|  |  |
| --- | --- |
|  | **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](#_Toc60149307)

[1. Mục đích tài liệu 1](#_Toc60149308)

[2. Các thuật ngữ và viết tắt 1](#_Toc60149309)

[II. Kịch bản kiểm thử 1](#_Toc60149310)

[**1.** **Chức năng Đăng nhập hệ thống** 1](#_Toc60149311)

[**2.** **Chức năng Quản lý khoa, ngành đào tạo** 2](#_Toc60149312)

[**3.** **Chức năng Quản lý chương trình đào tạo** 4](#_Toc60149313)

[**4.** **Chức năng Quản lý giảng viên** 8](#_Toc60149314)

[**5.** **Chức năng Quản lý học viên** 12](#_Toc60149315)

[**6.** **Chức năng Quản lý chuyên ngành** 12](#_Toc60149316)

[**7.** **Chức năng Quản lý tuyển sinh** 14](#_Toc60149317)

[**8.** **Chức năng Quản lý điểm** 24](#_Toc60149318)

[**9.** **Chức năng Quản lý học phí** 26](#_Toc60149319)

[**10.** **Chức năng Quản lý biểu mẫu** 32](#_Toc60149320)

[**11.** **Chức năng Quản lý tài khoản** 34](#_Toc60149321)

[**12.** **Chức năng Quản lý tin tức,thông báo** 36](#_Toc60149322)

[**13.** **Chức năng Quản lý văn bản** 39](#_Toc60149323)

# 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 quản lý sau đại họccủa 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

NCS Nghiên cứu sinh

KNĐT Khoa, ngành đào tạo

CTĐT Chương trình đào tạo

QLGV Quản lý giảng viên

QLBM Quản lý biểu mẫu

QLTK Quản lý tài khoản

QLHP Quản lý học phí

QLTS Quản lý tuyển sinh

QLHV Quản lý học viên

QLCN Quản lý chuyên ngành

QLĐ Quản lý điểm

QLVB Quản lý văn bản

QLTB Quản lý tin tức, thông báo

# Kịch bản kiểm thử

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 |