**NHẬP MÔN CÔNG NGHỆ PHẦN MỀM**

**TÀI LIỆU KIỂM THỬ**

*Yêu cầu nhóm sinh viên hoàn thành tài liệu kiểm thử cho đồ án đã được giao theo biểu mẫu đính kèm.*

C:\Users\tdqua_000\Dropbox\SS-Slides\DeCuong-CDIO\Template CDIO v4.2\Templates\Hinh anh\LogoTruong.png

Bộ môn Công nghệ phần mềm

Khoa Công nghệ thông tin

Đại học Khoa học tự nhiên TP HCM

**MỤC LỤC**

[1 Thông tin nhóm 2](#_Toc383900836)

[2 Kế hoạch kiểm thử (Test Plan) 2](#_Toc383900837)

[3 Test case 6](#_Toc383900838)

[3.1 Danh sách các test case 6](#_Toc383900839)

[3.2 Đặc tả các test case 7](#_Toc383900840)

[3.2.1 Test case 1 **Error! Bookmark not defined.**](#_Toc383900841)

[3.2.2 Test case 2 **Error! Bookmark not defined.**](#_Toc383900842)

**TÀI LIỆU KIỂM THỬ**

Tài liệu tập trung vào các chủ đề:

* Tạo ra tài liệu kiểm thử phần mềm.
* Hoàn chỉnh tài liệu kiểm thử phần mềm với các nội dung:
  + Kế hoạch kiểm thử (Test plan)
  + Các test case
* Đọc hiểu tài liệu kiểm thử phần mềm.

# Thông tin nhóm

**Github:** <https://github.com/hoangsang160898/ISE_NMH_13>

**Trello:** <https://trello.com/b/TrFDiZMB>

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **MSSV** | **Họ Tên** | **Email** | **Điện thoại** |
| 1612556 | Nguyễn Hoàng Sang | 1612556@student.hcmus.edu.vn | 0399029922 |
| 1612557 | Lê Hoàng Sang | 1612557@student.hcmus.edu.vn | 0979279932 |
| 1612534 | Trần Ngọc Quang | 1612534@student.hcmus.edu.vn | 0354186777 |
| 1512383 | Nguyễn Thùy Nhiên | 1512383@student.hcmus.edu.vn | 0981864424 |

# Kế hoạch kiểm thử (Test plan)

## Yêu cầu

### Yêu cầu phần mềm

* Để có thể kiểm thử app, tester cần phải có:
  + .Net Framework 4.
  + Bộ nhớ máy tính còn đủ dung lượng

### Yêu cầu phần cứng

* Function và User Interface Tests: màn hình có các độ phân giải khác nhau HD, FHD, UHD, Retina.
* System và User Acceptance Test: ngoài những yêu câu đã nêu, thì máy cần chip ở mức độ ổn. Không nên xài chip máy tinh đã quá cũ (tối thiểu là intel i3 3rd).

## Kế hoạch kiểm thử

### Mức độ

* Giao diện:
  + Test objective: Kiểm tra các nút chức năng, và việc chuển giữa các màn hình có đúng như mong đợi.
  + Deliverables: Danh sách các test case tương ứng với từng chức năng sẽ được liệt kê đầy đủ trong tài liệu Test Case.
  + Milestones:
    - Định nghĩa các test case.
    - Bắt đầu thực thi.
    - Thực thi 50% test case, phân tích test case.
    - Thực thi 100% test case.
    - Thoát.
* Hiệu năng:
  + Test objective: Xác định tốc độ xử lí của phần mềm, và sức chịu khi có nhiều người dùng cùng đăng nhập vào local. Và thời thực thi chương trình có đáp ứng được nhu cầu người dùng.
  + Deliverables: Danh sách các test case tương ứng với từng chức năng sẽ được liệt kê đầy đủ trong tài liệu Test Case.
  + Milestones:
    - Định nghĩa các test case.
    - Bắt đầu thực thi.
    - Thực thi 50% test case, phân tích test case.
    - Thực thi 100% test case.
    - Thoát.
* Bảo mật:
  + Kiểm tra các trường hợp làm lộ thông tin tài khoản người dùng
  + Deliverables: Danh sách các test case tương ứng với từng chức năng sẽ được liệt kê đầy đủ trong tài liệu Test Case.
  + Milestones:
    - Định nghĩa các test case.
    - Bắt đầu thực thi.
    - Thực thi 50% test case, phân tích test case.
    - Thực thi 100% test case.
    - Thoát.
* Tương thích:
  + Kiểm tra mức độ tương thích các màn hình máy tính có độ phân giải khác nhau nhau HD, FHD, UHD,…
  + Deliverables: Danh sách các test case tương ứng với từng chức năng sẽ được liệt kê đầy đủ trong tài liệu Test Case.
  + Milestones:
    - Định nghĩa các test case.
    - Bắt đầu thực thi.
    - Thực thi 50% test case, phân tích test case.
    - Thực thi 100% test case.
    - Thoát.

### Ước tính thời gian kiểm thử

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Mức độ** | **Nhiệm vụ** | **Ước tính** | **Ghi chú** |
| Tiền kiểm thử | Nghiên cứu | 1 ngày | Nghiên cứu và phân tích các đặc tả của phần mềm. |
| Phân tích | 1 ngày | Phân tích các điểm phần có thể sinh bug từ bản nghiên cứu đặc tả. |
| Test plan | 12 giờ | Viết test plan dựa trên các tìm hiểu. |
| Kiểm thử giao diện | Xác định test case | 1 ngày | Kiểm thử tất cả các control và màn hình |
| Thực thi | 1 ngày |  |
| Kiểm thử hiệu năng | Xác định test case | 1 ngày | Kiểm thử khả năng tốc độ xử lí của phần mềm |
| Thực thi | 1 ngày |  |
| Kiểm thử bảo mật | Xác định test case | 1 ngày | Kiểm thử mức độ bảo mật thông tin của phần mềm |
| Thực thi | 1 ngày |  |
| Kiểm thử tương thích | Xác định test case | 1 ngày | Kiểm thử khả năng tương thích của phần mềm |
| Thực thi | 1 ngày |  |
| Tất cả | Kiểm tra | 1 ngày | Kiểm thử lại các lỗi đã được sửa ở các mức kiểm thử trên. |
| Tổng hợp | 1 ngày | Tổng hợp, tạo báo cáo, tài liệu |

# Test case

## Danh sách các test case

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên test case** | **Đối tượng test** | **Ý nghĩa** |
| 1 | Đăng nhập thất bại do sai username | Page đăng nhập | Kiểm tra đăng nhập tài khoản |
| 2 | Đăng nhập thất bại do sai password | Page đăng nhập | Kiểm tra đăng nhập |
| 3 | Đăng nhập thất bại do bỏ trống password | Page đăng nhập | Kiểm tra đăng nhập |
| 4 | Đăng nhập thất bại do bỏ trống user name | Page đăng nhập | Kiểm tra đăng nhập |
| 5 | Đăng nhập thất bại do bỏ trống user và password | Page đăng nhập | Kiểm tra đăng nhập |
| 6 | Đăng nhập thất bại do chọn sai role | Page đăng nhập | Kiểm tra đăng nhập |
| 7 | Đăng nhập thất bại do không chọn role | Page đăng nhập | Kiểm tra đăng nhập |
| 8 | Đăng nhập thành công | Page đăng nhập | Kiểm tra đăng nhập |
| 9 | Đăng nhập thất bại do không click đăng nhập | Page đăng nhập | Kiểm tra đăng nhập |
| 10 | Đăng nhập thất bại do bỏ trống username bỏ trống password và không chọn role | Page đăng nhập | Kiểm tra đăng nhập |
| 11 | Chỉnh sửa thông tin học sinh thất bại do để trống ngày sinh | Page chỉnh sửa thông tin cá nhân học sinh | Kiểm tra chức năng chỉnh sửa thông tin cá nhân học sinh |
| 12 | Chỉnh sửa thông tin thất bại do bỏ trống giới tính | Page chỉnh sửa thông tin cá nhân học sinh | Kiểm tra chức năng chỉnh sửa thông tin cá nhân học sinh |
| 13 | Chỉnh sửa thông tin thất bại do bỏ trống email | Page chỉnh sửa thông tin cá nhân học sinh | Kiểm tra chức năng chỉnh sửa thông tin cá nhân học sinh |
| 14 | Chỉnh sửa thông tin thất bại do bỏ trống số điện thoại | Page chỉnh sửa thông tin cá nhân học sinh | Kiểm tra chức năng chỉnh sửa thông tin cá nhân học sinh |
| 15 | Chỉnh sửa thông tin thất bại do bỏ trống ngày sinh và email | Page chỉnh sửa thông tin cá nhân học sinh | Kiểm tra chức năng chỉnh sửa thông tin cá nhân học sinh |
| 16 | Chỉnh sửa thông tin thất bại do bỏ trống ngày sinh và giới tính | Page chỉnh sửa thông tin cá nhân học sinh | Kiểm tra chức năng chỉnh sửa thông tin cá nhân học sinh |
| 17 | Chỉnh sửa thông tin thất bại do bỏ trống ngày sinh và số điện thoại | Page chỉnh sửa thông tin cá nhân học sinh | Kiểm tra chức năng chỉnh sửa thông tin cá nhân học sinh |
| 18 | Chỉnh sửa thông tin thất bại do bỏ trống ngày sinh, email và giới tính | Page chỉnh sửa thông tin cá nhân học sinh | Kiểm tra chức năng chỉnh sửa thông tin cá nhân học sinh |
| 19 | Chỉnh sửa thông tin thất bại do bỏ trống ngày sinh, email và số điện thoại | Page chỉnh sửa thông tin cá nhân học sinh | Kiểm tra chức năng chỉnh sửa thông tin cá nhân học sinh |
| 20 | Chỉnh sửa thông tin thất bại do bỏ trống ngày sinh, email, giới tính và số điện thoại | Page chỉnh sửa thông tin cá nhân học sinh | Kiểm tra chức năng chỉnh sửa thông tin cá nhân học sinh |
| 21 | Chỉnh sửa thông tin thành công | Page chỉnh sửa thông tin cá nhân học sinh | Kiểm tra chức năng chỉnh sửa thông tin cá nhân học sinh |
| 22 | Xem điểm thất bại do chọn khối lớp không phù hợp | Page xem điểm cá nhân học sinh | Kiểm tra chức năng xem điểm của học sinh |
| 23 | Xem điểm thất bại do chọn kì không phù hợp | Page xem điểm cá nhân học sinh | Kiểm tra chức năng xem điểm của học sinh |
| 24 | Xem điểm thành công | Page xem điểm cá nhân học sinh | Kiểm tra chức năng xem điểm của học sinh |
| 25 | Tạo user thành công | Page thêm user của admin | Kiểm tra chức năng tạo user |
| 26 | Tạo user thất bại do không điền ID | Page thêm user của admin | Kiểm tra chức năng tạo user |
| 27 | Tạo user thất bại do không điền password | Page thêm user của admin | Kiểm tra chức năng tạo user |
| 28 | Tạo user thất bại do password confirm | Page thêm user của admin | Kiểm tra chức năng tạo user |
| 29 | Tạo user thất bại do không điền ngày sinh | Page thêm user của admin | Kiểm tra chức năng tạo user |
| 30 | Tạo user thất bại do không điền email | Page thêm user của admin | Kiểm tra chức năng tạo user |
| 31 | Tạo user thất bại do không điền giới tính | Page thêm user của admin | Kiểm tra chức năng tạo user |
| 32 | Tạo user thất bại do không điền password và ngày sinh | Page thêm user của admin | Kiểm tra chức năng tạo user |
| 33 | Tạo user thất bại do không điền password và giới tính | Page thêm user của admin | Kiểm tra chức năng tạo user |
| 34 | Tạo user thất bại do không điền password và email | Page thêm user của admin | Kiểm tra chức năng tạo user |
| 35 | Tạo user thất bại do không điền password và số điện thoại | Page thêm user của admin | Kiểm tra chức năng tạo user |
| 36 | Tạo user thất bại do không điền password và ID | Page thêm user của admin | Kiểm tra chức năng tạo user |
| 37 | Tạo user thất bại do không điền password, ngày sinh và email | Page thêm user của admin | Kiểm tra chức năng tạo user |
| 38 | Tạo user thất bại do không điền password, ngày sinh và giới tính | Page thêm user của admin | Kiểm tra chức năng tạo user |
| 39 | Tạo user thất bại do không điền password, ngày sinh và số điện thoại | Page thêm user của admin | Kiểm tra chức năng tạo user |
| 40 | Tạo user thất bại do không điền password, ngày sinh và ID | Page thêm user của admin | Kiểm tra chức năng tạo user |
| 41 | Tạo user thất bại do không điền password, ngày sinh, email và giới tính | Page thêm user của admin | Kiểm tra chức năng tạo user |
| 42 | Tạo user thất bại do không điền password, ngày sinh, email và số điện thoại | Page thêm user của admin | Kiểm tra chức năng tạo user |
| 43 | Tạo user thất bại do không điền password, ngày sinh, email và ID | Page thêm user của admin | Kiểm tra chức năng tạo user |
| 44 | Tạo user thất bại do không điền password, ngày sinh, email, số điện thoại và ID | Page thêm user của admin | Kiểm tra chức năng tạo user |
| 45 | Tạo user thất bại do không điền password, ngày sinh, email, giới tính và số điện thoại | Page thêm user của admin | Kiểm tra chức năng tạo user |
| 46 | Tạo user thất bại do không chọn năm | Page thêm user của admin | Kiểm tra chức năng tạo user |
| 47 | Tìm kiếm user thành công theo id | Page quản lý user | Kiểm tra chức năng tìm user |
| 48 | Tìm kiếm user thành công theo tên | Page quản lý user | Kiểm tra chức năng tìm user |
| 49 | Tìm kiến user thành công theo role | Page quản lý user | Kiểm tra chức năng tìm user |
| 50 | Tìm kiếm user thành công theo trạng thái | Page quản lý user | Kiểm tra chức năng tìm user |
| 51 | Tìm kiếm user thất bại do nhập id không tồn tại | Page quản lý user | Kiểm tra chức năng tìm user |
| 52 | Tìm kiếm user thất bại do nhập tên không tồn tại | Page quản lý user | Kiểm tra chức năng tìm user |
| 53 | Tìm kiếm user thất bại do nhập role không tồn tại | Page quản lý user | Kiểm tra chức năng tìm user |
| 54 | Tìm kiếm user thất bại do nhập trạng thái không tồn tại | Page quản lý user | Kiểm tra chức năng tìm user |
| 55 | Lọc user thành công theo role và trạng thái | Page quản lý user | Kiểm tra chức năng tìm user |
| 56 | Chỉnh sửa thông tin admin thất bại do để trống ngày sinh | Page chỉnh sửa thông tin cá nhân Admin | Kiểm tra chức năng chỉnh sửa thông tin của admin |
| 57 | Chỉnh sửa thông tin thất bại do bỏ trống giới tính | Page chỉnh sửa thông tin cá nhân Admin | Kiểm tra chức năng chỉnh sửa thông tin của admin |
| 58 | Chỉnh sửa thông tin thất bại do bỏ trống email | Page chỉnh sửa thông tin cá nhân Admin | Kiểm tra chức năng chỉnh sửa thông tin của admin |
| 59 | Chỉnh sửa thông tin thất bại do bỏ trống số điện thoại | Page chỉnh sửa thông tin cá nhân Admin | Kiểm tra chức năng chỉnh sửa thông tin của admin |
| 60 | Chỉnh sửa thông tin thất bại do bỏ trống ngày sinh và email | Page chỉnh sửa thông tin cá nhân Admin | Kiểm tra chức năng chỉnh sửa thông tin của admin |
| 61 | Chỉnh sửa thông tin thất bại do bỏ trống ngày sinh và giới tính | Page chỉnh sửa thông tin cá nhân Admin | Kiểm tra chức năng chỉnh sửa thông tin của admin |
| 62 | Chỉnh sửa thông tin thất bại do bỏ trống ngày sinh và số điện thoại | Page chỉnh sửa thông tin cá nhân Admin | Kiểm tra chức năng chỉnh sửa thông tin của admin |
| 63 | Chỉnh sửa thông tin thất bại do bỏ trống ngày sinh, email và giới tính | Page chỉnh sửa thông tin cá nhân Admin | Kiểm tra chức năng chỉnh sửa thông tin của admin |
| 64 | Chỉnh sửa thông tin thất bại do bỏ trống ngày sinh, email và số điện thoại | Page chỉnh sửa thông tin cá nhân Admin | Kiểm tra chức năng chỉnh sửa thông tin của admin |
| 65 | Chỉnh sửa thông tin thất bại do bỏ trống ngày sinh, email, giới tính và số điện thoại | Page chỉnh sửa thông tin cá nhân Admin | Kiểm tra chức năng chỉnh sửa thông tin của admin |
| 66 | Chỉnh sửa thông tin thành công | Page chỉnh sửa thông tin cá nhân Admin | Kiểm tra chức năng chỉnh sửa thông tin của admin |
| 67 | Chỉnh sửa thông tin giáo viên thất bại do để trống ngày sinh | Page chỉnh sửa thông tin cá nhân giáo viên | Kiểm tra chức năng chỉnh sửa thông tin của giáo viên |
| 68 | Chỉnh sửa thông tin thất bại do bỏ trống giới tính | Page chỉnh sửa thông tin cá nhân giáo viên | Kiểm tra chức năng chỉnh sửa thông tin của giáo viên |
| 69 | Chỉnh sửa thông tin thất bại do bỏ trống email | Page chỉnh sửa thông tin cá nhân giáo viên | Kiểm tra chức năng chỉnh sửa thông tin của giáo viên |
| 70 | Chỉnh sửa thông tin thất bại do bỏ trống số điện thoại | Page chỉnh sửa thông tin cá nhân giáo viên | Kiểm tra chức năng chỉnh sửa thông tin của giáo viên |
| 71 | Chỉnh sửa thông tin thất bại do bỏ trống ngày sinh và email | Page chỉnh sửa thông tin cá nhân giáo viên | Kiểm tra chức năng chỉnh sửa thông tin của giáo viên |
| 72 | Chỉnh sửa thông tin thất bại do bỏ trống ngày sinh và giới tính | Page chỉnh sửa thông tin cá nhân giáo viên | Kiểm tra chức năng chỉnh sửa thông tin của giáo viên |
| 73 | Chỉnh sửa thông tin thất bại do bỏ trống ngày sinh và số điện thoại | Page chỉnh sửa thông tin cá nhân giáo viên | Kiểm tra chức năng chỉnh sửa thông tin của giáo viên |
| 74 | Chỉnh sửa thông tin thất bại do bỏ trống ngày sinh, email và giới tính | Page chỉnh sửa thông tin cá nhân giáo viên | Kiểm tra chức năng chỉnh sửa thông tin của giáo viên |
| 75 | Chỉnh sửa thông tin thất bại do bỏ trống ngày sinh, email và số điện thoại | Page chỉnh sửa thông tin cá nhân giáo viên | Kiểm tra chức năng chỉnh sửa thông tin của giáo viên |
| 76 | Chỉnh sửa thông tin thất bại do bỏ trống ngày sinh, email, giới tính và số điện thoại | Page chỉnh sửa thông tin cá nhân giáo viên | Kiểm tra chức năng chỉnh sửa thông tin của giáo viên |
| 77 | Chỉnh sửa thông tin thành công | Page chỉnh sửa thông tin cá nhân giáo viên | Kiểm tra chức năng chỉnh sửa thông tin của giáo viên |
| 78 |  |  |  |
| 79 |  |  |  |
| 80 |  |  |  |
| 81 |  |  |  |
| 82 |  |  |  |
| 83 |  |  |  |

## Đặc tả các test case

### Test case 1

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test case*** | **Đăng nhập thất bại do sai user** |
| *Related Use case* | *Đăng nhập* |
| *Context* | *Người dùng đăng nhập vào hệ thống* |
| *Input Data* | *Username: leonguyen (tên đăng nhập không tồn tại)*  *Password: \*\*\*\*\*\*\*\** |
| *Expected Output* | *Hiện thông báo “Tên đăng nhập không tìm thấy trong hệ thống* |
| *Test steps* | 1. *Nhập thông tin như Input Data* 2. *Nhấn nút đăng nhập* |
| *Result* | *Passed* |

### Test case 2

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test case*** | **Đăng nhập thất bại do sai password** |
| *Related Use case* | *Đăng nhập* |
| *Context* | *Người dùng đăng nhập vào hệ thống* |
| *Input Data* | *Username: leonguyen*  *Password: \*\*\*\*\*\*\*\*(nhập mật khẩu sai)* |
| *Expected Output* | *Hiện thông báo “Mật khẩu không đúng”* |
| *Test steps* | 1. *Nhập thông tin như Input Data* 2. *Nhấn nút đăng nhập* |
| *Result* | *Passed* |

### Test case 3

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test case*** | **Đăng nhập thất bại do bỏ trống password** |
| *Related Use case* | *Đăng nhập* |
| *Context* | *Người dùng đăng nhập vào hệ thống* |
| *Input Data* | *Username: leonguyen*  *Password: (mật khẩu bị bỏ trống)* |
| *Expected Output* | *Hiện thông báo “Mật khẩu không được bỏ trống”* |
| *Test steps* | 1. *Nhập thông tin như Input Data* 2. *Nhấn nút đăng nhập* |
| *Result* | *Passed* |

### Test case 4

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test case*** | **Đăng nhập thất bại do bỏ trống username** |
| *Related Use case* | *Đăng nhập* |
| *Context* | *Người dùng đăng nhập vào hệ thống* |
| *Input Data* | *Username: (tên đăng nhập bị bỏ trống)*  *Password: \*\*\*\*\*\*\*\** |
| *Expected Output* | *Hiện thông báo “Tên đăng nhập không được bỏ trống”* |
| *Test steps* | 1. *Nhập thông tin như Input Data*   *2. Nhấn nút đăng nhập* |
| *Result* | *Passed* |

### Test case 5

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test case*** | **Đăng nhập thất bại do bỏ trống username và password** |
| *Related Use case* | *Đăng nhập* |
| *Context* | *Người dùng đăng nhập vào hệ thống* |
| *Input Data* | *Username: (tên đăng nhập bị bỏ trống)*  *Password: (mật khẩu bị bỏ trống)* |
| *Expected Output* | *Hiện thông báo “Tên đăng nhập hoặc mật khẩu không được bỏ trống”* |
| *Test steps* | 1. *Nhập thông tin như Input Data*   *2. Nhấn nút đăng nhập* |
| *Result* | *Passed* |

### Test case 6

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test case*** | **Đăng nhập thất bại do chọn sai role** |
| *Related Use case* | *Đăng nhập* |
| *Context* | *Người dùng đăng nhập vào hệ thống* |
| *Input Data* | *Dùng tài khoản của học sinh nhưng chọn role của giáo viên để đăng nhập* |
| *Expected Output* | *Hiện thông báo “Tên đăng nhập hoặc mật khẩu không đúng”* |
| *Test steps* | 1. *Nhập thông tin như Input Data*   *2. Nhấn nút đăng nhập* |
| *Result* | *Passed* |

### Test case 7

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test case*** | **Đăng nhập thất bại do không chọn role** |
| *Related Use case* | *Đăng nhập* |
| *Context* | *Người dùng đăng nhập vào hệ thống* |
| *Input Data* | *Username: leonguyen*  *Password: \*\*\*\*\*\*\*\**  *Nhưng không chọn 1 trong 3 role* |
| *Expected Output* | *Hiện thông báo “You must choose a authorizes”* |
| *Test steps* | 1. *Nhập thông tin như Input Data*   *2. Nhấn nút đăng nhập* |
| *Result* | *Passed* |

### Test case 8

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test case*** | **Đăng nhập thành công** |
| *Related Use case* | *Đăng nhập* |
| *Context* | *Người dùng đăng nhập vào hệ thống* |
| *Input Data* | *Username: leonguyen*  *Password: \*\*\*\*\*\*\*\** |
| *Expected Output* | *Vào được trang Dashboard* |
| *Test steps* | 1. *Nhập thông tin như Input Data*   *2. Nhấn nút đăng nhập* |
| *Result* | *Passed* |

### Test case 9

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test case*** | **Đăng nhập thất bại do không click nút đăng nhập** |
| *Related Use case* | *Đăng nhập* |
| *Context* | *Người dùng đăng nhập vào hệ thống* |
| *Input Data* | *Username: leonguyen*  *Password: \*\*\*\*\*\*\*\**  *Nhưng không click chọn nút đăng nhập* |
| *Expected Output* | *Không đăng nhập được* |
| *Test steps* | 1. *Nhập thông tin như Input Data* |
| *Result* | *Passed* |

### Test case 10

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test case*** | **Đăng nhập thất bại do bỏ trống username, password và không chọn role** |
| *Related Use case* | *Đăng nhập* |
| *Context* | *Người dùng đăng nhập vào hệ thống* |
| *Input Data* | *Username: (tên đăng nhập bị bỏ trống)*  *Password: (mật khẩu bị bỏ trống)*  *Không chọn role* |
| *Expected Output* | *Hiện thông báo “Tên đăng nhập không tìm thấy trong hệ thống”* |
| *Test steps* | *1. Nhập thông tin như Input Data*  *2. Nhấn nút đăng nhập* |
| *Result* | *Passed* |

### Test case 11

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test case*** | **Chỉnh sửa thông tin học sinh thất bại do để trống ngày sinh** |
| *Related Use case* | *Chỉnh sửa thông tin* |
| *Context* | *Học sinh chỉnh sửa thông tin* |
| *Input Data* | *Tên: Leo Nguyen*  *Ngày sinh: (trống)* |
| *Expected Output* | *Hiện thông báo nhập đầy đủ thông tin* |
| *Test steps* | 1. *Nhấn nút sửa thông tin* 2. *Nhập những thông tin được sửa* 3. *Nhấn nút Done* |
| *Result* | *Passed* |

### Test case 12

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test case*** | **Chỉnh sửa thông tin học sinh thất bại do để trống email** |
| *Related Use case* | *Chỉnh sửa thông tin* |
| *Context* | *Học sinh chỉnh sửa thông tin* |
| *Input Data* | *Tên: Leo Nguyen*  *Email: (để trống)* |
| *Expected Output* | *Hiện thông báo nhập đầy đủ thông tin* |
| *Test steps* | *1. Nhấn nút sửa thông tin*   1. *Nhập những thông tin được sửa* 2. *Nhấn nút Done* |
| *Result* | *Passed* |

### Test case 13

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test case*** | **Chỉnh sửa thông tin học sinh thất bại do không nhập giới tính** |
| *Related Use case* | *Chỉnh sửa thông tin* |
| *Context* | *Học sinh chỉnh sửa thông tin* |
| *Input Data* | *Tên: Leo Nguyen*  *Giới tính: (trống)* |
| *Expected Output* | *Hiện thông báo nhập đầy đủ thông tin* |
| *Test steps* | 1. *Nhấn nút sửa thông tin* 2. *Nhập những thông tin được sửa* 3. *Nhấn nút Done* |
| *Result* | *Passed* |

### Test case 14

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test case*** | **Chỉnh sửa thông tin học sinh thất bại do không nhập số điện thoại** |
| *Related Use case* | *Chỉnh sửa thông tin* |
| *Context* | *Học sinh chỉnh sửa thông tin* |
| *Input Data* | *Tên: Leo Nguyen*  *Số điện thoại: (trống)* |
| *Expected Output* | *Hiện thông báo nhập đầy đủ thông tin* |
| *Test steps* | 1. *Nhấn nút sửa thông tin* 2. *Nhập những thông tin được sửa* 3. *Nhấn nút Done* |
| *Result* | *Passed* |

### Test case 15

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test case*** | **Chỉnh sửa thông tin học sinh thất bại do bỏ trống ngày sinh và email** |
| *Related Use case* | *Chỉnh sửa thông tin* |
| *Context* | *Học sinh chỉnh sửa thông tin* |
| *Input Data* | *Tên: Leo Nguyen*  *Ngày sinh: (trống)*  *Email: (trống)* |
| *Expected Output* | *Hiện thông báo nhập đầy đủ thông tin* |
| *Test steps* | 1. *Nhấn nút sửa thông tin* 2. *Nhập những thông tin được sửa* 3. *Nhấn nút Done* |
| *Result* | *Passed* |

### Test case 16

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test case*** | **Chỉnh sửa thông tin học sinh thất bại do bỏ trống ngày sinh và giới tính** |
| *Related Use case* | *Chỉnh sửa thông tin* |
| *Context* | *Học sinh chỉnh sửa thông tin* |
| *Input Data* | *Tên: Leo Nguyen*  *Ngày sinh: (trống)*  *Giới tính: (trống)* |
| *Expected Output* | *Hiện thông báo nhập đầy đủ thông tin* |
| *Test steps* | 1. *Nhấn nút sửa thông tin* 2. *Nhập những thông tin được sửa* 3. *Nhấn nút Done* |
| *Result* | *Passed* |

### Test case 17

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test case*** | **Chỉnh sửa thông tin học sinh thất bại do bỏ trống ngày sinh và số điện thoại** |
| *Related Use case* | *Chỉnh sửa thông tin* |
| *Context* | *Học sinh chỉnh sửa thông tin* |
| *Input Data* | *Tên: Leo Nguyen*  *Ngày sinh: (trống)*  *Số điện thoại: (trống)* |
| *Expected Output* | *Hiện thông báo nhập đầy đủ thông tin* |
| *Test steps* | *1. Nhấn nút sửa thông tin*   1. *Nhập những thông tin được sửa* 2. *Nhấn nút Done* |
| *Result* | *Passed* |

### Test case 18

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test case*** | **Chỉnh sửa thông tin học sinh thất bại do bỏ trống ngày sinh, email và giới tính** |
| *Related Use case* | *Chỉnh sửa thông tin* |
| *Context* | *Học sinh chỉnh sửa thông tin* |
| *Input Data* | *Tên: Leo Nguyen*  *Ngày sinh: (trống)*  *Giới tính: (trống)*  *Email: (trống)* |
| *Expected Output* | *Hiện thông báo nhập đầy đủ thông tin* |
| *Test steps* | *1. Nhấn nút sửa thông tin*   1. *Nhập những thông tin được sửa* 2. *Nhấn nút Done* |
| *Result* | *Passed* |

### Test case 19

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test case*** | **Chỉnh sửa thông tin học sinh thất bại do bỏ trống ngày sinh, email và số điện thoại** |
| *Related Use case* | *Chỉnh sửa thông tin* |
| *Context* | *Học sinh chỉnh sửa thông tin* |
| *Input Data* | *Tên: Leo Nguyen*  *Ngày sinh: (trống)*  *Email: (trống)*  *Số điện thoại: (trống)* |
| *Expected Output* | *Hiện thông báo nhập đầy đủ thông tin* |
| *Test steps* | *1. Nhấn nút sửa thông tin*   1. *Nhập những thông tin được sửa* 2. *Nhấn nút Done* |
| *Result* | *Passed* |

### Test case 20

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test case*** | **Chỉnh sửa thông tin học sinh thất bại do bỏ trống ngày sinh, email, giới tính và số điện thoại** |
| *Related Use case* | *Chỉnh sửa thông tin* |
| *Context* | *Học sinh chỉnh sửa thông tin* |
| *Input Data* | *Tên: Leo Nguyen*  *Ngày sinh: (trống)*  *Email: (trống)*  *Giới tính: (trống)*  *Số điện thoại: (trống)* |
| *Expected Output* | *Hiện thông báo nhập đầy đủ thông tin* |
| *Test steps* | *1. Nhấn nút sửa thông tin*   1. *Nhập những thông tin được sửa* 2. *Nhấn nút Done* |
| *Result* | *Passed* |

### Test case 21

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test case*** | **Chỉnh sửa thông tin học sinh thành công** |
| *Related Use case* | *Chỉnh sửa thông tin* |
| *Context* | *Học sinh chỉnh sửa thông tin* |
| *Input Data* | *Tên: Leo Nguyen*  *Ngày sinh: 11/11/1998*  *Email: leo123@gmail.com*  *Giới tính: Male*  *Số điện thoại: 0123456789* |
| *Expected Output* | *Hiện thông tin sau khi được chỉnh sửa thành công* |
| *Test steps* | *1. Nhấn nút sửa thông tin*   1. *Nhập những thông tin được sửa*   *3. Nhấn nút Done* |
| *Result* | *Passed* |

### Test case 22

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test case*** | **Học sinh xem điểm thất bại do không chọn khối lớp phù hợp** |
| *Related Use case* | *Xem điểm* |
| *Context* | *Học sinh xem điểm* |
| *Input Data* | *Học sinh, Lớp* |
| *Expected Output* | *Hiện thông báo “Không có kết quả học tập”* |
| *Test steps* | * 1. *Nhấn vào phần My Score*   2. *Nhấn chọn Grade*   3. *Nhấn nút search* |
| *Result* | *Passed* |

### Test case 23

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test case*** | **Học sinh xem điểm thất bại do chọn kỳ không phù hợp** |
| *Related Use case* | *Xem điểm* |
| *Context* | *Học sinh xem điểm* |
| *Input Data* | *Học sinh, Học kỳ* |
| *Expected Output* | *Hiện thông báo “Không có kết quả học tập”* |
| *Test steps* | * 1. *Nhấn vào phần My Score*   2. *Nhấn chọn Semester*   3. *Nhấn nút search* |
| *Result* | *Passed* |

### Test case 24

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test case*** | **Học sinh xem điểm thành công** |
| *Related Use case* | *Xem điểm* |
| *Context* | *Học sinh xem điểm* |
| *Input Data* | *Học sinh, Học kỳ* |
| *Expected Output* | *Hiển thì màn hình điểm của học sinh* |
| *Test steps* | * 1. *Nhấn vào phần My Score*   2. *Nhấn chọn Subject, Grade, Semester*   3. *Nhấn nút search* |
| *Result* | *Passed* |

### Test case 25

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test case*** | **Tạo user thành công** |
| *Related Use case* | *Thêm user* |
| *Context* | *Admin thêm user mới* |
| *Input Data* | *Year: 18-19(chọn từ combobox)*  *ID: 123456*  *Password: 123*  *Confirm password: 123*  *Date of birth: 18/12/1998*  *Email:* [*abc@gmail.com*](mailto:abc@gmail.com)  *Gender: Male*  *Phone number: 0123456789* |
| *Expected Output* | *Thêm user thành công* |
| *Test steps* | * 1. *Nhấn vào Create User*   2. *Nhập thông tin như trên Input Data*   3. *Nhấn Done* |
| *Result* | *Passed* |

### Test case 26

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test case*** | **Tạo user thất bại do không điền ID** |
| *Related Use case* | *Thêm user* |
| *Context* | *Admin thêm user mới* |
| *Input Data* | *Year: 18-19(chọn từ combobox)*  *ID: (để trống)*  *Password: 123*  *Confirm password: 123*  *Date of birth: 18/12/1998*  *Email:* [*abc@gmail.com*](mailto:abc@gmail.com)  *Gender: Male*  *Phone number: 0123456789* |
| *Expected Output* | *Hiển thị thông báo: “ID không được để trống”* |
| *Test steps* | * 1. *Nhấn vào Create User*   2. *Nhập thông tin như trên Input Data*   3. *Nhấn Done* |
| *Result* | *Passed* |

### Test case 27

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test case*** | **Tạo user thất bại do không điền Password** |
| *Related Use case* | *Thêm user* |
| *Context* | *Admin thêm user mới* |
| *Input Data* | *Year: 18-19(chọn từ combobox)*  *ID: 123456*  *Password: (để trống)*  *Confirm password: 123*  *Date of birth: 18/12/1998*  *Email:* [*abc@gmail.com*](mailto:abc@gmail.com)  *Gender: Male*  *Phone number: 0123456789* |
| *Expected Output* | *Hiển thị thông báo: “Password không được để trống”* |
| *Test steps* | * 1. *Nhấn vào Create User*   2. *Nhập thông tin như trên Input Data*   3. *Nhấn Done* |
| *Result* | *Passed* |

### Test case 28

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test case*** | **Tạo user thất bại do xác nhận mật khẩu sai hoặc không xác nhận mật khẩu** |
| *Related Use case* | *Thêm user* |
| *Context* | *Admin thêm user mới* |
| *Input Data* | *Year: 18-19(chọn từ combobox)*  *ID: (để trống)*  *Password: 123*  *Confirm password: 1234 hoặc để trống*  *Date of birth: 18/12/1998*  *Email:* [*abc@gmail.com*](mailto:abc@gmail.com)  *Gender: Male*  *Phone number: 0123456789* |
| *Expected Output* | *Hiển thị thông báo: “Xác nhận mật khẩu sai”* |
| *Test steps* | * 1. *Nhấn vào Create User*   2. *Nhập thông tin như trên Input Data*   3. *Nhấn Done* |
| *Result* | *Passed* |

### Test case 29

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test case*** | **Tạo user thất bại do không điền Ngày sinh** |
| *Related Use case* | *Thêm user* |
| *Context* | *Admin thêm user mới* |
| *Input Data* | *Year: 18-19(chọn từ combobox)*  *ID: 123456*  *Password: 123*  *Confirm password: 123*  *Date of birth: (để trống)*  *Email:* [*abc@gmail.com*](mailto:abc@gmail.com)  *Gender: Male*  *Phone number: 0123456789* |
| *Expected Output* | *Hiển thị thông báo: “Ngày sinh không được để trống”* |
| *Test steps* | * 1. *Nhấn vào Create User*   2. *Nhập thông tin như trên Input Data*   3. *Nhấn Done* |
| *Result* | *Passed* |

### Test case 30

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test case*** | **Tạo user thất bại do không điền Email** |
| *Related Use case* | *Thêm user* |
| *Context* | *Admin thêm user mới* |
| *Input Data* | *Year: 18-19(chọn từ combobox)*  *ID: 123456*  *Password: 123*  *Confirm password: 123*  *Date of birth: 18/12/1998*  *Email: (để trống)*  *Gender: Male*  *Phone number: 0123456789* |
| *Expected Output* | *Hiển thị thông báo: “Email không được để trống”* |
| *Test steps* | * 1. *Nhấn vào Create User*   2. *Nhập thông tin như trên Input Data*   3. *Nhấn Done* |
| *Result* | *Passed* |

### Test case 31

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test case*** | **Tạo user thất bại do không điền Giới tính** |
| *Related Use case* | *Thêm user* |
| *Context* | *Admin thêm user mới* |
| *Input Data* | *Year: 18-19(chọn từ combobox)*  *ID: 123456*  *Password: 123*  *Confirm password: 123*  *Date of birth: 18/12/1998*  *Email: abc@gmail.com*  *Gender: (để trống)*  *Phone number: 0123456789* |
| *Expected Output* | *Hiển thị thông báo: “Email không được để trống”* |
| *Test steps* | * 1. *Nhấn vào Create User*   2. *Nhập thông tin như trên Input Data*   3. *Nhấn Done* |
| *Result* | *Passed* |

### Test case 32

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test case*** | **Tạo user thất bại do không điền Password và Ngày sinh** |
| *Related Use case* | *Thêm user* |
| *Context* | *Admin thêm user mới* |
| *Input Data* | *Year: 18-19(chọn từ combobox)*  *ID: 123456*  *Password: (để trống)*  *Confirm password: 123*  *Date of birth: (để trống)*  *Email: abc@gmail.com*  *Gender: Male*  *Phone number: 0123456789* |
| *Expected Output* | *Hiển thị thông báo: “Mật khẩu không được để trống”* |
| *Test steps* | * 1. *Nhấn vào Create User*   2. *Nhập thông tin như trên Input Data*   3. *Nhấn Done* |
| *Result* | *Passed* |

### Test case 33

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test case*** | **Tạo user thất bại do không điền Password và giới tính** |
| *Related Use case* | *Thêm user* |
| *Context* | *Admin thêm user mới* |
| *Input Data* | *Year: 18-19(chọn từ combobox)*  *ID: 123456*  *Password: (để trống)*  *Confirm password: 123*  *Date of birth: 18/12/1998*  *Email: abc@gmail.com*  *Gender: (để trống)*  *Phone number: 0123456789* |
| *Expected Output* | *Hiển thị thông báo: “Mật khẩu không được để trống”* |
| *Test steps* | * 1. *Nhấn vào Create User*   2. *Nhập thông tin như trên Input Data*   3. *Nhấn Done* |
| *Result* | *Passed* |

### Test case 34

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test case*** | **Tạo user thất bại do không điền Password và Email** |
| *Related Use case* | *Thêm user* |
| *Context* | *Admin thêm user mới* |
| *Input Data* | *Year: 18-19(chọn từ combobox)*  *ID: 123456*  *Password: (để trống)*  *Confirm password: 123*  *Date of birth: 18/12/1998*  *Email: (để trống)*  *Gender: Male*  *Phone number: 0123456789* |
| *Expected Output* | *Hiển thị thông báo: “Mật khẩu không được để trống”* |
| *Test steps* | * 1. *Nhấn vào Create User*   2. *Nhập thông tin như trên Input Data*   3. *Nhấn Done* |
| *Result* | *Passed* |

### Test case 35

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test case*** | **Tạo user thất bại do không điền Password và Số điện thoại** |
| *Related Use case* | *Thêm user* |
| *Context* | *Admin thêm user mới* |
| *Input Data* | *Year: 18-19(chọn từ combobox)*  *ID: 123456*  *Password: (để trống)*  *Confirm password: 123*  *Date of birth: 18/12/1998*  *Email: abc@gmail.com*  *Gender: Male*  *Phone number: (để trống)* |
| *Expected Output* | *Hiển thị thông báo: “Mật khẩu không được để trống”* |
| *Test steps* | * 1. *Nhấn vào Create User*   2. *Nhập thông tin như trên Input Data*   3. *Nhấn Done* |
| *Result* | *Passed* |

### Test case 36

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test case*** | **Tạo user thất bại do không điền Password và ID** |
| *Related Use case* | *Thêm user* |
| *Context* | *Admin thêm user mới* |
| *Input Data* | *Year: 18-19(chọn từ combobox)*  *ID: (để trống)*  *Password: (để trống)*  *Confirm password: 123*  *Date of birth: 18/12/1998*  *Email: abc@gmail.com*  *Gender: Male*  *Phone number: 0123456789* |
| *Expected Output* | *Hiển thị thông báo: “ID không được để trống”* |
| *Test steps* | * 1. *Nhấn vào Create User*   2. *Nhập thông tin như trên Input Data*   3. *Nhấn Done* |
| *Result* | *Passed* |

### Test case 37

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test case*** | **Tạo user thất bại do không điền Password, Ngày sinh và Email** |
| *Related Use case* | *Thêm user* |
| *Context* | *Admin thêm user mới* |
| *Input Data* | *Year: 18-19(chọn từ combobox)*  *ID: 123456*  *Password: (để trống)*  *Confirm password: 123*  *Date of birth: (để trống)*  *Email: (để trống)*  *Gender: Male*  *Phone number: 0123456789* |
| *Expected Output* | *Hiển thị thông báo: “Mật khẩu không được để trống”* |
| *Test steps* | * 1. *Nhấn vào Create User*   2. *Nhập thông tin như trên Input Data*   3. *Nhấn Done* |
| *Result* | *Passed* |

### Test case 38

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test case*** | **Tạo user thất bại do không điền Password, Ngày sinh và Giới tính** |
| *Related Use case* | *Thêm user* |
| *Context* | *Admin thêm user mới* |
| *Input Data* | *Year: 18-19(chọn từ combobox)*  *ID: 123456*  *Password: (để trống)*  *Confirm password: 123*  *Date of birth: (để trống)*  *Email: abc@gmail.com*  *Gender: (để trống)*  *Phone number: 0123456789* |
| *Expected Output* | *Hiển thị thông báo: “Mật khẩu không được để trống”* |
| *Test steps* | * 1. *Nhấn vào Create User*   2. *Nhập thông tin như trên Input Data*   3. *Nhấn Done* |
| *Result* | *Passed* |

### Test case 39

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test case*** | **Tạo user thất bại do không điền Password, Ngày sinh và Số điện thoại** |
| *Related Use case* | *Thêm user* |
| *Context* | *Admin thêm user mới* |
| *Input Data* | *Year: 18-19(chọn từ combobox)*  *ID: 123456*  *Password: (để trống)*  *Confirm password: 123*  *Date of birth: (để trống)*  *Email: abc@gmail.com*  *Gender: Male*  *Phone number: (để trống)* |
| *Expected Output* | *Hiển thị thông báo: “Mật khẩu không được để trống”* |
| *Test steps* | * 1. *Nhấn vào Create User*   2. *Nhập thông tin như trên Input Data*   3. *Nhấn Done* |
| *Result* | *Passed* |

### Test case 40

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test case*** | **Tạo user thất bại do không điền Password, Ngày sinh và ID** |
| *Related Use case* | *Thêm user* |
| *Context* | *Admin thêm user mới* |
| *Input Data* | *Year: 18-19(chọn từ combobox)*  *ID: (để trống)*  *Password: (để trống)*  *Confirm password: 123*  *Date of birth: (để trống)*  *Email: abc@gmail.com*  *Gender: Male*  *Phone number: 0123456789* |
| *Expected Output* | *Hiển thị thông báo: “ID không được để trống”* |
| *Test steps* | * 1. *Nhấn vào Create User*   2. *Nhập thông tin như trên Input Data*   3. *Nhấn Done* |
| *Result* | *Passed* |

### Test case 41

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test case*** | **Tạo user thất bại do không điền Password, Ngày sinh, Email và Giới tính** |
| *Related Use case* | *Thêm user* |
| *Context* | *Admin thêm user mới* |
| *Input Data* | *Year: 18-19(chọn từ combobox)*  *ID: 123456*  *Password: (để trống)*  *Confirm password: 123*  *Date of birth: (để trống)*  *Email: (để trống)*  *Gender: (để trống)*  *Phone number: 0123456789* |
| *Expected Output* | *Hiển thị thông báo: “Mật khẩu không được để trống”* |
| *Test steps* | * 1. *Nhấn vào Create User*   2. *Nhập thông tin như trên Input Data*   3. *Nhấn Done* |
| *Result* | *Passed* |

### Test case 42

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test case*** | **Tạo user thất bại do không điền Password, Ngày sinh, Email và Số điện thoại** |
| *Related Use case* | *Thêm user* |
| *Context* | *Admin thêm user mới* |
| *Input Data* | *Year: 18-19(chọn từ combobox)*  *ID: 123456*  *Password: (để trống)*  *Confirm password: 123*  *Date of birth: (để trống)*  *Email: (để trống)*  *Gender: Male*  *Phone number: (để trống)* |
| *Expected Output* | *Hiển thị thông báo: “Mật khẩu không được để trống”* |
| *Test steps* | * 1. *Nhấn vào Create User*   2. *Nhập thông tin như trên Input Data*   3. *Nhấn Done* |
| *Result* | *Passed* |

### Test case 43

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test case*** | **Tạo user thất bại do không điền Password, Ngày sinh, Email và ID** |
| *Related Use case* | *Thêm user* |
| *Context* | *Admin thêm user mới* |
| *Input Data* | *Year: 18-19(chọn từ combobox)*  *ID: (để trống)*  *Password: (để trống)*  *Confirm password: 123*  *Date of birth: (để trống)*  *Email: (để trống)*  *Gender: Male*  *Phone number: 0123456789* |
| *Expected Output* | *Hiển thị thông báo: “ID không được để trống”* |
| *Test steps* | * 1. *Nhấn vào Create User*   2. *Nhập thông tin như trên Input Data*   3. *Nhấn Done* |
| *Result* | *Passed* |

### Test case 44

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test case*** | **Tạo user thất bại do không điền Password, Ngày sinh, Email, Số điện thoại và ID** |
| *Related Use case* | *Thêm user* |
| *Context* | *Admin thêm user mới* |
| *Input Data* | *Year: 18-19(chọn từ combobox)*  *ID: (để trống)*  *Password: (để trống)*  *Confirm password: 123*  *Date of birth: (để trống)*  *Email: (để trống)*  *Gender: Male*  *Phone number: (để trống)* |
| *Expected Output* | *Hiển thị thông báo: “ID không được để trống”* |
| *Test steps* | * 1. *Nhấn vào Create User*   2. *Nhập thông tin như trên Input Data*   3. *Nhấn Done* |
| *Result* | *Passed* |

### Test case 45

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test case*** | **Tạo user thất bại do không điền Password, Ngày sinh, Email, Giới tính và Số điện thoại** |
| *Related Use case* | *Thêm user* |
| *Context* | *Admin thêm user mới* |
| *Input Data* | *Year: 18-19(chọn từ combobox)*  *ID: 123456*  *Password: (để trống)*  *Confirm password: 123*  *Date of birth: (để trống)*  *Email: (để trống)*  *Gender: (để trống)*  *Phone number: (để trống)* |
| *Expected Output* | *Hiển thị thông báo: “Mật khẩu không được để trống”* |
| *Test steps* | * 1. *Nhấn vào Create User*   2. *Nhập thông tin như trên Input Data*   3. *Nhấn Done* |
| *Result* | *Passed* |

### Test case 46

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test case*** | **Tạo user thất bại do không chọn năm** |
| *Related Use case* | *Thêm user* |
| *Context* | *Admin thêm user mới* |
| *Input Data* | *Year: (để trống)*  *ID: 123456*  *Password: 123*  *Confirm password: 123*  *Date of birth: 18/12/2018*  *Email: abc@gmail.com*  *Gender: Male*  *Phone number: 0123456789* |
| *Expected Output* | *Hiển thị thông báo: “Năm không được để trống”* |
| *Test steps* | * 1. *Nhấn vào Create User*   2. *Nhập thông tin như trên Input Data*   *3. Nhấn Done* |
| *Result* | *Passed* |

### Test case 47

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test case*** | **Tìm kiếm user thành công** |
| *Related Use case* | *Tìm user* |
| *Context* | *Admin tìm kiếm user* |
| *Input Data* | *ID, Tên* |
| *Expected Output* | *Hiển thị thông tin của user cần tìm kiếm* |
| *Test steps* | * 1. *Chọn Manage Users*   2. *Nhập vào ô Search*   3. *Nhấn nút Search* |
| *Result* | *Passed* |

### Test case 48

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test case*** | **Tìm kiếm user thành công theo tên** |
| *Related Use case* | *Tìm user* |
| *Context* | *Admin tìm kiếm user* |
| *Input Data* | *Search: “Nguyen Hoang Sang"* |
| *Expected Output* | *Hiển thị thông tin của user cần tìm kiếm* |
| *Test steps* | * 1. *Chọn Manage Users*   2. *Nhập vào ô Search thông tin như Input Data*   3. *Nhấn nút Search* |
| *Result* | *Passed* |

### Test case 49

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test case*** | **Tìm kiếm user thành công theo role** |
| *Related Use case* | *Tìm user* |
| *Context* | *Admin tìm kiếm user* |
| *Input Data* | *Search: “Student" (hoặc “Teacher")* |
| *Expected Output* | *Hiển thị thông tin của user cần tìm kiếm* |
| *Test steps* | * 1. *Chọn Manage Users*   2. *Nhập vào ô Search thông tin như Input Data*   *3. Nhấn nút Search* |
| *Result* | *Passed* |

### Test case 50

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test case*** | **Tìm kiếm user thành công theo trạng thái** |
| *Related Use case* | *Tìm user* |
| *Context* | *Admin tìm kiếm user* |
| *Input Data* | *Search: “Active" (hoặc Deactive)* |
| *Expected Output* | *Hiển thị thông tin của user cần tìm kiếm* |
| *Test steps* | * 1. *Chọn Manage Users*   2. *Nhập vào ô Search thông tin như Input Data*   3. *Nhấn nút Search* |
| *Result* | *Passed* |

### Test case 51

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test case*** | **Tìm kiếm user thất bại do nhập ID không tồn tại** |
| *Related Use case* | *Tìm user* |
| *Context* | *Admin tìm kiếm user* |
| *Input Data* | *Search: “123456"* |
| *Expected Output* | *Hiển thị thông báo: “ID không tồn tại"* |
| *Test steps* | * 1. *Chọn Manage Users*   2. *Nhập vào ô Search thông tin như Input Data*   3. *Nhấn nút Search* |
| *Result* | *Passed* |

### Test case 52

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test case*** | **Tìm kiếm user thất bại do nhập tên không tồn tại** |
| *Related Use case* | *Tìm user* |
| *Context* | *Admin tìm kiếm user* |
| *Input Data* | *Search: “Duong Mich"* |
| *Expected Output* | *Hiển thị thông báo: “Tên không tồn tại"* |
| *Test steps* | * 1. *Chọn Manage Users*   2. *Nhập vào ô Search thông tin như Input Data*   3. *Nhấn nút Search* |
| *Result* | *Passed* |

### Test case 53

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test case*** | **Tìm kiếm user thất bại do nhập role không tồn tại** |
| *Related Use case* | *Tìm user* |
| *Context* | *Admin tìm kiếm user* |
| *Input Data* | *Search: “Admin"* |
| *Expected Output* | *Hiển thị thông báo: “Role không tồn tại"* |
| *Test steps* | * 1. *Chọn Manage Users*   2. *Nhập vào ô Search thông tin như Input Data*   3. *Nhấn nút Search* |
| *Result* | *Passed* |

### Test case 54

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test case*** | **Tìm kiếm user thất bại do nhập trạng thái không tồn tại** |
| *Related Use case* | *Tìm user* |
| *Context* | *Admin tìm kiếm user* |
| *Input Data* | *Search: “Absent"* |
| *Expected Output* | *Hiển thị thông báo: “Role không tồn tại"* |
| *Test steps* | * 1. *Chọn Manage Users*   2. *Nhập vào ô Search thông tin như Input Data*   3. *Nhấn nút Search* |
| *Result* | *Passed* |

### Test case 55

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test case*** | **Lọc user thành công theo role và trạng thái** |
| *Related Use case* | *Tìm user* |
| *Context* | *Admin tìm kiếm user* |
| *Input Data* | *Authories: “Student"*  *Status: “Active"* |
| *Expected Output* | *Hiển thị các user đã lọc thành công* |
| *Test steps* | * 1. *Chọn Manage Users*   2. *Nhập vào ô Search thông tin như Input Data*   3. *Nhấn nút Search* |
| *Result* | *Passed* |

### Test case 56

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test case*** | **Chỉnh sửa thông tin admin thất bại do để trống ngày sinh** |
| *Related Use case* | *Chỉnh sửa thông tin* |
| *Context* | *Chỉnh sửa thông tin admin* |
| *Input Data* | *Ngày sinh: (để trống)*  *Email:* [*abc@gmail.com*](mailto:abc@gmail.com)  *Gender: Male*  *Phone number: 0123456789* |
| *Expected Output* | *Hiển thị thông báo: “Ngày sinh không được để trống"* |
| *Test steps* | * 1. *Chọn My information*   2. *Chọn Edit và sửa như Input Data*   3. *Nhấn Done* |
| *Result* | *Passed* |

### Test case 57

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test case*** | **Chỉnh sửa thông tin admin thất bại do để trống ngày sinh** |
| *Related Use case* | *Chỉnh sửa thông tin* |
| *Context* | *Chỉnh sửa thông tin admin* |
| *Input Data* | *Ngày sinh: (để trống)*  *Email: abc@gmail.com*  *Gender: Male*  *Phone number: 0123456789* |
| *Expected Output* | *Hiển thị thông báo: “Ngày sinh không được để trống"* |
| *Test steps* | * 1. *Chọn My information*   *2. Chọn Edit và sửa như Input Data*   * 1. *Nhấn Done* |
| *Result* | *Passed* |

### Test case 58

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test case*** | **Chỉnh sửa thông tin admin thất bại do để trống email** |
| *Related Use case* | *Chỉnh sửa thông tin* |
| *Context* | *Chỉnh sửa thông tin admin* |
| *Input Data* | *Ngày sinh: 18/12/1998*  *Email: (để trống)*  *Gender: Male*  *Phone number: 0123456789* |
| *Expected Output* | *Hiển thị thông báo: “Email không được để trống"* |
| *Test steps* | * 1. *Chọn My information*   2. *Chọn Edit và sửa như Input Data*   3. *Nhấn Done* |
| *Result* | *Passed* |

### Test case 59

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test case*** | **Chỉnh sửa thông tin admin thất bại do để trống số điện thoại** |
| *Related Use case* | *Chỉnh sửa thông tin* |
| *Context* | *Chỉnh sửa thông tin admin* |
| *Input Data* | *Ngày sinh: 18/12/1998*  *Email:* [*abc@gmail.com*](mailto:abc@gmail.com)  *Gender: Male*  *Phone number: (để trống)* |
| *Expected Output* | *Hiển thị thông báo: “Số điện thoại không được để trống"* |
| *Test steps* | * 1. *Chọn My information*   2. *Chọn Edit và sửa như Input Data*   *3. Nhấn Done* |
| *Result* | *Passed* |

### Test case 60

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test case*** | **Chỉnh sửa thông tin admin thất bại do để trống ngày sinh và email** |
| *Related Use case* | *Chỉnh sửa thông tin* |
| *Context* | *Chỉnh sửa thông tin admin* |
| *Input Data* | *Ngày sinh: (để trống)*  *Email: (để trống)*  *Gender: Male*  *Phone number: 0123456789* |
| *Expected Output* | *Hiển thị thông báo: “Ngày sinh không được để trống"* |
| *Test steps* | * 1. *Chọn My information*   2. *Chọn Edit và sửa như Input Data*   3. *Nhấn Done* |
| *Result* | *Passed* |

### Test case 61

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test case*** | **Chỉnh sửa thông tin admin thất bại do để trống ngày sinh và giới tính** |
| *Related Use case* | *Chỉnh sửa thông tin* |
| *Context* | *Chỉnh sửa thông tin admin* |
| *Input Data* | *Ngày sinh: (để trống)*  *Email:* [*abc@gmail.com*](mailto:abc@gmail.com)  *Gender: (để trống)*  *Phone number: 0123456789* |
| *Expected Output* | *Hiển thị thông báo: “Ngày sinh không được để trống"* |
| *Test steps* | * 1. *Chọn My information*   2. *Chọn Edit và sửa như Input Data*   *3. Nhấn Done* |
| *Result* | *Passed* |

### Test case 62

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test case*** | **Chỉnh sửa thông tin admin thất bại do để trống ngày sinh và số điện thoại** |
| *Related Use case* | *Chỉnh sửa thông tin* |
| *Context* | *Chỉnh sửa thông tin admin* |
| *Input Data* | *Ngày sinh: (để trống)*  *Email:* [*abc@gmail.com*](mailto:abc@gmail.com)  *Gender: Male*  *Phone number: (để trống)* |
| *Expected Output* | *Hiển thị thông báo: “Ngày sinh không được để trống"* |
| *Test steps* | * 1. *Chọn My information*   2. *Chọn Edit và sửa như Input Data*   *3. Nhấn Done* |
| *Result* | *Passed* |

### Test case 63

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test case*** | **Chỉnh sửa thông tin admin thất bại do để trống ngày sinh, email và giới tính** |
| *Related Use case* | *Chỉnh sửa thông tin* |
| *Context* | *Chỉnh sửa thông tin admin* |
| *Input Data* | *Ngày sinh: (để trống)*  *Email: (để trống)*  *Gender: (để trống)*  *Phone number: 0123456789* |
| *Expected Output* | *Hiển thị thông báo: “Ngày sinh không được để trống"* |
| *Test steps* | * 1. *Chọn My information*   2. *Chọn Edit và sửa như Input Data*   *3. Nhấn Done* |
| *Result* | *Passed* |

### Test case 64

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test case*** | **Chỉnh sửa thông tin admin thất bại do để trống ngày sinh, email và số điện thoại** |
| *Related Use case* | *Chỉnh sửa thông tin* |
| *Context* | *Chỉnh sửa thông tin admin* |
| *Input Data* | *Ngày sinh: (để trống)*  *Email: (để trống)*  *Gender: Male*  *Phone number: (để trống)* |
| *Expected Output* | *Hiển thị thông báo: “Ngày sinh không được để trống"* |
| *Test steps* | * 1. *Chọn My information*   2. *Chọn Edit và sửa như Input Data*   *3. Nhấn Done* |
| *Result* | *Passed* |

### Test case 65

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test case*** | **Chỉnh sửa thông tin admin thất bại do để trống ngày sinh, email, giới tính và số điện thoại** |
| *Related Use case* | *Chỉnh sửa thông tin* |
| *Context* | *Chỉnh sửa thông tin admin* |
| *Input Data* | *Ngày sinh: (để trống)*  *Email: (để trống)*  *Gender: (để trống)*  *Phone number: (để trống)* |
| *Expected Output* | *Hiển thị thông báo: “Ngày sinh không được để trống"* |
| *Test steps* | * 1. *Chọn My information*   2. *Chọn Edit và sửa như Input Data*   *3. Nhấn Done* |
| *Result* | *Passed* |

### Test case 66

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test case*** | **Chỉnh sửa thông tin admin thành công** |
| *Related Use case* | *Chỉnh sửa thông tin* |
| *Context* | *Chỉnh sửa thông tin admin* |
| *Input Data* | *Ngày sinh: 18/12/1998*  *Email:* [*abc@gmail.com*](mailto:abc@gmail.com)  *Gender: Male*  *Phone number: 0123456789* |
| *Expected Output* | *Hiển thị màn hình thông tin sau khi chỉnh sửa thành công* |
| *Test steps* | * 1. *Chọn My information*   2. *Chọn Edit và sửa như Input Data*   *3. Nhấn Done* |
| *Result* | *Passed* |

### Test case 67

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test case*** | **Chỉnh sửa thông tin giáo viên thất bại do để trống ngày sinh** |
| *Related Use case* | *Chỉnh sửa thông tin* |
| *Context* | *Chỉnh sửa thông tin giáo viên* |
| *Input Data* | *Ngày sinh: (để trống)*  *Email: abc@gmail.com*  *Gender: Male*  *Phone number: 0123456789* |
| *Expected Output* | *Hiển thị thông báo: “Ngày sinh không được để trống"* |
| *Test steps* | * 1. *Chọn My information*   *2. Chọn Edit và sửa như Input Data*   * 1. *Nhấn Done* |
| *Result* | *Passed* |

### Test case 68

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test case*** | **Chỉnh sửa thông tin giáo viên thất bại do để trống giới tính** |
| *Related Use case* | *Chỉnh sửa thông tin* |
| *Context* | *Chỉnh sửa thông tin giáo viên* |
| *Input Data* | *Ngày sinh: 18/12/1998*  *Email: abc@gmail.com*  *Gender: (để trống)*  *Phone number: 0123456789* |
| *Expected Output* | *Hiển thị thông báo: “Giới tính không được để trống"* |
| *Test steps* | * 1. *Chọn My information*   2. *Chọn Edit và sửa như Input Data*   3. *Nhấn Done* |
| *Result* | *Passed* |

### Test case 69

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test case*** | **Chỉnh sửa thông tin giáo viên thất bại do để trống email** |
| *Related Use case* | *Chỉnh sửa thông tin* |
| *Context* | *Chỉnh sửa thông tin giáo viên* |
| *Input Data* | *Ngày sinh: 18/12/1998*  *Email: (để trống)*  *Gender: Male*  *Phone number: 0123456789* |
| *Expected Output* | *Hiển thị thông báo: “Email không được để trống"* |
| *Test steps* | * 1. *Chọn My information*   2. *Chọn Edit và sửa như Input Data*   3. *Nhấn Done* |
| *Result* | *Passed* |

### Test case 70

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test case*** | **Chỉnh sửa thông tin giáo viên thất bại do để trống số điện thoại** |
| *Related Use case* | *Chỉnh sửa thông tin* |
| *Context* | *Chỉnh sửa thông tin giáo viên* |
| *Input Data* | *Ngày sinh: 18/12/1998*  *Email:* [*abc@gmail.com*](mailto:abc@gmail.com)  *Gender: Male*  *Phone number: (để trống)* |
| *Expected Output* | *Hiển thị thông báo: “Số điện thoại không được để trống"* |
| *Test steps* | * 1. *Chọn My information*   2. *Chọn Edit và sửa như Input Data*   *3. Nhấn Done* |
| *Result* | *Passed* |

### Test case 71

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test case*** | **Chỉnh sửa thông tin giáo viên thất bại do để trống ngày sinh và email** |
| *Related Use case* | *Chỉnh sửa thông tin* |
| *Context* | *Chỉnh sửa thông tin giáo viên* |
| *Input Data* | *Ngày sinh: (để trống)*  *Email: (để trống)*  *Gender: Male*  *Phone number: 0123456789* |
| *Expected Output* | *Hiển thị thông báo: “Ngày sinh không được để trống"* |
| *Test steps* | * 1. *Chọn My information*   2. *Chọn Edit và sửa như Input Data*   3. *Nhấn Done* |
| *Result* | *Passed* |

### Test case 72

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test case*** | **Chỉnh sửa thông tin giáo viên thất bại do để trống ngày sinh và giới tính** |
| *Related Use case* | *Chỉnh sửa thông tin* |
| *Context* | *Chỉnh sửa thông tin giáo viên* |
| *Input Data* | *Ngày sinh: (để trống)*  *Email:* [*abc@gmail.com*](mailto:abc@gmail.com)  *Gender: (để trống)*  *Phone number: 0123456789* |
| *Expected Output* | *Hiển thị thông báo: “Ngày sinh không được để trống"* |
| *Test steps* | * 1. *Chọn My information*   2. *Chọn Edit và sửa như Input Data*   *3. Nhấn Done* |
| *Result* | *Passed* |

### Test case 73

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test case*** | **Chỉnh sửa thông tin giáo viên thất bại do để trống ngày sinh và số điện thoại** |
| *Related Use case* | *Chỉnh sửa thông tin* |
| *Context* | *Chỉnh sửa thông tin giáo viên* |
| *Input Data* | *Ngày sinh: (để trống)*  *Email:* [*abc@gmail.com*](mailto:abc@gmail.com)  *Gender: Male*  *Phone number: (để trống)* |
| *Expected Output* | *Hiển thị thông báo: “Ngày sinh không được để trống"* |
| *Test steps* | * 1. *Chọn My information*   2. *Chọn Edit và sửa như Input Data*   *3. Nhấn Done* |
| *Result* | *Passed* |

### Test case 74

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test case*** | **Chỉnh sửa thông tin giáo viên thất bại do để trống ngày sinh, email và giới tính** |
| *Related Use case* | *Chỉnh sửa thông tin* |
| *Context* | *Chỉnh sửa thông tin giáo viên* |
| *Input Data* | *Ngày sinh: (để trống)*  *Email: (để trống)*  *Gender: (để trống)*  *Phone number: 0123456789* |
| *Expected Output* | *Hiển thị thông báo: “Ngày sinh không được để trống"* |
| *Test steps* | * 1. *Chọn My information*   2. *Chọn Edit và sửa như Input Data*   *3. Nhấn Done* |
| *Result* | *Passed* |

### Test case 75

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test case*** | **Chỉnh sửa thông tin giáo viên thất bại do để trống ngày sinh, email và số điện thoại** |
| *Related Use case* | *Chỉnh sửa thông tin* |
| *Context* | *Chỉnh sửa thông tin giáo viên* |
| *Input Data* | *Ngày sinh: (để trống)*  *Email: (để trống)*  *Gender: Male*  *Phone number: (để trống)* |
| *Expected Output* | *Hiển thị thông báo: “Ngày sinh không được để trống"* |
| *Test steps* | * 1. *Chọn My information*   2. *Chọn Edit và sửa như Input Data*   *3. Nhấn Done* |
| *Result* | *Passed* |

### Test case 76

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test case*** | **Chỉnh sửa thông tin giáo viên thất bại do để trống ngày sinh, email, giới tính và số điện thoại** |
| *Related Use case* | *Chỉnh sửa thông tin* |
| *Context* | *Chỉnh sửa thông tin giáo viên* |
| *Input Data* | *Ngày sinh: (để trống)*  *Email: (để trống)*  *Gender: (để trống)*  *Phone number: (để trống)* |
| *Expected Output* | *Hiển thị thông báo: “Ngày sinh không được để trống"* |
| *Test steps* | * 1. *Chọn My information*   2. *Chọn Edit và sửa như Input Data*   *3. Nhấn Done* |
| *Result* | *Passed* |

### Test case 77

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test case*** | **Chỉnh sửa thông tin giáo viên thành công** |
| *Related Use case* | *Chỉnh sửa thông tin* |
| *Context* | *Chỉnh sửa thông tin giáo viên* |
| *Input Data* | *Ngày sinh: 18/12/1998*  *Email:* [*abc@gmail.com*](mailto:abc@gmail.com)  *Gender: Male*  *Phone number: 0123456789* |
| *Expected Output* | *Hiển thị màn hình thông tin sau khi chỉnh sửa thành công* |
| *Test steps* | * 1. *Chọn My information*   2. *Chọn Edit và sửa như Input Data*   *3. Nhấn Done* |
| *Result* | *Passed* |

### Test case 78

### Test case 2

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test case*** | **Đăng nhập thất bại do bỏ trống** |
| *Related Use case* | *Đăng nhập* |
| *Context* | *Người dùng đăng nhập vào hệ thống* |
| *Input Data* | *Username: leonguyen (tên đăng nhập không tồn tại)*  *Password: (trống)* |
| *Expected Output* | *Hiện thông báo “Tên đăng nhập không tìm thấy trong hệ thống* |
| *Test steps* | 1. *Nhập thông tin như Input Data* 2. *Nhấn nút đăng nhập* |
| *Result* | *Passed* |

### Test case 3

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test case*** | **Chỉnh sửa thông tin học sinh thất bại** |
| *Related Use case* | *Chỉnh sửa thông tin* |
| *Context* | *Học sinh chỉnh sửa thông tin* |
| *Input Data* | *Tên: Leo Nguyen*  *Ngày sinh: 1/1/1998*  *Địa chỉ: (trống)* |
| *Expected Output* | *Hiện thông báo nhập đầy đủ thông tin* |
| *Test steps* | 1. *Nhấn nút sửa thoogn tin* 2. *Nhập những thông tin được sửa* 3. *Nhấn nút Done* |
| *Result* | *Passed* |

### Test case 4

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test case*** | **Thêm học sinh thất bại** |
| *Related Use case* | *Thêm học sinh* |
| *Context* | *Phòng đào tạo thêm một học sinh mới* |
| *Input Data* | *Tên: Leo Nguyen*  *Ngày sinh: 1/1/1998*  *Địa chỉ: (trống)*  *…* |
| *Expected Output* | *Hiên thông báo “Nhập đầy đủ thông tin học sinh”* |
| *Test steps* | 1. *Nhấp nút thêm học sinh* 2. *Nhập thông tin học sinh như Input Data* 3. *Nhấn nút Thêm* |
| *Result* | *Passed* |

### Test case 5

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test case*** | **Phòng đào tạo tìm kiếm học sinh theo tên nhưng có nhiều học sinh cùng tên** |
| *Related Use case* |  |
| *Context* | *Xem thông tin học sinh, xem điểm học sinh* |
| *Input Data* | *Tên của học sinh (có thể là một từ trong họ tên)* |
| *Expected Output* | *Danh sách tất cả những học sinh có cùng tên với tên được tìm kiếm* |
| *Test steps* | *Vào màn hình xem thông tin học sinh hoặc màn hình xem điểm, chọn năm học trong combobox rồi chọn radio button tìm theo tên, sau đó nhập tên vào search bar* |
| *Result* | *Passed* |

### Test case 6

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test case*** | **Phòng đào tạo tìm kiếm học sinh theo ID (theo tên) nhưng nhập ID (tên) không tồn tại** |
| *Related Use case* |  |
| *Context* | *Xem thông tin học sinh, xem điểm học sinh* |
| *Input Data* | *ID hoặc tên học sinh* |
| *Expected Output* | *Một thông báo cho biết không tồn tại học sinh cần tìm* |
| *Test steps* | *Vào màn hình xem thông tin học sinh hoặc màn hình xem điểm, chọn năm học trong combobox rồi chọn radio button tìm theo tên (hoặc id), sau đó nhập tên (hoặc id) vào search bar* |

### Test case 7

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test case*** | **Phòng đào tạo chọn chức năng thống kê điểm sinh viên sau một học kỳ (hoặc năm) vào lúc danh sách điểm chưa cập nhật đủ** |
| *Related Use case* |  |
| *Context* | *Thống kê điểm số* |
| *Input Data* | *Năm học, học kỳ, lớp, khối* |
| *Expected Output* | *Một thông báo cho biết vẫn chưa đủ các cột điểm để thống kê* |
| *Test steps* | *Vào màn hình thống kê*  *Chọn lớp, khối, năm học, học kỳ*  *Nhấn nút “Thống kê” hoặc “Vẽ biểu đồ”* |
| *Result* | *Passed* |

### Test case 8

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test case*** | **Phòng đào tạo thêm hồ sơ học sinh mới nhưng đặt sai cú pháp ID học sinh (hoặc quên đặt ID học sinh)** |
| *Related Use case* |  |
| *Context* | *Thêm học sinh mới* |
| *Input Data* | *ID học sinh* |
| *Expected Output* | *Một thông báo cho biết ID bị sai hoặc chưa nhập* |
| *Test steps* | *Vào màn hình thêm học sinh mới*  *Điền đầy đủ các thông tin*  *Nhấn nút “Thêm”* |
| *Result* | *Passed* |

### Test case 9

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test case*** | **Phòng đào phân công giáo viên bộ môn bị trùng nhau (hai giáo viên cùng dạy một môn) trong một lớp** |
| *Related Use case* |  |
| *Context* | *Phân công giáo viên bộ môn* |
| *Input Data* | *Lớp, môn học, giáo viên* |
| *Expected Output* | *Một thông báo cho biết bị trùng giáo viên* |
| *Test steps* | *Vào màn hình phân công giáo viên bộ môn*  *Chọn lớp, chọn môn học, chọn từ Combobox tên các giáo viên dạy môn đó* |
| *Result* | *Passed* |

### 1.2.12