|  |  |
| --- | --- |
|  | **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](#_Toc60164830)

[1. Mục đích tài liệu 1](#_Toc60164831)

[2. Các thuật ngữ và viết tắt 1](#_Toc60164832)

[II. Kịch bản kiểm thử 1](#_Toc60164833)

[**1.** **Chức năng Đăng nhập hệ thống** 1](#_Toc60164834)

[**2.** **Màn hình Quản lý trang cá nhân** 2](#_Toc60164835)

[**3.** **Màn hình Quản lý thông tin bảo mật** 3](#_Toc60164836)

[**4.** **Chức năng hiển thị bản tin người sử dụng** 3](#_Toc60164837)

[**5.** **Chức năng nhắn tin** 4](#_Toc60164838)

[**6.** **Chức năng tệp cá nhân** 4](#_Toc60164839)

[**7.** **Chức năng đồng bộ dữ liệu** 5](#_Toc60164840)

[**8.** **Chức năng thống kê báo cáo** 6](#_Toc60164841)

[**9.** **Chức năng quản lí tài khoản người dùng** 6](#_Toc60164842)

[**10.** **Chức năng hệ thống** 7](#_Toc60164843)

# 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 khoa 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

NKH Nhà khoa học

QL Quản lý

TK Trưởng khoa

# 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 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 |