**NHẬP MÔN CÔNG NGHỆ PHẦN MỀM**

**TÀI LIỆU KIỂM THỬ**

Bộ môn Công nghệ phần mềm

Khoa Công nghệ thông tin

Đại học Khoa học tự nhiên TP HCM

A picture containing drawing

Description automatically generated

**MỤC LỤC**

[1 Bảng đánh giá thành viên 2](#_Toc46693804)

[1 Kế hoạch kiểm thử (Test plan) 3](#_Toc46693805)

[2 Test case 4](#_Toc46693806)

[2.1 Danh sách các test case 4](#_Toc46693807)

[2.2 Đặc tả các test case 4](#_Toc46693808)

[2.2.1 Test case Tra cứu thành viên 4](#_Toc46693809)

[2.2.2 Test case Thêm thành viên thành công 5](#_Toc46693810)

[2.2.3 Test case Thêm thành viên thất bại 5](#_Toc46693811)

**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.

# Bảng đánh giá thành viên

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **MSSV** | **Họ Tên** | **% đóng góp (tối đa 100%)** | **Chữ ký** |
| 1412168 | Võ Thanh Hiếu |  |  |
| 1712782 | Đào Thanh Thiện |  |  |
| 1712338 | Vũ Trọng Đạt |  |  |
| 1712489 | Đỗ Bĩnh Huy |  |  |
| 1712377 | Trương Thái Dương |  |  |

# Kế hoạch kiểm thử (Test plan)

Trong dự án lần này chỉ áp dụng kiểm thử ở bản release (Release testing)

Việc kiểm thử sẽ được dựa trên các yêu cầu được nêu ra ở requirement bao gồm:

* Các trường hợp đúng (Basic flow)
* Các trường hợp ngoại lệ (Alternative flow)
* Các trường hợp phụ (Sub flow)
* Các lỗi hay gặp từ ở các công nghệ được chọn
* Các loại lỗi thường gặp ở các hệ thống tương tự

# Test case

## Danh sách các test case

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên test case** | **Đối tượng test** | **Ý nghĩa** |
| 1 | Tra cứu thành viên | Thành viên | Kiểm tra việc tra cứu thành viên trong cây gia phả có trả về danh sách đúng yêu cầu hay không |
| 2 | Thêm thành viên thành công | Thành viên | Kiểm thử việc thêm thành viên vào cây gia phả nếu thành công có chạy đúng như yêu cầu không. |
| 3 | Thêm thành viên thất bại | Thành viên | Kiểm thử việc thêm thành viên khi nhập thông tin sai. |
| 4 | Huỷ thêm thành viên mới | Thành Viên | Kiểm thử việc huỷ thêm thành viên mới |

## Đặc tả các test case

### Test case Tra cứu thành viên

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test case*** | **Tra cứu thành viên** |
| *Related Use case* | UC01 |
| *Context* | Người dùng hệ thống muốn tra cứu một hoặc một số thành viên trong cây gia phả dựa vào tên của thành viên |
| *Input Data* | Từ khóa tìm kiếm tên thành viên |
| *Expected Output* | Danh sách các thành viên có tên/một phần tên giống từ khóa hoặc trả về danh sách rỗng nếu không có thành viên thỏa từ khóa |
| *Test steps* | * + - 1. Nhập từ khóa vào ô textbox       2. Bấm nút tìm kiếm |
| *Actual Output* |  |
| *Result* |  |

### Test case Thêm thành viên thành công

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test case*** | **Thêm thành viên thành công** |
| *Related Use case* | UC02 |
| *Context* | Người dùng thêm thành viên mới vào hệ thống |
| *Input Data* | Thông tin thành viên mới, hợp lệ với các yêu cầu của hệ thống |
| *Expected Output* | Thông báo thành công hiện ra.  Khi sử dụng chức năng tra cứu sẽ tìm ra thành viên mới được thêm vào |
| *Test steps* | Nhập thông tin vào các ô textbox  Chọn các thông tin phù hợp từ combobox  Bấm nút **Thêm** |
| *Actual Output* | *Hiện thông báo thành công*  *Dữ liệu vừa nhập được đưa vào cơ sở dữ liệu* |
| *Result* | *Passed* |

### Test case Thêm thành viên thất bại

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test case*** | **Thêm thành viên thất bại** |
| *Related Use case* | UC02 |
| *Context* | Người dùng thêm thành viên mới vào hệ thống |
| *Input Data* | Thông tin thành viên mới nhưng không hợp lệ với các yêu cầu của hệ thống |
| *Expected Output* | Thông báo thất bại hiện ra.  Khi sử dụng chức năng tra cứu sẽ không thể tìm ra thành viên mới được thêm vào |
| *Test steps* | 1. Nhập thông tin vào các ô textbox 2. Chọn các thông tin phù hợp từ combobox 3. Bấm nút **Thêm** |
| *Actual Output* | *Hiện thông báo thất bại. Hiển thị màn hình của chức năng Thêm Thành Viên*  *Không có thay đổi trong cơ sở dữ liệu* |
| *Result* | *Passed* |

### Test case Huỷ thêm thành viên mới

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test case*** | **Huỷ thêm thành viên thành công** |
| *Related Use case* | UC02 |
| *Context* | Người dùng huỷ việc thêm thành viên mới vào hệ thống |
| *Input Data* | Thông tin thành viên mới, hợp lệ với các yêu cầu của hệ thống |
| *Expected Output* | Không có thông báo thành công hiện ra.  Khi sử dụng chức năng tra cứu sẽ không có thay đổi trong số lượng thành viên |
| *Test steps* | 1. Nhập thông tin vào các ô textbox 2. Chọn các thông tin phù hợp từ combobox 3. Bấm nút **Huỷ** |
| *Actual Output* | *Không có thông báo. Hiển thị màn hình của chắc năng Tra Cứu Thành Viên*  *Không có thay đổi trong cơ sở dữ liệu* |
| *Result* | *Passed* |

### Test case Huỷ thêm thành viên mới

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test case*** | **Huỷ thêm thành viên thành công** |
| *Related Use case* | UC02 |
| *Context* | Người dùng huỷ việc thêm thành viên mới vào hệ thống |
| *Input Data* | Thông tin thành viên mới, hợp lệ với các yêu cầu của hệ thống |
| *Expected Output* | Không có thông báo thành công hiện ra.  Khi sử dụng chức năng tra cứu sẽ không có thay đổi trong số lượng thành viên |
| *Test steps* | 1. Nhập thông tin vào các ô textbox 2. Chọn các thông tin phù hợp từ combobox 3. Bấm nút **Huỷ** |
| *Actual Output* | *Không có thông báo. Hiển thị màn hình của chắc năng Tra Cứu Thành Viên*  *Không có thay đổi trong cơ sở dữ liệu* |
| *Result* | *Passed* |