chuyên gia**

* Đối tượng sử dụng (role): Quản lý, Trưởng khoa, Quản trị hệ thống

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mã test case** | **Tiêu đề testcase** | **Nội dung testcase** | **Chi tiết test case** | **Kết quả mong đợi** | **Kết quả thực tế** | **Trạng thái** |
| QLNKH001 | Kiểm tra quyền xem danh sách NKH | Đăng nhập với tài khoản là admin/quản lý |  | Hệ thống hiển thị toàn bộ danh sách cán bộ lấy từ hệ thống core và cán bộ ngoài trường | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNKH002 | Đăng nhập với tài khoản là trưởng khoa |  | Hệ thống hiển thị danh sách cán bộ trong khoa và cán bộ ngoài trường | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNKH003 | Đăng nhập với tài khoản nhà khoa học |  | Hệ thống không hiển thị danh sách cán bộ, chỉ hiển thị Lý lịch khoa học của tương ứng tài khoản nhà khoa học | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNKH004 | Kiểm tra giao diện | Kiểm tra bố cục có đúng với yêu cầu không |  | Bố cục đúng với yêu cầu | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNKH005 | Kiểm tra chữ, hình ảnh hiển thị có bị lỗi, vỡ không |  | Không bị vỡ chữ, vỡ hình | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNKH006 | Kiểm tra màu sắc có đúng với yêu cầu không |  | Màu sắc đúng với yêu cầu | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNKH007 | Kiểm tra chuyển các mục bằng phím tab |  | Con trỏ chuyển sang đối tượng tiếp theo, theo thứ tự từ trái sang phải, từ trên xuống dưới | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNKH008 | Kiểm tra khi nhấn phím Enter |  | Tương đương với click chọn đối tượng | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNKH009 | Kiểm tra hiển thị thông tin nhà khoa học trong danh sách |  |  | Hiển thị danh sách nhà khoa học với các thông tin tương ứng (tên, ảnh đại diện, chức vụ, đơn vị công tác, điện thoại, email) | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNKH010 | Kiểm tra bộ lọc | Kiểm tra droplist bộ lọc | Hiển thị mặc định trong ô lọc | Mặc định hiển thị: Trong trường | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNKH011 |  | Click vào ô lọc | Droplist gồm 2 mục: Trong trường và Ngoài trường | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNKH012 | Chọn quyền quản lý | Trong trường | Hiển thị danh sách các cán bộ trong trường | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNKH013 |  | Ngoài trường | Hiển thị danh sách các cán bộ ngoài trường | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNKH014 | Lọc theo chữ cái | Chọn một chữ cái trong bộ lọc | Hệ thống hiển thị các cán bộ có chữ cái đầu tiên của tên khớp với chữ cái đã chọn | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNKH015 | Chọn All |  | Hiển thị toàn bộ tên cán bộ | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNKH016 | Kiểm tra chức năng tìm kiếm | Nhập tên cán bộ không tồn tại trong hệ thống vào ô tìm kiếm |  | Không tìm thấy kết quả nào | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNKH017 | Nhập tên cán bộ tồn tại trong hệ thống bằng chữ thường vào ô tìm kiếm |  | Hiển thị danh sách cán bộ có chứa chuỗi ký tự nhập vào (không phân biệt chữ hoa chữ thường) | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNKH018 | Nhập tên cán bộ tồn tại trong hệ thống bằng chữ hoa vào ô tìm kiếm |  | Hiển thị danh sách cán bộ có chứa chuỗi ký tự nhập vào (không phân biệt chữ hoa chữ thường) | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNKH019 | Xóa giá trị tìm kiếm |  | Hệ thống hiển thị đầy đủ danh sách cán bộ | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNKH020 | Kiểm tra chức năng Thêm mới | Click Thêm mới |  | Xuất hiện popup Thêm/cập nhật thông tin Lý lịch KH cho phép người dùng nhập thông tin thêm mới người dùng (mặc định là cán bộ ngoài trường) | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNKH021 | Popup Thêm mới | Kiểm tra hiển thị mặc định |  | Các trường nhập dữ liệu mặc định để trống | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNKH022 | Kiểm tra các trường bắt buộc | Bỏ trống các trường bắt buộc (trường Tên cán bộ, Email) | Hệ thống hiển thị thông báo dưới các trường bắt buộc yêu cầu user nhập | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNKH023 | Mã cán bộ | Nhập chữ hoa, chữ thương | Cho phép nhập chữ hoa, chữ thường | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNKH024 |  | Nhập ký tự đặc biệt | Cho phép nhập ký tự đặc biệt | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNKH025 | Tên cán bộ | Nhập chữ hoa, chữ thương | Cho phép nhập chữ hoa, chữ thường | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNKH026 |  | Nhập ký tự đặc biệt | Thoông báo yêu cầu user nhập tên không chứa ký tự đặc biệt | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNKH027 | Ngày sinh | Nhập vào dữ liệu không đúng định dạng ngày | Thông báo yêu cầu người dùng nhập đúng định dạng ngày tháng | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNKH028 |  | Nhập dữ liệu đúng định dạng ngày tháng | Cho phép nhập, không hiển thị thông báo lỗi | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNKH029 | Giới tính | Mặc định | Nam | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNKH030 | Click chọn Nữ | Hiển thị đã chọn Nữ đồng thời bỏ chọn ở Nam | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNKH031 | Click chọn Nam | Hiển thị đã chọn Nam đồng thời bỏ chọn ở Nữ | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNKH032 | Chức danh hành chính | Kiểm tra danh sách droplist có đúng đủ không | Danh sách droplist hiển thị đủ và đúng với danh mục Chức danh hành chính | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNKH033 | Chọn một chức danh | Hiển thị chức danh tương ứng | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNKH034 | Kiểm tra multi select | Cho phép chọn nhiều chức danh | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNKH035 | Kiểm tra bỏ check | Cho phép bỏ check những chức danh đã chọn | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNKH036 | Kiểm tra chức năng search khi nhập chuỗi ký tự trong droplist | Hiển thị những chức danh tương ứng với chuỗi nhập vào | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNKH037 | Cơ quan công tác | Nhập chữ hoa, chữ thương | Cho phép nhập chữ hoa, chữ thường | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNKH038 |  | Nhập ký tự đặc biệt | Thoông báo yêu cầu user nhập tên không chứa ký tự đặc biệt | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNKH039 | Điện thoại | Nhập số âm, ký tự Không phải định dạng số | Không cho phép nhập | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNKH040 | Nhập chuỗi dạng số | Cho phép nhập | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNKH041 |  |  | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNKH042 | Fax | Nhập số âm, ký tự Không phải định dạng số | Không cho phép nhập | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNKH043 |  | Nhập chuỗi dạng số | Cho phép nhập | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNKH044 | Chuyên gia | Click chọn | Hiển thị đã chọn | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNKH045 |  | Bỏ chọn | Hiển thị bỏ chọn | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNKH046 | Địa chỉ cơ quan | Nhập chữ hoa, chữ thường, ký tự đặc biệt | -Cho phép nhập chữ hoa, chữ thường, ký tự đặc biệt | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNKH047 | Email | Nhập chuỗi ký tự không đúng định dạng mail | Hiển thị thông báo yêu cầu người dùng nhập đúng định dạng mail | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNKH048 |  | Nhập chuỗi ký tự đúng định dạng mail | Cho phép nhập, không hiển thị thông báo lỗi | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNKH049 | Điện thoại di động | Nhập số âm, ký tự Không phải định dạng số | Thông báo lỗi yêu cầu user nhập đúng định dạng số điện thoại | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNKH050 |  | Nhập chuỗi dạng số | Cho phép nhập, không hiển thị thông báo lỗi | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNKH051 | File lý lịch | Kiếm tra đính kèm file | Cho phép người dùng đính kèm file, file sau khi được đính kèm hiển thị trong danh sách file đính kèm | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNKH052 | Tải file vượt quá dung lượng cho phép | Thông báo file vượt quá dung lượng cho phép | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNKH053 | Đã tồn tại file đính kèm | Cho phép thêm file đính kèm | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNKH054 | Xóa file đính kèm | Cho phép xóa file đính kèm | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNKH055 | Click Lưu | Email chưa tồn tại trong hệ thống | Lưu thông tin thành công, quay lại màn hình QL NKH, cán bộ thêm mới xuất hiện trong danh sách cán bộ ngoài trường | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNKH056 |  | Email đã tồn tại trong hệ thống | Thông báo email đã tồn tại trong hệ thống và không lưu thông tin | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNKH057 | Click Hủy |  | Không lưu thông tin đã nhập, quay lại màn hình QL NKH | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNKH058 | Xuất Excel | Xuất Excel khi không dùng bộ lọc |  | Hệ thống xuất toàn bộ danh sách các các bộ ra file excel | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNKH059 | Xuất Excel khi đang sử dụng bộ lọc |  | Chỉ xuất danh sách các cán bộ tương ứng với bộ lọc | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNKH060 | Hiển thị thông tin lý lịch KH | Click vào một Nhà khoa học trong trường |  | Hiển thị popup Thông tin chi lý lịch NKH với đầy đủ thông tin, không cho phép chính sửa thông tin cán bộ trong trường | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNKH061 | Click vào một Nhà khoa học ngoài trường |  | Hiển thị popup Thông tin chi lý lịch NKH với đầy đủ thông tin | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNKH062 | Click Xuất Lý lịch KH |  | Hệ thống tự động cho tải về file doc Lý lịch khoa học | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNKH063 | Click close |  | Quay về màn hình Quản lý Nhà khoa học, chuyên gia | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNKH064 | Kiểm tra chức năng phân trang | Click chọn 1 trang |  | Hiển thị danh sách các Nhà khoa học tương ứng trang đó | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNKH065 | Click mũi tên Previous trên thanh phân trang |  | Hiển thị danh sách các Nhà khoa học tương ứng trang trước | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNKH066 | Click mũi tên Next trên thanh phân trang |  | Hiển thị danh sách các Nhà khoa học tương ứng trang sau | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNKH067 | Kiểm tra khi tích hợp với chức năng Quản lý tài khoản | Thêm 1 tài khoản trong mục Quản lý tài khoản | Vào chức năng Quản lý tài khoản thêm một tài khoản quay lại chức năng Quản lý Nhà khoa học chọn cán bộ ngoài trường | Hiển thị Nhà khoa học tương ứng với tài khoản đã thêm | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNKH068 |  | Xóa 1 tài khoản ngoài trườngtrong mục Quản lý tài khoản | Vào chức năng Quản lý tài khoản xóa một tài khoản ngoài trường quay lại chức năng Quản lý Nhà khoa học chọn cán bộ ngoài trường | Nhà khoa học tương ứng bị xóa khỏi danh sách | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNKH069 | Kiểm tra khi tích hợp với chức năng Quản lý nhiệm vụ nghiên cứu | Thêm mới 1 thành viên ngoài trường vào một nhiệm vụ khoa học | Vào chức năng Quản lý nhiệm vụ nghiên cứu Thêm mới 1 thành viên ngoài trường vào 1 nhiệm vụ Quay lại chức năng Quản lý NKH, xem danh sách cán bộ ngoài trường | Hiển thị Nhà khoa học tương ứng với tài khoản đã thêm | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |

1. **Màn hình Thông tin Lý lịch nhà khoa học**

* Đối tượng sử dụng (role): Quản lý, Trưởng khoa, Nhà khoa học, Quản trị hệ thống

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mã test case** | **Tiêu đề testcase** | **Nội dung testcase** | **Chi tiết testcase** | **Kết quả mong đợi** | **Kết quả thực tế** | **Trạng thái** |
| LLKH001 | Kiểm tra giao diện | Kiểm tra bố cục có đúng với yêu cầu không |  | Bố cục đúng với yêu cầu | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH002 | Kiểm tra chữ, hình ảnh hiển thị có bị lỗi, vỡ không |  | Không bị vỡ chữ, vỡ hình | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH003 | Kiểm tra màu sắc có đúng với yêu cầu không |  | Màu sắc đúng với yêu cầu | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH004 | Kiểm tra chuyển các mục bằng phím tab |  | Con trỏ chuyển sang đối tượng tiếp theo, theo thứ tự từ trái sang phải, từ trên xuống dưới | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH005 | Kiểm tra khi nhấn phím Enter |  | Tương đương với click chọn đối tượng | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH006 | Ảnh đại diện | Click vào mục ảnh đại diện |  | Xuất hiện popup để người dùng chọn ảnh đại diện, hệ thống tự động cắt ảnh cho vừa khung hình, không bị vỡ ảnh | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH007 | Tải file ko đúng định dạng ảnh |  | Thông báo người dùng cần chọn đúng file định dạng ảnh | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH008 | Tải file đúng định dạng ảnh nhưng quá dung lượng cho phép |  | Thông báo file vượt quá dung lượng cho phép | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH009 | Tải file đúng định dạng ảnh và dung lượng cho phép |  | Tải ảnh lên thành công, ảnh vừa tải được hiển thị trong mục ảnh đại diện | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH010 | Kiểm tra các link liên kết trên danh mục thông tin chính | Thông tin cá nhân |  | Màn hình scroll đến mục tương ứng | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH011 | Qúa trình đào tạo |  | Màn hình scroll đến mục tương ứng | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH012 | Quá trình công tác |  | Màn hình scroll đến mục tương ứng | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH013 | Ngoại ngữ |  | Màn hình scroll đến mục tương ứng | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH014 | Văn bằng chứng chỉ |  | Màn hình scroll đến mục tương ứng | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH015 | Giải thưởng khoa học |  | Màn hình scroll đến mục tương ứng | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH016 | Hướng nghiên cứu chính |  | Màn hình scroll đến mục tương ứng | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH017 | Dự án/Đề tài |  | Màn hình scroll đến mục tương ứng | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH018 | Bài báo trên tạp chí KHCN |  | Màn hình scroll đến mục tương ứng | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH019 | Kết quả đã công bố hoặc đăng ký khác |  | Màn hình scroll đến mục tương ứng | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH020 | Sách chuyên khảo đã xuất bản |  | Màn hình scroll đến mục tương ứng | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH021 | Các môn giảng dạy |  | Màn hình scroll đến mục tương ứng | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH022 | Kiểm tra mục Thông tin cá nhân | Lý lịch Cán bộ trong trường | Các mục lấy dữ liệu từ hệ thống core | Hiển thị đầy đủ thông tin lấy từ hệ thống core, không cho phép chỉnh sửa | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH023 | Lý lịch Cán bộ ngoài trường |  | Được phép chỉnh sửa (khi di chuột đến các trường thì hiển thị border của trường, cho phép người dùng chỉnh sửa thông tin) | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH024 | Kiểm tra trường bắt buộc | Bỏ trống trường Họ và tên rồi ấn Lưu | Hệ thống hiển thị thông báo trường này không được bỏ trống | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH025 | Mã cán bộ | Nhập chữ hoa, chữ thương | Cho phép nhập chữ hoa, chữ thường | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH026 |  | Nhập ký tự đặc biệt | Cho phép nhập ký tự đặc biệt | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH027 | Họ và tên | Nhập chữ hoa, chữ thường | Cho phép nhập chữ hoa, chữ thường | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH028 |  | Nhập ký tự đặc biệt | Thông báo yêu cầu user nhập tên không chứa ký tự đặc biệt | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH029 | Ngày sinh | Nhập vào dữ liệu không đúng định dạng ngày | Không cho phép nhập | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH030 |  | Nhập dữ liệu đúng định dạng ngày tháng | Cho phép nhập, không hiển thị thông báo lỗi | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH031 | Giới tính | Mặc định | Nam | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH032 | Click chọn Nữ | Hiển thị đã chọn Nữ đồng thời bỏ chọn ở Nam | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH033 | Click chọn Nam | Hiển thị đã chọn Nam đồng thời bỏ chọn ở Nữ | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH034 | Học hàm, học vị | Kiểm tra danh sách droplist có đúng đủ không | Danh sách droplist hiển thị đủ và đúng với danh mục Học hàm, học vị | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH035 | Chọn một chức danh | Hiển thị chức danh tương ứng | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH036 | Kiểm tra multi select | Cho phép chọn nhiều chức danh | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH037 | Kiểm tra bỏ check | Cho phép bỏ check những chức danh đã chọn | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH038 | Kiểm tra chức năng search khi nhập chuỗi ký tự trong droplist | Hiển thị những chức danh tương ứng với chuỗi nhập vào | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH039 | Cơ quan công tác | Nhập chữ hoa, chữ thương | Cho phép nhập chữ hoa, chữ thường | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH040 |  | Nhập ký tự đặc biệt | Thoông báo yêu cầu user nhập tên không chứa ký tự đặc biệt | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH041 | Điện thoại | Nhập số âm, ký tự Không phải định dạng số | Không cho phép nhập | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH042 |  | Nhập chuỗi dạng số | Cho phép nhập | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH043 | Fax | Nhập số âm, ký tự Không phải định dạng số | Không cho phép nhập | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH044 |  | Nhập chuỗi dạng số | Cho phép nhập | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH045 | Chuyên gia | Click chọn | Hiển thị đã chọn | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH046 |  | Bỏ chọn | Hiển thị bỏ chọn | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH047 | Chức danh hành chính | Kiểm tra danh sách droplist có đúng đủ không | Danh sách droplist hiển thị đủ và đúng với danh mục Chức danh hành chính | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH048 | Chọn một chức danh | Hiển thị chức danh tương ứng | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH049 | Kiểm tra multi select | Cho phép chọn nhiều chức danh | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH050 | Kiểm tra bỏ check | Cho phép bỏ check những chức danh đã chọn | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH051 | Kiểm tra chức năng search khi nhập chuỗi ký tự trong droplist | Hiển thị những chức danh tương ứng với chuỗi nhập vào | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH052 | Địa chỉ cơ quan | Nhập chữ hoa, chữ thường, ký tự đặc biệt | -Cho phép nhập chữ hoa, chữ thường, ký tự đặc biệt | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH053 | Email | Nhập chuỗi ký tự không đúng định dạng mail | Hiển thị thông báo yêu cầu người dùng nhập đúng định dạng mail | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH054 |  | Nhập chuỗi ký tự đúng định dạng mail | Cho phép nhập, không hiển thị thông báo lỗi | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH055 | Điện thoại di động | Nhập số âm, ký tự Không phải định dạng số | Thông báo lỗi yêu cầu user nhập đúng định dạng số điện thoại | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH056 |  | Nhập chuỗi dạng số | Cho phép nhập, không hiển thị thông báo lỗi | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH057 | Trạng thái | Kiểm tra danh sách droplist có đúng đủ không | Danh sách droplist hiển thị đủ và đúng với danh mục Trạng thái | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH058 | Chọn một Trạng thái | Hiển thị Trạng thái tương ứng | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH059 | Kiểm tra chức năng search khi nhập chuỗi ký tự trong droplist | Hiển thị trạng thái tương ứng với chuỗi nhập vào | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH060 | File giới thiệu | Kiếm tra chức năng đính kèm file | Cho phép người dùng đính kèm file, file sau khi được đính kèm hiển thị trong danh sách file đính kèm | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH061 | Tải file vượt quá dung lượng cho phép | Thông báo file vượt quá dung lượng cho phép | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH062 | Đã tồn tại file đính kèm | Cho phép thêm file đính kèm | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH063 | Xóa file đính kèm | Cho phép xóa file đính kèm | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH064 | URL |  | Cho phép người dùng nhập URL | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH065 |  | Click vào đường link URL | Hệ thống tự động chuyển tới đường link liên kết | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH066 | Kiểm tra hoạt động nút Lưu | Khi user thay đổi thông tin cá nhân |  | Xuất hiện nút Lưu | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH067 | User click nút Lưu |  | Lưu thay đổi thành công Có thông báo thông tin đã được thay đổi thành công | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH068 | Chuyển trang mà chưa Lưu thông tin |  | Hệ thống có popup hỏi người dùng có muốn lưu hay không | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH069 | Người dùng click Có | Hệ thống lưu thông tin và thông báo cho người dùng, đồng thời chuyển đến trang mà người dùng đã click trước đó | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH070 | Người dùng click Không | Hệ thống lưu không lưu thông tin, đồng thời chuyển đến trang mà người dùng đã click trước đó | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH071 | Kiểm tra quyền chỉnh sửa các thông tin khác | Thông tin không lấy từ hệ thống core | Đăng nhập tài khoản admin/quản lý/trưởng khoa | Được chỉnh sửa thông tin của mình và các cán bộ ngoài trường, không được chỉnh sửa thông tin của cán bộ khác trong trường | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH072 |  | Đăng nhập tài khoản Nhà khoa học | Được phép chỉnh sửa thông tin lý lịch của mình | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH073 | Kiểm tra mục Quá trình đào tạo | Hiển thị thông tin quá trình đào tạo |  | Hiển thị đầy đủ thông tin quá trình đào tạo người dùng đã thêm | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH074 | Click Thêm |  | Xuất hiện popup với các trường mặc định để trống để user thêm thông tin đào tạo | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH075 | Click Sửa |  | Xuất hiện popup chứa thông tin Quá trình đào tạo cho phép user sửa thông tin đào tạo | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH076 | Click Xóa |  | Xóa mục tương ứng | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH077 | Popup Thêm/Cập nhật thông tin quá trình đào tạo | Khoảng thời gian |  |  | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH078 | Tên cơ sở đào tạo | Nhập chữ hoa, chữ thương | Cho phép nhập chữ hoa, chữ thường | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH079 |  | Nhập ký tự đặc biệt | Thông báo yêu cầu user nhập tên không chứa ký tự đặc biệt | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH080 | Chuyên ngành |  | -Cho phép nhập chữ hoa, chữ thường | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH081 | Học vị |  | -Cho phép nhập chữ hoa, chữ thường | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH082 | Click Lưu |  | Thông báo lưu thông tin thành công và quay lại màn hình Lý lịch KH, thông tin đã thêm xuất hiện trong danh sách | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH083 | Click Hủy |  | Quay lại màn hình Lý lịch KH, dữ liệu không được lưu | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH084 | Kiểm tra mục Quá trình công tác | Hiển thị thông tin quá trình đào tạo |  | Hiển thị đầy đủ thông tin quá trình công tác người dùng đã thêm | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH085 | Click Thêm |  | Xuất hiện popup với các trường mặc định để trống để user thêm thông tin quá trình công tác | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH086 | Click Sửa |  | Xuất hiện popup chứa thông tin Quá trình công tác và cho user sửa thông tin quá trình công tác | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH087 | Click Xóa |  | Xóa mục tương ứng | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH088 | Popup Thêm/Cập nhật thông tin quá trình công tác | Khoảng thời gian |  |  | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH089 | Cơ quan công tác | Nhập chữ hoa, chữ thương | Cho phép nhập chữ hoa, chữ thường | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH090 |  | Nhập ký tự đặc biệt | Thông báo yêu cầu user nhập tên không chứa ký tự đặc biệt | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH091 | Địa chỉ và số điện thoại |  | -Cho phép nhập số, chữ hoa, chữ thường | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH092 | Chức vụ |  |  | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH093 | Click Lưu |  | Thông báo lưu thông tin thành công và quay lại màn hình Lý lịch KH, thông tin đã thêm xuất hiện trong danh sách | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH094 | Click Hủy |  | Quay lại màn hình Lý lịch KH, dữ liệu không được lưu | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH095 | Kiểm tra mục Ngoại ngữ | Kiểm tra các thông tin trong bảng |  | Hiển thị đầy đủ các thông tin Ngoại ngữ Đọc, Viết, Nói | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH096 | Click Thêm |  | Xuất hiện popup với các trường mặc định để trống để user thêm thông tin ngoại ngữ | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH097 | Clikk Sửa |  | Xuất hiện popup chứa thông tin về ngoài ngữ và cho phép user sửa thông tin ngoại ngữ | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH098 | Click Xóa |  | Xóa mục tương ứng | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH099 | Popup Thêm/Cập nhật thông tin ngoại ngữ | Tên ngoại ngữ |  | -Cho phép nhập chữ hoa, chữ thường, ký tự đặc biệt | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH100 | Đọc |  | -Cho phép nhập chữ hoa, chữ thường | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH101 | Viết |  | -Cho phép nhập chữ hoa, chữ thường | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH102 | Nói |  | -Cho phép nhập chữ hoa, chữ thường | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH103 | Click Lưu |  | Thông báo lưu thông tin thành công và quay lại màn hình Lý lịch KH, xuất hiện trong danh sách | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH104 | Click Hủy |  | Quay lại màn hình Lý lịch KH, dữ liệu không được lưu | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH105 | Văn bằng chứng chỉ | Hiển thị danh sách văn bằng chứng chỉ |  | Hiển thị đúng, đầy đủ danh sách văn bằng chứng chỉ đã được nhập vào | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH106 | Click Thêm |  | Xuất hiện popup với các trường mặc định để trống để user thêm thông tin văn bằng chứng chỉ | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH107 | Clikk Sửa |  | Xuất hiện popup cho phép user sửa thông tin văn bằng chứng chỉ | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH108 | Click Xóa |  | Xóa mục tương ứng | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH109 | Popup Thêm/Cập nhật văn bằng chứng chỉ | Tiêu đề | Nhập chữ hoa, chữ thường | Cho phép nhập chữ hoa, chữ thường | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH110 |  | Nhập ký tự đặc biệt | Thông báo yêu cầu user nhập tên không chứa ký tự đặc biệt | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH111 | Số hiệu | Nhập chữ hoa, chữ thương, ký tự đặc biệt | Cho phép nhập chữ hoa, chữ thường, ký tự đặc biệt | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH112 | Nơi cấp | Nhập chữ hoa, chữ thương, ký tự đặc biệt | Cho phép nhập chữ hoa, chữ thường, ký tự đặc biệt | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH113 | Ngày cấp |  | Hiển thị dạng datepicker để người dùng chọn, cho phép nhập ngày từ bàn phím, cho phép xóa | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH114 | Level |  | Cho phép nhập số, chữ hoa, chữ thường, ký tự đặc biệt | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH115 | Click Lưu |  | Thông báo lưu thông tin thành công và quay lại màn hình Lý lịch KH, xuất hiện trong danh sách | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH116 | Click Hủy |  | Quay lại màn hình Lý lịch KH, dữ liệu không được lưu | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH117 | Giải thưởng khoa học | Hiển thị danh sách giải thưởng khoa học |  | Hiển thị đúng, đầy đủ danh sách giải thưởng khoa học đã được nhập vào | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH118 | Click Thêm |  | Xuất hiện popup với các trường mặc định để trống để user thêm thông tin giải thưởng khoa học | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH119 | Clikk Sửa |  | Xuất hiện popup cho phép user sửa thông tin giải thưởng khoa học | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH120 | Click Xóa |  | Xóa mục tương ứng | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH121 | Popup Thêm/Cập nhật thông tin giải thưởng | Tiêu đề | Nhập chữ hoa, chữ thường | Cho phép nhập chữ hoa, chữ thường | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH122 |  | Nhập ký tự đặc biệt | Thông báo yêu cầu user nhập tên không chứa ký tự đặc biệt | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH123 | Thời gian |  | Cho phép người dùng nhập dữ liệu | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH124 | Hướng nghiên cứu chính |  |  | - Cho phép nhập chữ hoa, chữ thường, ký tự đặc biết - Cho phép nhập nhiều dòng - tự động xuống dòng | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH125 | Hover chuột vào trường |  | Hiển thị border cho phép người dùng nhập/chỉnh sửa | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH126 | Khi người dùng nhập thông tin |  | Hiển thị nút Lưu | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH127 | Click Lưu |  | Lưu thông tin thành công, thông tin sau khi lưu được hiển thị | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH128 | Dự án/Đề tài | Kiểm tra hiển thị danh sách |  | Hiển thị đầy đủ các dự án/đề tài trong nhiệm vụ khoa học mà nhà khoa học tham gia và các đề tài được nhà khoa học thêm mới | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH129 | Click Thêm |  | Xuất hiện popup với các trường mặc định để trống để user thêm thông tin dự án/đề tài | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH130 | Click Sửa |  | Xuất hiện popup chứa thông tin dự án/đề tài để user sửa | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH131 |  | Sửa dự án/đề tài do người dùng thêm mới | Lưu thông tin đã sửa | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH132 |  | Sửa dự án/đề tài lấy từ Nhiệm vụ khoa học mà nhà khoa học tham gia | Lưu thông tin đã sửa trong Lý lịch khoa học nhưng không lưu trong Nhiệm vụ khoa học | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH133 | Click Xóa một dự án/đề tài | Xóa dự án/đề tài do người dùng thêm mới | Xóa thành công dự án/đề tài | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH134 |  | Xóa dự án/đề tài lấy từ Nhiệm vụ khoa học mà nhà khoa học tham gia | Xóa thành công dự án/đề tài tại Lý lịch khoa học nhưng không xóa tại Nhiệm vụ khoa học | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH135 | Popup Thêm/Cập nhật thông tin Dự án/Đề tài | Tên dự án/đề tài | Nhập chữ hoa, chữ thương | Cho phép nhập chữ hoa, chữ thường | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH136 |  | Nhập ký tự đặc biệt | Thông báo yêu cầu user nhập tên không chứa ký tự đặc biệt | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH137 | Cơ quan tài trợ | Nhập chữ hoa, chữ thương | Cho phép nhập chữ hoa, chữ thường | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH138 |  | Nhập ký tự đặc biệt | Thông báo yêu cầu user nhập tên không chứa ký tự đặc biệt | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH139 | Thời gian thực hiện |  | Cho phép người dùng nhập dữ liệu | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH140 | Vai trò tham gia |  | Cho phép người dùng nhập dữ liệu | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH141 | Click Lưu |  | Thông báo lưu thông tin thành công và quay lại màn hình Lý lịch KH, hiển thị trong danh sách dự án/đề tài tại Lý lịch KH nhưng không hiển thị trong màn hình Nhiệm vụ nghiên cứu | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH142 | Click Hủy |  | Quay lại màn hình Lý lịch KH, dữ liệu không được lưu | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH143 | Bài báo trên tạp chí KHCN | Hiển thị danh sách Bài báo trên tạp chí KHCN |  | Hiển thị đúng, đầy đủ danh sách Bài báo trên tạp chí KHCN đã được nhập vào tại Nhiệm vụ khoa học mà NKH tham gia và tại màn hình này | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH144 | Click Thêm |  | Xuất hiện popup với các trường mặc định để trống để user thêm thông tin Bài báo trên tạp chí KHCN | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH145 | Clikk Sửa |  | Xuất hiện popup cho phép user sửa thông tin Bài báo trên tạp chí KHCN | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH146 | Click Xóa |  | Xóa mục tương ứng | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH147 | Kiểm tra popup Thêm/cập nhật thông tin KQNC | Kiểm tra các trường bắt buộc | Bỏ trống các trường Click Lưu | Hiển thị thông báo yêu cầu người dùng nhập thông tin các trường bắt buộc | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH148 | Kiểm tra hiển thị mặc định |  | Mặc định để trống các trương | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH149 | Đề tài | Kiểm tra droplist | Droplist hiển thị các đề tài mà NKH tham gia | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH150 | Không chọn đề tài | Nội dung đã thêm không được link sang NVKH | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH151 | Chọn một đề tài | Nội dung đã thêm được hiển thị trong NVKH tương ứng | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH152 | Thời gian |  | Cho phép người dùng nhập dữ liệu | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH153 | Tác giả | Nhập chữ hoa, chữ thương | Cho phép nhập chữ hoa, chữ thường | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH154 |  | Nhập ký tự đặc biệt | Thoông báo yêu cầu user nhập tên không chứa ký tự đặc biệt | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH155 | Tiêu đề | Nhập chữ hoa, chữ thương | Cho phép nhập chữ hoa, chữ thường | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH156 |  | Nhập ký tự đặc biệt | Thoông báo yêu cầu user nhập tên không chứa ký tự đặc biệt | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH157 | Tên tạp chí/sách/hội thảo | Nhập chữ hoa, chữ thương | Cho phép nhập chữ hoa, chữ thường | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH158 |  | Nhập ký tự đặc biệt | Thoông báo yêu cầu user nhập tên không chứa ký tự đặc biệt | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH159 | Số |  | Cho phép nhập số, chữ hoa, chữ thường, ký tự đặc biệt | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH160 | Trang | Nhập số | Cho phép nhập số dương | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH161 |  | Nhập ký tự không phải dạng số | Hiển thị thông báo yc người dùng nhập ký tự dạng số dương | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH162 | Nhà xuất bản | Nhập chữ hoa, chữ thương | Cho phép nhập chữ hoa, chữ thường | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH163 |  | Nhập ký tự đặc biệt | Thoông báo yêu cầu user nhập tên không chứa ký tự đặc biệt | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH164 | File đính kèm | Chọn file đính kèm | Hệ thống tải xuống mẫu đính kèm | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH165 | Tải file vượt quá dung lượng cho phép | Thông báo file vượt quá dung lượng cho phép | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH166 | Đã tồn tại file đính kèm | Cho phép thay file đính kèm | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH167 | Xóa file đính kèm | Cho phép xóa file đính kèm | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH168 | Click Lưu | Không chọn đề tài | Thông báo lưu thông tin thành công và quay lại màn hình Lý lịch KH, xuất hiện trong danh sách tại Lý lịch KH nhưng không hiển thị trong màn hình NVKH | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH169 |  | Có chọn đề tài | Thông tin được lưu được hiển thị trong NVKH tương ứng | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH170 | Click Hủy |  | Quay lại màn hình Lý lịch KH, dữ liệu không được lưu | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH171 | Kết quả nghiên cứu đã công bố hoặc đăng ký khác | Hiển thị danh sách Kết quả nghiên cứu đã công bố hoặc đăng ký khác |  | Hiển thị đúng, đầy đủ danh sách Kết qủa đã công bố hoặc đăng ký khác đã được nhập vào tại NVKH mà NKH tham gia và tại màn hình này | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH172 | Click Thêm |  | Xuất hiện popup với các trường mặc định để trống để user thêm thông tin Kết qủa đã công bố hoặc đăng ký khác | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH173 | Clikk Sửa |  | Xuất hiện popup cho phép user sửa thông tin Kết qủa đã công bố hoặc đăng ký khác | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH174 | Click Xóa |  | Xóa mục tương ứng | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH175 | Sách chuyên khảo đã xuất bản | Hiển thị danh sách Sách chuyên khảo đã xuất bản |  | Hiển thị đúng, đầy đủ danh sách Sách chuyên khảo đã xuất bản đã được nhập vào | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH176 | Click Thêm |  | Xuất hiện popup với các trường mặc định để trống để user thêm thông tin Sách chuyên khảo đã xuất bản | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH177 | Clikk Sửa |  | Xuất hiện popup cho phép user sửa thông tin Sách chuyên khảo đã xuất bản | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH178 | Click Xóa |  | Xóa mục tương ứng | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH179 | Các môn giảng dạy | Hiển thị danh sách Các môn giảng dạy |  | Hiển thị đúng, đầy đủ danh sách Các môn giảng dạy đã được nhập vào | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH180 | Môn có tài liệu đính kèm | Hover chuột vào môn có tài liệu đính kèm | Hiển thị danh sách các tài liệu cho người dùng tải về | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH181 | Hover chuột vào tên tài liệu | Tên tài liệu đổi màu để người dùng biết | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH182 | Click chuột vào tên tài liệu | Hệ thống hiển thị cửa sổ tải file | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH183 | Môn không có tài liệu đính kèm | Hover chuột vào | Không hiển thị danh sách tài liệu | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH184 | Click Thêm |  | Xuất hiện popup với các trường mặc định để trống để user thêm thông tin Các môn giảng dạy | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH185 | Clikk Sửa |  | Xuất hiện popup cho phép user sửa thông tin Các môn giảng dạy | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH186 | Click Xóa |  | Xóa mục tương ứng | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH187 | Kiểm tra popup Thêm/cập nhật Các môn giảng dạy | Kiểm tra các trường bắt buộc | Bỏ trống các trường Click Lưu | Hiển thị thông báo yêu cầu người dùng nhập thông tin các trường bắt buộc | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH188 | Kiểm tra hiển thị mặc định |  | Mặc định để trống các trường | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH189 | Tiêu đề | Nhập chữ hoa, chữ thường | Cho phép nhập chữ hoa, chữ thường | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH190 | Tài liệu | Chọn file | Cho phép người dùng tải file đính kèm | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH191 | Tải file vượt quá dung lượng cho phép | Thông báo file vượt quá dung lượng cho phép | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH192 | Đã tồn tại file đính kèm | Cho phép thêm file đính kèm | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH193 | Xóa file đính kèm | Cho phép xóa file đính kèm | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH194 | Đề cương |  | - Cho phép nhập chữ hoa, chữ thường, ký tự đặc biết - Cho phép nhập nhiều dòng - tự động xuống dòng | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH195 | Click Lưu |  | Thông báo lưu thông tin thành công và quay lại màn hình Lý lịch KH, xuất hiện trong danh sách | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH196 | Click Hủy |  | Quay lại màn hình Lý lịch KH, dữ liệu không được lưu | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH197 | Các hoạt động khoa học khác | Hiển thị danh sách Các hoạt động khoa học khác |  | Hiển thị đúng, đầy đủ danh sách Các hoạt động khoa học khác lấy từ NVKH mà NKH tham gia và do NKH thêm mới | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH198 | Click Thêm |  | Xuất hiện popup với các trường mặc định để trống để user thêm thông tin Các hoạt động khoa học khác | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH199 | Clikk Sửa |  | Xuất hiện popup cho phép user sửa thông tin Các hoạt động khoa học khác | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH200 | Click Xóa |  | Xóa mục tương ứng | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH201 | Kiểm tra popup Thêm/cập nhật thông tin hoạt động khoa học khác | Kiểm tra các trường bắt buộc | Bỏ trống các trường Click Lưu | Hiển thị thông báo yêu cầu người dùng nhập thông tin các trường bắt buộc | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH202 | Kiểm tra hiển thị mặc định |  | Mặc định để trống các trương | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH203 | Nhiệm vụ | Kiểm tra droplist | Droplist hiển thị các nhiệm vụ mà NKH tham gia | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH204 | Không chọn nhiệm vụ | Nội dung đã thêm không được link sang NVKH | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH205 | Chọn một nhiệm vụ | Nội dung đã thêm được hiển thị trong NVKH tương ứng | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH206 | Hoạt động khoa học | Nhập chữ hoa, chữ thường | Cho phép nhập chữ hoa, chữ thường | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH207 |  | Nhập ký tự đặc biệt | Thoông báo yêu cầu user nhập tên không chứa ký tự đặc biệt | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH208 | File đính kèm | Chọn file | Cho phép người dùng tải file đính kèm | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH209 | Tải file vượt quá dung lượng cho phép | Thông báo file vượt quá dung lượng cho phép | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH210 | Đã tồn tại file đính kèm | Cho phép thêm file đính kèm | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH211 | Xóa file đính kèm | Cho phép xóa file đính kèm | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH212 | Public | Click chọn public | Hiển thị dđã chọn public | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH213 |  | Bỏ chọn | Hiển thị không chọn public | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH214 | Click Lưu | Không chọn nhiệm vụ | Thông báo lưu thông tin thành công và quay lại màn hình Lý lịch KH, xuất hiện trong danh sách tại Lý lịch KH nhưng không hiển thị trong màn hình NVKH | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH215 |  | Có chọn nhiệm vụ | Thông tin được lưu được hiển thị trong NVKH tương ứng | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH216 | Click Hủy |  | Quay lại màn hình Lý lịch KH, dữ liệu không được lưu | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH217 | Kiểm tra nút Xuất Lý lịch khoa học | Click nút Xuất lý lịch khoa học |  | Hệ thống tự động cho tải về file Lý lịch khoa học với đầy đủ các thông tin người dùng đã nhập theo mẫu 02 | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH218 | Kiểm tra nút Quay lại | Click Quay lại |  | Quay về màn hình Quản lý Nhà khoa học, chuyên gia | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH219 | Kiểm tra nút Xóa thông tin | Lý lịch của cán bộ trong trường |  | Không hiển thị nút này | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH220 | Lý lịch của cán bộ ngoài trường |  | Hiển thị nút Xóa thông tin | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH222 | Click Xóa thông tin | Hệ thống hiển thị popup để người dùng xác nhận có xóa hay không | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH223 | Click Có | Xóa NKH thành công, đồng thời tài khoản người dùng không hiển thị trong danh sách quản lý tài khoản | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| LLKH224 | Click Không | Không xóa NKH, quay lại màn hình lý lịch | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |

1. **Màn hình Quản lý đơn vị nghiên cứu**

* Đối tượng sử dụng (role): Quản lý, Quản trị hệ thống

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mã test case** | **Tiêu đề testcase** | **Nội dung testcase** | **Chi tiết testcase** | **Kết quả mong đợi** | **Kết quả thực tế** | **Trạng thái** |
| QLDV001 | Kiểm tra giao diện | Kiểm tra bố cục có đúng với yêu cầu không |  | Bố cục đúng với yêu cầu | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLDV002 | Kiểm tra chữ, hình ảnh hiển thị có bị lỗi, vỡ không |  | Không bị vỡ chữ, vỡ hình | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLDV003 | Kiểm tra màu sắc có đúng với yêu cầu không |  | Màu sắc đúng với yêu cầu | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLDV004 | Kiểm tra chuyển các mục bằng phím tab |  | Con trỏ chuyển sang đối tượng tiếp theo, theo thứ tự từ trái sang phải, từ trên xuống dưới | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLDV005 | Kiểm tra danh sách hiển thị | Kiểm tra nội dung danh sách |  | Hiển thị đúng, đủ thông tin các đơn vị nghiên cứu trong trường lấy từ hệ thống core | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLDV006 | Kiểm tra chức năng tìm kiếm | Nhập các ký tự tìm kiếm |  | Hệ thống hiển thị đơn vị tương ứng với ký tự tìm kiếm | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLDV007 | Nhập tên đơn vị không tồn tại trong hệ thống vào ô tìm kiếm |  | Không tìm thấy kết quả nào | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLDV008 | Nhập tên đơn vị tồn tại trong hệ thống bằng chữ thường vào ô tìm kiếm |  | Hiển thị danh sách những đơn vị có chứa chuỗi ký tự nhập vào | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLDV009 | Nhập tên đơn vị tồn tại trong hệ thống bằng chữ hoa vào ô tìm kiếm |  | Hiển thị danh sách những đơn vị có chứa chuỗi ký tự nhập vào | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLDV010 | Xóa từ khóa tìm kiếm |  | Hệ thống hiển thị đầy đủ danh sách đơn vị | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLDV011 | Nhân sự đơn vị | Hiển thị số lượng nhân sự đơn vị |  | Hiển thị đúng số lượng nhân sự của từng đơn vị lấy từ hệ thống core | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLDV012 | Hiển thị danh sách nhân sự đơn vị | Click vào số lượng trong cột Nhân sự đơn vị của một đơn vị | Xuất hiện popup hiển thị đúng, đủ danh sách nhân sự (tên cán bộ, chức vụ) của đơn vị đó lấy từ hệ thống core | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLDV013 | Đề xuất đã gửi | Hiển thị số lượng đề xuất đã gửi |  | Hiển thị đúng số lượng đề xuất mà cán bộ trong đơn vị đã gửi | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLDV014 | Hiển thị danh sách đề xuất của đơn vị | Click vào số lượng đề xuất của một đơn vị | Xuất hiện popup hiển thị đúng, đủ danh sách đề xuất đã gửi của các cán bộ trong đơn vị đó với đầy đủ thông tin | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLDV015 |  | Trường hợp số lượng đề xuất = 0 | Thông báo "Không có đề xuất" | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLDV016 | Kiểm tra bộ lọc trong popup danh sách đề xuất | Hiển thị nhãn bộ lọc | Hiển thị đúng nhãn tương ứng từng bộ lọc | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLDV017 | Droplist của bộ lọc | Hiển thị đúng, đủ danh sách droplist tương ứng với từng bộ lọc | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLDV018 | Chức năng search bộ lọc | Các bộ lọc đều hỗ trợ chức năng search | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLDV019 | Chức năng xóa từ khóa lọc | Các bộ lọc đều hỗ trợ chức năng xóa | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLDV020 | Chưa chọn bộ lọc | Hiển thị toàn bộ danh sách đề xuất đã gửi của đơn vị | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLDV021 | Chọn một bộ lọc | Hiển thị danh sách tương ứng với từng bộ lọc | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLDV022 | Xóa lọc | Hiển thị toàn bộ danh sách đề xuất đã gửi của đơn vị | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLDV023 | Kiểm tra chức năng search của popup danh sách đề xuất | Nhập mã hoặc tên đề xuất không tồn tại ô tìm kiếm | Không tìm thấy kết quả nào | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLDV024 | Nhập mã đề xuất tồn tại bằng chữ thường vào ô tìm kiếm | Hiển thị danh sách những đề xuất có mã có chứa chuỗi ký tự nhập vào | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLDV025 | Nhập mã đề xuất tồn tại bằng chữ hoa vào ô tìm kiếm | Hiển thị danh sách những đề xuất có mã có chứa chuỗi ký tự nhập vào | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLDV026 | Nhập tên đề xuất tồn tại bằng chữ thường vào ô tìm kiếm | Hiển thị danh sách những đề xuất có tên có chứa chuỗi ký tự nhập vào | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLDV027 | Nhập tên đề xuất tồn tại bằng chữ hoa vào ô tìm kiếm | Hiển thị danh sách những đề xuất có tên có chứa chuỗi ký tự nhập vào | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLDV028 | Xóa từ khóa tìm kiếm | Hiển thị toàn bộ danh sách đề xuất đã gửi của đơn vị | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLDV029 | Tải file trong danh sách đề xuất | Di chuột vào biểu tượng tải file | Hiển thị danh sách các file đính kèm | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLDV030 | Click vào 1 file | Hệ thống hiển thị cửa sổ tải file để người dùng tải file | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLDV031 | Kiểm tra chức năng phân trang | Click chọn 1 trang |  | Hiển thị danh sách các đơn vị tương ứng trang đó | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLDV032 | Click mũi tên Previous trên thanh phân trang |  | Hiển thị danh sách các đơn vị tương ứng trang trước | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLDV033 | Click mũi tên Next trên thanh phân trang |  | Hiển thị danh sách các đơn vị tương ứng trang sau | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLDV034 | Chọn số lượng phân trang |  | Hệ thống hiển thị số lượng đơn vị tương ứng với số lượng phân trang đã chọn | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |

1. **Màn hình Quản lý đề xuất**

* Đối tượng sử dụng (role): Quản lý, Trưởng khoa, Nhà khoa học, Quản trị hệ thống

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mã test case** | **Tiêu đề test case** | **Nội dung test case** | **Chi tiết test case** | **Kết quả mong đợi** | **Kết quả thực tế** | **Trạng thái** |
| QLĐX001 | Kiểm tra quyền xem danh sách đề xuất | Đăng nhập với tài khoản admin/quản lý |  | Hiển thị tất cả danh sách đề xuất đã được gửi lên | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLĐX002 | Đăng nhập với tài khoản trưởng khoa |  | Hiển thị danh sách đề xuất của cán bộ trong khoa | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLĐX003 | Đăng nhập với tài khoản NKH |  | Hiển thị danh sách đề xuất của nhà khoa học | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLĐX004 | Kiểm tra giao diện | Kiểm tra bố cục có đúng với yêu cầu không |  | Bố cục đúng với yêu cầu | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLĐX005 | Kiểm tra chữ, hình ảnh hiển thị có bị lỗi, vỡ không |  | Không bị vỡ chữ, vỡ hình | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLĐX006 | Kiểm tra màu sắc có đúng với yêu cầu không |  | Màu sắc đúng với yêu cầu | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLĐX007 | Kiểm tra chuyển các mục bằng phím tab |  | Con trỏ chuyển sang đối tượng tiếp theo, theo thứ tự từ trái sang phải, từ trên xuống dưới | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLĐX008 | Kiểm tra thông tin hiển thị trong danh sách đề xuất |  |  | Hệ thống hiển thị danh sách các đề xuất với các thông tin (mã đề xuất, tên đề xuất, lĩnh vực, cấp quản lý, trạng thái) | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLĐX009 | Kiểm tra bộ lọc | Kiểm tra hiển thị các bộ lọc theo yêu cầu | Đăng nhập tài khoản admin/quản lý/TK | Hiển thị đủ các bộ lọc: Lĩnh vực nghiên cứu, Lĩnh vực KTXH, Cấp quản lý, Trạng thái, Cán bộ | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLĐX010 |  | Đăng nhập tài khoản NKH | Không có bộ lọc Cán bộ, chỉ có các bộ lọc: Lĩnh vực nghiên cứu, Lĩnh vực KTXH, Cấp quản lý, Trạng thái | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLĐX011 | Hiển thị nhãn bộ lọc | Hiển thị nhãn bộ lọc | Hiển thị đúng nhãn tương ứng từng bộ lọc | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLĐX012 | Droplist của bộ lọc | Droplist của bộ lọc | Hiển thị đúng, đủ danh sách droplist tương ứng với từng bộ lọc | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLĐX013 | Chức năng search bộ lọc | Chức năng search bộ lọc | Các bộ lọc đều hỗ trợ chức năng search | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLĐX015 | Chưa chọn bộ lọc | Chưa chọn bộ lọc | Hiển thị toàn bộ danh sách đề xuất | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLĐX016 | Chọn một bộ lọc | Chọn một bộ lọc | Hiển thị danh sách tương ứng với từng bộ lọc | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLĐX017 | Xóa lọc |  | Hiển thị toàn bộ danh sách đề xuất | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLĐX018 | Kiểm tra chức năng tìm kiếm | Nhập mã hoặc tên đề xuất không tồn tại trong hệ thống vào ô tìm kiếm |  | Không tìm thấy kết quả nào | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLĐX019 | Nhập mã đề xuất tồn tại trong hệ thống bằng chữ thường vào ô tìm kiếm |  | Hiển thị danh sách những đề xuất có mã có chứa chuỗi ký tự nhập vào | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLĐX020 | Nhập mã đề xuất tồn tại trong hệ thống bằng chữ hoa vào ô tìm kiếm |  | Hiển thị danh sách những đề xuất có mã có chứa chuỗi ký tự nhập vào | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLĐX021 | Nhập tên đề xuất tồn tại trong hệ thống bằng chữ thường vào ô tìm kiếm |  | Hiển thị danh sách những đề xuất có tên có chứa chuỗi ký tự nhập vào | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLĐX022 | Nhập tên đề xuất tồn tại trong hệ thống bằng chữ hoa vào ô tìm kiếm |  | Hiển thị danh sách những đề xuất có tên có chứa chuỗi ký tự nhập vào | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLĐX023 | Xóa từ khóa tìm kiếm |  | Hiển thị toàn bộ danh sách đề xuất | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLĐX024 | Kiểm tra chức năng Thêm mới | Click chuột vào chức năng Thêm mới |  | Hiển thị cửa sổ để người dùng nhập thông tin thêm mới đề xuất | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLĐX025 | Kiểm tra Cửa sổ Thêm mới | Kiểm tra hiển thị mặc định |  | Người đề xuất mặc định là cán bộ đang đăng nhập, trường hợp cán bộ đang đăng nhập là ngoài trường thì không hiển thị mặc định | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLĐX026 |  |  | Các trường còn lại mặc định để trống | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLĐX027 | Kiểm tra các trường bắt buộc | Bỏ trống các trường bắt buộc (Tên đề xuất, người đề xuất | Hiển thị thông báo màu đỏ dưới các trường bắt buộc người dùng nhập dữ liệu | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLĐX028 | Mã đề xuất |  | Cho phép người dùng nhập chữ hoa, chữ thường, ký tự đặc biệt | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLĐX029 | Tên đề xuất | Nhập chữ hoa, chữ thương | Cho phép nhập chữ hoa, chữ thường | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLĐX030 |  | Nhập ký tự đặc biệt | Thông báo yêu cầu user nhập tên không chứa ký tự đặc biệt | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLĐX031 | Lĩnh vực nghiên cứu | Kiểm tra danh sách droplist có đúng đủ không | Danh sách droplist hiển thị đủ và đúng với danh mục Lĩnh vực | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLĐX032 | Chọn một lĩnh vực | Hiển thị Lĩnh vực tương ứng | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLĐX033 | Kiểm tra chức năng search khi nhập chuỗi ký tự trong droplist | Hiển thị những Lĩnh vực tương ứng với chuỗi nhập vào | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLĐX034 | Xóa lĩnh vực đã chọn | Hệ thống cho phép xóa lĩnh vực | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLĐX035 | Lĩnh lực KTXH | Kiểm tra danh sách droplist có đúng đủ không | Danh sách droplist hiển thị đủ và đúng với danh mục Lĩnh vực KTXH | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLĐX036 | Chọn một Lĩnh vực KTXH | Hiển thị Lĩnh vực KTXH tương ứng | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLĐX037 | Kiểm tra chức năng search khi nhập chuỗi ký tự trong droplist | Hiển thị những Lĩnh vực KTXH tương ứng với chuỗi nhập vào | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLĐX038 | Xóa lĩnh vực đã chọn | Hệ thống cho phép xóa lĩnh vực | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLĐX039 | Cấp quản lý | Kiểm tra danh sách droplist có đúng đủ không | Danh sách droplist hiển thị đủ và đúng với danh mục Cấp quản lý | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLĐX040 | Chọn một Cấp quản lý | Hiển thị Cấp quản tương ứng | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLĐX041 | Kiểm tra chức năng search khi nhập chuỗi ký tự trong droplist | Hiển thị những Cấp quản lý khoa học tương ứng với chuỗi nhập vào | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLĐX042 | Xóa Cấp quản lý đã chọn | Cho phép xóa cấp quản lý | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLĐX043 | Người đề xuất | Kiểm tra danh sách droplist có đúng đủ không | Danh sách droplist hiển thị đủ và đúng danh sách cán bộ trong trường | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLĐX044 | Chọn một cán bộ | Hiển thị tên cán bộ tương ứng | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLĐX045 | Kiểm tra chức năng search khi nhập chuỗi ký tự trong droplist | Hiển thị những Nhà khoa học tương ứng với chuỗi nhập vào | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLĐX046 | Xóa Nhà khoa học đã chọn | Cho phép xóa nhà khoa học | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLĐX047 | Tính cấp thiết |  | - Cho phép nhập chữ hoa, chữ thường, ký tự đặc biết - Cho phép nhập nhiều dòng - Tự động xuống dòng | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLĐX048 | Mục tiêu |  | - Cho phép nhập chữ hoa, chữ thường, ký tự đặc biết - Cho phép nhập nhiều dòng - Tự động xuống dòng | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLĐX049 | Sản phẩm |  | - Cho phép nhập chữ hoa, chữ thường, ký tự đặc biết - Cho phép nhập nhiều dòng - Tự động xuống dòng | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLĐX050 | Kinh phí dự kiến | Nhập vào ký tự không phải định dạng số | Thông báo yêu cầu user nhập dữ liệu số | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLĐX051 |  | Nhập vào số <=0 | Thông báo yêu cầu user nhập số dương | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLĐX052 |  | Nhập vào số >0 | Cho phép nhập | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLĐX053 | File đính kèm | Kiếm tra đính kèm file | Cho phép người dùng đính kèm file, file được đính kèm hiển thị trong danh sách file đính kèm | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLĐX054 | Tải file vượt quá dung lượng cho phép | Thông báo file vượt quá dung lượng cho phép | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLĐX055 | Thêm file đính kèm | Thêm dòng Chọn file và nội dung file để người dùng thêm nhiều file | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLĐX056 | Xóa file đính kèm | Cho phép xóa file đính kèm | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLĐX057 | Nội dung file |  | - Cho phép nhập chữ hoa, chữ thường, ký tự đặc biết - Cho phép nhập nhiều dòng - Tự động xuống dòng | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLĐX058 | Kiểm tra chức năng Lưu thông tin thêm mới đề xuất | Click nút Lưu |  | Thông báo lưu thông tin thành công và quay lại màn hình Quản lý đề xuất, Tên đề xuất xuất hiện trong danh sách với trạng thái là chưa gửi | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLĐX059 | Click nút Hủy |  | Quay lại màn hình Quản lý đề xuất, Tên đề xuất không xuất hiện trong danh sách | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLĐX060 | Click nút close |  | Quay lại màn hình Quản lý đề xuất, Tên đề xuất không xuất hiện trong danh sách | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLĐX061 | Kiểm tra hiển thị chức năng Duyệt đề xuất đối với vai trò người dùng khác nhau | Đăng nhập với tài khoản admin/quản lý |  | Hiển thị chức năng Duyệt đề xuất | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLĐX062 | Đăng nhập với tài khoản trưởng khoa/NKH |  | Không hiển thị chức năng Duyệt đề xuất | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLĐX063 | Kiểm tra chức năng Duyệt đề xuất | Khi chưa chọn đề xuất nào |  | Chức năng Duyệt đề xuất bị ẩn | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLĐX064 | Chọn đề xuất đã duyệt/không duyệt/duyệt phải sửa |  | Chức năng Duyệt đề xuất bị ẩn | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLĐX065 | Click chọn 1 đề xuất chờ duyệt |  | Hiển thị chức năng Duyệt đề xuất cho phép người dùng click duyệt | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLĐX066 | Click Duyệt đề xuất |  | Xuất hiện popup Duyệt đề xuất cho phép người dùng nhập thông tin duyệt đề xuất | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLĐX067 | Bỏ chọn đề xuất chờ duyệt |  | Không hiển thị chức năng Duyệt đề xuất | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLĐX068 | Kiểm tra các trường Popup Duyệt đề xuất | Kiểm tra hiển thị mặc định |  | Ngày thực hiện mặc định là ngày hiện tại Quyết định mặc định là Duyệt | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLĐX069 | Ngày thực hiện |  | Hiển thị dạng datepicker để người dùng chọn, cho phép nhập ngày từ bàn phím, cho phép xóa | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLĐX070 | Quyết định | Kiểm tra mặc định | Hiển thị Phê duyệt đề xuất đã được mặc định tích chọn | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLĐX071 | Click Không duyệt đề xuất | Hiển thị Không duyệt đề xuất đã được tích chọn đồng thời bỏ chọn Phê duyệt đề xuất | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLĐX072 | Click Duyệt phải sửa | Hiển thị Duyệt phải sửa đã được tích chọn đồng thời bỏ chọn Không duyệt đề xuất | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLĐX073 | Click Phê duyệt đề xuất | Hiển thị Phê duyệt đề xuất đã được tích chọn đồng thời bỏ chọn Duyệt phải sửa | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLĐX074 | File đính kèm | Kiếm tra đính kèm file | Cho phép người dùng đính kèm file, file được đính kèm hiển thị trong danh sách file đính kèm | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLĐX075 | Tải file vượt quá dung lượng cho phép | Thông báo file vượt quá dung lượng cho phép | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLĐX076 | Đã tồn tại file đính kèm | Cho phép thêm file đính kèm | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLĐX077 | Xóa file đính kèm | Cho phép xóa file đính kèm | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLĐX078 | Nội dung |  | - Cho phép nhập chữ hoa, chữ thường, ký tự đặc biết - Cho phép nhập nhiều dòng - Tự động xuống dòng | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLĐX079 | Duyệt | Click nút Duyệt sau khi đã nhập các thông tin | - Lưu thông tin thành công - Quay lại màn hình QL đề xuất - Đề xuất đã được duyệt hiển thị trạng thái đã duyệt | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLĐX080 | Hủy | Click nút Hủy | - Không lưu thông tin - Quay về màn hình QL đề xuất - Đề xuất đã chọn vẫn hiện trạng thái chưa duyệt | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLĐX081 | Kiểm tra chức năng gửi đề xuất | Khi chưa chọn đề xuất nào |  | Chức năng gửi đề xuất bị ẩn | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLĐX082 | Chọn đề xuất chờ duyệt/đã duyệt/không duyệt |  | Chức năng gửi đề xuất bị ẩn | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLĐX083 | Click chọn 1 đề xuất chưa gửi/duyệt phải sửa |  | Hiển thị chức năng gửi đề xuất cho phép người dùng click gửi | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLĐX084 | Click gửi đề xuất |  | Xuất hiện cửa sổ để người dùng xác nhận gửi đề xuất hay không | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLĐX085 | Click Gửi | Gửi đề xuất thành công lên tài khoản quản lý, trạng thái đề xuất chuyển thành Chờ duyệt | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLĐX086 | Click Hủy | Không gửi đề xuất, trạng thái đề xuất vẫn là Chưa gửi | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLĐX087 | Bỏ chọn đề xuất chờ gửi |  | Không hiển thị chức năng gửi đề xuất | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLĐX088 | Kiểm tra chức năng Xuất Excel | Xuất Excel khi không dùng bộ lọc |  | Hệ thống xuất toàn bộ danh sách các đề xuất ra file excel | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLĐX089 | Xuất Excel khi đang sử dụng bộ lọc |  | Chỉ xuất danh sách các đề xuất tương ứng với bộ lọc | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLĐX090 | Kiểm tra chức năng Xóa đề xuất | Click chọn một đề xuất chưa duyệt/đã duyệt/không duyệt |  | Chức năng Xóa bị ẩn, người dùng không xóa được những đề xuất này | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLĐX091 | Click chọn một đề xuất chưa gửi/duyệt phải sửa |  | Hiển thị chức năng Xóa, cho phép người dùng xóa | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLĐX092 | Click nút Xóa | Hệ thống hiển thị cửa sổ popup để người dùng xác nhận có xóa hay không | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLĐX093 | Click Xóa trên popup | Thông báo Xóa đề xuất thành công, đề xuất bị xóa khỏi danh sách | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLĐX094 | Click Hủy | Quay lại màn hình Quản lý đề xuất, đề xuất không bị xóa | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLĐX095 | Kiểm tra hiển thị thông tin chi tiết đề xuất | Click vào tên 1 đề xuất |  | Hiển thị màn hình Thông tin chi tiết đề xuất và thông tin xét duyệt đề xuất | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLĐX096 | Đề xuất chờ duyệt/đã duyệt/không duyệt | Không được phép chỉnh sửa thông tin đề xuất | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLĐX097 | Đề xuất chưa duyệt/duyệt phải sửa | Được phép chỉnh sửa thông tin đề xuất | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLĐX098 | Click vào tên file đính kèm | Hệ thống cho phép tải file đính kèm | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLĐX099 | Click Quay lại | Quay về màn hình Quản lý đề xuất | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLĐX100 | Chỉnh sửa thông tin đề xuất |  | Hiển thị chức năng lưu | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLĐX101 |  | Click Lưu | Lưu thông tin thành công | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLĐX102 | Kiểm tra chức năng phân trang | Click chọn 1 trang |  | Hiển thị danh sách các đề xuất tương ứng trang đó | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLĐX103 | Click mũi tên Previous trên thanh phân trang |  | Hiển thị danh sách các đề xuất tương ứng trang trước | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLĐX104 | Click mũi tên Next trên thanh phân trang |  | Hiển thị danh sách các đề xuất tương ứng trang sau | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLĐX105 | Chọn số lượng phân trang |  | Hệ thống hiển thị số lượng đề xuất tương ứng với số lượng phân trang đã chọn | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |

1. **Màn hình Quản lý nhiệm vụ nghiên cứu**

* Đối tượng sử dụng (role): Quản lý, Trưởng khoa, Nhà khoa học, Quản trị hệ thống

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mã test case** | **Tiêu đề test case** | **Nội dung test case** | **Chi tiết test case** | **Kết quả mong đợi** | **Kết quả thực tế** | **Trạng thái** |
| QLNVNC001 | Kiểm tra quyền xem danh sách NVNC | Đăng nhập với tài khoản admin/quản lý |  | Hiển thị tất cả danh sách NVNC | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNVNC002 | Đăng nhập với tài khoản trưởng khoa |  | Hiển thị danh sách NVNC của cán bộ trong khoa | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNVNC003 | Đăng nhập với tài khoản NKH |  | Hiển thị danh sách NVNC mà nhà khoa học tham gia | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNVNC004 | Kiểm tra giao diện | Kiểm tra bố cục có đúng với yêu cầu không |  | Bố cục đúng với yêu cầu | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNVNC005 | Kiểm tra chữ, hình ảnh hiển thị có bị lỗi, vỡ không |  | Không bị vỡ chữ, vỡ hình | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNVNC006 | Kiểm tra màu sắc có đúng với yêu cầu không |  | Màu sắc đúng với yêu cầu | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNVNC007 | Kiểm tra chuyển các mục bằng phím tab |  | Con trỏ chuyển sang đối tượng tiếp theo, theo thứ tự từ trái sang phải, từ trên xuống dưới | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNVNC008 | Kiểm tra thông tin hiển thị trong danh sách NVNC |  |  | Hệ thống hiển thị danh sách các NVNC với các thông tin (mã nhiệm vụ, tên nhiệm vụ, chủ nhiệm đề tài, loại hình nghiên cứu, lĩnh vực nghiên cứu, cấp quản lý, năm bắt đầu, năm kết thúc) | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNVNC009 | Kiểm tra bộ lọc | Kiểm tra hiển thị các bộ lọc theo yêu cầu | Đăng nhập tài khoản admin/quản lý/TK | Hiển thị đủ các bộ lọc: Lĩnh vực, Cấp quản lý, Cán bộ | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNVNC010 |  | Đăng nhập tài khoản NKH | Không có bộ lọc Cán bộ, chỉ có các bộ lọc: Lĩnh vực, Cấp quản lý | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNVNC011 | Hiển thị nhãn bộ lọc | Hiển thị nhãn bộ lọc | Hiển thị đúng nhãn tương ứng từng bộ lọc | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNVNC012 | Droplist của bộ lọc | Droplist của bộ lọc | Hiển thị đúng, đủ danh sách droplist tương ứng với từng bộ lọc | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNVNC013 | Chức năng search bộ lọc | Chức năng search bộ lọc | Các bộ lọc đều hỗ trợ chức năng search | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNVNC014 | Chưa chọn bộ lọc | Chưa chọn bộ lọc | Hiển thị toàn bộ danh sách NVNC | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNVNC015 | Chọn một bộ lọc | Chọn một bộ lọc | Hiển thị danh sách tương ứng với từng bộ lọc | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNVNC016 | Xóa lọc |  | Hiển thị toàn bộ danh sách NVNC | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNVNC017 | Kiểm tra chức năng tìm kiếm | Nhập mã hoặc tên NVNC không tồn tại trong hệ thống vào ô tìm kiếm |  | Không tìm thấy kết quả nào | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNVNC018 | Nhập mã tồn tại trong hệ thống bằng chữ thường vào ô tìm kiếm |  | Hiển thị danh sách những NVNC có mã có chứa chuỗi ký tự nhập vào | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNVNC019 | Nhập mã tồn tại trong hệ thống bằng chữ hoa vào ô tìm kiếm |  | Hiển thị danh sách những NVNC có mã có chứa chuỗi ký tự nhập vào | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNVNC020 | Nhập tên NVNC tồn tại trong hệ thống bằng chữ thường vào ô tìm kiếm |  | Hiển thị danh sách những NVNC có tên có chứa chuỗi ký tự nhập vào | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNVNC021 | Nhập tên NVNC tồn tại trong hệ thống bằng chữ hoa vào ô tìm kiếm |  | Hiển thị danh sách những NVNC có tên có chứa chuỗi ký tự nhập vào | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNVNC022 | Xóa từ khóa tìm kiếm |  | Hiển thị toàn bộ danh sách NVNC | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNVNC023 | Xuất Excel | Xuất Excel khi không dùng bộ lọc |  | Hệ thống xuất toàn bộ danh sách các NVNC ra file excel | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNVNC024 | Xuất Excel khi đang sử dụng bộ lọc |  | Chỉ xuất danh sách các NVNC tương ứng với bộ lọc | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNVNC025 | Kiểm tra chức năng Thêm NVNC | Click Thêm nhiệm vụ |  | Xuất hiện popup Thêm/cập nhật thông tin NVNC cho phép người dùng nhập thông tin | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNVNC026 | Kiểm tra popup Thêm NVNC | Kiểm tra hiển thị mặc định |  | Các trường mặc định để trống | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNVNC027 | Kiểm tra các trường bắt buộc (tên nhiệm vụ, NVKH, mã cán bộ, năm bắt đầu, năm kết thúc) | Bỏ trống các trường | Hiển thị thông báo màu đỏ dưới các trường bắt buộc người dùng nhập dữ liệu | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNVNC028 | Mã nhiệm vụ |  | Cho phép nhập chữ hoa, chữ thường, ký tự đặc biệt | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNVNC029 | Tên nhiệm vụ |  | Cho phép nhập chữ hoa, chữ thường, ký tự đặc biệt | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNVNC030 | Loại hình nghiên cứu | Kiểm tra danh sách droplist có đúng đủ không | Danh sách droplist hiển thị đủ và đúng với danh mục Loại hình nghiên cứu | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNVNC031 | Chọn một Loại hình nghiên cứu | Hiển thị Loại hình nghiên cứu tương ứng | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNVNC032 | Kiểm tra chức năng search khi nhập chuỗi ký tự trong droplist | Hiển thị những Loại hình nghiên cứu tương ứng với chuỗi nhập vào | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNVNC033 | Xóa Loại hình nghiên cứu đã chọn | Hệ thống cho phép xóa Loại hình nghiên cứu đã chọn | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNVNC034 | Lĩnh vực nghiên cứu KHCN | Kiểm tra danh sách droplist có đúng đủ không | Danh sách droplist hiển thị đủ và đúng với danh mục Lĩnh vực | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNVNC035 | Chọn một lĩnh vực | Hiển thị Lĩnh vực tương ứng | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNVNC036 | Kiểm tra chức năng search khi nhập chuỗi ký tự trong droplist | Hiển thị những Lĩnh vực tương ứng với chuỗi nhập vào | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNVNC037 | Xóa lĩnh vực đã chọn | Hệ thống cho phép xóa lĩnh vực đã chọn | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNVNC038 | Lĩnh vực Kinh tế - xã hội | Kiểm tra danh sách droplist có đúng đủ không | Danh sách droplist hiển thị đủ và đúng với danh mục Lĩnh vực | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNVNC039 | Chọn một lĩnh vực | Hiển thị Lĩnh vực tương ứng | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNVNC040 | Kiểm tra chức năng search khi nhập chuỗi ký tự trong droplist | Hiển thị những Lĩnh vực tương ứng với chuỗi nhập vào | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNVNC041 | Xóa lĩnh vực đã chọn | Hệ thống cho phép xóa lĩnh vực đã chọn | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNVNC042 | Nhiệm vụ khoa học | Kiểm tra danh sách droplist có đúng đủ không | Danh sách droplist hiển thị đủ và đúng với danh mục Nhiệm vụ khoa học | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNVNC043 | Chọn một Nhiệm vụ khoa học | Hiển thị Nhiệm vụ khoa học tương ứng | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNVNC044 | Kiểm tra chức năng search khi nhập chuỗi ký tự trong droplist | Hiển thị những Nhiệm vụ khoa học tương ứng với chuỗi nhập vào | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNVNC045 | Xóa nhiệm vụ khoa học đã chọn | Hệ thống cho phép xóa nhiệm vụ khoa học đã chọn | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNVNC046 | Cơ quan chủ quản |  | Cho phép nhập chữ hoa, chữ thường, ký tự đặc biệt | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNVNC047 | Đơn vị quản lý khoa học |  | Cho phép nhập chữ hoa, chữ thường, ký tự đặc biệt | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNVNC048 | Chủ nhiệm đề tài | Nhập mã cán bộ không tồn tại trong hệ thống vào ô tìm kiếm | Thông báo không tìm thấy cán bộ | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNVNC049 | Nhập mã cán bộ tồn tại trong hệ thống vào ô tìm kiếm | Tự động tìm và hiển thị các thông tin tương ứng của cán bộ | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNVNC050 | Họ và tên | Kiểm tra droplist cán bộ | Hiển thị đầy đủ danh sách cán bộ trong trường và ngoài trường trong hệ thống | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNVNC051 | Chọn một cán bộ | Hiển thị cán bộ tương ứng | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNVNC052 | Kiểm tra chức năng search khi nhập chuỗi ký tự trong droplist | Hiển thị những cán bộ tương ứng với chuỗi nhập vào | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNVNC053 | Xóa cán bộ đã chọn | Hệ thống cho phép xóa cán bộ đã chọn | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNVNC054 | Vai trò | Chưa chọn NVNC | Không có vai trò phù hợp | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNVNC055 | Kiểm tra danh sách droplist có đúng đủ không | Danh sách droplist hiển thị đủ và đúng với danh mục Vai trò | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNVNC056 | Chọn một Vai trò | Hiển thị Vai trò tương ứng | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNVNC057 | Kiểm tra chức năng search khi nhập chuỗi ký tự trong droplist | Hiển thị những Vai trò tương ứng với chuỗi nhập vào | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNVNC058 | Xóa vai trò | Cho phép xóa vai trò đã chọn | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNVNC059 | Click nút thêm thành viên |  | Thêm 1 dòng Họ và tên, Vai trò để người dùng thêm thành viên | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNVNC060 | Click nút giảm thành viên |  | Xóa 1 thành viên tương ứng/dưới cùng | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNVNC061 | Thêm thành viên ngoài trường (chưa tồn tại trong hệ thống) | Click Thêm mới tại mục Họ và tên | Hiển thị popup Thêm thông tin Nhà khoa học | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNVNC062 | Năm bắt đầu |  | Cho phép người dùng nhập năm từ bàn phím học chọn trong datepicker | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNVNC063 | Năm kết thúc |  | Cho phép người dùng nhập năm từ bàn phím học chọn trong datepicker | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNVNC064 | Kinh phí ĐHSP/NSNN | Nhập vào ký tự không phải định dạng số | Thông báo yêu cầu user nhập dữ liệu số | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNVNC065 | Nhập vào số <=0 | Thông báo yêu cầu user nhập số dương | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNVNC066 | Nhập vào số >0 | Cho phép nhập | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNVNC067 | Nguồn khác | Nhập vào ký tự không phải định dạng số | Thông báo yêu cầu user nhập dữ liệu số | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNVNC068 | Nhập vào số <=0 | Thông báo yêu cầu user nhập số dương | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNVNC069 | Nhập vào số >0 | Cho phép nhập | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNVNC070 | Mục tiêu |  | - Cho phép nhập chữ hoa, chữ thường, ký tự đặc biết - Cho phép nhập nhiều dòng - Tự động xuống dòng | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNVNC071 | Các nội dung chính |  | - Cho phép nhập chữ hoa, chữ thường, ký tự đặc biết - Cho phép nhập nhiều dòng - Tự động xuống dòng | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNVNC072 | Sản phẩm đăng ký |  | - Cho phép nhập chữ hoa, chữ thường, ký tự đặc biết - Cho phép nhập nhiều dòng - Tự động xuống dòng | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNVNC073 | Khả năng ứng dụng của đề tài |  | - Cho phép nhập chữ hoa, chữ thường, ký tự đặc biết - Cho phép nhập nhiều dòng - Tự động xuống dòng | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNVNC074 | File đính kèm | Kiếm tra đính kèm file | Cho phép người dùng đính kèm file, file được đính kèm hiển thị trong danh sách file đính kèm | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNVNC075 | Tải file vượt quá dung lượng cho phép | Thông báo file vượt quá dung lượng cho phép | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNVNC076 | Thêm file đính kèm | Thêm dòng Chọn file và nội dung file để người dùng thêm nhiều file | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNVNC077 | Xóa file đính kèm | Cho phép xóa file đính kèm | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNVNC078 | Nội dung file |  | - Cho phép nhập chữ hoa, chữ thường, ký tự đặc biết - Cho phép nhập nhiều dòng - Tự động xuống dòng | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNVNC079 | Kiểm tra chức năng Lưu thông tin NVNC | Click nút Lưu |  | Thông báo lưu thông tin thành công và quay lại màn hình Quản lý NVNC, Tên NVNC xuất hiện trong danh sách | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNVNC080 | Click nút Hủy |  | Quay lại màn hình Quản lý NVNC, Tên NVNC không xuất hiện trong danh sách | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNVNC081 | Click nút Close |  | Quay lại màn hình Quản lý NVNC, Tên NVNC không xuất hiện trong danh sách | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNVNC082 | Kiểm tra chức năng xem thông tin NVNC | Click vào tên 1 NVNC |  | Hệ thống hiển thị đầy đủ Thông tin chị tiết NVNC | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNVNC083 | Kiểm tra chức năng cập nhật thông tin NVNC | Click vào tên 1 NVNC không phải do cán bộ đó thêm |  | Hiển thị màn hình Thông tin chi tiết NVNC, không cho phép người dùng sửa thông tin | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNVNC084 | Click vào tên 1 NVNC do cán bộ thêm mới hoặc thêm thông tin |  | Hiển thị màn hình Thông tin chi tiết NVNC cho phép người dùng cập nhật thông tin tương ứng phần thông tin người dùng đã thêm | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNVNC085 | Tiến độ thực hiện | Hiển thị thông tin | Hiển thị đúng, đủ thông tin người dùng đã nhập | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNVNC086 | Click Cập nhật tiến độ | Hiển thị popup cập nhật tiến độ để người dùng nhập thông tin | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNVNC087 | Click nút Sửa một mục | Hiển thị popup cập nhật tiến độ chứa thông tin để người dùng sửa | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNVNC088 | Click nút Xóa một mục | Hiển thị popup để người dùng confirm | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNVNC089 | Kinh phí | Hiển thị thông tin | Hiển thị đúng, đủ thông tin người dùng đã nhập | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNVNC090 | Click Thêm thông tin kinh phí | Hiển thị popup Thông tin kinh phí để người dùng nhập thông tin | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNVNC091 | Click nút Sửa một mục | Hiển thị popup Thông tin kinh phí chứa thông tin để người dùng sửa | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNVNC092 | Click nút Xóa một mục | Hiển thị popup để người dùng confirm | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNVNC093 | Sản phẩm đề tài | Hiển thị thông tin | Hiển thị đúng, đủ thông tin người dùng đã nhập | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNVNC094 | Click Thêm Sản phẩm đề tài | Hiển thị popup Sản phẩm đề tài để người dùng nhập thông tin | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNVNC095 | Click nút Sửa một mục | Hiển thị popup Sản phẩm đề tài chứa thông tin để người dùng sửa | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNVNC096 | Click nút Xóa một mục | Hiển thị popup để người dùng confirm | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNVNC097 | Kết quả chuyển giao đề tài | Hiển thị thông tin | Hiển thị đúng, đủ thông tin người dùng đã nhập | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNVNC098 | Click Thêm kết quả | Hiển thị popup Kết quả chuyển giao đề tài để người dùng thêm thông tin | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNVNC099 | Click nút Sửa | Hiển thị popup Kết quả chuyển giao đề tài để người dùng sửa thông tin | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNVNC100 | Click nút Xóa | Hiển thị popup để người dùng confirm | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNVNC101 | Kết quả nghiên cứu | Hiển thị thông tin | Hiển thị đúng, đủ thông tin người dùng đã nhập và thông tin kết quả nghiên cứu (bài báo/sách/tạp chí/kết quả khác) được thêm từ Lý lịch khoa học và có chọn link theo đề tài | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNVNC102 | Click Thêm kết quả | Hiển thị popup Thông tin kết quả nghiên cứu để người dùng thêm thông tin | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNVNC103 | Click nút Sửa | Hiển thị popup Thông tin kết quả nghiên cứu để người dùng sửa thông tin | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNVNC104 | Click nút Xóa | Hiển thị popup để người dùng confirm | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNVNC105 | Đánh giá giai đoạn | Hiển thị thông tin | Hiển thị đúng, đủ thông tin người dùng đã nhập | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNVNC106 | Click Thêm đánh giá | Hiển thị popup Đánh giá giai đoạn để người dùng thêm thông tin | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNVNC107 | Click nút Sửa | Hiển thị popup Đánh giá giai đoạn để người dùng sửa thông tin | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNVNC108 | Click nút Xóa | Hiển thị popup để người dùng confirm | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNVNC109 | Kết quả đánh giá | Hiển thị thông tin | Hiển thị đúng, đủ thông tin người dùng đã nhập | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNVNC110 | Click Thêm đánh giá | Hiển thị popup Kết quả đánh giá để người dùng thêm thông tin | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNVNC111 | Click nút Sửa | Hiển thị popup Kết quả đánh giá để người dùng sửa thông tin | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNVNC112 | Click nút Xóa | Hiển thị popup để người dùng confirm | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNVNC113 | Tải file đính kèm | Click vào các file đính kèm | Hệ thống cho phép tải file đính kèm | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNVNC114 | Click Quay lại |  | Quay về màn hình Quản lý NVNC | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNVNC115 | Kiểm tra popup Cập nhật tiến độ thực hiện | Kiểm tra hiển thị mặc định |  | Mặc định để trống các trường | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNVNC116 | Ngày thực hiện |  | Cho phép nhập ngày từ bàn phím hoặc chọn ngày từ datepicker | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNVNC117 | Nội dung thực hiện |  | - Cho phép nhập chữ hoa, chữ thường, ký tự đặc biết - Cho phép nhập nhiều dòng - Tự động xuống dòng | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNVNC118 | Kết quả thực hiện |  | - Cho phép nhập chữ hoa, chữ thường, ký tự đặc biết - Cho phép nhập nhiều dòng - Tự động xuống dòng | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNVNC119 | Click Lưu |  | Thoông tin đã nhập được lưu và hiển thị trong mục Tiến độ thực hiện | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNVNC120 | Click Hủy |  | Không lưu thông tin, quay về màn hình chi tiết Nhiệm vụ nghiên cứu | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNVNC121 | Kiểm tra popup Kinh phí | Kiểm tra hiển thị mặc định |  | Mặc định các trường hiển thị giá trị 0 | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNVNC122 | Tổng kinh phí được duyệt |  | Thông báo khi người dùng nhập số >0 / ký tự không phải dạng số | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNVNC123 | Tiến độ cấp |  | Thông báo khi người dùng nhập số >0 / ký tự không phải dạng số | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNVNC125 | Tiến độ quyết toán |  | Thông báo khi người dùng nhập số >0 / ký tự không phải dạng số | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNVNC126 | Click Lưu |  | Thông tin đã nhập được lưu và hiển thị trong mục Kinh phí | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNVNC127 | Click Hủy |  | Không lưu thông tin, quay về màn hình chi tiết Nhiệm vụ nghiên cứu | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNVNC128 | Kiểm tra popup Sản phẩm đề tài | Kiểm tra hiển thị mặc định |  | Mặc định để trống các trường | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNVNC129 | Nội dung đã làm |  | - Cho phép nhập chữ hoa, chữ thường, ký tự đặc biết - Cho phép nhập nhiều dòng - Tự động xuống dòng | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNVNC130 | Sản phẩm |  | - Cho phép nhập chữ hoa, chữ thường, ký tự đặc biết - Cho phép nhập nhiều dòng - Tự động xuống dòng | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNVNC131 | File đính kèm | Kiếm tra đính kèm file | Cho phép người dùng đính kèm file, file được đính kèm hiển thị trong danh sách file đính kèm | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNVNC132 | Tải file vượt quá dung lượng cho phép | Thông báo file vượt quá dung lượng cho phép | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNVNC133 | Thêm file đính kèm | Cho phép người dùng đính kèm nhiều file | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNVNC134 | Xóa file đính kèm | Cho phép xóa file đính kèm | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNVNC135 | Click Lưu |  | Thông tin đã nhập được lưu và hiển thị trong mục Sản phẩm đề tài | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNVNC136 | Click Hủy |  | Không lưu thông tin, quay về màn hình chi tiết Nhiệm vụ nghiên cứu | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNVNC137 | Kiểm tra popup Kết quả chuyển giao đề tài | Kiểm tra hiển thị mặc định |  | Mặc định để trống các trường | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNVNC138 | Nội dung |  | - Cho phép nhập chữ hoa, chữ thường, ký tự đặc biết - Cho phép nhập nhiều dòng - Tự động xuống dòng | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNVNC139 | File đính kèm | Kiếm tra đính kèm file | Cho phép người dùng đính kèm file, file được đính kèm hiển thị trong danh sách file đính kèm | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNVNC140 | Tải file vượt quá dung lượng cho phép | Thông báo file vượt quá dung lượng cho phép | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNVNC141 | Thêm file đính kèm | Cho phép người dùng đính kèm nhiều file | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNVNC142 | Xóa file đính kèm | Cho phép xóa file đính kèm | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNVNC143 | Click Lưu |  | Thông tin đã nhập được lưu và hiển thị trong mục Kết quả chuyển giao đề tài | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNVNC144 | Click Hủy |  | Không lưu thông tin, quay về màn hình chi tiết Nhiệm vụ nghiên cứu | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNVNC145 | Kiểm tra popup Thêm/cập nhật thông tin KQNC | Kiểm tra hiển thị mặc định |  | Mặc định để trống các trường | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNVNC146 | Loại kết quả | Kiểm tra danh sách droplist có đúng đủ không | Danh sách droplist hiển thị đủ và đúng với danh mục Loại kết quả | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNVNC147 | Chọn một Loại kết quả | Hiển thị Loại kết quả tương ứng | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNVNC148 | Kiểm tra chức năng search khi nhập chuỗi ký tự trong droplist | Hiển thị những Loại kết quả tương ứng với chuỗi nhập vào | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNVNC149 | Xóa loai kết quả đã chọn | Cho phép xóa loại kết quả đã chọn | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNVNC150 | Loại nhiệm vụ | Kiểm tra danh sách droplist có đúng đủ không | Danh sách droplist hiển thị đủ và đúng với danh mục Nhiệm vụ khoa học | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNVNC151 | Chọn một Nhiệm vụ khoa học | Hiển thị Nhiệm vụ khoa học tương ứng | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNVNC152 | Kiểm tra chức năng search khi nhập chuỗi ký tự trong droplist | Hiển thị những Nhiệm vụ khoa học tương ứng với chuỗi nhập vào | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNVNC153 | Xóa loai nhiệm vụ đã chọn | Cho phép xóa loại nhiệm vụ đã chọn | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNVNC154 | Thời gian |  | Cho phép nhập thời gian từ bàn phím | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNVNC155 | Tác giả | Nhập chữ hoa, chữ thương | Cho phép nhập chữ hoa, chữ thường | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNVNC156 |  | Nhập ký tự đặc biệt | Thông báo yêu cầu user nhập tên không chứa ký tự đặc biệt | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNVNC157 | Tiêu đề | Nhập chữ hoa, chữ thương | Cho phép nhập chữ hoa, chữ thường | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNVNC158 |  | Nhập ký tự đặc biệt | Thông báo yêu cầu user nhập tên không chứa ký tự đặc biệt | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNVNC159 | Tên tạp chí/sách/hội thảo | Nhập chữ hoa, chữ thương | Cho phép nhập chữ hoa, chữ thường | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNVNC160 |  | Nhập ký tự đặc biệt | Thoông báo yêu cầu user nhập tên không chứa ký tự đặc biệt | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNVNC161 | Số |  | Cho phép nhập số, chữ hoa, chữ thường, ký tự đặc biệt | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNVNC162 | Trang | Nhập số | Cho phép nhập số dương | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNVNC163 |  | Nhập ký tự không phải dạng số | Hiển thị thông báo yc người dùng nhập ký tự dạng số dương | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNVNC164 | Nhà xuất bản | Nhập chữ hoa, chữ thương | Cho phép nhập chữ hoa, chữ thường | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNVNC165 |  | Nhập ký tự đặc biệt | Thoông báo yêu cầu user nhập tên không chứa ký tự đặc biệt | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNVNC166 | File đính kèm | Kiếm tra đính kèm file | Cho phép người dùng đính kèm file, file được đính kèm hiển thị trong danh sách file đính kèm | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNVNC167 | Tải file vượt quá dung lượng cho phép | Thông báo file vượt quá dung lượng cho phép | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNVNC168 | Thêm file đính kèm | Cho phép người dùng đính kèm nhiều file | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNVNC169 | Xóa file đính kèm | Cho phép xóa file đính kèm | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNVNC170 | Click Lưu |  | - Lưu thông tin kết quả nghiên cứu thành công - Quay lại Thông tin chi tiết NVNC | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNVNC171 | Click Hủy |  | - Không lưu thông tin kết quả nghiên cứu - Thông tin vừa lưu hiển thị trong mục kết quả nghiên cứu | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNVNC172 | Kiểm tra popup Đánh giá giai đoạn | Kiểm tra hiển thị mặc định |  | Mặc định để trống các trường | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNVNC173 | Thời gian thực hiện |  | Cho phép người dùng nhập thời gian từ bàn phím hoặc chọn trong datepicker | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNVNC174 | Nội dung đã làm |  | - Cho phép nhập chữ hoa, chữ thường, ký tự đặc biết - Cho phép nhập nhiều dòng - Tự động xuống dòng | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNVNC175 | File đính kèm | Kiếm tra đính kèm file | Cho phép người dùng đính kèm file, file được đính kèm hiển thị trong danh sách file đính kèm | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNVNC176 | Tải file vượt quá dung lượng cho phép | Thông báo file vượt quá dung lượng cho phép | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNVNC177 | Thêm file đính kèm | Cho phép người dùng đính kèm nhiều file | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNVNC178 | Xóa file đính kèm | Cho phép xóa file đính kèm | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNVNC179 | Click Lưu |  | Thông tin đã nhập được lưu và hiển thị trong mục Đánh giá giai đoạn | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNVNC180 | Click Hủy |  | Không lưu thông tin, quay về màn hình chi tiết Nhiệm vụ nghiên cứu | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNVNC181 | Kiểm tra popup Kết quả đánh giá | Kiểm tra hiển thị mặc định |  | Mặc định để trống các trường | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNVNC182 | Thời gian thực hiện |  | Cho phép người dùng nhập thời gian từ bàn phím hoặc chọn trong datepicker | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNVNC183 | Nội dung đã làm |  | - Cho phép nhập chữ hoa, chữ thường, ký tự đặc biết - Cho phép nhập nhiều dòng - Tự động xuống dòng | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNVNC184 | File đính kèm | Kiếm tra đính kèm file | Cho phép người dùng đính kèm file, file được đính kèm hiển thị trong danh sách file đính kèm | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNVNC185 | Tải file vượt quá dung lượng cho phép | Thông báo file vượt quá dung lượng cho phép | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNVNC186 | Thêm file đính kèm | Cho phép người dùng đính kèm nhiều file | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNVNC187 | Xóa file đính kèm | Cho phép xóa file đính kèm | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNVNC188 | Click Lưu |  | Thông tin đã nhập được lưu và hiển thị trong mục Kết quả đánh giá | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNVNC189 | Click Hủy |  | Không lưu thông tin, quay về màn hình chi tiết Nhiệm vụ nghiên cứu | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNVNC190 | Kiểm tra quyền sử dụng chức năng xóa NVNC | Đăng nhập tài khoản admin/quản lý |  | Người dùng được phép xóa NVNC | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNVNC191 | Đăng nhập tài khoản NKH/TK | NVNC do NKH làm Chủ nhiệm hoặc thêm mới | Người dùng được phép xóa NVNC này | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNVNC192 |  | NVNC mà NKH tham gia với vai trò thành viên | Người dùng không được phép xóa NVNC này | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNVNC193 | Kiểm tra chức năng Xóa NVNC | Kiểm tra hiển thị nút Xóa | Click chọn NVNC do NKH làm Chủ nhiệm hoặc thêm mới | Hiển thị nút Xóa | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNVNC194 |  | Click nút Xóa | Hệ thống hiển thị cửa sổ popup để người dùng xác nhận có xóa hay không | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNVNC195 |  | Click Xóa trên popup | Thông báo Xóa NVNC thành công, NVNC bị xóa khỏi danh sách | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNVNC196 |  | Click Hủy | Quay lại màn hình Quản lý NVNC, NVNC không bị xóa | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNVNC197 | Kiểm tra chức năng phân trang | Click chọn 1 trang |  | Hiển thị danh sách các NVNC tương ứng trang đó | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNVNC198 | Click mũi tên Previous trên thanh phân trang |  | Hiển thị danh sách các NVNC tương ứng trang trước | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNVNC199 | Click mũi tên Next trên thanh phân trang |  | Hiển thị danh sách các NVNC tương ứng trang sau | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLNVNC200 | Chọn số lượng phân trang |  | Hệ thống hiển thị số lượng NVNC tương ứng với số lượng phân trang đã chọn | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |

1. **Màn hình Quản lý hội đồng**

* Đối tượng sử dụng (role): Quản lý, Quản trị hệ thống

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mã test case** | **Tiêu đề test case** | **Nội dung test case** | **Chi tiết test case** | **Kết quả mong đợi** | **Kết quả thực tế** | **Trạng thái** |
| QLHD001 | Kiểm tra giao diện | Kiểm tra bố cục có đúng với yêu cầu không |  | Bố cục đúng với yêu cầu | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLHD002 | Kiểm tra chữ, hình ảnh hiển thị có bị lỗi, vỡ không |  | Không bị vỡ chữ, vỡ hình | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLHD003 | Kiểm tra màu sắc có đúng với yêu cầu không |  | Màu sắc đúng với yêu cầu | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLHD004 | Kiểm tra chuyển các mục bằng phím tab |  | Con trỏ chuyển sang đối tượng tiếp theo, theo thứ tự từ trái sang phải, từ trên xuống dưới | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLHD005 | Kiểm tra hiển thị thông tin danh sách hội đồng |  |  | Hệ thống hiện thị đầy đủ danh sách các hội đồng và các thành viên tham gia + vai trò | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLHD006 | Kiểm tra chức năng tìm kiếm | Hiển thị nhãn ô tìm kiếm |  | Hiển thị đúng nhãn ô tìm kiếm | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLHD007 | Nhập tên cán bộ không tồn tại trong hệ thống vào ô tìm kiếm |  | Không tìm thấy kết quả nào | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLHD008 | Nhập tên cán bộ tồn tại trong hệ thống bằng chữ thường vào ô tìm kiếm |  | Hiển thị danh sách hội đồng có thành viên tương ứng chuỗi tìm kiếm | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLHD009 | Nhập tên cán bộ tồn tại trong hệ thống bằng chữ hoa vào ô tìm kiếm |  | Hiển thị danh sách hội đồng có thành viên tương ứng chuỗi tìm kiếm | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLHD010 | Xóa từ khóa tìm kiếm |  | Hiển thị đủ danh sách hội đồng | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLHD011 | Kiểm tra chức năng Thêm mới hội đồng | Click Thêm hội đồng |  | Hiển thị cửa sổ Thêm/cập nhật thông tin hội đồng với các trường mặc định để trống cho phép người dùng nhập thông tin | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLHD012 | Kiểm tra hiển thị mặc định |  | Các trường mặc định để trống | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLHD013 | Kiểm tra các trường bắt buộc | Bỏ trống tên hội đồng, thành viên | Hiển thị thông báo yêu cầu người dùng nhập thông tin bắt buộc | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLHD014 | Tên Hội đồng | Nhập chữ hoa, chữ thương | Cho phép nhập chữ hoa, chữ thường | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLHD015 | Nhập ký tự đặc biệt | Thông báo yêu cầu user nhập tên không chứa ký tự đặc biệt | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLHD016 | Họ và tên | Kiểm tra droplist cán bộ | Hiển thị đầy đủ danh sách cán bộ trong trường | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLHD017 | Chọn một cán bộ | Hiển thị cán bộ tương ứng | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLHD018 | Kiểm tra chức năng search khi nhập chuỗi ký tự trong droplist | Hiển thị những cán bộ tương ứng với chuỗi nhập vào | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLHD019 | Xóa cán bộ đã chọn | Hệ thống cho phép xóa cán bộ đã chọn | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLHD020 | Vai trò |  | Cho phép nhập chữ hoa, chữ thường | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLHD021 | Chức năng thêm thành viên | Click nút thêm thành viên | Thêm 1 dòng Họ và tên, Vai trò để người dùng thêm thành viên | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLHD022 | Bớt thành viên | Click nút giảm thành viên | Xóa 1 thành viên tương ứng/dưới cùng | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLHD023 | Click nút Lưu |  | Thông báo lưu thông tin thành công và quay lại màn hình Quản lý hội đồng, Tên hội đồng xuất hiện trong danh sách | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLHD024 | Click nút Hủy |  | Không lưu thông tin, Quay lại màn hình Quản lý hội đồng, Tên hội đồng không xuất hiện trong danh sách | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLHD025 | Kiểm tra các nút Xóa, Sửa, DS đánh giá | Khi chưa chọn hội đồng nào |  | Không hiển thị các nút Xóa, Sửa, DS đánh giá chỉ hiển thị nút Xuất Excel, Thêm Hội đồng | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLHD026 | Click chọn 1 hội đồng |  | Hiển thị các nút Xóa, Sửa, DS đánh giá cho phép người dùng click chọn | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLHD027 | Click Sửa | Hiển thị popup Thêm/cập nhật thông tin hội đồng cho phép người dùng sửa thông tin | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLHD028 | Click Xóa | Hệ thống hiển thị popup để người dùng confirm | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLHD029 | Click Hủy | Quay lại màn hình quản lý hội đồng, tên hội đồng vẫn còn trong danh sách | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLHD030 | Click Xóa trên popup | Xóa hội đồng thành công, quay lại màn hình quản lý hội đồng, tên hội đồng không xuất hiện trong danh sách | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLHD031 | Click DS đánh giá | Hiển thị cửa sổ DS đánh giá để người dùng chọn | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLHD032 | Bỏ chọn hội đồng |  | Không hiển thị các nút Xóa, Sửa, DS đánh giá chỉ hiển thị nút Xuất Excel, Thêm Hội đồng | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLHD033 | Kiểm tra cửa sổ Danh sách đánh giá | Hiển thị danh sách các đề xuất |  | Hiển thị đúng đủ danh sách các đề xuất đã gửi lên và thông tin tương ứng | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLHD034 | Kiểm tra bộ lọc | Kiểm tra hiển thị các bộ lọc theo yêu cầu | Hiển thị đủ các bộ lọc: Cấp quản lý, người đề xuất | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLHD035 | Hiển thị nhãn bộ lọc | Hiển thị đúng nhãn tương ứng từng bộ lọc | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLHD036 | Droplist của bộ lọc | Hiển thị đúng, đủ danh sách droplist tương ứng với từng bộ lọc | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLHD037 | Chức năng search bộ lọc | Các bộ lọc đều hỗ trợ chức năng search | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLHD038 | Chưa chọn bộ lọc | Hiển thị toàn bộ danh sách đề xuất | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLHD039 | Chọn một bộ lọc | Hiển thị danh sách tương ứng với từng bộ lọc | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLHD040 | Xóa lọc | Hiển thị toàn bộ danh sách đề xuất | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLHD041 | Kiểm tra chức năng tìm kiếm | Nhập mã hoặc tên đề xuất không tồn tại trong hệ thống vào ô tìm kiếm | Không tìm thấy kết quả nào | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLHD042 | Nhập mã đề xuất tồn tại trong hệ thống bằng chữ thường vào ô tìm kiếm | Hiển thị danh sách những đề xuất có mã có chứa chuỗi ký tự nhập vào | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLHD043 | Nhập mã đề xuất tồn tại trong hệ thống bằng chữ hoa vào ô tìm kiếm | Hiển thị danh sách những đề xuất có mã có chứa chuỗi ký tự nhập vào | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLHD044 | Nhập tên đề xuất tồn tại trong hệ thống bằng chữ thường vào ô tìm kiếm | Hiển thị danh sách những đề xuất có tên có chứa chuỗi ký tự nhập vào | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLHD045 | Nhập tên đề xuất tồn tại trong hệ thống bằng chữ hoa vào ô tìm kiếm | Hiển thị danh sách những đề xuất có tên có chứa chuỗi ký tự nhập vào | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLHD046 | Xóa từ khóa tìm kiếm | Hiển thị toàn bộ danh sách đề xuất | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLHD047 | Chọn đề xuất |  | Hệ thống hiện thị đề xuất đã được chọn | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLHD048 | Bỏ chọn đề xuất |  | Hệ thống hiện thị bỏ chọn đề xuất | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLHD049 | Chọn nhiều đề xuất |  | Hệ thống cho phép chọn nhiều đề xuất | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLHD050 | Lưu thông tin | Click Lưu | Thông tin danh sách đánh giá được lưu vào hội đồng | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLHD051 | Xuất Excel | Click Xuất Excel | Hệ thống hiển thị cửa sổ xuất danh sách đề xuất đã chọn | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLHD052 | Thoát | Click dấu X | Thoát khỏi danh sách, quay lại màn hình Quản lý hội đồng | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLHD053 | Xuất Excel | Xuất Excel khi không dùng bộ lọc |  | Hệ thống xuất toàn bộ danh sách các hội đồng ra file excel | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLHD054 | Xuất Excel khi đang sử dụng bộ lọc |  | Chỉ xuất danh sách các hội đồng tương ứng với bộ lọc | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLHD055 | Kiểm tra chức năng phân trang | Click chọn 1 trang |  | Hiển thị danh sách các hội đồng tương ứng trang đó | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLHD056 | Click mũi tên Previous trên thanh phân trang |  | Hiển thị danh sách các hội đồng tương ứng trang trước | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLHD057 | Click mũi tên Next trên thanh phân trang |  | Hiển thị danh sách các hội đồng tương ứng trang sau | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLHD058 | Chọn số lượng phân trang |  | Hệ thống hiển thị số lượng hội đồng tương ứng với số lượng phân trang đã chọn | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |

1. **Màn hình Báo cáo, thống kê**

* Đối tượng sử dụng (role): Quản lý, Trưởng khoa, Nhà khoa học, Quản trị hệ thống

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mã test case** | **Tiêu đề test case** | **Nội dung test case** | **Chi tiết test case** | **Kết quả mong đợi** | **Kết quả thực tế** | **Trạng thái** |
| BCTK001 | Kiểm tra giao diện | Kiểm tra bố cục có đúng với yêu cầu không |  | Bố cục đúng với yêu cầu | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| BCTK002 | Kiểm tra chữ, hình ảnh hiển thị có bị lỗi, vỡ không |  | Không bị vỡ chữ, vỡ hình | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| BCTK003 | Kiểm tra màu sắc có đúng với yêu cầu không |  | Màu sắc đúng với yêu cầu | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| BCTK004 | Kiểm tra chuyển các mục bằng phím tab |  | Con trỏ chuyển sang đối tượng tiếp theo, theo thứ tự từ trái sang phải, từ trên xuống dưới | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| BCTK005 | Chọn báo cáo | Hiển thị đúng nhãn |  | Hiển thị nhãn Chọn báo cáo | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| BCTK006 | Kiểm tra danh sách droplist |  | Hiển thị danh sách droplist đúng, đủ các loại báo cáo, thống kê | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| BCTK007 | Chọn một loại báo cáo |  | Hiển thị tên báo cáo tương ứng trong mục Chọn báo cáo | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| BCTK008 | Xóa loại báo cáo đã chọn |  | Cho phép xóa loại báo cáo đã chọn | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| BCTK009 | Kiểm tra hiển thị bộ lọc | Kiểm tra hiển thị các bộ lọc theo yêu cầu |  | Hiển thị đủ các bộ lọc | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| BCTK010 | Hiển thị nhãn bộ lọc |  | Hiển thị đúng nhãn tương ứng từng bộ lọc | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| BCTK011 | Droplist của bộ lọc |  | Hiển thị đúng, đủ danh sách droplist tương ứng với từng bộ lọc | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| BCTK012 | Chức năng search bộ lọc |  | Các bộ lọc đều hỗ trợ chức năng search | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| BCTK013 | Chọn một giá trị lọc |  | Hiển thị giá trị lọc tương ứng | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| BCTK014 | Xóa từ khóa lọc |  | Hệ thống cho phép xóa từ khóa lọc | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| BCTK015 | Kiểm tra hiển thị nút In báo cáo, Xuất Excel | Chọn một loại báo cáo, click Tạo báo cáo |  | Màn hình hiển thị kết quả tương ứng đồng thời hiển thị nút In báo cáo, Xuất Excel cho phép người dùng click chọn | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| BCTK016 | Kiểm tra chức năng Thống kê nhiệm vụ khoa học công nghệ | Chọn Thống kê nhiệm vụ khoa học công nghệ, click Tạo báo cáo |  | Hệ thống hiển thị đúng kết quả thống kê tương ứng và đúng biểu mẫu, không bị lỗi font, lỗi định dạng | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| BCTK017 |  | Click In báo cáo | Hệ thống hiển thị cửa sổ để người dùng in báo cáo vừa tạo | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| BCTK018 |  | Click Xuất Excel | Hệ thống hiển thị cửa sổ để người dùng xuất báo cáo vừa tạo ra file excel | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| BCTK019 | Kiểm tra chức năng báo cáo Danh sách nhiệm vụ khoa học và công nghệ | Chọn Danh sách nhiệm vụ khoa học và công nghệ, click Tạo báo cáo |  | Hệ thống hiển thị đúng kết quả thống kê tương ứng và đúng biểu mẫu, không bị lỗi font, lỗi định dạng | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| BCTK020 |  | Click In báo cáo | Hệ thống hiển thị cửa sổ để người dùng in báo cáo vừa tạo | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| BCTK021 |  | Click Xuất Excel | Hệ thống hiển thị cửa sổ để người dùng xuất báo cáo vừa tạo ra file excel | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| BCTK022 | Kiểm tra chức năng Báo cáo Tình hình kết quả thực hiện nhiệm vụ khoa học và công nghệ | Chọn Tình hình kết quả thực hiện nhiệm vụ khoa học và công nghệ, click Tạo báo cáo |  | Hệ thống hiển thị đúng kết quả thống kê tương ứng và đúng biểu mẫu, không bị lỗi font, lỗi định dạng | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| BCTK023 |  | Click In báo cáo | Hệ thống hiển thị cửa sổ để người dùng in báo cáo vừa tạo | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| BCTK024 |  | Click Xuất Excel | Hệ thống hiển thị cửa sổ để người dùng xuất báo cáo vừa tạo ra file excel | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| BCTK025 | Kiểm tra chức năng Thống kê các hoạt động nghiên cứu khoa học, chuyển giao công nghệ | Chọn Thống kê các hoạt động nghiên cứu khoa học, chuyển giao công nghệ, click Tạo báo cáo |  | Hệ thống hiển thị đúng kết quả thống kê tương ứng và đúng biểu mẫu, không bị lỗi font, lỗi định dạng | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| BCTK026 |  | Click In báo cáo | Hệ thống hiển thị cửa sổ để người dùng in báo cáo vừa tạo | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| BCTK027 |  | Click Xuất Excel | Hệ thống hiển thị cửa sổ để người dùng xuất báo cáo vừa tạo ra file excel | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| BCTK028 | Kiểm tra chức năng Thống kê kết quả nghiên cứu | Chọn Thống kê kết quả nghiên cứu, click Tạo báo cáo |  | Hệ thống hiển thị đúng kết quả thống kê tương ứng và đúng biểu mẫu, không bị lỗi font, lỗi định dạng | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| BCTK029 |  | Click In báo cáo | Hệ thống hiển thị cửa sổ để người dùng in báo cáo vừa tạo | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| BCTK030 |  | Click Xuất Excel | Hệ thống hiển thị cửa sổ để người dùng xuất báo cáo vừa tạo ra file excel | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |

1. **Màn hình Quản lý biểu mẫu**

* Đối tượng sử dụng (role): Quản lý, Trưởng khoa, Nhà khoa học, Quản trị hệ thống

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mã test case** | **Tiêu đề test case** | **Nội dung test case** | **Chi tiết test case** | **Kết quả mong đợi** | **Kết quả thực tế** | **Trạng thái** |
| QLBM001 | Kiểm tra giao diện | Kiểm tra bố cục có đúng với yêu cầu không |  | Bố cục đúng với yêu cầu | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLBM002 | Kiểm tra chữ, hình ảnh hiển thị có bị lỗi, vỡ không |  | Không bị vỡ chữ, vỡ hình | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLBM003 | Kiểm tra màu sắc có đúng với yêu cầu không |  | Màu sắc đúng với yêu cầu | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLBM004 | Kiểm tra chuyển các mục bằng phím tab |  | Con trỏ chuyển sang đối tượng tiếp theo, theo thứ tự từ trái sang phải, từ trên xuống dưới | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLBM005 | Kiểm tra hiển thị thông tin danh sách biểu mẫu |  |  | Hệ thống hiện thị đầy đủ danh sách các biểu mẫu và các thông tin tương ứng | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLBM006 | Kiểm tra chức năng tìm kiếm | Hiển thị nhãn ô tìm kiếm |  | Hiển thị đúng nhãn ô tìm kiếm | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLBM007 | Nhập biểu mẫu không tồn tại trong hệ thống vào ô tìm kiếm |  | Không tìm thấy kết quả nào | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLBM008 | Nhập biểu mẫu tồn tại trong hệ thống bằng chữ thường vào ô tìm kiếm |  | Hiển thị danh sách những biểu mẫu có chứa chuỗi ký tự nhập vào | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLBM009 | Nhập biểu mẫu tồn tại trong hệ thống bằng chữ hoa vào ô tìm kiếm |  | Hiển thị danh sách những biểu mẫu chứa chuỗi ký tự nhập vào | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLBM010 | Xóa từ khóa tìm kiếm |  | Hiển thị đủ danh sách biểu mẫu | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLBM011 | Kiểm tra nút Sửa, Xóa | Khi chưa chọn biểu mẫu nào |  | Không hiển thị nút Sửa, Xóa, chỉ hiển thị nút Thêm biểu mẫu | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLBM012 | Chọn một biểu mẫu |  | Hiển thị nút Sửa, Xóa biểu mẫu | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLBM013 |  | Click Sửa | Xuất hiện popup Thêm/Cập nhật biểu mẫu có chứa các thông tin cho phép người dùng sửa | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLBM014 |  | Click Xóa | Hệ thống hiển thị popup để người dùng confirm | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLBM015 |  | Click Hủy | Quay lại màn hình quản lý biểu mẫu, tên biểu mẫu vẫn còn trong danh sách | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLBM016 |  | Click Xóa trên popup | Xóa biểu mẫu thành công, quay lại màn hình quản lý biểu mẫu, tên biểu mẫu không xuất hiện trong danh sách | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLBM017 | Bỏ chọn biểu mẫu |  | Không hiển thị nút Sửa, Xóa, chỉ hiển thị nút Thêm biểu mẫu | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLBM018 | Chức năng Thêm biểu mẫu | Click Thêm mới |  | Xuất hiện popup Thêm/Cập nhật biểu mẫu có với các trường mặc định cho phép người dùng nhập thông tin | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLBM019 | Kiểm tra các trường Popup Thêm/Cập nhật biểu mẫu | Kiểm tra hiển thị mặc định |  | Các trường mặc định để trống | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLBM020 | Kiểm tra các trường bắt buộc | Bỏ trống tên biểu mẫu | Hiển thị thông báo yêu cầu người dùng nhập thông tin bắt buộc | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLBM021 | Tên biểu mẫu | Nhập chữ hoa, chữ thương | Cho phép nhập chữ hoa, chữ thường | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLBM022 |  | Nhập ký tự đặc biệt | Thoông báo yêu cầu user nhập tên không chứa ký tự đặc biệt | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLBM023 | Thứ tự hiển thị |  | Chỉ cho phép nhập số dương | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLBM024 | Ghi chú |  | - Cho phép nhập chữ hoa, chữ thường, ký tự đặc biết - Cho phép nhập nhiều dòng - Tự động xuống dòng | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLBM025 | File đính kèm | Kiếm tra đính kèm file | Cho phép người dùng đính kèm file, file được đính kèm hiển thị trong danh sách file đính kèm | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLBM026 |  | Tải file vượt quá dung lượng cho phép | Thông báo file vượt quá dung lượng cho phép | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLBM027 |  | Thêm file đính kèm | Cho phép người dùng đính kèm nhiều file | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLBM028 |  | Xóa file đính kèm | Cho phép xóa file đính kèm | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLBM029 |  | Lưu mà chưa chọn file đính kèm | Hệ thống thông báo chưa chọn file đính kèm | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLBM030 | Lưu | Click nút Lưu sau khi đã nhập các thông tin | - Lưu thông tin thành công - Quay lại màn hình QL biểu mẫu - Biểu mẫu đã lưu được hiển thị trong danh sách biểu mẫu | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLBM031 | Hủy | Click nút Hủy | - Không lưu thông tin - Quay về màn hình QL biểu mẫu - Không hiển thị biểu mẫu trong danh sách | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLBM032 | Tải file | Click Tải file |  | Hệ thống hiển thị cửa sổ đề người dùng tải file biểu mẫu | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLBM033 | Kiểm tra chức năng phân trang | Click chọn 1 trang |  | Hiển thị danh sách các biểu mẫu tương ứng trang đó | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLBM034 | Click mũi tên Previous trên thanh phân trang |  | Hiển thị danh sách các biểu mẫu tương ứng trang trước | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLBM035 | Click mũi tên Next trên thanh phân trang |  | Hiển thị danh sách các biểu mẫu tương ứng trang sau | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLBM036 | Chọn số lượng phân trang |  | Hệ thống hiển thị số lượng biểu mẫu tương ứng với số lượng phân trang đã chọn | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |

1. **Màn hình Quản lý thông báo**

* Đối tượng sử dụng (role): Quản lý, Quản trị hệ thống

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mã test case** | **Tiêu đề test case** | **Nội dung test case** | **Chi tiết test case** | **Kết quả mong đợi** | **Kết quả thực tế** | **Trạng thái** |
| QLTB001 | Kiểm tra giao diện | Kiểm tra bố cục có đúng với yêu cầu không |  | Bố cục đúng với yêu cầu | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLTB002 | Kiểm tra chữ, hình ảnh hiển thị có bị lỗi, vỡ không |  | Không bị vỡ chữ, vỡ hình | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLTB003 | Kiểm tra màu sắc có đúng với yêu cầu không |  | Màu sắc đúng với yêu cầu | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLTB004 | Kiểm tra chuyển các mục bằng phím tab |  | Con trỏ chuyển sang đối tượng tiếp theo, theo thứ tự từ trái sang phải, từ trên xuống dưới | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLTB005 | Kiểm tra hiển thị thông tin danh sách thông báo |  |  | Hệ thống hiện thị đầy đủ danh sách các thông báo và các thông tin tương ứng | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLTB006 | Kiểm tra chức năng tìm kiếm | Hiển thị nhãn ô tìm kiếm |  | Hiển thị đúng nhãn ô tìm kiếm | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLTB007 | Nhập thông báo không tồn tại trong hệ thống vào ô tìm kiếm |  | Không tìm thấy kết quả nào | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLTB008 | Nhập thông báo tồn tại trong hệ thống bằng chữ thường vào ô tìm kiếm |  | Hiển thị danh sách những thông báo có chứa chuỗi ký tự nhập vào | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLTB009 | Nhập thông báo tồn tại trong hệ thống bằng chữ hoa vào ô tìm kiếm |  | Hiển thị danh sách những thông báo chứa chuỗi ký tự nhập vào | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLTB010 | Xóa từ khóa tìm kiếm |  | Hiển thị đủ danh sách thông báo | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLTB011 | Kiểm tra nút Sửa, Xóa | Khi chưa chọn thông báo nào |  | Không hiển thị nút Sửa, Xóa, chỉ hiển thị nút Thêm thông báo | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLTB012 | Chọn một thông báo |  | Không hiển thị nút Sửa, Xóa thông báo | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLTB013 |  | Click Sửa | Xuất hiện popup Nội dung thông báo có chứa các thông tin cho phép người dùng sửa | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLTB014 |  | Click Xóa | Hệ thống hiển thị popup để người dùng confirm | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLTB015 |  | Click Hủy | Quay lại màn hình quản lý thông báo, tên thông báo vẫn còn trong danh sách | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLTB016 |  | Click Xóa trên popup | Xóa thông báo thành công, quay lại màn hình quản lý thông báo, tên thông báo không xuất hiện trong danh sách | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLTB017 | Bỏ chọn thông báo |  | Không hiển thị nút Sửa, Xóa, chỉ hiển thị nút Thêm thông báo | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLTB018 | Chức năng Thêm thông báo | Click Thêm mới |  | Xuất hiện popup Nội dung thông báo cho phép người dùng nhập thông tin | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLTB019 | Kiểm tra các trường Popup Thêm/Cập nhật thông báo | Kiểm tra hiển thị mặc định |  | Các trường mặc định để trống, mục Hiển thị mặc định là đã chọn | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLTB020 | Kiểm tra các trường bắt buộc | Hiển thị dấu hiệu trường bắt buộc | Hiển thị dấu hoa thị đỏ tại các trường bắt buộc: Tên thông báo, Nội dung, Thời gian | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLTB021 |  | Bỏ trống các trường bắt buộc rồi ấn Lưu | Hiển thị thông báo yêu cầu người dùng nhập thông tin bắt buộc | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLTB022 | Tên thông báo |  | Cho phép nhập chữ hoa, chữ thường, ký tự đặc biệt | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLTB023 | Nội dung |  | Cho phép nhập chữ hoa, chữ thường, ký tự đặc biệt | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLTB024 | Đối tượng thông báo | Kiểm tra droplist đối tượng | Hiển thị đầy đủ danh sách đối tượng trong trường | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLTB025 | Chọn một đối tượng | Hiển thị đối tượng tương ứng | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLTB026 | Chọn nhiều đối tượng | Hệ thống cho phép chọn nhiều đối tượng, đôi tượng được chọn hiển thị trong ô đối tượng thông báo | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLTB027 | Kiểm tra chức năng search khi nhập chuỗi ký tự trong droplist | Hiển thị những đối tượng tương ứng với chuỗi nhập vào | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLTB028 | Xóa đối tượng đã chọn | Hệ thống cho phép xóa đối tượng đã chọn | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLTB029 | Thời gian |  | Cho phép người dùng nhập thời gian từ bàn phím hoặc chọn trong datepicker | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLTB030 | Hiển thị | Click chọn hiển thị | Hiển thị được tích chọn | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLTB031 | Bỏ chọn hiển thị | Hiển thị không được tích chọn | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLTB032 | Lưu | Nhập các thông tin, click chọn hiển thị, click Lưu | - Lưu thông tin thành công - Quay lại màn hình QL thông báo - Thông báo đã lưu được hiển thị trong danh sách và tại tài khoản của đối tượng thông báo | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLTB033 | Nhập các thông tin, bỏ chọn hiển thị, click Lưu | - Lưu thông tin thành công - Quay lại màn hình QL thông báo - Thông báo đã lưu được hiển thị trong danh sách QL thông báo, không hiển thị tại tài khoản của đối tượng thông báo | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLTB034 | Hủy | Click nút Hủy | - Không lưu thông tin - Quay về màn hình QL thông báo - Không hiển thị thông báo trong danh sách | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLTB035 | Kiểm tra hiển thị thông báo tại tài khoản đối tượng thông báo | Thông báo được tích chọn Hiển thị | Đăng nhập vào tài khoản của đối tượng thông báo | Hiển thị thông báo khi đối tượng được thông báo đăng nhập vào tài khoản | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLTB036 | Bỏ tích chọn Hiển thị của thông báo | Đăng nhập vào tài khoản của đối tượng thông báo | Không hiển thị thông báo đã bỏ tích chọn hiển thị | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLTB037 | Đối tượng thông báo đăng xuất khỏi tài khoản |  | Thông báo biến mất | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLTB038 | Ngày hiện tại thuộc khoảng thời gian thông báo |  | Hiển thị thông báo khi đối tượng thông báo đăng nhập | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLTB039 | Ngày hiện tại không thuộc khoảng thời gian thông báo |  | Không hiển thị thông báo khi đối tượng thông báo đăng nhập | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLTB040 | Kiểm tra chức năng phân trang | Click chọn 1 trang |  | Hiển thị danh sách các thông báo tương ứng trang đó | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLTB041 | Click mũi tên Previous trên thanh phân trang |  | Hiển thị danh sách các thông báo tương ứng trang trước | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLTB042 | Click mũi tên Next trên thanh phân trang |  | Hiển thị danh sách các thông báo tương ứng trang sau | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLTB043 | Chọn số lượng phân trang |  | Hệ thống hiển thị số lượng thông báo tương ứng với số lượng phân trang đã chọn | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |

1. **Màn hình Quản lý tài khoản**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mã test case** | **Tiêu đề test case** | **Nội dung test case** | **Chi tiết test case** | **Kết quả mong đợi** | **Kết quả thực tế** | **Trạng thái** |
| QLTK001 | Kiểm tra giao diện | Kiểm tra bố cục có đúng với yêu cầu không |  | Bố cục đúng với yêu cầu | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLTK002 | Kiểm tra chữ, hình ảnh hiển thị có bị lỗi, vỡ không |  | Không bị vỡ chữ, vỡ hình | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLTK003 | Kiểm tra màu sắc có đúng với yêu cầu không |  | Màu sắc đúng với yêu cầu | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLTK004 | Kiểm tra chuyển các mục bằng phím tab |  | Con trỏ chuyển sang đối tượng tiếp theo, theo thứ tự từ trái sang phải, từ trên xuống dưới | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLTK005 | Kiểm tra hiển thị thông tin danh sách tài khoản |  |  | Hệ thống hiện thị đầy đủ danh sách các tài khoản và các thông tin tương ứng | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLTK006 | Kiểm tra bộ lọc | Hiển thị nhãn bộ lọc |  | Hiển thị đúng nhãn: Chọn cơ quan | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLTK007 | Kiểm tra droplist bộ lọc | Click vào ô lọc | Droplist gồm 2 mục: Trong trường và Ngoài trường | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLTK008 | Chọn một cơ quan quản lý |  | Hiển thị danh sách các tài khoản của cơ quan tương ứng | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLTK009 | Bỏ chọn cơ quan quản lý |  | Hiển thị đầy đủ danh sách các tài khoản | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLTK010 | Kiểm tra chức năng tìm kiếm | Hiển thị nhãn ô tìm kiếm |  | Hiển thị đúng nhãn ô tìm kiếm | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLTK011 | Nhập tài khoản không tồn tại trong hệ thống vào ô tìm kiếm |  | Không tìm thấy kết quả nào | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLTK012 | Nhập tài khoản tồn tại trong hệ thống bằng chữ thường vào ô tìm kiếm |  | Hiển thị danh sách những tài khoản có chứa chuỗi ký tự nhập vào | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLTK013 | Nhập tài khoản tồn tại trong hệ thống bằng chữ hoa vào ô tìm kiếm |  | Hiển thị danh sách những tài khoản chứa chuỗi ký tự nhập vào | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLTK014 | Xóa từ khóa tìm kiếm |  | Hiển thị đủ danh sách tài khoản | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLTK015 | Kiểm tra nút Sửa, Xóa, Reset mật khẩu | Khi chưa chọn tài khoản nào |  | Không hiển thị nút Sửa, Xóa, Reset mật khẩu, chỉ hiển thị nút Thêm tài khoản | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLTK016 | Chọn một tài khoản |  | Không hiển thị nút Sửa, Xóa, Reset mật khẩu tài khoản | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLTK017 |  | Click Sửa | Xuất hiện popup Thêm thông tin tài khoản có chứa các thông tin cho phép người dùng sửa | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLTK018 |  | Click Xóa | Hệ thống hiển thị popup để người dùng confirm | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLTK019 |  | Click Hủy | Quay lại màn hình quản lý tài khoản, tên tài khoản vẫn còn trong danh sách | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLTK020 |  | Click Xóa trên popup | Xóa tài khoản thành công, quay lại màn hình quản lý tài khoản, tên tài khoản không xuất hiện trong danh sách | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLTK021 | Reset mật khẩu tài khoản |  | Hiển thị cửa sổ đề người dùng xác nhận có reset không | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLTK022 | Chọn Có | Thông báo mật khẩu reset thành công | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLTK023 | Chọn Không | Không reset mật khẩu, quay lại màn hình quản lý tài khoản | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLTK024 | Bỏ chọn tài khoản |  | Không hiển thị nút Sửa, Xóa, Reset mật khẩu, chỉ hiển thị nút Thêm tài khoản | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLTK025 | Chức năng Thêm tài khoản | Click Thêm mới |  | Xuất hiện popup Thêm thông tin tài khoản cho phép người dùng nhập thông tin | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLTK026 | Kiểm tra các trường Popup Thêm/Cập nhật tài khoản | Kiểm tra hiển thị mặc định |  | Các trường mặc định để trống, mục Giới tính mặc định là Nam | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLTK027 | Kiểm tra các trường bắt buộc | Hiển thị dấu hiệu trường bắt buộc | Hiển thị dấu hoa thị đỏ tại các trường bắt buộc: Tên tài khoản, Tên cán bộ | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLTK028 | Bỏ trống các trường bắt buộc rồi ấn Lưu | Hiển thị tài khoản yêu cầu người dùng nhập thông tin bắt buộc | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLTK029 | Kiểm tra trường duy nhất | Nhập tên tài khoản đã tồn tại trong hệ thống | Hiển thị thông báo tài khoản đã tồn tại | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLTK030 | Tên tài khoản |  | Cho phép nhập chữ hoa, chữ thường, ký tự đặc biệt | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLTK031 | Tên cán bộ |  | Cho phép nhập chữ hoa, chữ thường, ký tự đặc biệt | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLTK032 | Ngày sinh |  | Cho phép nhập từ bàn phím hoặc chọn trong datepicker | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLTK033 | Giới tính | Chọn Nữ | Hiển thị đã chọn là nữ | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLTK034 | Chọn Nam | Hiển thị đã chọn là nam | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLTK035 | Email |  | Thông báo khi nhập email không đúng định dạng | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLTK036 | Điện thoại |  | Chỉ cho phép nhập số | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLTK037 | Nhóm người dùng | Kiểm tra droplist Nhóm người dùng | Hiển thị đầy đủ danh sách Nhóm người dùng | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLTK038 | Chọn một Nhóm người dùng | Hiển thị Nhóm người dùng tương ứng | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLTK039 | Chọn nhiều Nhóm người dùng | Hệ thống cho phép chọn nhiều Nhóm người dùng | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLTK040 | Kiểm tra chức năng search khi nhập chuỗi ký tự trong droplist | Hiển thị những Nhóm người dùng tương ứng với chuỗi nhập vào | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLTK041 | Xóa Nhóm người dùng đã chọn | Hệ thống cho phép xóa Nhóm người dùng đã chọn | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLTK042 | Lưu | Nhập các thông tin, click Lưu | - Lưu thông tin thành công - Quay lại màn hình QL tài khoản - Tài khoản đã lưu được hiển thị trong danh sách tài khoản và hiển thị trong danh sách nhà khoa học ngoài trường | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLTK043 | Hủy | Click nút Hủy | - Không lưu thông tin - Quay về màn hình QL tài khoản - Không hiển thị tài khoản trong danh sách | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLTK044 | Kiểm tra tích hợp với chức năng Quản lý nhà khoa học, chuyên gia | Thêm mới nhà khoa học tại chức năng Quản lý nhà khoa học |  | Hiển thị tài khoản tương ứng với nhà khoa học vừa được thêm mới trong mục ngoài trường | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLTK045 | Xóa nhà khoa học tại chức năng Quản lý nhà khoa học |  | Không hiển thị tài khoản tương ứng với nhà khoa học đã bị xóa | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLTK046 | Kiểm tra tích hợp với chức năng Quản lý phân quyền | Thêm mới tài khoản và chọn 1 nhóm người dùng cho tài khoản đó |  | Hiển thị tài khoản trong danh sách người dùng của nhóm người dùng đã chọn trong chức năng phân quyền | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLTK047 | Xóa nhóm người dùng trong thông tin của tài khoản |  | Không hiển thị tài khoản trong danh sách người dùng của nhóm người dùng đã xóa khỏi thông tin tài khoản | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLTK048 | Kiểm tra chức năng phân trang | Click chọn 1 trang |  | Hiển thị danh sách các tài khoản tương ứng trang đó | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLTK049 | Click mũi tên Previous trên thanh phân trang |  | Hiển thị danh sách các tài khoản tương ứng trang trước | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLTK050 | Click mũi tên Next trên thanh phân trang |  | Hiển thị danh sách các tài khoản tương ứng trang sau | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLTK051 | Chọn số lượng phân trang |  | Hệ thống hiển thị số lượng tài khoản tương ứng với số lượng phân trang đã chọn | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |

1. **Màn hình Tham số hệ thống**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mã test case** | **Tiêu đề test case** | **Nội dung test case** | **Chi tiết test case** | **Kết quả mong đợi** | **Kết quả thực tế** | **Trạng thái** |
| TSHT001 | Kiểm tra giao diện | Kiểm tra bố cục có đúng với yêu cầu không |  | Bố cục đúng với yêu cầu | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| TSHT002 | Kiểm tra chữ, hình ảnh hiển thị có bị lỗi, vỡ không |  | Không bị vỡ chữ, vỡ hình | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| TSHT003 | Kiểm tra màu sắc có đúng với yêu cầu không |  | Màu sắc đúng với yêu cầu | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| TSHT004 | Kiểm tra chuyển các mục bằng phím tab |  | Con trỏ chuyển sang đối tượng tiếp theo, theo thứ tự từ trái sang phải, từ trên xuống dưới | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| TSHT005 | Kiểm tra hiển thị thông tin danh sách tham số |  |  | Hệ thống hiện thị đầy đủ danh sách các tham số và các thông tin tương ứng | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| TSHT006 | Kiểm tra chức năng tìm kiếm | Hiển thị nhãn ô tìm kiếm |  | Hiển thị đúng nhãn ô tìm kiếm | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| TSHT007 | Nhập tham số không tồn tại trong hệ thống vào ô tìm kiếm |  | Không tìm thấy kết quả nào | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| TSHT008 | Nhập tham số tồn tại trong hệ thống bằng chữ thường vào ô tìm kiếm |  | Hiển thị danh sách những tham số có chứa chuỗi ký tự nhập vào | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| TSHT009 | Nhập tham số tồn tại trong hệ thống bằng chữ hoa vào ô tìm kiếm |  | Hiển thị danh sách những tham số chứa chuỗi ký tự nhập vào | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| TSHT010 | Xóa từ khóa tìm kiếm |  | Hiển thị đủ danh sách tham số | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| TSHT011 | Chức năng Thêm tham số | Click Thêm mới |  | Xuất hiện popup Thêm thông tin tham số cho phép người dùng nhập thông tin | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| TSHT012 | Kiểm tra các trường Popup Thêm mới nhật tham số | Kiểm tra hiển thị mặc định |  | Các trường mặc định để trống | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| TSHT013 | Kiểm tra các trường bắt buộc | Hiển thị dấu hiệu trường bắt buộc | Hiển thị dấu hoa thị đỏ tại các trường bắt buộc: Tham số, Giá trị | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| TSHT014 | Bỏ trống các trường bắt buộc rồi ấn Lưu | Hiển thị tham số yêu cầu người dùng nhập thông tin bắt buộc | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| TSHT015 | Tham số |  | Cho phép nhập chữ hoa, chữ thường, ký tự đặc biệt | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| TSHT016 | Giá trị |  | Cho phép nhập chữ hoa, chữ thường, ký tự đặc biệt | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| TSHT017 | Ghi chú |  | - Cho phép nhập chữ hoa, chữ thường, ký tự đặc biết - Cho phép nhập nhiều dòng - Tự động xuống dòng | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| TSHT018 | Lưu | Nhập các thông tin, click Lưu | - Lưu thông tin thành công - Quay lại màn hình QL tham số - Tham số đã lưu được hiển thị trong danh sách tham số | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| TSHT019 |  | Lưu tên tham số đã tồn tại | Hệ thống thông báo tham số đã tồn tại, không lưu thông tin đã nhập | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| TSHT020 | Hủy | Click nút Hủy | - Không lưu thông tin - Quay về màn hình QL tham số - Không hiển thị tham số trong danh sách | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| TSHT021 | Chức năng Sửa tham số hệ thống | Click biểu tượng Sửa tại dòng tham số cần sửa |  | Hiển thị popup để người dùng sửa thông tin | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| TSHT022 |  | Lưu thông tin | Lưu thông tin tham số đã sửa | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| TSHT023 |  | Hủy | Không lưu thông tin đã sửa | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| TSHT024 | Kiểm tra chức năng phân trang | Click chọn 1 trang |  | Hiển thị danh sách các tham số tương ứng trang đó | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| TSHT025 | Click mũi tên Previous trên thanh phân trang |  | Hiển thị danh sách các tham số tương ứng trang trước | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| TSHT026 | Click mũi tên Next trên thanh phân trang |  | Hiển thị danh sách các tham số tương ứng trang sau | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| TSHT027 | Chọn số lượng phân trang |  | Hệ thống hiển thị số lượng tham số tương ứng với số lượng phân trang đã chọn | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |

1. **Màn hình Quản lý phân quyền**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mã test case** | **Tiêu đề test case** | **Nội dung test case** | **Chi tiết test case** | **Kết quả mong đợi** | **Kết quả thực tế** | **Trạng thái** |
| QLPQ001 | Kiểm tra giao diện | Kiểm tra bố cục có đúng với yêu cầu không |  | Bố cục đúng với yêu cầu | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLPQ002 | Kiểm tra chữ, hình ảnh hiển thị có bị lỗi, vỡ không |  | Không bị vỡ chữ, vỡ hình | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLPQ003 | Kiểm tra màu sắc có đúng với yêu cầu không |  | Màu sắc đúng với yêu cầu | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLPQ004 | Kiểm tra chuyển các mục bằng phím tab |  | Con trỏ chuyển sang đối tượng tiếp theo, theo thứ tự từ trái sang phải, từ trên xuống dưới | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLPQ005 | Kiểm tra hiển thị thông tin danh sách nhóm người dùng |  |  | Hệ thống hiện thị đầy đủ danh sách các nhóm người dùng và các thông tin tương ứng | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLPQ006 | Kiểm tra chức năng tìm kiếm | Hiển thị nhãn ô tìm kiếm |  | Hiển thị đúng nhãn ô tìm kiếm | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLPQ007 | Nhập nhóm người dùng không tồn tại trong hệ thống vào ô tìm kiếm |  | Không tìm thấy kết quả nào | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLPQ008 | Nhập nhóm người dùng tồn tại trong hệ thống bằng chữ thường vào ô tìm kiếm |  | Hiển thị danh sách những nhóm người dùng có chứa chuỗi ký tự nhập vào | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLPQ009 | Nhập nhóm người dùng tồn tại trong hệ thống bằng chữ hoa vào ô tìm kiếm |  | Hiển thị danh sách những nhóm người dùng chứa chuỗi ký tự nhập vào | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLPQ010 | Xóa từ khóa tìm kiếm |  | Hiển thị đủ danh sách nhóm người dùng | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLPQ011 | Kiểm tra nút Sửa, Xóa, Cấu hình | Khi chưa chọn nhóm người dùng nào |  | Không hiển thị nút Sửa, Xóa, Cấu hình, chỉ hiển thị nút Thêm nhóm người dùng | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLPQ012 | Chọn một nhóm người dùng |  | Không hiển thị nút Sửa, Xóa, Cấu hình nhóm người dùng | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLPQ013 |  | Click Sửa | Xuất hiện popup Thêm thông tin nhóm người dùng có chứa các thông tin cho phép người dùng sửa | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLPQ014 |  | Click Xóa | Hệ thống hiển thị popup để người dùng confirm | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLPQ015 |  | Click Hủy | Quay lại màn hình quản lý nhóm người dùng, tên nhóm người dùng vẫn còn trong danh sách | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLPQ016 |  | Click Xóa trên popup | Xóa nhóm người dùng thành công, quay lại màn hình quản lý nhóm người dùng, tên nhóm người dùng không xuất hiện trong danh sách | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLPQ017 |  | Click Cấu hình | Hiển thị cửa số cấu hình để người dùng thêm thông tin cấu hình | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLPQ018 | Bỏ chọn nhóm người dùng |  | Không hiển thị nút Sửa, Xóa, Cấu hình, chỉ hiển thị nút Thêm nhóm người dùng | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLPQ019 | Chức năng Thêm nhóm người dùng | Click Thêm |  | Xuất hiện popup Thêm thông tin nhóm người dùng cho phép người dùng nhập thông tin | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLPQ020 | Kiểm tra các trường Popup Thêm/Cập nhật nhóm người dùng | Kiểm tra hiển thị mặc định |  | Các trường mặc định để trống | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLPQ021 | Kiểm tra các trường bắt buộc | Hiển thị dấu hiệu trường bắt buộc | Hiển thị dấu hoa thị đỏ tại các trường bắt buộc: Tên nhóm người dùng | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLPQ022 | Bỏ trống các trường bắt buộc rồi ấn Lưu | Hiển thị nhóm người dùng yêu cầu người dùng nhập thông tin bắt buộc | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLPQ023 | Tên nhóm người dùng |  | Cho phép nhập chữ hoa, chữ thường, ký tự đặc biệt | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLPQ024 | Ghi chú |  | - Cho phép nhập chữ hoa, chữ thường, ký tự đặc biết - Cho phép nhập nhiều dòng - Tự động xuống dòng | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLPQ025 | Lưu | Nhập các thông tin, click Lưu | - Lưu thông tin thành công - Quay lại màn hình QL nhóm người dùng - Nhóm người dùng đã lưu được hiển thị trong danh sách | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLPQ026 |  | Lưu tên nhóm người dùng đã tồn tại | Hệ thống thông báo nhóm người dùng đã tồn tại, không lưu thông tin đã nhập | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLPQ027 | Hủy | Click nút Hủy | - Không lưu thông tin - Quay về màn hình QL nhóm người dùng - Không hiển thị nhóm người dùng trong danh sách | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLPQ028 | Kiểm tra chức năng Cấu hình | Thêm người dùng | Click Thêm người dùng | Hiển thị cửa sổ popup để thêm người dùng cho nhóm | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLPQ029 | Hiển thị mặc định các trường của popup | Các trường mặc định để trống | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLPQ030 | Bỏ trống các trường và bấm Lưu | Thông báo thông tin bắt buộc nhập | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLPQ031 | Kiểm tra droplist của mục Chọn cơ quan | Hiển thị đầy đủ danh sách các cơ quan trong trường và ngoài trường | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLPQ032 | Chưa chọn cơ quan, Click vào ô Chọn người dùng | Không hiển thị danh sách người dùng | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLPQ033 | Chọn 1 cơ quan, Click vào ô Chọn người dùng | Hiển thị đầy đủ danh sách các tài khoản của cơ quan đó | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLPQ034 | Click chọn một người dùng | Hiển thị người dùng tương ứng | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLPQ035 | Bấm Lưu | Lưu người dùng đã chọn trong danh sách của nhóm | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLPQ036 | Bấm Hủy | Không lưu người dùng vào danh sách của nhóm | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLPQ037 | Thêm chức năng | Click Thêm chức năng | Hiển thị cửa sổ popup Thêm chức năng cho nhóm | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLPQ038 | Hiển thị mặc định các trường của popup | Các trường mặc định để trống | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLPQ039 | Bỏ trống các trường và bấm Lưu | Thông báo thông tin bắt buộc nhập | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLPQ040 | Kiểm tra droplist Các chức năng | Hiển thị đầy đủ danh sách các chức năng | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLPQ041 | Chọn một chức năng | Hiển thị chức năng tương ứng trong ô chọn | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLPQ042 | Chọn nhiều chức năng | Cho phép chọn nhiều chức năng | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLPQ043 | Bấm Lưu | Lưu chức năng đã chọn trong danh sách chức năng của nhóm | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLPQ044 | Bấm Hủy | Không lưu chức năng đã chọn trong danh sách chức năng của nhóm | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLPQ045 | Chọn quyền Xem, Thêm, Sửa, Xóa của các chức năng | Click chọn quyền Xem, Thêm, Sửa, Xóa | Hiển thị quyền đó đã được tích chọn | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLPQ046 | Bỏ chọn quyền Xem, Thêm, Sửa, Xóa | Hiển thị quyền đó không được tích chọn | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLPQ047 | Bấm Lưu | Lưu các quyền đã chọn | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLPQ048 | Hiển thị các chức năng với tài khoản thuộc nhóm người dùng đã cấu hình | Đăng nhập tài khoản thuộc nhóm người dùng đã cấu hình | Hiển thị đúng đủ các chức năng đã phân quyền cho nhóm đó | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLPQ049 | Kiểm tra chức năng phân trang | Click chọn 1 trang |  | Hiển thị danh sách các nhóm người dùng tương ứng trang đó | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLPQ050 | Click mũi tên Previous trên thanh phân trang |  | Hiển thị danh sách các nhóm người dùng tương ứng trang trước | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLPQ051 | Click mũi tên Next trên thanh phân trang |  | Hiển thị danh sách các nhóm người dùng tương ứng trang sau | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLPQ052 | Chọn số lượng phân trang |  | Hệ thống hiển thị số lượng nhóm người dùng tương ứng với số lượng phân trang đã chọn | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |

1. **Màn hình Danh mục loại kết quả**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mã test case** | **Tiêu đề test case** | **Nội dung test case** | **Chi tiết test case** | **Kết quả mong đợi** | **Kết quả thực tế** | **Trạng thái** |
| DMLKQ001 | Kiểm tra giao diện | Kiểm tra bố cục có đúng với yêu cầu không |  | Bố cục đúng với yêu cầu | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| DMLKQ002 | Kiểm tra chữ, hình ảnh hiển thị có bị lỗi, vỡ không |  | Không bị vỡ chữ, vỡ hình | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| DMLKQ003 | Kiểm tra màu sắc có đúng với yêu cầu không |  | Màu sắc đúng với yêu cầu | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| DMLKQ004 | Kiểm tra chuyển các mục bằng phím tab |  | Con trỏ chuyển sang đối tượng tiếp theo, theo thứ tự từ trái sang phải, từ trên xuống dưới | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| DMLKQ005 | Kiểm tra hiển thị thông tin danh mục loại kết quả |  |  | Hệ thống hiện thị đầy đủ danh mục các loại kết quả và các thông tin tương ứng | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| DMLKQ006 | Kiểm tra chức năng tìm kiếm | Hiển thị nhãn ô tìm kiếm |  | Hiển thị đúng nhãn ô tìm kiếm | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| DMLKQ007 | Nhập loại kết quả không tồn tại trong hệ thống vào ô tìm kiếm |  | Không tìm thấy kết quả nào | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| DMLKQ008 | Nhập loại kết quả tồn tại trong hệ thống bằng chữ thường vào ô tìm kiếm |  | Hiển thị danh mục những loại kết quả có chứa chuỗi ký tự nhập vào | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| DMLKQ009 | Nhập loại kết quả tồn tại trong hệ thống bằng chữ hoa vào ô tìm kiếm |  | Hiển thị danh mục những loại kết quả chứa chuỗi ký tự nhập vào | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| DMLKQ010 | Xóa từ khóa tìm kiếm |  | Hiển thị đủ danh mục loại kết quả | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| DMLKQ011 | Kiểm tra nút Sửa, Xóa | Khi chưa chọn loại kết quả nào |  | Không hiển thị nút Sửa, Xóa, chỉ hiển thị nút Thêm mới loại kết quả | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| DMLKQ012 | Chọn một loại kết quả |  | Hiển thị nút Sửa, Xóa loại kết quả | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| DMLKQ013 |  | Click Sửa | Xuất hiện popup Thêm/Cập nhật loại kết quả có chứa các thông tin cho phép người dùng sửa | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| DMLKQ014 |  | Click Xóa | Hệ thống hiển thị popup để người dùng confirm | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| DMLKQ015 |  | Click Hủy | Quay lại màn hình quản lý loại kết quả, tên loại kết quả vẫn còn trong danh mục | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| DMLKQ016 |  | Click Xóa trên popup | Xóa loại kết quả thành công, quay lại màn hình quản lý loại kết quả, tên loại kết quả không xuất hiện trong danh mục | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| DMLKQ017 | Bỏ chọn loại kết quả |  | Không hiển thị nút Sửa, Xóa, chỉ hiển thị nút Thêm mới loại kết quả | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| DMLKQ018 | Chức năng Thêm mới loại kết quả | Click Thêm mới |  | Xuất hiện popup Thêm/Cập nhật loại kết quả với các trường mặc định cho phép người dùng nhập thông tin | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| DMLKQ019 | Kiểm tra các trường Popup Thêm/Sửa thông tin loại kết quả | Kiểm tra hiển thị mặc định |  | Các trường mặc định để trống | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| DMLKQ020 | Kiểm tra các trường bắt buộc | Bỏ trống tên loại kết quả | Hiển thị thông báo yêu cầu người dùng nhập thông tin bắt buộc | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| DMLKQ021 | Tên loại kết quả | Nhập chữ hoa, chữ thường | Cho phép nhập chữ hoa, chữ thường | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| DMLKQ022 |  | Nhập ký tự đặc biệt | Thoông báo yêu cầu user nhập tên không chứa ký tự đặc biệt | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| DMLKQ023 | Ghi chú |  | - Cho phép nhập chữ hoa, chữ thường, ký tự đặc biết - Cho phép nhập nhiều dòng - Tự động xuống dòng | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| DMLKQ024 | Đang sử dụng | Nhập thông tin, Click chọn Đang sử dụng rồi Lưu | Hiển thị loại kết quả trong danh mục và trong các droplist sử dụng danh mục này | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| DMLKQ025 | Nhập thông tin, bỏ chọn Đang sử dụng rồi Lưu | Hiển thị loại kết quả trong danh mục nhưng không hiển thị trong các droplist sử dụng danh mục này | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| DMLKQ026 | Lưu | Nhập các thông tin, loại kết quả chưa tồn tại trong hệ thống, click Lưu | - Lưu thông tin thành công - Quay lại màn hình QL loại kết quả - loại kết quả đã lưu được hiển thị trong danh mục loại kết quả | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| DMLKQ027 | Nhập loại kết quả đã tồn tại trong hệ thống, click Lưu | Hiển thị thông báo loại kết quả đã tồn tại, không lưu thông tin đã nhập | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| DMLKQ028 | Hủy | Click nút Hủy | - Không lưu thông tin - Quay về màn hình QL loại kết quả - Không hiển thị loại kết quả trong danh mục | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| DMLKQ029 | Kiểm tra chức năng phân trang | Click chọn 1 trang |  | Hiển thị danh mục các loại kết quả tương ứng trang đó | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| DMLKQ030 | Click mũi tên Previous trên thanh phân trang |  | Hiển thị danh mục các loại kết quả tương ứng trang trước | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| DMLKQ031 | Click mũi tên Next trên thanh phân trang |  | Hiển thị danh mục các loại kết quả tương ứng trang sau | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| DMLKQ032 | Chọn số lượng phân trang |  | Hệ thống hiển thị số lượng loại kết quả tương ứng với số lượng phân trang đã chọn | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |

1. **Màn hình Danh mục loại hình nghiên cứu**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mã test case** | **Tiêu đề test case** | **Nội dung test case** | **Chi tiết test case** | **Kết quả mong đợi** | **Kết quả thực tế** | **Trạng thái** |
| DMLHNC001 | Kiểm tra giao diện | Kiểm tra bố cục có đúng với yêu cầu không |  | Bố cục đúng với yêu cầu | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| DMLHNC002 | Kiểm tra chữ, hình ảnh hiển thị có bị lỗi, vỡ không |  | Không bị vỡ chữ, vỡ hình | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| DMLHNC003 | Kiểm tra màu sắc có đúng với yêu cầu không |  | Màu sắc đúng với yêu cầu | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| DMLHNC004 | Kiểm tra chuyển các mục bằng phím tab |  | Con trỏ chuyển sang đối tượng tiếp theo, theo thứ tự từ trái sang phải, từ trên xuống dưới | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| DMLHNC005 | Kiểm tra hiển thị thông tin danh mục loại hình nghiên cứu |  |  | Hệ thống hiện thị đầy đủ danh mục các loại hình nghiên cứu và các thông tin tương ứng | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| DMLHNC006 | Kiểm tra chức năng tìm kiếm | Hiển thị nhãn ô tìm kiếm |  | Hiển thị đúng nhãn ô tìm kiếm | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| DMLHNC007 | Nhập loại hình nghiên cứu không tồn tại trong hệ thống vào ô tìm kiếm |  | Không tìm thấy kết quả nào | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| DMLHNC008 | Nhập loại hình nghiên cứu tồn tại trong hệ thống bằng chữ thường vào ô tìm kiếm |  | Hiển thị danh mục những loại hình nghiên cứu có chứa chuỗi ký tự nhập vào | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| DMLHNC009 | Nhập loại hình nghiên cứu tồn tại trong hệ thống bằng chữ hoa vào ô tìm kiếm |  | Hiển thị danh mục những loại hình nghiên cứu chứa chuỗi ký tự nhập vào | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| DMLHNC010 | Xóa từ khóa tìm kiếm |  | Hiển thị đủ danh mục loại hình nghiên cứu | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| DMLHNC011 | Kiểm tra nút Sửa, Xóa | Khi chưa chọn loại hình nghiên cứu nào |  | Không hiển thị nút Sửa, Xóa, chỉ hiển thị nút Thêm mới loại hình nghiên cứu | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| DMLHNC012 | Chọn một loại hình nghiên cứu |  | Hiển thị nút Sửa, Xóa loại hình nghiên cứu | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| DMLHNC013 |  | Click Sửa | Xuất hiện popup Thêm/Cập nhật loại hình nghiên cứu có chứa các thông tin cho phép người dùng sửa | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| DMLHNC014 |  | Click Xóa | Hệ thống hiển thị popup để người dùng confirm | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| DMLHNC015 |  | Click Hủy | Quay lại màn hình quản lý loại hình nghiên cứu, tên loại hình nghiên cứu vẫn còn trong danh mục | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| DMLHNC016 |  | Click Xóa trên popup | Xóa loại hình nghiên cứu thành công, quay lại màn hình quản lý loại hình nghiên cứu, tên loại hình nghiên cứu không xuất hiện trong danh mục | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| DMLHNC017 | Bỏ chọn loại hình nghiên cứu |  | Không hiển thị nút Sửa, Xóa, chỉ hiển thị nút Thêm mới loại hình nghiên cứu | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| DMLHNC018 | Chức năng Thêm mới loại hình nghiên cứu | Click Thêm mới |  | Xuất hiện popup Thêm/Cập nhật loại hình nghiên cứu với các trường mặc định cho phép người dùng nhập thông tin | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| DMLHNC019 | Kiểm tra các trường Popup Thêm/Sửa thông tin loại hình nghiên cứu | Kiểm tra hiển thị mặc định |  | Các trường mặc định để trống | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| DMLHNC020 | Kiểm tra các trường bắt buộc | Bỏ trống tên loại hình nghiên cứu | Hiển thị thông báo yêu cầu người dùng nhập thông tin bắt buộc | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| DMLHNC021 | Tên loại hình nghiên cứu | Nhập chữ hoa, chữ thường | Cho phép nhập chữ hoa, chữ thường | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| DMLHNC022 |  | Nhập ký tự đặc biệt | Thoông báo yêu cầu user nhập tên không chứa ký tự đặc biệt | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| DMLHNC023 | Ghi chú |  | - Cho phép nhập chữ hoa, chữ thường, ký tự đặc biết - Cho phép nhập nhiều dòng - Tự động xuống dòng | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| DMLHNC024 | Đang sử dụng | Nhập thông tin, Click chọn Đang sử dụng rồi Lưu | Hiển thị loại hình nghiên cứu trong danh mục và trong các droplist sử dụng danh mục này | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| DMLHNC025 | Nhập thông tin, bỏ chọn Đang sử dụng rồi Lưu | Hiển thị loại hình nghiên cứu trong danh mục nhưng không hiển thị trong các droplist sử dụng danh mục này | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| DMLHNC026 | Lưu | Nhập các thông tin, loại hình nghiên cứu chưa tồn tại trong hệ thống, click Lưu | - Lưu thông tin thành công - Quay lại màn hình QL loại hình nghiên cứu - loại hình nghiên cứu đã lưu được hiển thị trong danh mục loại hình nghiên cứu | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| DMLHNC027 | Nhập loại hình nghiên cứu đã tồn tại trong hệ thống, click Lưu | Hiển thị thông báo loại hình nghiên cứu đã tồn tại, không lưu thông tin đã nhập | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| DMLHNC028 | Hủy | Click nút Hủy | - Không lưu thông tin - Quay về màn hình QL loại hình nghiên cứu - Không hiển thị loại hình nghiên cứu trong danh mục | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| DMLHNC029 | Kiểm tra chức năng phân trang | Click chọn 1 trang |  | Hiển thị danh mục các loại hình nghiên cứu tương ứng trang đó | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| DMLHNC030 | Click mũi tên Previous trên thanh phân trang |  | Hiển thị danh mục các loại hình nghiên cứu tương ứng trang trước | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| DMLHNC031 | Click mũi tên Next trên thanh phân trang |  | Hiển thị danh mục các loại hình nghiên cứu tương ứng trang sau | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| DMLHNC032 | Chọn số lượng phân trang |  | Hệ thống hiển thị số lượng loại hình nghiên cứu tương ứng với số lượng phân trang đã chọn | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |

1. **Màn hình Danh mục cấp đề tài**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mã test case** | **Tiêu đề test case** | **Nội dung test case** | **Chi tiết test case** | **Kết quả mong đợi** | **Kết quả thực tế** | **Trạng thái** |
| DMCDT001 | Kiểm tra giao diện | Kiểm tra bố cục có đúng với yêu cầu không |  | Bố cục đúng với yêu cầu | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| DMCDT002 | Kiểm tra chữ, hình ảnh hiển thị có bị lỗi, vỡ không |  | Không bị vỡ chữ, vỡ hình | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| DMCDT003 | Kiểm tra màu sắc có đúng với yêu cầu không |  | Màu sắc đúng với yêu cầu | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| DMCDT004 | Kiểm tra chuyển các mục bằng phím tab |  | Con trỏ chuyển sang đối tượng tiếp theo, theo thứ tự từ trái sang phải, từ trên xuống dưới | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| DMCDT005 | Kiểm tra hiển thị thông tin danh mục cấp đề tài |  |  | Hệ thống hiện thị đầy đủ danh mục các cấp đề tài, cấp đề tài con tương ứng | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| DMCDT006 | Click mũi tên thu gọn của cấp đề tài cha |  | Không hiển thị cấp đề tài con của cấp đề tài đó | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| DMCDT007 | Click mũi tên mở rộng của cấp đề tài cha |  | Hiển thị cấp đề tài con của cấp đề tài đó | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| DMCDT008 | Kiểm tra chức năng tìm kiếm | Hiển thị nhãn ô tìm kiếm |  | Hiển thị đúng nhãn ô tìm kiếm | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| DMCDT009 | Nhập cấp đề tài không tồn tại trong hệ thống vào ô tìm kiếm |  | Không tìm thấy kết quả nào | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| DMCDT010 | Nhập cấp đề tài tồn tại trong hệ thống bằng chữ thường vào ô tìm kiếm |  | Những cấp đề tài có chứa chuỗi ký tự nhập vào hiển thị màu đỏ | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| DMCDT011 | Nhập cấp đề tài tồn tại trong hệ thống bằng chữ hoa vào ô tìm kiếm |  | Những cấp đề tài có chứa chuỗi ký tự nhập vào hiển thị màu đỏ | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| DMCDT012 | Xóa từ khóa tìm kiếm |  | Các cấp đề tài trở lại màu đen | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| DMCDT013 | Chức năng Thêm cấp đề tài | Click Thêm |  | Xuất hiện popup Thêm thông tin cấp đề tài với các trường mặc định cho phép người dùng nhập thông tin | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| DMCDT014 | Kiểm tra các trường Popup Thêm/Sửa thông tin cấp đề tài | Kiểm tra hiển thị mặc định |  | Các trường mặc định để trống, mục Đang sử dụng mặc định là đã chọn | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| DMCDT015 | Kiểm tra các trường bắt buộc | Bỏ trống tên cấp đề tài | Hiển thị thông báo yêu cầu người dùng nhập thông tin bắt buộc | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| DMCDT016 | Tên cấp đề tài | Nhập chữ hoa, chữ thường | Cho phép nhập chữ hoa, chữ thường | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| DMCDT017 | Nhập ký tự đặc biệt | Thông báo yêu cầu user nhập tên không chứa ký tự đặc biệt | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| DMCDT018 | Đang sử dụng | Nhập thông tin, Click chọn Đang sử dụng rồi Lưu | Hiển thị cấp đề tài trong danh mục và trong các droplist sử dụng danh mục này | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| DMCDT019 | Nhập thông tin, bỏ chọn Đang sử dụng rồi Lưu | Hiển thị cấp đề tài trong danh mục nhưng không hiển thị trong các droplist sử dụng danh mục này | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| DMCDT020 | Lưu | Nhập các thông tin, cấp đề tài chưa tồn tại trong hệ thống, click Lưu | - Lưu thông tin thành công - Quay lại màn hình DM cấp đề tài - cấp đề tài đã lưu được hiển thị trong danh mục cấp đề tài | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| DMCDT021 | Nhập cấp đề tài đã tồn tại trong hệ thống, click Lưu | Hiển thị thông báo cấp đề tài đã tồn tại, không lưu thông tin đã nhập | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| DMCDT022 | Hủy | Click nút Hủy | - Không lưu thông tin - Quay về màn hình QL cấp đề tài - Không hiển thị cấp đề tài trong danh mục | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| DMCDT023 | Kiểm tra hiển thị chức năng Thêm mới, Sửa, Xóa | Click chuột phải vào tên một cấp đề tài |  | Hiển thị danh sách chức năng Thêm cấp đề tài, Sửa, Xóa để người dùng thêm cấp đề tài con hoặc Sửa, Xóa cấp đề tài | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| DMCDT024 |  | Click Thêm cấp đề tài | Hiển thị cửa sổ popup để người dùng thêm cấp đề tài con | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| DMCDT025 |  | Click Sửa | Xuất hiện popup Sửa cấp đề tài có chứa các thông tin cho phép người dùng sửa | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| DMCDT026 |  | Click Xóa | Hệ thống hiển thị popup để người dùng confirm | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| DMCDT027 |  | Click Hủy | Quay lại màn hình quản lý cấp đề tài, tên cấp đề tài vẫn còn trong danh mục | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| DMCDT028 |  | Click Xóa trên popup | Xóa cấp đề tài thành công, quay lại màn hình quản lý cấp đề tài, tên cấp đề tài không xuất hiện trong danh mục | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| DMCDT029 | Kiểm tra các trường Popup Thêm/Sửa thông tin cấp đề tài con | Kiểm tra hiển thị mặc định |  | Các trường mặc định để trống, mục Cấp đề tài cha hiển thị giá trị tương ứng và không được phép sửa xóa, mục Đang sử dụng mặc định là đã chọn | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| DMCDT030 | Kiểm tra các trường bắt buộc | Bỏ trống tên cấp đề tài | Hiển thị thông báo yêu cầu người dùng nhập thông tin bắt buộc | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| DMCDT031 | Phân loại (chỉ hiển thị ở cửa sổ thêm mới cấp đề tài con) | Hiển thị mặc định | Hiển thị mặc định đã chọn ở Thêm mới | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| DMCDT032 | Click chọn từ danh mục hệ thống | Xuất hiện mục Chọn cấp đề tài để người dùng chọn, ẩn mục Tên cấp đề tài | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| DMCDT033 | Click chọn Thêm mới | Hiển thị mục Tên cấp đề tài để người dùng nhập, ẩn mục Chọn cấp đề tài | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| DMCDT034 | Chọn cấp đề tài | Hiển thị nhãn | Hiển thị đúng nhãn Chọn cấp đề tài | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| DMCDT035 | Droplist cấp đề tài | Droplist chọn cấp đề tài hiển thị đầy đủ danh sách lấy từ hệ thống | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| DMCDT036 | Chọn một cấp đề tài | Hiển thị cấp đề tài tương ứng trong ô chọn | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| DMCDT037 | Chọn nhiều cấp đề tài | Cho phép chọn nhiều cấp đề tài | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| DMCDT038 | Tên cấp đề tài | Nhập chữ hoa, chữ thường | Cho phép nhập chữ hoa, chữ thường | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| DMCDT039 | Nhập ký tự đặc biệt | Thông báo yêu cầu user nhập tên không chứa ký tự đặc biệt | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| DMCDT040 | Cấp đề tài cha |  | Hiển thị giá trị tương ứng, không được phép sửa xóa | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| DMCDT041 | Đang sử dụng | Nhập thông tin, Click chọn Đang sử dụng rồi Lưu | Hiển thị cấp đề tài trong danh mục và trong các droplist sử dụng danh mục này | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| DMCDT042 | Nhập thông tin, bỏ chọn Đang sử dụng rồi Lưu | Hiển thị cấp đề tài trong danh mục nhưng không hiển thị trong các droplist sử dụng danh mục này | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| DMCDT043 | Lưu | Nhập các thông tin, cấp đề tài chưa tồn tại trong hệ thống, click Lưu | - Lưu thông tin thành công - Quay lại màn hình DM cấp đề tài - Cấp đề tài đã lưu được hiển thị trong danh mục cấp đề tài, là cấp con của cấp đề tài cha | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| DMCDT044 | Nhập cấp đề tài đã tồn tại trong hệ thống, click Lưu | Hiển thị thông báo cấp đề tài đã tồn tại, không lưu thông tin đã nhập | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| DMCDT045 | Hủy | Click nút Hủy | - Không lưu thông tin - Quay về màn hình DM cấp đề tài - Không hiển thị cấp đề tài trong danh mục | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |

1. **Màn hình Danh mục lĩnh vực**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mã test case** | **Tiêu đề test case** | **Nội dung test case** | **Chi tiết test case** | **Kết quả mong đợi** | **Kết quả thực tế** | **Trạng thái** |
| DMLV001 | Kiểm tra giao diện | Kiểm tra bố cục có đúng với yêu cầu không |  | Bố cục đúng với yêu cầu | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| DMLV002 | Kiểm tra chữ, hình ảnh hiển thị có bị lỗi, vỡ không |  | Không bị vỡ chữ, vỡ hình | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| DMLV003 | Kiểm tra màu sắc có đúng với yêu cầu không |  | Màu sắc đúng với yêu cầu | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| DMLV004 | Kiểm tra chuyển các mục bằng phím tab |  | Con trỏ chuyển sang đối tượng tiếp theo, theo thứ tự từ trái sang phải, từ trên xuống dưới | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| DMLV005 | Kiểm tra hiển thị thông tin danh mục lĩnh vực | Hiển thị thông tin lĩnh vực |  | Hệ thống hiện thị đầy đủ danh mục các lĩnh vực, lĩnh vực con tương ứng | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| DMLV006 | Click mũi tên thu gọn của lĩnh vực cha |  | Không hiển thị lĩnh vực con của lĩnh vực đó | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| DMLV007 | Click mũi tên mở rộng của lĩnh vực cha |  | Hiển thị lĩnh vực con của lĩnh vực đó | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| DMLV008 | Kiểm tra chức năng tìm kiếm | Hiển thị nhãn ô tìm kiếm |  | Hiển thị đúng nhãn ô tìm kiếm | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| DMLV009 | Nhập lĩnh vực không tồn tại trong hệ thống vào ô tìm kiếm |  | Không tìm thấy kết quả nào | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| DMLV010 | Nhập lĩnh vực tồn tại trong hệ thống bằng chữ thường vào ô tìm kiếm |  | Những lĩnh vực có chứa chuỗi ký tự nhập vào hiển thị màu đỏ | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| DMLV011 | Nhập lĩnh vực tồn tại trong hệ thống bằng chữ hoa vào ô tìm kiếm |  | Những lĩnh vực có chứa chuỗi ký tự nhập vào hiển thị màu đỏ | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| DMLV012 | Xóa từ khóa tìm kiếm |  | Các lĩnh vực trở lại màu đen | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| DMLV013 | Chức năng Thêm lĩnh vực | Click Thêm |  | Xuất hiện popup Thêm thông tin lĩnh vực với các trường mặc định cho phép người dùng nhập thông tin | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| DMLV014 | Kiểm tra các trường Popup Thêm/Sửa thông tin lĩnh vực | Kiểm tra hiển thị mặc định |  | Các trường mặc định để trống, mục Loại lĩnh vực mặc định là Nghiên cứu KHCN, mục Đang sử dụng mặc định là đã chọn | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| DMLV015 | Kiểm tra các trường bắt buộc | Bỏ trống Mã lĩnh vực, Tên lĩnh vực | Hiển thị thông báo yêu cầu người dùng nhập thông tin bắt buộc | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| DMLV016 | Loại lĩnh vực |  | Mặc định là Nghiên cứu KHCN | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| DMLV017 | Chọn Kinh tế - Xã hội | Hiển thị đã chọn Kinh tế - Xã hội, bỏ chọn Nghiên cứu KHCN | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| DMLV018 | Chọn Nghiên cứu KHCN | Hiển thị đã chọn Nghiên cứu KHCN, bỏ chọn Kinh tế - Xã hội | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| DMLV019 | Mã lĩnh vực |  | Cho phép nhập chữ hoa, chữ thường, ký tự đặc biệt | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| DMLV020 | Tên lĩnh vực | Nhập chữ hoa, chữ thường | Cho phép nhập chữ hoa, chữ thường | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| DMLV021 | Nhập ký tự đặc biệt | Thông báo yêu cầu user nhập tên không chứa ký tự đặc biệt | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| DMLV022 | Đang sử dụng | Nhập thông tin, Click chọn Đang sử dụng rồi Lưu | Hiển thị lĩnh vực trong danh mục và trong các droplist sử dụng danh mục này | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| DMLV023 | Nhập thông tin, bỏ chọn Đang sử dụng rồi Lưu | Hiển thị lĩnh vực trong danh mục nhưng không hiển thị trong các droplist sử dụng danh mục này | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| DMLV024 | Lưu | Nhập các thông tin, lĩnh vực chưa tồn tại trong hệ thống, click Lưu | - Lưu thông tin thành công - Quay lại màn hình DM lĩnh vực - Lĩnh vực đã lưu được hiển thị trong danh mục lĩnh vực | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| DMLV025 | Nhập lĩnh vực đã tồn tại trong hệ thống, click Lưu | Hiển thị thông báo lĩnh vực đã tồn tại, không lưu thông tin đã nhập | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| DMLV026 | Hủy | Click nút Hủy | - Không lưu thông tin - Quay về màn hình DM lĩnh vực - Không hiển thị lĩnh vực trong danh mục | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| DMLV027 | Kiểm tra hiển thị chức năng Thêm mới, Sửa, Xóa | Click chuột phải vào tên một lĩnh vực |  | Hiển thị danh sách chức năng Thêm lĩnh vực, Sửa, Xóa để người dùng thêm lĩnh vực con hoặc Sửa, Xóa lĩnh vực | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| DMLV028 |  | Click Thêm lĩnh vực | Hiển thị cửa sổ popup để người dùng thêm lĩnh vực con | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| DMLV029 |  | Click Sửa | Xuất hiện popup Sửa lĩnh vực có chứa các thông tin cho phép người dùng sửa | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| DMLV030 |  | Click Xóa | Hệ thống hiển thị popup để người dùng confirm | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| DMLV031 |  | Click Hủy | Quay lại màn hình quản lý lĩnh vực, tên lĩnh vực vẫn còn trong danh mục | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| DMLV032 |  | Click Xóa trên popup | Xóa lĩnh vực thành công, quay lại màn hình quản lý lĩnh vực, tên lĩnh vực không xuất hiện trong danh mục | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| DMLV033 | Kiểm tra các trường Popup Thêm/Sửa thông tin lĩnh vực con | Kiểm tra hiển thị mặc định |  | Các trường mặc định để trống, mục lĩnh vực cha hiển thị giá trị tương ứng và không được phép sửa xóa, mục Đang sử dụng mặc định là đã chọn | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| DMLV034 | Kiểm tra các trường bắt buộc | Bỏ trống Mã lĩnh vực, Tên lĩnh vực | Hiển thị thông báo yêu cầu người dùng nhập thông tin bắt buộc | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| DMLV035 | Lĩnh vực cha |  | Hiển thị giá trị tương ứng, không được phép sửa xóa | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| DMLV036 | Tên lĩnh vực | Nhập chữ hoa, chữ thường | Cho phép nhập chữ hoa, chữ thường | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| DMLV037 | Nhập ký tự đặc biệt | Thông báo yêu cầu user nhập tên không chứa ký tự đặc biệt | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| DMLV038 | Mã lĩnh vực |  | Cho phép nhập chữ hoa, chữ thường, ký tự đặc biệt | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| DMLV039 | Đang sử dụng | Nhập thông tin, Click chọn Đang sử dụng rồi Lưu | Hiển thị lĩnh vực trong danh mục và trong các droplist sử dụng danh mục này | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| DMLV040 | Nhập thông tin, bỏ chọn Đang sử dụng rồi Lưu | Hiển thị lĩnh vực trong danh mục nhưng không hiển thị trong các droplist sử dụng danh mục này | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| DMLV041 | Lưu | Nhập các thông tin, lĩnh vực chưa tồn tại trong hệ thống, click Lưu | - Lưu thông tin thành công - Quay lại màn hình QL lĩnh vực - Lĩnh vực đã lưu được hiển thị trong danh mục lĩnh vực, là lĩnh vực con của lĩnh vực cha | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| DMLV042 | Nhập lĩnh vực đã tồn tại trong hệ thống, click Lưu | Hiển thị thông báo lĩnh vực đã tồn tại, không lưu thông tin đã nhập | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| DMLV043 | Hủy | Click nút Hủy | - Không lưu thông tin - Quay về màn hình DM lĩnh vực - Không hiển thị lĩnh vực trong danh mục | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |

# Kịch bản kiểm thử Quản lý đào tạo sau đại học

1. **Chức năng Đăng nhập hệ thống**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mã Test case** | **Nội dung testcase** | **Chi tiết testcase** | **Kết quả mong đợi** | **Kết quả thực tế** | **Trạng thái** |
| Login01 | Kiểm tra giao diện | Kiểm tra bố cục có đúng với yêu cầu không | Bố cục đúng với yêu cầu | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| Login02 | Kiểm tra chữ, hình ảnh hiển thị có bị lỗi, vỡ không | Không bị vỡ chữ, vỡ hình | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| Login03 | Kiểm tra màu sắc có đúng với yêu cầu không | Màu sắc đúng với yêu cầu | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| Login04 | Kiểm tra có tự động trỏ vào trường Tên đăng nhập không | Con trỏ chuột trỏ vào trường Tên đăng nhập | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| Login05 | Kiểm tra có hiển thị dấu hiệu bắt buộc của các trường không | Hiển thị dấu hiệu bắt buộc của các trường | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| Login06 | Kiểm tra chuyển các mục bằng phím tab | Con trỏ chuyển sang đối tượng tiếp theo, theo thứ tự từ trái sang phải, từ trên xuống dưới | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| Login07 | Kiểm tra khi nhấn phím Enter | Tương đương với click nút Đăng nhập | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| Login08 | Kiểm tra trường bắt buộc | Bỏ trống Tên đăng nhập, mật khẩu và nhấn nút Đăng nhập | Hệ thống hiển thị thông báo không được để trống các trường yêu cầu nhập dữ liệu | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| Login09 | Kiểm tra chức năng đăng nhập | Kiểm tra thông báo lỗi khi nhập Tên đăng nhập/Mật khẩu không đúng | Hệ thống hiển thị thông báo Tên đăng nhập/Mật khẩu không đúng | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| Login10 | Kiểm tra đăng nhập thành công khi đăng nhập bằng Tên đăng nhập và mật khẩu đúng | Đăng nhập thành công, Hệ thống hiển thị trang quản lý nghiên cứu sinh | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| Login12 | Kiểm tra nút Đăng xuất | Sau khi đăng nhập vào hệ thống, click nút Đăng xuất | Thoát khỏi hệ thống, quay lại màn hình đăng nhập | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |

1. **Chức năng Quản lý khoa, ngành đào tạo**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mã test case** | **Tiêu đề test case** | **Nội dung test case** | **Chi tiết test case** | **Kết quả mong đợi** | **Kết quả thực tế** | **Trạng thái** |
| KNĐT01 | Kiểm tra giao diện | Kiểm tra bố cục có đúng với yêu cầu không |  | Bố cục đúng với yêu cầu | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| KNĐT02 | Kiểm tra chữ, hình ảnh hiển thị có bị lỗi, vỡ không |  | Không bị vỡ chữ, vỡ hình | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| KNĐT03 | Kiểm tra màu sắc có đúng với yêu cầu không |  | Màu sắc đúng với yêu cầu | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| KNĐT04 | Kiểm tra hiển thị thông tin danh sách khoa, ngành đào tạo |  |  | Hệ thống hiện thị đầy đủ danh sách khoa, ngành đào tạo và các thông tin tương ứng | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| KNĐT05 | Kiểm tra chức năng tìm kiếm | Hiển thị nhãn ô tìm kiếm |  | Hiển thị đúng nhãn ô tìm kiếm | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| KNĐT06 | Nhập khoa/ngành đào tạo không tồn tại trong hệ thống vào ô tìm kiếm |  | Không tìm thấy kết quả nào | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| KNĐT07 | Nhập khoa/ngành đào tạo tồn tại trong hệ thống bằng chữ thường vào ô tìm kiếm |  | Hiển thị danh sách những khoa/ngành đào tạo có chứa chuỗi ký tự nhập vào | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| KNĐT08 | Nhập khoa/ngành đào tạo tồn tại trong hệ thống bằng chữ hoa vào ô tìm kiếm |  | Hiển thị danh sách những khoa/ngành đào tạo chứa chuỗi ký tự nhập vào | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| KNĐT09 | Xóa từ khóa tìm kiếm |  | Hiển thị đủ danh sách khoa/ngành đào tạo | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| KNĐT10 | Kiểm tra hiển thị bộ lọc | Kiểm tra hiển thị các bộ lọc theo yêu cầu |  | Hiển thị đủ các bộ lọc | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| KNĐT11 | Droplist của bộ lọc |  | Hiển thị đúng, đủ danh sách droplist tương ứng với từng bộ lọc | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| KNĐT12 | Chức năng search bộ lọc |  | Các bộ lọc đều hỗ trợ chức năng search | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| KNĐT13 | Chọn một giá trị lọc |  | Hiển thị giá trị lọc tương ứng | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| KNĐT14 | Xóa từ khóa lọc |  | Hệ thống cho phép xóa từ khóa lọc | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| KNĐT15 | Kiểm tra chức năng Thêm mới | Thêm mới khoa đào tạo | Click Thêm mới | Xuất hiện popup Thêm mới khoa đào tạo với các trường mặc định cho phép người dùng nhập thông tin | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| KNĐT16 | Thêm mới ngành đào tạo | Click Thêm mới | Xuất hiện popup Thêm mới ngành đào tạo với các trường mặc định cho phép người dùng nhập thông tin | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| KNĐT17 | Kiểm tra nút Sửa, Xóa |  | Click Sửa | Xuất hiện popup Cập nhật khoa/ngành đào tạo có chứa các thông tin cho phép người dùng sửa | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| KNĐT18 |  | Click Xóa | Hệ thống hiển thị popup để người dùng confirm | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| KNĐT19 | Kiểm tra chức năng phân trang | Click chọn 1 trang |  | Hiển thị danh sách các đơn vị tương ứng trang đó | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| KNĐT20 | Click mũi tên Previous trên thanh phân trang |  | Hiển thị danh sách các đơn vị tương ứng trang trước | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| KNĐT21 | Click mũi tên Next trên thanh phân trang |  | Hiển thị danh sách các đơn vị tương ứng trang sau | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| KNĐT22 | Chọn số lượng phân trang |  | Hệ thống hiển thị số lượng đơn vị tương ứng với số lượng phân trang đã chọn | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |

1. **Chức năng Quản lý chương trình đào tạo**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mã test case** | **Tiêu đề test case** | **Nội dung test case** | **Chi tiết test case** | **Kết quả mong đợi** | **Kết quả thực tế** | **Trạng thái** |
| CTĐT01 | Kiểm tra giao diện | Kiểm tra bố cục có đúng với yêu cầu không |  | Bố cục đúng với yêu cầu | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| CTĐT02 | Kiểm tra chữ, hình ảnh hiển thị có bị lỗi, vỡ không |  | Không bị vỡ chữ, vỡ hình | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| CTĐT03 | Kiểm tra màu sắc có đúng với yêu cầu không |  | Màu sắc đúng với yêu cầu | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| CTĐT04 | Kiểm tra chuyển các mục bằng phím tab |  | Con trỏ chuyển sang đối tượng tiếp theo, theo thứ tự từ trái sang phải, từ trên xuống dưới | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| CTĐT05 | Kiểm tra hiển thị thông tin CTĐT | Kiểm tra hiển thị thông tin khóa học |  | Hệ thống hiển thị đầy đủ danh sách thông tin các khóa học | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| CTĐT06 | Kiểm tra hiển thị thông tin học phần |  | Hệ thống hiển thị đầy đủ danh sách thông tin các học phần | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| CTĐT07 | Kiểm tra chức năng tìm kiếm | Hiển thị nhãn ô tìm kiếm |  | Hiển thị đúng nhãn ô tìm kiếm | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| CTĐT08 | Nhập khóa học/học phần không tồn tại trong hệ thống vào ô tìm kiếm |  | Không tìm thấy kết quả nào | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| CTĐT09 | Nhập khóa học/học phần tồn tại trong hệ thống bằng chữ thường vào ô tìm kiếm |  | Hiển thị danh sách những khóa học/học phần có chứa chuỗi ký tự nhập vào | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| CTĐT10 | Nhập khóa học/học phần tồn tại trong hệ thống bằng chữ hoa vào ô tìm kiếm |  | Hiển thị danh sách những khóa học/học phần chứa chuỗi ký tự nhập vào | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| CTĐT11 | Xóa từ khóa tìm kiếm |  | Hiển thị đủ danh sách khóa học/học phần | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| CTĐT12 | Kiểm tra hiển thị bộ lọc | Kiểm tra hiển thị các bộ lọc theo yêu cầu |  | Hiển thị đủ các bộ lọc | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| CTĐT13 | Droplist của bộ lọc |  | Hiển thị đúng, đủ danh sách droplist tương ứng với từng bộ lọc | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| CTĐT14 | Chức năng search bộ lọc |  | Các bộ lọc đều hỗ trợ chức năng search | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| CTĐT15 | Chọn một giá trị lọc |  | Hiển thị giá trị lọc tương ứng | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| CTĐT16 | Xóa từ khóa lọc |  | Hệ thống cho phép xóa từ khóa lọc | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| CTĐT17 | Kiểm tra nút Sửa, Xóa | Sửa, Xóa khóa học | Click Sửa | Xuất hiện popup Cập nhật khóa học có chứa các thông tin cho phép người dùng sửa | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| CTĐT18 | Click Xóa | Hệ thống hiển thị popup để người dùng confirm | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| CTĐT19 | Sửa, Xóa học phần | Click Sửa | Xuất hiện popup Cập nhật học phần có chứa các thông tin cho phép người dùng sửa | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| CTĐT20 | Click Xóa | Hệ thống hiển thị popup để người dùng confirm | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| CTĐT21 | Kiểm tra chức năng Thêm mới | Thêm mới khóa học |  | Xuất hiện popup Thêm mới khóa học với các trường mặc định cho phép người dùng nhập thông tin | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| CTĐT22 | Thêm mới học phần |  | Xuất hiện popup Thêm mới học phần với các trường mặc định cho phép người dùng nhập thông tin |  |  |
| CTĐT23 | Kiểm tra các trường Popup Thêm mới khóa học | Kiểm tra hiển thị mặc định |  | Các trường mặc định để trống | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| CTĐT24 | Kiểm tra các trường bắt buộc | Bỏ trống | Hiển thị thông báo yêu cầu người dùng nhập thông tin bắt buộc | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| CTĐT25 | Mã khóa học | Nhập chữ hoa, chữ thường, ký tự đặc biệt | Cho phép nhập chữ hoa, chữ thường, kí tự đặc biệt | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| CTĐT26 | Ngày khai giảng |  | Hiển thị dạng datepicker để người dùng chọn | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| CTĐT28 | Số lượng NCS |  | Cho phép nhập số dương, đúng định dạng số | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| CTĐT29 | Click Thêm | Click nút Thêm sau khi đã nhập các thông tin | - Thêm thông tin thành công - Quay lại màn hình quản lý khóa học  - Khóa học đã lưu được hiển thị trong danh sách khóa học | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| CTĐT30 | Click Hủy | Click nút Hủy | - Không lưu thông tin - Quay về màn hình quản lý khóa học | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| CTĐT31 | Kiểm tra các trường Popup Thêm mới học phần | Kiểm tra hiển thị mặc định |  | Các trường mặc định để trống | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| CTĐT32 | Kiểm tra các trường bắt buộc |  | Hiển thị thông báo yêu cầu người dùng nhập thông tin bắt buộc | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| CTĐT33 | Khóa/Khoa/Ngành/Chuyên ngành |  | Hiển thị danh sách droplist cho phép người dùng chọn | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| CTĐT34 | Mã học phần |  | Cho phép nhập chữ hoa, chữ thường, ký tự đặc biệt | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| CTĐT35 | Tên học phần |  | Cho phép nhập chữ hoa, chữ thường, ký tự đặc biệt | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| CTĐT36 | Loại học phần |  | Hiển thị danh sách droplist cho phép người dùng chọn | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| CTĐT37 | Thêm | Click nút Thêm sau khi đã nhập các thông tin | - Thêm thông tin thành công - Quay lại màn hình quản lý học phần  - Học phần đã lưu được hiển thị trong danh sách học phần | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| CTĐT38 | Hủy | Click nút Hủy | - Không lưu thông tin - Quay về màn hình quản lý học phần | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| CTĐT39 | Kiểm tra chức năng phân trang | Click chọn 1 trang |  | Hiển thị danh sách các đơn vị tương ứng trang đó | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| CTĐT40 |  | Click mũi tên Previous trên thanh phân trang |  | Hiển thị danh sách các đơn vị tương ứng trang trước | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| CTĐT41 |  | Click mũi tên Next trên thanh phân trang |  | Hiển thị danh sách các đơn vị tương ứng trang sau | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| CTĐT42 |  | Chọn số lượng phân trang |  | Hệ thống hiển thị số lượng đơn vị tương ứng với số lượng phân trang đã chọn | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |

1. **Chức năng Quản lý giảng viên**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mã test case** | **Tiêu đề test case** | **Nội dung test case** | **Chi tiết test case** | **Kết quả mong đợi** | **Kết quả thực tế** | **Trạng thái** |
| QLGV01 | Kiểm tra giao diện | Kiểm tra bố cục có đúng với yêu cầu không |  | Bố cục đúng với yêu cầu | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLGV02 | Kiểm tra chữ, hình ảnh hiển thị có bị lỗi, vỡ không |  | Không bị vỡ chữ, vỡ hình | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLGV03 | Kiểm tra màu sắc có đúng với yêu cầu không |  | Màu sắc đúng với yêu cầu | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLGV04 | Kiểm tra chuyển các mục bằng phím tab |  | Con trỏ chuyển sang đối tượng tiếp theo, theo thứ tự từ trái sang phải, từ trên xuống dưới | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLGV05 | Kiểm tra hiển thị thông tin danh sách giảng viên | Kiểm tra hiển thị thông tin danh sách giảng viên trong trường |  | Hệ thống hiển thị đầy đủ danh sách giảng viên trong trường và các thông tin tương ứng | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLGV06 | Kiểm tra hiển thị thông tin danh sách giảng viên ngoài trường |  | Hệ thống hiển thị đầy đủ danh sách giảng viên ngoài trường và các thông tin tương ứng | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLGV07 | Kiểm tra chức năng tìm kiếm | Hiển thị nhãn ô tìm kiếm |  | Hiển thị đúng nhãn ô tìm kiếm | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLGV08 | Nhập mã và tên giảng viên không tồn tại trong hệ thống vào ô tìm kiếm |  | Không tìm thấy kết quả nào | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLGV09 | Nhập mã và tên giảng viên tồn tại trong hệ thống bằng chữ thường vào ô tìm kiếm |  | Hiển thị danh sách những giảng viên có chứa chuỗi ký tự nhập vào | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLGV10 | Nhập mã và tên giảng viên tồn tại trong hệ thống bằng chữ hoa vào ô tìm kiếm |  | Hiển thị danh sách những giảng viên chứa chuỗi ký tự nhập vào | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLGV11 | Xóa từ khóa tìm kiếm |  | Hiển thị đủ danh sách giảng viên | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLGV12 | Kiểm tra hiển thị bộ lọc | Kiểm tra hiển thị các bộ lọc theo yêu cầu |  | Hiển thị đủ các bộ lọc | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLGV13 | Droplist của bộ lọc |  | Hiển thị đúng, đủ danh sách droplist tương ứng với từng bộ lọc | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLGV14 | Chức năng search bộ lọc |  | Các bộ lọc đều hỗ trợ chức năng search | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLGV15 | Chọn một giá trị lọc |  | Hiển thị giá trị lọc tương ứng | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLGV16 | Xóa từ khóa lọc |  | Hệ thống cho phép xóa từ khóa lọc | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLGV17 | Kiểm tra nút Sửa, Xóa | Sửa thông tin giảng viên | Click Sửa | Xuất hiện popup Cập nhật thông tin giảng viên có chứa các thông tin cho phép người dùng sửa | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLGV18 | Xóa thông tin giảng viên | Click Xóa | Hệ thống hiển thị popup để người dùng confirm | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLGV19 | Chức năng Thêm mới giảng viên | Click Thêm mới |  | Xuất hiện popup Thêm mới giảng viên với các trường mặc định cho phép người dùng nhập thông tin | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLGV20 | Kiểm tra các trường Popup Thêm mới thông tin giảng viên | Kiểm tra hiển thị mặc định |  | Các trường mặc định để trống, mục Hiển thị mặc định là đã chọn | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLGV21 | Kiểm tra các trường bắt buộc | Hiển thị dấu hiệu trường bắt buộc | Hiển thị dấu hoa thị đỏ tại các trường bắt buộc | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLGV22 |  | Bỏ trống các trường bắt buộc rồi ấn Lưu | Hiển thị thông báo yêu cầu người dùng nhập thông tin bắt buộc | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLGV23 | Mã giảng viên | Nhập chữ hoa, chữ thương | Cho phép nhập chữ hoa, chữ thường | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLGV24 | Nhập ký tự đặc biệt | Cho phép nhập ký tự đặc biệt | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLGV25 | Họ và tên | Nhập chữ hoa, chữ thường | Cho phép nhập chữ hoa, chữ thường | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLGV26 | Nhập ký tự đặc biệt | Thông báo yêu cầu user nhập tên không chứa ký tự đặc biệt | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLGV27 | Ngày sinh | Nhập vào dữ liệu không đúng định dạng ngày | Không cho phép nhập | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLGV28 | Nhập dữ liệu đúng định dạng ngày tháng | Cho phép nhập, không hiển thị thông báo lỗi | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLGV29 | Giới tính | Mặc định | Nam | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLGV30 |  | Click chọn Nữ | Hiển thị đã chọn Nữ đồng thời bỏ chọn ở Nam | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLGV31 |  | Click chọn Nam | Hiển thị đã chọn Nam đồng thời bỏ chọn ở Nữ | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLGV32 | Nơi sinh | Nhập chữ hoa, chữ thương | Cho phép nhập chữ hoa, chữ thường | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLGV33 | Hộ khẩu | Nhập chữ hoa, chữ thương | Cho phép nhập chữ hoa, chữ thường | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLGV34 | Địa chỉ | Nhập chữ hoa, chữ thương | Cho phép nhập chữ hoa, chữ thường | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLGV35 | Điện thoại | Nhập số âm, ký tự Không phải định dạng số | Không cho phép nhập | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLGV36 |  | Nhập chuỗi dạng số | Cho phép nhập | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLGV37 | Email | Nhập chuỗi ký tự không đúng định dạng mail | Hiển thị thông báo yêu cầu người dùng nhập đúng định dạng mail | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLGV38 |  | Nhập chuỗi ký tự đúng định dạng mail | Cho phép nhập, không hiển thị thông báo lỗi | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLGV39 | Khoa |  | Hiển thị droplist cho phép người dùng chọn | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLGV40 | Chức danh |  | Hiển thị droplist cho phép người dùng chọn | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLGV41 | Học hàm, học vị |  | Hiển thị droplist cho phép người dùng chọn | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLGV42 | Click Lưu |  | - Lưu thông tin giảng viên thành công - Quay lại màn hình quản lý thông tin giảng viên - Thông tin giảng viên đã thêm được hiển thị trong danh sách giảng viên | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLGV43 | Click Quay lại |  | - Không thêm thông tin giảng viên - Quay về màn hình quản lý thông tin giảng viên | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLGV44 | Cập nhật danh sách giảng viên từ Excel |  | Chọn file không đúng định dạng mẫu | Hệ thống báo lỗi, yêu cầu chọn lại file | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLGV45 |  | Chọn file đúng định dạng mẫu | - Tải lên thành công thông tin giảng viên  - Thông tin giảng viên vừa tải lên hiện thị trong danh sách giảng viên | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |

1. **Chức năng Quản lý học viên**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mã Test case** | **Nội dung testcase** | **Chi tiết testcase** | **Kết quả mong đợi** | **Kết quả thực tế** | **Trạng thái** |
| QLHV01 | Kiểm tra giao diện | Kiểm tra bố cục có đúng với yêu cầu không | Bố cục đúng với yêu cầu | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLHV02 | Kiểm tra chữ, hình ảnh hiển thị có bị lỗi, vỡ không | Không bị vỡ chữ, vỡ hình | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLHV03 | Kiểm tra màu sắc có đúng với yêu cầu không | Màu sắc đúng với yêu cầu | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLHV04 | Kiểm tra có tự động lấy danh sách khoa không | Chọn mục khoa tự động lấy được danh sách khoa | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLHV05 | Kiểm tra chức năng nghiên cứu sinh | Kiểm tra dữ liệu khi chọn khoa | Hệ thống đã show ra dữ liệu chuẩn khi chọn đúng khoa yêu cầu hoặc nhập mã ncs, tên ncs tìm kiếm | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLHV06 | Khi kích chuột vào mã học viên sẽ show ra danh sách quản lý quá trình hoàn thành thông tin học viên | Show đúng thông tin cần thực hiện khóa học của học viên đó | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |

1. **Chức năng Quản lý chuyên ngành**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mã Test case** | **Nội dung testcase** | **Chi tiết testcase** | **Kết quả mong đợi** | **Kết quả thực tế** | **Trạng thái** |
| QLCN01 | Kiểm tra giao diện | Kiểm tra bố cục có đúng với yêu cầu không | Bố cục đúng với yêu cầu | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLCN02 | Kiểm tra chữ, hình ảnh hiển thị có bị lỗi, vỡ không | Không bị vỡ chữ, vỡ hình | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLCN03 | Kiểm tra màu sắc có đúng với yêu cầu không | Màu sắc đúng với yêu cầu | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLCN04 | Kiểm tra có tự động lấy danh sách khoa không | Chọn mục khoa tự động lấy được danh sách khoa | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLCN05 | Kiểm tra hiển thị thông tin chuyên ngành |  | Hệ thống hiển thị đầy đủ danh sách thông tin các chuyên ngành | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLCN06 | Kiểm tra chức năng tìm kiếm | Hiển thị nhãn ô tìm kiếm | Hiển thị đúng nhãn ô tìm kiếm | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLCN07 | Nhập mã và tên chuyên ngành không tồn tại trong hệ thống vào ô tìm kiếm | Không tìm thấy kết quả nào | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLCN08 | Nhập mã và tên chuyên ngành tồn tại trong hệ thống bằng chữ thường vào ô tìm kiếm | Hiển thị danh sách những chuyên ngành có chứa chuỗi ký tự nhập vào | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLCN09 | Nhập mã và tên chuyên ngành tồn tại trong hệ thống bằng chữ hoa vào ô tìm kiếm | Hiển thị danh sách những chuyên ngành có chứa chuỗi ký tự nhập vào | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLCN10 | Xóa từ khóa tìm kiếm | Hiển thị đủ danh sách chuyên ngành | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLCN11 | Kiểm tra chức năng thêm mới chuyên ngành đào tạo | Kiểm tra chọn khoa, show đúng dữ liệu ngành của khoa đó, khi chọn ngành sẽ show đúng dữ liệu chuyên ngành của ngành đó | Hệ thống đã show đúng dữ liệu của ngành và chuyên ngành tương ứng của khoa khi được chọn | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLCN12 | Kiểm tra nút hủy khi đang thêm mới | Đã hủy data khi thêm mới không được cập nhật | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLCN13 | Kiểm tra nút thêm | Thêm mới được chuyên ngành thành công | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLCN14 | Kiểm tra chức năng sửa | Kiểm tra nút cập nhật | Khi nhập các trường muốn cập nhật tương ứng bấm cập nhật dữ liệu đã được thay đổi cập nhật | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLCN15 | Kiểm tra các trường được sửa không được sửa để trống | Dữ liệu phải nhập đủ mới có thể cập nhật được | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLCN16 | Kiểm tra chức năng xóa  chuyên ngành | Kiểm tra popup khi bấm nút xóa | Popup đã show lên đầy đủ khi bấm nút xóa | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLCN17 | Kiểm tra nút xóa | Nút xóa bấm chuyên ngành đã được xóa | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLCN18 | Kiểm tra chức năng phân trang | Click chọn 1 trang | Hiển thị danh sách các đơn vị tương ứng trang đó | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLCN19 | Click mũi tên Previous trên thanh phân trang | Hiển thị danh sách các đơn vị tương ứng trang trước | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLCN20 | Click mũi tên Next trên thanh phân trang | Hiển thị danh sách các đơn vị tương ứng trang sau | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLCN21 | Chọn số lượng phân trang | Hệ thống hiển thị số lượng đơn vị tương ứng với số lượng phân trang đã chọn | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |

1. **Chức năng Quản lý tuyển sinh**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mã Test case** | **Nội dung testcase** | **Chi tiết testcase** | **Kết quả mong đợi** | **Kết quả thực tế** | **Trạng thái** |
| QLTS01 | Kiểm tra giao diện | Kiểm tra bố cục có đúng với yêu cầu không | Bố cục đúng với yêu cầu | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLTS02 | Kiểm tra chữ, hình ảnh hiển thị có bị lỗi, vỡ không | Không bị vỡ chữ, vỡ hình | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLTS03 | Kiểm tra màu sắc có đúng với yêu cầu không | Màu sắc đúng với yêu cầu | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLTS04 | Kiểm tra có tự động lấy danh sách khoa không | Chọn mục khoa tự động lấy được danh sách khoa | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLTS05 | Chức năng danh sách đăng ký tuyển sinh | Kiểm tra chọn khoa, show đúng dữ liệu ngành của khoa đó, khi chọn ngành sẽ show đúng dữ liệu chuyên ngành của ngành đó | Hệ thống đã show đúng dữ liệu của ngành và chuyên ngành tương ứng của khoa khi được chọn | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLTS06 | Kiểm tra nút hủy khi đang thêm mới | Đã hủy data khi thêm mới không được cập nhật | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLTS07 | Kiểm tra nút thêm mới | Thêm mới được NCS thành công | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLTS08 | Kiểm tra các trường thông tin cần phải nhập đầy đủ | Các trường thông tin yêu cầu phải nhập đủ mới được thêm mới | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
|  | Duyệt hồ sơ | Popup duyệt hồ sơ hiện | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
|  | Button điều chỉnh đề xuất người hướng dẫn | Popup đề xuất người hướng dẫn và tên đề tài của nghiên cứu sinh khi chọn đá show ra | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
|  | Input tên đề tài | Đã show đúng dữ liệu tên đề tài của nghiên cứu sinh đó | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
|  | Chọn loại giảng viên: trong trường, ngoài trường cho mỗi người hướng dẫn | Combox chọn giáo viên trong trường list khoa sẽ được chọn khoa | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
|  | Combobox đề xuất người hướng dẫn 1 | Chọn được khoa list giảng viên của khoa đó sẽ được list ra để chọn | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
|  | Kiểm tra khi chọn giảng viên ngoài trường | Khi chọn giảng viên ngoài trường combox giảng viên trong trường đã ẩn đi và cho nhập input tên giảng viên ngoài trường | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
|  | Button hủy | Popup tắt | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
|  | Button duyệt hồ sơ | Hệ thống đã lưu những thay đổi về tên đề tài và đề xuất người hướng dẫn 1 và người hướng dẫn 2 của nghiên cứu sinh đó | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
|  | Phản hồi tuyển sinh | Popup phản hồi show lên | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
|  | Input nhập nội dung | Nhập nội dung phản hồi có thể nhập cả text cả số tùy ý | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
|  | Chọn tệp gửi phản hồi |  | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
|  | Hủy | Popup mất | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
|  | Bấm gửi phản hôi | Phải nhập đủ 2 trường thông tin là nội dung và tệp muốn phản hồi mới gửi được phản hôi. Nếu thiếu 1 trong 2 sẽ không gửi được lại phản hồi và sẽ thông báo: Gửi phản hồi lỗi | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
|  | Chức năng Đăng ký tuyển sinh | Các trường thông tin required có dấu \* bắt buộc phải nhập | Trường thông tin có đánh dấu \* bắt buộc phải nhập không nhập sẽ không đăng ký được thông tin tuyển sinh | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
|  | Trường giới tính: 2 giới tính Nam và Nữ | Đã có | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
|  | Trường thông tin ngày sinh: kiểu dữ liệu datetime để nhập |  | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
|  | Tỉnh thành phố sinh sống | List combobox các tỉnh thành trong nước | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
|  | Thông tin Quận/ Huyện | Danh sách huyện của tỉnh được list combobox đầy đủ khi chọn được tỉnh, huyện theo đúng của mỗi tỉnh | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
|  | Thông tin xã phương | Chọn được quận huyện, tỉnh/ thành phố sẽ lấy được danh sách xã / phường tương ứng của nơi đó | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
|  | Các thông tin về ngày tháng năm kiểu dữ liệu datetime để nhập |  | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
|  | Thông tin email | Nhập đúng định dạng, nhập sai sẽ báo sai định dạng bắt nhập lại | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
|  | Thông tin các file đính kèm khi nhập thông tin | Bắt buộc định dạng là pdf hoặc file ảnh (png, img, pjg,…) Nếu nhập sai định dạng sẽ bị báo sai và phải nhập lại thông tin | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
|  | Thông tin dự tuyển chọn các ngành dự tuyển có trong trường |  | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
|  | Đề tài bắt buộc phải nhập đề tài đăng ký |  | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
|  | Chọn người hướng dẫn có thể có hoặc không | Người hướng dẫn 1 là giảng viên trong trường, người hướng dẫn 2 có thể là người ngoài trường | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
|  | Chọn người hướng dẫn trong trường | Các khoa trong trường sẽ được list để chọn | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
|  | Khi chọn được khoa có người hướng dẫn | List danh sách các giảng viên trong khoa đó và chọn để đăng ký | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
|  | Chọn người hướng dẫn ngoài trường | Ẩn giảng viên trong trường có input để nhập tên giảng viên ngoài trường khi đó | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
|  | Button Lưu | Lưu thông tin đăng ký tuyển sinh: - Thành công - Thiếu trường thông tin sẽ bắt nhập lại  -Đăng ký không thành công có thể do trùng email đăng ký | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
|  | Chức năng xem chi tiết thông tin tuyển sinh nghiên cứu sinh | Click vào tên nghiên cứu sinh ở màn hình danh sách đăng ký tuyển sinh | Chi tiết thông tin tuyển sinh của nghiên cứu sinh | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
|  | Button tải tất cả các tệp thông tin lien quan đến tuyển sinh | File đã được tải về đúng với các file đã upload khi đăng ký tuyển sinh | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
|  | Phản hồi thông tin của nghiên cứu sinh | Popup phản hồi đã show | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
|  | Textarea nhập nội dung phản hồi | Đã nhập được nội dung | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
|  | Button hủy | Popup đã được hủy | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
|  | Button gửi phản hồi | Thông báo phản hồi đã được gửi về màn hình của nghiên cứu sinh và email nhận được thông báo phản hồi | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
|  | Xem file upload | Popup show file upload để view rõ rang | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
|  | Các ô input nhập nội dung của nghiên cứu sinh không được sửa |  | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
|  | Duyệt hồ sơ | Hồ sơ đã được duyệt qua bước duyệt hồ sơ tuyển sinh | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
|  | Quay lại | Quay lại màn hình danh sách đăng ký tuyển sinh | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLTS09 | Kiểm tra chức năng lập hội đồng tuyển sinh | Kiểm tra nút chọn hội đồng xét tuyển | Khi bấm chọn xét tuyển, show pop up hội đồng để chọn | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLTS10 | Kiểm tra popup hội đồng xét tuyển | Dữ liệu khoa phòng ban, trung tâm viện nghiên cứu khi được chọn sẽ show đúng thông tin đủ giảng viên trong khoa hoặc phòng ban trung tâm viện nghiên cứu chọn khi đó | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLTS11 |  | Kiểm tra nút reset chọn tiểu ban, có reset danh sách chọn khi bấm không | Khi bấm reset danh sách hội đồng được reset lại từ đầu | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLTS12 | Kiểm tra các yêu cầu cần chọn. Chức vụ của người được chọn, vai trò của người được chọn | Thông tin chọn đã được | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLTS13 | Kiểm tra các nút bấm chọn danh sách | Danh sách được chọn | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLTS14 | Kiểm tra nút xác nhận | Khi bấm chọn xác nhận danh sách đã được lưu | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLTS15 | Kiểm tra nút lưu giá trị tham số cho mỗi tham số được thay thế ở file hội đồng tuyển sinh | Bấm lưu dữ liệu đã được lưu | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLTS16 | Kiểm ra nút lập quyết định hội đồng tuyển sinh | Thông báo file đã được lưu | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLTS17 | Kiểm tra chức năng gửi thông báo xin tiểu ban | Kiểm tra các khóa học trên hệ thống đã có chưa | Các khóa học đã hiện đầy đủ để chọn | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLTS18 | Kiểm tra khi chọn khóa học các đợt tuyển sinh theo các khóa đó đã đúng hay chưa | Khi chọn một khóa học thì các đợt tuyển sinh của khóa học đó tự động list ra theo đúng khóa học chọn | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLTS19 |  | Kiểm tra ô nhập tiêu đề | Ô nhập tiêu đề gmail hoạt động bình thường không có lỗi xảy ra | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLTS20 |  | Kiểm tra ô nhập nội dung thông báo, kiểu nhập là editor | Ô nhập nội dung thông báo hoạt động bình thương, có chèn ảnh, chỉnh sửa cỡ chữ, font chữ, độ đậm nghiêng hay gạch chân dưới của chữ | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLTS21 |  | Kiểm tra nút gửi thông báo | Thông báo đã được gửi đến email của các khoa có nghiên cứu sinh trong đợt tuyển sinh của khóa đã được chọn và đợt tuyển sinh chọn | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
|  | Kiểm tra chức năng lập phiếu xin tiểu ban | Kiểm tra các khóa học trên hệ thống đã có chưa | Các khóa học đã hiện đầy đủ để chọn | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
|  | Kiểm tra khi chọn khóa học các đợt tuyển sinh theo các khóa đó đã đúng hay chưa | Khi chọn một khóa học thì các đợt tuyển sinh của khóa học đó tự động list ra theo đúng khóa học chọn | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
|  | Kiểm tra khi chọn đủ khóa tuyển sinh, đợt tuyển sinh các khoa đã có tiểu ban sẽ show ra để chọn | Chọn đủ khóa tuyển sinh, đợt tuyển sinh thì khoa xin tiểu ban đã có sẽ hiện để được chọn. Khi chọn khoa đã xin tiểu ban thì danh sách tiểu ban của khoa đó sẽ show lên | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
|  | Kiểm tra chức năng bỏ 2 cán bộ để chọn 3 | Tích chọn bỏ cán bộ hoàn thành | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
|  | Nhập các giá trị tham số của biểu mẫu xin tiểu ban | Input nhập các giá trị hoạt động và đã validate | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
|  | Lưu các giá trị tham số vừa nhập | Các giá trị đã được lưu lại vào dữ liệu của server khi bấm lưu | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
|  | Tạo phiếu xin tiểu ban | Phiếu đã được tạo thành công | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
|  | Tải phiếu xin tiểu ban | Phiếu xin tiểu ban được tải về máy | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
|  | Kiểm tra chức năng xét tuyển nghiên cứu sinh | Chọn khoa xét tuyển | List danh sách khoa đầy đủ để chọn | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
|  | Chọn ngành học sau khi có khoa | List ngành học đã show khi chọn khoa và chọn ngành học | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
|  | Chọn chuyên ngành đào tạo khi có khoa và ngành | Chuyên ngành đào tạo của ngành đó đã show để chọn | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
|  | Button tìm khiếm | Khi chọn đủ thông tim bấm tìm kiếm danh sách nghiên cứu sinh theo chọn lọc load đúng dữ liệu | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
|  | Button điều chỉnh đề xuất người hướng dẫn | Popup đề xuất người hướng dẫn và tên đề tài của nghiên cứu sinh khi chọn đá show ra | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
|  | Input tên đề tài | Đã show đúng dữ liệu tên đề tài của nghiên cứu sinh đó | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
|  | Chọn loại giảng viên: trong trường, ngoài trường cho mỗi người hướng dẫn | Combox chọn giáo viên trong trường list khoa sẽ được chọn khoa | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
|  | Combobox đề xuất người hướng dẫn 1 | Chọn được khoa list giảng viên của khoa đó sẽ được list ra để chọn | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
|  | Kiểm tra khi chọn giảng viên ngoài trường | Khi chọn giảng viên ngoài trường combox giảng viên trong trường đã ẩn đi và cho nhập input tên giảng viên ngoài trường | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
|  | Button hủy | Popup tắt | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
|  | Button duyệt | Hệ thống đã lưu những thay đổi về tên đề tài và đề xuất người hướng dẫn 1 và người hướng dẫn 2 của nghiên cứu sinh đó | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
|  | Button trúng tuyển | Kích hoạt button nghiên cứu sinh đã được duyệt trúng tuyển | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
|  | Button trượt tuyển | Kích hoạt button nghiên cứu sinh đã bị đánh trượt tuyển | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
|  | Kiểm tra chức năng báo cáo tuyển sinh nghiên cứu sinh | Kiểm tra các khóa học trên hệ thống đã có chưa | Các khóa học đã hiện đầy đủ để chọn | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
|  |  | Kiểm tra khi chọn khóa học các đợt tuyển sinh theo các khóa đó đã đúng hay chưa | Khi chọn một khóa học thì các đợt tuyển sinh của khóa học đó tự động list ra theo đúng khóa học chọn | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
|  |  | Kiểm tra select tab | Chọn tab 1: Thống kê danh sách dự tuyển NCs  Chọn tab2: Thống kê danh sách số lượng nghiên cứu sinh dự tuyển theo ngành | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
|  |  | Tạo danh sách | Danh sách đã được tạo | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
|  |  | Tải danh sách | Danh sách được tải về form theo đúng biểu mẫu đã được gửi | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |

1. **Chức năng Quản lý điểm**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mã Test case** | **Nội dung testcase** | **Chi tiết testcase** | **Kết quả mong đợi** | **Kết quả thực tế** | **Trạng thái** |
| QLD01 | Kiểm tra giao diện | -Kiểm tra bố cục có đúng với yêu cầu không | Bố cục đúng với yêu cầu | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLD02 | -Kiểm tra chữ, hình ảnh hiển thị có bị lỗi, vỡ không | Không bị vỡ chữ, vỡ hình | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLD03 | -Kiểm tra màu sắc có đúng với yêu cầu không | Màu sắc đúng với yêu cầu | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLD04 | -Kiểm tra có hiển thị dấu hiệu bắt buộc của các trường không | Hiển thị dấu hiệu bắt buộc của các trường | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLD05 | -Kiểm tra chuyển các mục bằng phím tab | Con trỏ chuyển sang đối tượng tiếp theo, theo thứ tự từ trái sang phải, từ trên xuống dưới | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLD06 | -Kiểm tra load dữ liệu danh sách khoa | Load danh sách khoa | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLD07 | -2 tab để có thể chọn để tra cứu NCS theo học phần hoặc theo tên NCS | 2 tab chuyển giao lại lẫn nhau | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLD08 | Kiểm tra load dữ liệu | -Click vào nút chọn khoa. Load ra danh sách khoa  -Click vào 1 khoa | -Load ra danh sách các ngành tương ứng với khoa đã chọn  -Load lại danh sách dữ liệu NCS với khoa đó | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLD09 | -Click vào nút ngành. Load ra danh sách ngành  -Click vào 1 ngành | -Load lại danh sách dữ liệu NCS với đúng ngành đã chọn | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLD10 | Click vào nút Khoá. Load ra danh sách khoá học  -Click vào 1 khoá | -Load ra danh sách với khoá đã chọn | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLD11 | Kiểm tra thêm dữ liệu qua file Excel | -Click vào button Upload Excel sau đó hiện popup  -Chọn tệp Excel và bấm vào ImportExcel | -Những nghiên cứu sinh trong file Excel sẽ được thêm vào hệ thống và cập nhật điểm tương ứng với những học phần. Hệ thống thông báo thành công  -Popup được đóng | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLD12 | -Chọn tệp không phải Excel và bấm vào ImportExcel | -Hệ thống thông báo file không đúng định dạng  -Popup được đóng | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLD13 | Kiểm tra điểm 1 NCS | -Click vào button Nhập điểm của 1 NCS | -Hệ thống load danh sách những học phần mà NCS theo học với các ô input có thể nhập điểm tương ứng từng học phần ( hoặc là chứa điểm đã nhập từ trước có thể sửa) | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLD14 | Kiểm tra nhập điểm NCS | -Nhập điểm điều kiện và điểm thi cho 1 học phần của NCS và bấm button Lưu | -Lưu điểm học phần đó cho NCS.  -Hệ thống thông báo lưu thành công | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLD15 | Kiểm tra Chương trình đào tạo NCS | -Bấm vào Chương trình đào tạo của 1 NCS | -Hiện ra danh sách các học phần mà NCS theo học | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLD16 | Kiểm tra chức năng sửa học phần của 1NCS | -Bấm vào button sửa hiện lên popup với list danh sách học phần  -Chọn 1 học phần và bấm cập nhật | -Hệ thống thông báo cập nhật học phần thành công | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLD17 | Kiểm tra chức năng duyệt học phần | -Tích vào những học phần cần duyệt và click vào button Duyệt học phần | -Hệ thống thông báo thành công  -Những học phần được duyệt sẽ hiển thị bên phần nhập điểm cho NCS | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLD18 | Kiểm tra chức năng tra cứu điểm | -Click vào nút chọn khoa. Load ra danh sách khoa  -Click vào 1 khoa | -Load ra danh sách các ngành tương ứng với khoa đã chọn  -Load lại danh sách dữ liệu NCS với khoa đó | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLD19 | -Click vào nút ngành. Load ra danh sách ngành  -Click vào 1 ngành | -Load lại danh sách dữ liệu NCS với đúng ngành đã chọn | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLD20 | -Click vào nút Khoá. Load ra danh sách khoá học  -Click vào 1 khoá | -Load ra danh sách với khoá đã chọn | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |

1. **Chức năng Quản lý học phí**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mã Test case** | **Nội dung testcase** | **Chi tiết testcase** | **Kết quả mong đợi** | **Kết quả thực tế** | **Trạng thái** |
| QLHP01 | Kiểm tra giao diện mức học phí | -Kiểm tra bố cục có đúng với yêu cầu không | Bố cục đúng với yêu cầu | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLHP02 | -Kiểm tra chữ, hình ảnh hiển thị có bị lỗi, vỡ không | Không bị vỡ chữ, vỡ hình | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLHP03 | -Kiểm tra màu sắc có đúng với yêu cầu không | Màu sắc đúng với yêu cầu | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLHP04 | -Kiểm tra có hiển thị dấu hiệu bắt buộc của các trường không | Hiển thị dấu hiệu bắt buộc của các trường | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLHP05 | -Kiểm tra chuyển các mục bằng phím tab | Con trỏ chuyển sang đối tượng tiếp theo, theo thứ tự từ trái sang phải, từ trên xuống dưới | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLHP06 | -Kiểm tra load dữ liệu danh sách khoa | Load danh sách khoa | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLHP07 | - Kiểm tra load dữ liệu danh sách khóa học | Load danh sách khóa học | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLHP08 | Kiểm tra load dữ liệu ở mức học phí | -Click vào nút chọn khoa. Load ra danh sách khoa  -Click vào 1 khoa | -Load ra danh sách các ngành tương ứng với khoa đã chọn  -Load lại danh sách dữ liệu NCS với khoa đó | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLHP09 | -Click vào nút ngành. Load ra danh sách ngành  -Click vào 1 ngành | -Load lại danh sách dữ liệu NCS với đúng ngành đã chọn | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLHP10 | Click vào nút Khoá. Load ra danh sách khoá học  -Click vào 1 khoá | -Load ra danh sách với khoá đã chọn | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLHP11 | Kiểm tra thêm, sửa, xoá dữ liệu mức học phí | -Click vào button Thêm mới để có thể thêm học phí khóa học theo từng khoa, ngành  -Popup hiện lên, chọn các trường phù hợp và điền học phí rồi click button Thêm mới | -Hệ thông thông báo thêm thành công  -Popup đóng lại | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLHP12 | -Thêm mới mức học phí lỗi  -Chưa điền form và click vào button Thêm mới  -Chọn khoa và click button Thêm mới  -Sau khí chọn khoa thì chọn ngành và click vào button thêm mới  -Chọn khóa và click vào button thêm mới  -Điền học phí và click vào button thêm mới | -Hệ thống thông báo chưa điền đủ thông tin  -Popup vẫn được giữ nguyên với các trường đã chọn. | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLHP13 | -Sửa mức học phí  -Click vào button sửa của 1 mức học phí nào đó  - Popup sửa học phí hiện lên  -Chọn sửa các trường bất kì và click vào button lưu | -Hệ thống thông báo sửa thành công  -Popup đóng lại | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLHP14 | -Sửa mức học phí lỗi  -Sau khi popup sửa hiện lên, xoá bỏ thông tin cũ ô học phí hoặc để lại khoa, ngành hoặc khoá học về dạng mặc định và bấm lưu | -Hệ thống thông báo lỗi cập nhật mức học phí do chưa điền đủ thông tin  -Popup vẫn giữ nguyên | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLHP15 | -Xoá mức học phí  -Click vào button xoá của 1 mức học phí  -Popup hiện lên xác nhận rằng bạn có chắc xoá hay không  -Click vào button xác nhận | -Hệ thống thông báo xoá thành công  -Popup đóng lại và danh sách load lại không còn dữ liệu vừa được xoá | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLHP16 | Kiểm tra giao diện phê duyệt học phí | -Kiểm tra bố cục có đúng với yêu cầu không | Bố cục đúng với yêu cầu | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLHP17 | -Kiểm tra chữ, hình ảnh hiển thị có bị lỗi, vỡ không | Không bị vỡ chữ, vỡ hình | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLHP18 | -Kiểm tra màu sắc có đúng với yêu cầu không | Màu sắc đúng với yêu cầu | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLHP19 | -Kiểm tra có hiển thị dấu hiệu bắt buộc của các trường không | Hiển thị dấu hiệu bắt buộc của các trường | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLHP20 | -Kiểm tra chuyển các mục bằng phím tab | Con trỏ chuyển sang đối tượng tiếp theo, theo thứ tự từ trái sang phải, từ trên xuống dưới | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLHP21 | -Kiểm tra load dữ liệu danh sách khoa | Load danh sách khoa | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLHP22 | - Kiểm tra load dữ liệu danh sách khóa học | Load danh sách khóa học | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLHP23 | Kiểm tra load dữ liệu ở phê duyệt học phí | -Click vào nút chọn khoa. Load ra danh sách khoa  -Click vào 1 khoa | -Load ra danh sách các ngành tương ứng với khoa đã chọn  -Load lại danh sách dữ liệu NCS với khoa đó | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLHP24 | -Click vào nút ngành. Load ra danh sách ngành  -Click vào 1 ngành | -Load lại danh sách dữ liệu NCS với đúng ngành đã chọn | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLHP25 | Click vào nút Khoá. Load ra danh sách khoá học  -Click vào 1 khoá | -Load ra danh sách với khoá đã chọn | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLHP25 | Kiểm tra chức năng xác nhận học phí | -Click vào button Nộp đúng hạn của 1 NCS | -Hệ thông thông báo cập nhật thành công  -Danh sách load lại với dữ liệu đó là dạng text nộp đúng hạn. Button được ẩn đi | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLHP26 | -Click vào button Nộp quá hạn | -Hệ thông thông báo cập nhật thành công  -Danh sách load lại với dữ liệu đó là dạng text nộp quá hạn. Button được ẩn đi | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLHP27 | -Click vào button Nộp lỗi | -Hệ thông thông báo cập nhật thành công  -Danh sách load lại với dữ liệu đó là dạng text nộp lỗi. Button được ẩn đi | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLHP28 | Kiểm tra giao diện thông kê và tra cứu học phí | -Kiểm tra bố cục có đúng với yêu cầu không | Bố cục đúng với yêu cầu | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLHP29 | -Kiểm tra chữ, hình ảnh hiển thị có bị lỗi, vỡ không | Không bị vỡ chữ, vỡ hình | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLHP30 | -Kiểm tra màu sắc có đúng với yêu cầu không | Màu sắc đúng với yêu cầu | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLHP31 | -Kiểm tra có hiển thị dấu hiệu bắt buộc của các trường không | Hiển thị dấu hiệu bắt buộc của các trường | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLHP32 | -Kiểm tra chuyển các mục bằng phím tab | Con trỏ chuyển sang đối tượng tiếp theo, theo thứ tự từ trái sang phải, từ trên xuống dưới | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLHP33 | -Kiểm tra load dữ liệu danh sách khoa | Load danh sách khoa | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLHP34 | - Kiểm tra load dữ liệu danh sách khóa học | Load danh sách khóa học | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLHP35 | Kiểm tra load dữ liệu ở mức học phí | -Click vào nút chọn khoa. Load ra danh sách khoa  -Click vào 1 khoa | -Load ra danh sách các ngành tương ứng với khoa đã chọn  -Load lại danh sách dữ liệu NCS với khoa đó | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLHP36 | -Click vào nút ngành. Load ra danh sách ngành  -Click vào 1 ngành | -Load lại danh sách dữ liệu NCS với đúng ngành đã chọn | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLHP37 | Click vào nút Khoá. Load ra danh sách khoá học  -Click vào 1 khoá | -Load ra danh sách với khoá đã chọn | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLHP38 | Kiểm tra thêm dữ liệu qua file Excel | -Click vào button Upload Excel | -Popup hiện lên để có thể chọn file | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLHP39 | -Chọn file Excel để upload theo file mẫu và click Import Excel | -Hệ thông thông báo thành công  -Popup đóng lại  -Danh sách dữ liệu được cập nhật với dữ liệu được thêm mới | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLHP40 | -Chọn file Excel để upload theo file mẫu nhưng có 1 số dữ liệu bị sai lệch và click Import Excel | -Hệ thông thông báo upload có lỗi xảy ra  -Popup đóng lại  -Danh sách dữ liệu được cập nhật với các dữ liệu chuẩn đã được thêm vào  -Hiện ra danh sách các dữ liệu bị lỗi trong quá trình upload | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLHP41 | -Chọn file không phải file Excel và click Import Excel | -Hệ thống thông báo file không đúng định dạng  -Popup giữ nguyên | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |

1. **Chức năng Quản lý biểu mẫu**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mã test case** | **Tiêu đề test case** | **Nội dung test case** | **Chi tiết test case** | **Kết quả mong đợi** | **Kết quả thực tế** | **Trạng thái** |
| QLBM01 | Kiểm tra giao diện | Kiểm tra bố cục có đúng với yêu cầu không |  | Bố cục đúng với yêu cầu | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLBM02 | Kiểm tra chữ, hình ảnh hiển thị có bị lỗi, vỡ không |  | Không bị vỡ chữ, vỡ hình | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLBM03 | Kiểm tra màu sắc có đúng với yêu cầu không |  | Màu sắc đúng với yêu cầu | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLBM04 | Kiểm tra chuyển các mục bằng phím tab |  | Con trỏ chuyển sang đối tượng tiếp theo, theo thứ tự từ trái sang phải, từ trên xuống dưới | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLBM05 | Kiểm tra hiển thị thông tin danh sách biểu mẫu |  |  | Hệ thống hiện thị đầy đủ danh sách các biểu mẫu và các thông tin tương ứng | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLBM06 | Kiểm tra chức năng tìm kiếm | Hiển thị nhãn ô tìm kiếm |  | Hiển thị đúng nhãn ô tìm kiếm | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLBM07 | Nhập biểu mẫu không tồn tại trong hệ thống vào ô tìm kiếm |  | Không tìm thấy kết quả nào | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLBM08 | Nhập biểu mẫu tồn tại trong hệ thống bằng chữ thường vào ô tìm kiếm |  | Hiển thị danh sách những biểu mẫu có chứa chuỗi ký tự nhập vào | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLBM09 | Nhập biểu mẫu tồn tại trong hệ thống bằng chữ hoa vào ô tìm kiếm |  | Hiển thị danh sách những biểu mẫu chứa chuỗi ký tự nhập vào | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLBM10 | Xóa từ khóa tìm kiếm |  | Hiển thị đủ danh sách biểu mẫu | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLBM11 | Kiểm tra nút Sửa, Xóa | Hiển thị nút Sửa, Xóa |  | Hiển thị nút Sửa, Xóa ở bên cạnh cột Tên biểu mẫu | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLBM12 |  | Click Sửa | Xuất hiện popup Thêm/Cập nhật biểu mẫu có chứa các thông tin cho phép người dùng sửa | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLBM13 |  | Click Xóa | Hệ thống hiển thị popup để người dùng confirm | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLBM14 |  | Click Quay lại | Quay lại màn hình quản lý biểu mẫu, tên biểu mẫu vẫn còn trong danh sách | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLBM15 |  | Click Cập nhật | Lưu nội dung biểu mẫu vừa cập nhật, trở lại màn hình quản lý biểu mẫu | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLBM16 | Chức năng Thêm biểu mẫu | Click Thêm mới |  | Xuất hiện popup Thêm/Cập nhật biểu mẫu có với các trường mặc định cho phép người dùng nhập thông tin | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLBM17 | Kiểm tra các trường Popup Thêm/Cập nhật biểu mẫu | Kiểm tra hiển thị mặc định |  | Các trường mặc định để trống | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLBM18 | Kiểm tra các trường bắt buộc | Bỏ trống tên biểu mẫu | Hiển thị thông báo yêu cầu người dùng nhập thông tin bắt buộc | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLBM19 | Tên biểu mẫu | Nhập chữ hoa, chữ thương | Cho phép nhập chữ hoa, chữ thường | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLBM20 |  | Nhập ký tự đặc biệt | Thông báo yêu cầu user nhập tên không chứa ký tự đặc biệt | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLBM21 | File đính kèm | Kiếm tra đính kèm file | Cho phép người dùng đính kèm file, file được đính kèm hiển thị trong danh sách file đính kèm | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLBM22 | Thêm mới | Click nút Thêm mới sau khi đã nhập các thông tin | - Thêm mới thông tin thành công - Quay lại màn hình QL biểu mẫu - Biểu mẫu đã lưu được hiển thị trong danh sách biểu mẫu | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLBM23 | Quay lại | Click nút Quay lại | - Không lưu thông tin - Quay về màn hình QL biểu mẫu - Không hiển thị biểu mẫu trong danh sách | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLBM24 | Tải file | Click Tải file |  | Hệ thống hiển thị cửa sổ đề người dùng tải file biểu mẫu | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLBM25 | Kiểm tra chức năng phân trang | Click chọn 1 trang |  | Hiển thị danh sách các biểu mẫu tương ứng trang đó | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLBM26 | Click mũi tên Previous trên thanh phân trang |  | Hiển thị danh sách các biểu mẫu tương ứng trang trước | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLBM27 | Click mũi tên Next trên thanh phân trang |  | Hiển thị danh sách các biểu mẫu tương ứng trang sau | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLBM28 | Chọn số lượng phân trang |  | Hệ thống hiển thị số lượng biểu mẫu tương ứng với số lượng phân trang đã chọn | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |

1. **Chức năng Quản lý tài khoản**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mã test case** | **Tiêu đề test case** | **Nội dung test case** | **Chi tiết test case** | **Kết quả mong đợi** | **Kết quả thực tế** | **Trạng thái** |
| QLTK01 | Kiểm tra giao diện | Kiểm tra bố cục có đúng với yêu cầu không |  | Bố cục đúng với yêu cầu | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLTK02 | Kiểm tra chữ, hình ảnh hiển thị có bị lỗi, vỡ không |  | Không bị vỡ chữ, vỡ hình | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLTK03 | Kiểm tra màu sắc có đúng với yêu cầu không |  | Màu sắc đúng với yêu cầu | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLTK04 | Kiểm tra chuyển các mục bằng phím tab |  | Con trỏ chuyển sang đối tượng tiếp theo, theo thứ tự từ trái sang phải, từ trên xuống dưới | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLTK05 | Kiểm tra hiển thị thông tin danh sách tài khoản |  |  | Hệ thống hiện thị đầy đủ danh sách các tài khoản và các thông tin tương ứng | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLTK06 | Kiểm tra bộ lọc | Hiển thị nhãn bộ lọc |  | Hiển thị đúng nhãn: Chọn cơ quan | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLTK07 | Kiểm tra droplist bộ lọc | Click vào ô lọc | Droplist gồm 2 mục: Trong trường và Ngoài trường | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLTK08 | Chọn một cơ quan quản lý |  | Hiển thị danh sách các tài khoản của cơ quan tương ứng | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLTK09 | Bỏ chọn cơ quan quản lý |  | Hiển thị đầy đủ danh sách các tài khoản | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLTK10 | Kiểm tra chức năng tìm kiếm | Hiển thị nhãn ô tìm kiếm |  | Hiển thị đúng nhãn ô tìm kiếm | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLTK11 | Nhập tài khoản không tồn tại trong hệ thống vào ô tìm kiếm |  | Không tìm thấy kết quả nào | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLTK12 | Nhập tài khoản tồn tại trong hệ thống bằng chữ thường vào ô tìm kiếm |  | Hiển thị danh sách những tài khoản có chứa chuỗi ký tự nhập vào | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLTK13 | Nhập tài khoản tồn tại trong hệ thống bằng chữ hoa vào ô tìm kiếm |  | Hiển thị danh sách những tài khoản chứa chuỗi ký tự nhập vào | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLTK14 | Xóa từ khóa tìm kiếm |  | Hiển thị đủ danh sách tài khoản | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLTK15 | Reset mật khẩu tài khoản |  |  | Hiển thị cửa sổ đề người dùng xác nhận có reset không | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLTK16 | Chọn Có | Thông báo mật khẩu reset thành công | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLTK17 | Chọn Không | Không reset mật khẩu, quay lại màn hình quản lý tài khoản | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLTK18 | Kiểm tra tích hợp với chức năng Quản lý giảng viên | Thêm mới giảng viên tại chức năng Quản lý giảng viên |  | Hiển thị tài khoản tương ứng với giảng viên vừa được thêm mới trong mục ngoài trường | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLTK19 | Xóa giảng viên tại chức năng Quản lý giảng viên |  | Không hiển thị tài khoản tương ứng với giảng viên đã bị xóa | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLTK20 | Kiểm tra chức năng phân trang | Click chọn 1 trang |  | Hiển thị danh sách các tài khoản tương ứng trang đó | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLTK21 | Click mũi tên Previous trên thanh phân trang |  | Hiển thị danh sách các tài khoản tương ứng trang trước | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLTK22 | Click mũi tên Next trên thanh phân trang |  | Hiển thị danh sách các tài khoản tương ứng trang sau | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLTK23 | Chọn số lượng phân trang |  | Hệ thống hiển thị số lượng tài khoản tương ứng với số lượng phân trang đã chọn | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |

1. **Chức năng Quản lý tin tức,thông báo**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mã test case** | **Tiêu đề test case** | **Nội dung test case** | **Chi tiết test case** | **Kết quả mong đợi** | **Kết quả thực tế** | **Trạng thái** |
| QLTB01 | Kiểm tra giao diện | Kiểm tra bố cục có đúng với yêu cầu không |  | Bố cục đúng với yêu cầu | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLTB02 | Kiểm tra chữ, hình ảnh hiển thị có bị lỗi, vỡ không |  | Không bị vỡ chữ, vỡ hình | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLTB03 | Kiểm tra màu sắc có đúng với yêu cầu không |  | Màu sắc đúng với yêu cầu | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLTB04 | Kiểm tra chuyển các mục bằng phím tab |  | Con trỏ chuyển sang đối tượng tiếp theo, theo thứ tự từ trái sang phải, từ trên xuống dưới | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLTB05 | Kiểm tra hiển thị thông tin danh sách tin tức, thông báo |  |  | Hệ thống hiện thị đầy đủ danh sách các tin tức, thông báo và các thông tin tương ứng | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLTB06 | Kiểm tra chức năng tìm kiếm | Hiển thị nhãn ô tìm kiếm |  | Hiển thị đúng nhãn ô tìm kiếm | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLTB07 | Nhập tin tức, thông báo không tồn tại trong hệ thống vào ô tìm kiếm |  | Không tìm thấy kết quả nào | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLTB08 | Nhập tin tức, thông báo tồn tại trong hệ thống bằng chữ thường vào ô tìm kiếm |  | Hiển thị danh sách những tin tức, thông báo có chứa chuỗi ký tự nhập vào | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLTB09 | Nhập tin tức, thông báo tồn tại trong hệ thống bằng chữ hoa vào ô tìm kiếm |  | Hiển thị danh sách những tin tức, thông báo chứa chuỗi ký tự nhập vào | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLTB10 | Xóa từ khóa tìm kiếm |  | Hiển thị đủ danh sách tin tức, thông báo | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLTB11 | Kiểm tra nút Sửa, Xóa | Hiển thị nút Sửa, Xóa |  | Luôn hiển thị nút Sửa, Xóa ở cột Thao tác | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLTB12 |  | Click Sửa | Xuất hiện popup Nội dung tin tức, thông báo có chứa các thông tin cho phép người dùng sửa | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLTB13 |  | Click Xóa | Hệ thống hiển thị popup để người dùng confirm | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLTB14 | Chức năng Thêm mới tin tức, thông báo | Click Thêm mới |  | Xuất hiện popup Nội dung tin tức, thông báo cho phép người dùng nhập thông tin | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLTB15 | Kiểm tra các trường Popup Thêm/Cập nhật tin tức, thông báo | Kiểm tra hiển thị mặc định |  | Các trường mặc định để trống, mục Hiển thị mặc định là đã chọn | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLTB16 | Kiểm tra các trường bắt buộc | Hiển thị dấu hiệu trường bắt buộc | Hiển thị dấu hoa thị đỏ tại các trường bắt buộc | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLTB17 |  | Bỏ trống các trường bắt buộc rồi ấn Lưu | Hiển thị thông báo yêu cầu người dùng nhập thông tin bắt buộc | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLTB18 | Tiêu đề tin tức, thông báo |  | Cho phép nhập chữ hoa, chữ thường, ký tự đặc biệt | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLTB19 | Mô tả ngắn |  | Cho phép nhập chữ hoa, chữ thường, ký tự đặc biệt | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLTB20 | Nội dung |  | Cho phép nhập chữ hoa, chữ thường, ký tự đặc biệt | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLTB21 | File đính kèm |  | Cho phép tải lên file đính kèm | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLTB22 | Chuyên mục | Click chọn Tin tức | Hiển thị dưới dạng tin tức | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLTB23 | Click chọn Thông báo | Hiển thị dưới dạng thông báo | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLTB24 | Lưu | Click Lưu | - Lưu thông tin thành công - Quay lại màn hình QL tin tức, thông báo - Tin tức, thông báo đã lưu được hiển thị trong danh sách | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLTB25 | Quay lại | Click nút Quay lại | - Không lưu thông tin - Quay về màn hình QL tin tức, thông báo - Không hiển thị tin tức, thông báo trong danh sách | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLTB26 | Kiểm tra chức năng phân trang | Click chọn 1 trang |  | Hiển thị danh sách các thông báo tương ứng trang đó | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLTB27 | Click mũi tên Previous trên thanh phân trang |  | Hiển thị danh sách các thông báo tương ứng trang trước | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLTB28 | Click mũi tên Next trên thanh phân trang |  | Hiển thị danh sách các thông báo tương ứng trang sau | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLTB29 | Chọn số lượng phân trang |  | Hệ thống hiển thị số lượng thông báo tương ứng với số lượng phân trang đã chọn | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |

1. **Chức năng Quản lý văn bản**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mã test case** | **Tiêu đề test case** | **Nội dung test case** | **Chi tiết test case** | **Kết quả mong đợi** | **Kết quả thực tế** | **Trạng thái** |
| QLVB01 | Kiểm tra giao diện | Kiểm tra bố cục có đúng với yêu cầu không |  | Bố cục đúng với yêu cầu | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLVB02 | Kiểm tra chữ, hình ảnh hiển thị có bị lỗi, vỡ không |  | Không bị vỡ chữ, vỡ hình | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLVB03 | Kiểm tra màu sắc có đúng với yêu cầu không |  | Màu sắc đúng với yêu cầu | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLVB04 | Kiểm tra chuyển các mục bằng phím tab |  | Con trỏ chuyển sang đối tượng tiếp theo, theo thứ tự từ trái sang phải, từ trên xuống dưới | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLVB05 | Kiểm tra hiển thị thông tin danh sách văn bản |  |  | Hệ thống hiện thị đầy đủ danh sách các văn bản và các thông tin tương ứng | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLVB06 | Kiểm tra chức năng tìm kiếm | Hiển thị nhãn ô tìm kiếm |  | Hiển thị đúng nhãn ô tìm kiếm | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLVB07 | Nhập tên văn bản không tồn tại trong hệ thống vào ô tìm kiếm |  | Không tìm thấy kết quả nào | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLVB08 | Nhập tên văn bản tồn tại trong hệ thống bằng chữ thường vào ô tìm kiếm |  | Hiển thị danh sách những văn bản có chứa chuỗi ký tự nhập vào | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLVB09 | Nhập tên văn bản tồn tại trong hệ thống bằng chữ hoa vào ô tìm kiếm |  | Hiển thị danh sách những văn bản chứa chuỗi ký tự nhập vào | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLVB10 | Xóa từ khóa tìm kiếm |  | Hiển thị đủ danh sách văn bản | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLVB11 | Kiểm tra nút Sửa, Xóa | Hiển thị nút Sửa, Xóa |  | Luôn hiển thị nút Sửa, Xóa ở cột thao tác | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLVB12 |  | Click Sửa | Xuất hiện popup Nội dung văn bản có chứa các thông tin cho phép người dùng sửa | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLVB13 |  | Click Xóa | Hệ thống hiển thị popup để người dùng confirm | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLVB14 | Chức năng Thêm mới văn bản | Click Thêm mới |  | Xuất hiện popup Nội dung văn bản cho phép người dùng nhập thông tin | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLVB15 | Kiểm tra các trường Popup Thêm/Cập nhật văn bản | Kiểm tra hiển thị mặc định |  | Các trường mặc định để trống | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLVB16 | Kiểm tra các trường bắt buộc | Hiển thị dấu hiệu trường bắt buộc | Hiển thị thông báo yêu cầu người dùng nhập thông tin bắt buộc | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLVB17 | Tên văn bản |  | Cho phép nhập chữ hoa, chữ thường, ký tự đặc biệt | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLVB18 | Đường dẫn |  | Cho phép tải lên file đính kèm | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLVB19 | Chuyên mục |  | Hiển thị droplist cho phép người dùng chọn | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLVB20 | Thêm | Click Thêm | - Lưu văn bản thành công - Quay lại màn hình QL văn bản - Văn bản đã lưu được hiển thị trong danh sách | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLVB21 | Hủy | Click nút Hủy | - Không lưu thông tin - Quay về màn hình QL văn bản - Không hiển thị văn bản trong danh sách | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLVB22 | Kiểm tra chức năng phân trang | Click chọn 1 trang |  | Hiển thị danh sách các văn bản tương ứng trang đó | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLVB23 | Click mũi tên Previous trên thanh phân trang |  | Hiển thị danh sách các văn bản tương ứng trang trước | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLVB24 | Click mũi tên Next trên thanh phân trang |  | Hiển thị danh sách các văn bản tương ứng trang sau | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |
| QLVB25 | Chọn số lượng phân trang |  | Hệ thống hiển thị số lượng văn bản tương ứng với số lượng phân trang đã chọn | Đạt yêu cầu đề ra | Đạt |