**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 Bảng đánh giá thành viên 2](#_Toc25762390)

[2 Test case 3](#_Toc25762391)

[2.1 Danh sách các test case 3](#_Toc25762392)

[2.2 Đặc tả các test case 3](#_Toc25762393)

[2.2.1 Test case 1 3](#_Toc25762394)

[2.2.2 Test case 2 3](#_Toc25762395)

**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.

# Bảng đánh giá thành viên

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **MSSV** | **Họ Tên** | **% đóng góp (tối đa 100%)** | **Chữ ký** |
| <MSSV1> |  |  |  |
| <MSSV2> |  |  |  |
| <MSSV3> |  |  |  |
| <MSSV4> |  |  |  |

# Test case

## Danh sách các test case

*[Liệt kê tên các test case, các đối tượng test và diễn giải]*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên test case** | **Đối tượng test** | **Ý nghĩa** |
| 1 | Đăng ký tài khoản thành công | Chức năng đăng ký | Kiểm tra chức năng đăng ký tài khoản trường hợp đăng ký thành công. |
| 2 | Đăng nhập không thành công | Chức năng đăng nhập | Kiểm tra chức năng đăng nhập tài khoản với trường hợp không thành công |
| 3 | Đăng nhập user thành công | Chức năng đăng nhập | Kiểm tra chức năng đăng nhập tài khoản user trường hợp thành công |
| 4 | Đăng nhập admin thành công | Chức năng đăng nhập | Kiểm tra chức năng đăng nhập tài khoản admin trường hợp thành công |
| 5 | Tìm kiếm sách theo tên bằng thanh search thành công | Chức năng tìm kiếm | Kiểm tra chức năng tìm kiếm sách bằng tên |
| 6 | Tìm kiếm sách theo tên tác giả bằng thanh search thành công | Chức năng tìm kiếm | Kiểm tra chức năng tìm kiếm sách bằng tên tác giả |
| 7 | Tìm kiếm sách theo nhà xuất bản bằng thanh search thành công | Chức năng tìm kiếm | Kiểm tra chức năng tìm kiếm sách bằng nhà xuất bản |
| 8 | Tìm kiếm sách theo thể loại bằng thanh search thành công | Chức năng tìm kiếm | Kiểm tra chức năng tìm kiếm sách bằng thể loại |
| 9 | Lọc sách theo tên | Chức năng lọc | Kiểm tra chức năng lọc sách bằng tên |
| 10 | Lọc theo thể loại | Chức năng lọc | Kiểm tra chức năng lọc bằng thể loại |
| 11 | Lọc theo tác giả | Chức năng lọc | Kiểm tra chức năng lọc theo tác giả |
| 12 | Lọc kết hợp tên tác phẩm, thể loại, tác giả | Chức năng lọc | Kiểm tra chức năng lọc kết hợp nhiều thông tin |
| 13 | Thêm sách vào danh sách (Admin) | Chức năng thêm sách | Kiểm tra chức năng thêm sách vào danh sách |
| 14 | Xoá sách khỏi danh sách (Admin) | Chức năng xoá sách | Kiểm tra chức năng xoá sách khỏi danh sách |
| 15 | Thay đổi thông tin sách (Admin) | Chức năng thay đổi thông tin sách | Kiểm tra chức năng thay đổi thông tin sách |
| 16 | Xem thông tin mượn sách | Chức năng xem thông tin mượn sách | Kiểm tra chức năng xem thông tin mượn sách |
| 17 | Xem bảng tóm tắt thông tin mượn sách | Chức năng tóm tắt thông tin mượn sách | Kiểm tra chức năng tóm tắt thông tin mượn sách |
| 18 | Đăng xuất | Chức năng đăng xuất | Kiểm tra chức năng đăng xuất |
| 19 | Mượn sách thành công | Chức năng mượn sách | Kiểm tra chức năng mượn sách |
| 20 | Trả sách | Chức năng trả sách | Kiểm tra chức năng trả sách |
| 21 | Đăng kí tài khoản không thành công | Chức năng đăng kí tài khoản | Kiểm tra chức năng trường hợp tài khoản tồn tại |
| 22 | Mượn sách quá giới hạn | Chức năng mượn sách | Kiểm tra chức năng trường hợp mượn quá 3 sách |
| 23 | Thông tin sách | Chức năng lưu thông tin sách | Kiểm tra tính đúng đắng của dữ liệu |
| 24 | Trạng thái sách | Chức năng mượn sách | Kiểm tra trạng thái của sách khi quá hạn mượn |
| 25 | Thông tin user | Chức năng thông tin người dùng | Kiểm tra chức năng hiện thị thông tin |
| 26 | Lưu lại lịch sử tìm kiếm | Chức năng tìm kiếm | Kiểm tra lưu trữ lịch sử tìm kiếm để tiện tìm kiếm lại nhanh |
| 27 | Cập nhật sách khi lại trả | Chức năng trả sách | Kiểm tra số lượng sách thay đổi khi được trả |
| 28 | Mượn sách không thành công | Chức năng mượn sách | Kiểm tra khi hết sách |
| 29 | Cập nhật sách khi mượn | Chức năng mượn sách | Kiểm tra thông tin sách nếu được mượn |
| 30 | Đổi mật khẩu user | Chức năng đổi mật khẩu | Kiểm tra tính năng đổi mật khẩu thành công |

## Đặc tả các test case

*[Sinh viên chọn và trình bày đặc tả của vài (9-10) test case quan trọng nhất]*

### Test case 1

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test case*** | **Đăng ký tài khoản thành công** |
| *Related Use case* | *Đăng ký* |
| *Context* | *Người dùng chưa có tài khoản sử dụng muốn đăng ký tài khoản và đăng ký thành công* |
| *Input Data* | *Username, Password, Email* |
| *Expected Output* | *Hệ thống thông báo “Resgister successfully !!!!”* |
| *Test steps* | *B1: Tại màn hình đăng nhập chính, nhấn nút Register*  *B2: Màn hình Register hiện ra, nhập Username, Password, Email (vy, 123, vy@gmail.com)*  *B3: Nhấn Register*  *B4: Hệ thống thông báo “Resgister successfully !!!!”* |
| *Actual Output* | *Hệ thống thông báo “Resgister successfully !!!!”* |
| *Result* | *Passed* |

### Test case 2

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test case*** | **Đăng nhập user thành công** |
| *Related Use case* | *Đăng nhập* |
| *Context* | *Người dùng đã có tài khoản muốn đăng nhập vào hệ thống và đăng nhập thành công* |
| *Input Data* | *Username, Password* |
| *Expected Output* | *Đăng nhập thành công* |
| *Test steps* | *B1: Tại màn hình đăng nhập chính, nhập thông tin Username, Password (vy, 123)*  *B2: Nhấn Login*  *B3: Đăng nhập thành công* |
| *Actual Output* | *Đăng nhập thành công* |
| *Result* | *Passed* |

### Test case 3

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test case*** | **Tìm kiếm sách theo tên bằng thanh search thành công** |
| *Related Use case* | *Tìm kiếm* |
| *Context* | *Người dùng muốn tìm kiếm sách khi đã biết tên sách và tìm kiếm thành công* |
| *Input Data* | *Tên sách* |
| *Expected Output* | *Hệ thống hiển thị thông tin sách cần tìm* |
| *Test steps* | *B1: Tại màn hình chính sau khi đăng nhập, tại thanh search, điền tên sách cần tìm (Mat Biec)*  *B2: Nhấn Enter hoặc nhấn nút có biểu tượng kính lúp để tìm kiếm*  *B3: Hệ thống hiển thị thông tin sách cần tìm* |
| *Actual Output* | *Hệ thống hiển thị thông tin sách cần tìm* |
| *Result* | *Passed* |

### Test case 4

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test case*** | **Đăng xuất** |
| *Related Use case* | *Đăng xuất* |
| *Context* | *Người dùng đã đăng nhập vào và muốn đăng xuất khỏi hệ thống* |
| *Input Data* | *Nhấn nút logout* |
| *Expected Output* | *Đăng xuất thành công* |
| *Test steps* | *B1: Tại màn hình chính sau khi đăng nhập, nhấn nút logout*  *B2: Đăng xuất thành công* |
| *Actual Output* | *Đăng xuất thành công* |
| *Result* | *Passed* |

### Test case 5

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test case*** | **Trả sách** |
| *Related Use case* | *Trả sách* |
| *Context* | *Người dùng đã đăng nhập vào hệ thống thành công muốn trả sách đã mượn trước đó* |
| *Input Data* | *Nhấn nút Return* |
| *Expected Output* | *Trả sách thành công* |
| *Test steps* | *B1: Tại màn hình đăng nhập chính, nhấn nút Orders*  *B2: Màn hình Bookitem hiện ra, nhấn vào sách muốn trả*  *B3: Nhấn nút return*  *B3: Trả sách thành công, hệ thống xoá thông tin lần mượn sách vừa trả* |
| *Actual Output* | *Trả sách thành công* |
| *Result* | *Passed* |

### Test case 6

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test case*** | **Mượn sách thành công** |
| *Related Use case* | *Mượn sách* |
| *Context* | *Người dùng muốn mượn cuốn sách nào đó* |
| *Input Data* | *Chọn sách mượn và tích order* |
| *Expected Output* | *Mượn sách thành công* |
| *Test steps* | *B1: Tại màn hình home sau khi đăng nhập*  *B2: Chọn sách muốn mượn*  *B3: Nhấn tick box order* |
| *Actual Output* | *Thông báo mượn sách thành công* |
| *Result* | *Passed* |

### Test case 7

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test case*** | **Thêm sách vào danh sách (Admin)** |
| *Related Use case* | *Thêm sách* |
| *Context* | *Admin muốn thêm sách vào thư viện* |
| *Input Data* | *Nhập đầy đủ thông tin sách* |
| *Expected Output* | *Thêm sách thành công* |
| *Test steps* | *B1: Tại màn hình home, nhập đầy đủ thông tin sách*  *B2: Nhấn nút save* |
| *Actual Output* | *Thêm sách thành công* |
| *Result* | *Passed* |

### Test case 8

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test case*** | **Xóa sách khỏi danh sách (Admin)** |
| *Related Use case* | *Xóa sách* |
| *Context* | *Admin muốn loại bỏ sách nào đó ra khỏi thư viện* |
| *Input Data* | *Chọn sách muốn xóa* |
| *Expected Output* | *Xóa thành công* |
| *Test steps* | *B1: Tại màn hình Home, chọn sách muốn xóa*  *B2: Nhấn nút Delete* |
| *Actual Output* | *Xóa thành công* |
| *Result* | *Passed* |

### Test case 9

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test case*** | **Thay đổi thông tin sách** |
| *Related Use case* | *Cập nhật* |
| *Context* | *Admin muốn thay đổi thông tin cuốn sách nào đó* |
| *Input Data* | *Chọn sách muốn thay đổi và sửa đổi thông tin* |
| *Expected Output* | *Thay đổi thành công* |
| *Test steps* | *B1: Tại màn hình Home chọn sách muốn sửa*  *B2: Cập nhật những thành đổi*  *B3: Nhấn nút Update* |
| *Actual Output* | *Thay đổi thành công* |
| *Result* | *Passed* |