**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) 3](#_Toc383900837)

[3 Test case 4](#_Toc383900838)

[3.1 Danh sách các test case 4](#_Toc383900839)

[3.2 Đặc tả các test case 4](#_Toc383900840)

[3.2.1 Test case 1 4](#_Toc383900841)

[3.2.2 Test case 2 4](#_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:

Hiển thị dữ liệu phức tạp

* DataGridView
  + Kế hoạch kiểm thử (Test plan)
  + Các test case
* Đọc hiểu tài liệu kiểm thử phần mềm.

# Thông tin nhóm

**Website / Facebook nhóm:** <https://www.facebook.com/>Group

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **MSSV** | **Họ Tên** | **Email** | **Điện thoại** |
| *<MSSV1>* |  |  |  |
| *<MSSV2>* |  |  |  |
| *<MSSV3>* |  |  |  |

# Kế hoạch kiểm thử (Test plan)

*[Trình bày kế hoạch kiểm thử dự án, cần nêu rõ nhóm dự định sẽ áp dụng những kỹ thuật kiểm thử nào, sẽ thực hiện trên các đối tượng (chức năng, tài liệu) nào của hệ thống]*

# Test case

## Danh sách các test case

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên test case** | **Đối tượng test** | **Ý nghĩa** |
| 1 | Đăng nhập thất bại do sai user | Page đăng nhập | Kiểm tra đăng nhập tài khoản |
| 2 | Đăng nhập thất bại do bỏ trống | Page đăng nhập | Kiểm tra đăng nhập |
| 3 | Chỉnh sửa thông tin học sinh thất bại | Page chỉnh sửa thông tin cá nhân | Kiểm tra chức năng chỉnh sửa thông tin cá nhân học sinh |
| 4 | Thêm học sinh thất bại | Page thêm học sinh | Kiểm tra chức năng thêm học sinh |
| 5 | Phòng đào tạo tìm kiếm học sinh theo tên nhưng có nhiều học sinh cùng tên | Phòng đào tạo | Kiểm tra chức năng tìm kiếm |
| 6 | Phòng đào tạo tìm kiếm học sinh theo ID (theo tên) nhưng nhập ID (tên) không tồn tại | Phòng đào tạo | Kiểm tra chức năng tìm kiếm |
| 7 | 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 | Phòng đào tạo | Kiểm tra chức năng thống kê |
| 8 | Phòng đào tạo thêm hồ sơ học sinh mới nhưng đặt sai cú pháp ID học sinh (hoặc quên đặt ID học sinh) | Phòng đào tạo | Kiểm tra chức năng thêm học sinh mới |
| 9 | Phòng đào phân công giáo viên bộ môn bị trùng nhau (hai giáo viên cùng dạy một môn) trong một lớp | Phòng đào tạo | Kiểm tra chức năng phân công |

## Đặc tả các test case

### Test case 1

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test case*** | **Đăng nhập thất bại do sai user** |
| *Related Use case* |  |
| *Context* |  |
| *Input Data* |  |
| *Expected Output* |  |
| *Test steps* |  |
| *Actual Output* |  |
| *Result* | *Passed* |

### Test case 2

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test case*** | **Đăng nhập thất bại do bỏ trống** |
| *Related Use case* |  |
| *Context* |  |
| *Input Data* |  |
| *Expected Output* |  |
| *Test steps* |  |
| *Actual Output* |  |
| *Result* | *Passed* |

### Test case 3

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test case*** | **Chỉnh sửa thông tin học sinh thất bại** |
| *Related Use case* |  |
| *Context* |  |
| *Input Data* |  |
| *Expected Output* |  |
| *Test steps* |  |
| *Actual Output* |  |
| *Result* | *Passed* |

### Test case 4

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test case*** | **Thêm học sinh thất bại** |
| *Related Use case* |  |
| *Context* |  |
| *Input Data* |  |
| *Expected Output* |  |
| *Test steps* |  |
| *Actual Output* |  |
| *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* |
| *Actual Output* |  |
| *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”* |
| *Actual output* |  |
| *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”* |
| *Actual output* |  |
| *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* |
| *Actual output* |  |
| *Result* | *Passed* |