**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** |
| 2159001 | Võ Quang Dũng |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

# 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** |
| 1.1  1.2  1.3  1.4  2.1  2.2  2.3  2.4  2.5  3.1  3.2  3.3  3.4  4.1  4.2  4.3  4.4  5.1  5.2  5.3  5.4 | Nhập thiếu dữ liệu “*Trọng lượng*”  Cung cấp đầy đủ dữ liệu  Nhập thiếu dữ liệu “*Tình trạng*”  Nhập thiếu dữ liệu “*Tên gọi*”  Tk và mk để trống  Mk trống  Username không tồn tại  Đăng nhập thành công  Sai mk  Không tìm thấy sản phẩm  Thông tin tìm kiếm không đủ  Thiếu giá tối đa/tối thiểu  Thành công  Username/pass trống  Password trống  2 pass không khớp  Username không hợp lệ  Giá mua trống  Giá mua quá thấp  GIá mua không hợp lệ  Giá mua hợp lệ | Người bán  Người bán  Người bán  Người bán  Người bán/người mua  Người bán/người mua  Người bán/người mua  Người bán/người mua  Người bán/người mua  Người mua  Người mua  Người mua  Người mua  Người bán/Người mua  Người bán/Người mua  Người bán/Người mua  Người bán/Người mua  Người mua  Người mua  Người mua  Người mua |  |

## 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*** |  |
| *Related Use case* | *Cung cấp thông tin mô phỏng sản phẩm* |
| *Context* | *Đăng nhập với quyền người bán* |
| *Input Data* | *Tên gọi: ghế công thái học.*  *Chủng loại: Đồ nội thất.*  *Kích cỡ: Cao-1m, Ngang-40cm, Dài-40cm.*  *Trọng lượng: (trống)*  *Tình trạng: Mới hoàn toàn, nguyên hộp.*  *Thông tin thêm: Tải trọng <120kg* |
| *Expected Output* | *Hiện thông báo ”Lưu thông tin sản phẩm thành công”* |
| *Test steps* | 1. *Đăng nhập vào hệ thống:(username:” tk001”, password:”123456”)* 2. *Chọn chức năng “Đăng bán sản phẩm”* 3. *Chọn “Nhập thông tin mô phỏng sản phẩm”* 4. *Nhập thông tin như Data input* 5. *Nhấn nút “Lưu thông tin”* |
| *Actual Output* | *Hiện thông báo “Lỗi: Thông tin sản phẩm nhập vào không đầy đủ! Vui lòng nhập thêm thông tin ở mục “Trọng lượng" ” Thông tin sản phẩm không lưu vào cơ sở dữ liệu.* |
| *Result* | *Failed* |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test case*** |  |
| *Related Use case* | *Cung cấp thông tin mo. phỏng sản phẩm* |
| *Context* | *Đăng nhập với quyền người bán* |
| *Input Data* | *Tên gọi: ghế công thái học.*  *Chủng loại: Đồ nội thất.*  *Kích cỡ: Cao-1m, Ngang-40cm, Dài-40cm.*  *Trọng lượng: 6kg*  *Tình trạng: Mới hoàn toàn, nguyên hộp.*  *Thông tin thêm: Tải trọng <120kg* |
| *Expected Output* | *Hiện thông báo ”Lưu thông tin sản phẩm thành công”* |
| *Test steps* | 1. *Đăng nhập vào hệ thống:(username:” tk001”, password:”123456”)* 2. *Chọn chức năng “Đăng bán sản phẩm”* 3. *Chọn “Nhập thông tin mô phỏng sản phẩm”* 4. *Nhập thông tin như Data input* 5. *Nhấn nút “Lưu thông tin”* |
| *Actual Output* | *Hiện thông báo ”Lưu thông tin sản phẩm thành công”* |
| *Result* | *Passed* |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test case*** |  |
| *Related Use case* | *Cung cấp thông tin mô phỏng sản phẩm* |
| *Context* | *Đăng nhập với quyền người bán* |
| *Input Data* | *Tên gọi: ghế công thái học.*  *Chủng loại: Đồ nội thất.*  *Kích cỡ: Cao-1m, Ngang-40cm, Dài-40cm.*  *Trọng lượng: 6kg*  *Tình trạng: (trống)*  *Thông tin thêm: Tải trọng <120kg* |
| *Expected Output* | *Hiện thông báo ”Lưu thông tin sản phẩm thành công”* |
| *Test steps* | 1. *Đăng nhập vào hệ thống:(username:” tk001”, password:”123456”)* 2. *Chọn chức năng “Đăng bán sản phẩm”* 3. *Chọn “Nhập thông tin mô phỏng sản phẩm”* 4. *Nhập thông tin như Data input* 5. *Nhấn nút “Lưu thông tin”* |
| *Actual Output* | *Hiện thông báo “Lỗi: Thông tin sản phẩm nhập vào không đầy đủ! Vui lòng nhập thêm thông tin ở mục “Tình trạng " ” Thông tin sản phẩm không lưu vào cơ sở dữ liệu.* |
| *Result* | *Failed* |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test case*** |  |
| *Related Use case* | *Cung cấp thông tin mô phỏng sản phẩm* |
| *Context* | *Đăng nhập với quyền người bán* |
| *Input Data* | *Tên gọi: (trống)*  *Chủng loại: Đồ nội thất.*  *Kích cỡ: Cao-1m, Ngang-40cm, Dài-40cm.*  *Trọng lượng: 22kg*  *Tình trạng: Mới hoàn toàn, nguyên hộp.*  *Thông tin thêm: Tải trọng <120kg* |
| *Expected Output* | *Hiện thông báo ”Lưu thông tin sản phẩm thành công”* |
| *Test steps* | 1. *Đăng nhập vào hệ thống:(username:” tk001”, password:”123456”)* 2. *Chọn chức năng “Đăng bán sản phẩm”* 3. *Chọn “Nhập thông tin mô phỏng sản phẩm”* 4. *Nhập thông tin như Data input* 5. *Nhấn nút “Lưu thông tin”* |
| *Actual Output* | *Hiện thông báo “Lỗi: Thông tin sản phẩm nhập vào không đầy đủ! Vui lòng nhập thêm thông tin ở mục “Tên gọi" ” Thông tin sản phẩm không lưu vào cơ sở dữ liệu.* |
| *Result* | *Failed* |

### Test case 2

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test case*** |  |
| *Related Use case* | *Đăng nhập tài thoản vào hệ thống* |
| *Context* | *Đăng nhập vào hệ thống* |
| *Input Data* | *Username:*  *Password:* |
| *Expected Output* | *Hiện thông báo ”Đăng nhập thành công”* |
| *Test steps* | 1. *Truy cập vào trang đấu giá* 2. *Chọn mục “Đăng nhập”* 3. *Nhập thông tin như Data input* 4. *Nhấn nút “Đăng nhập”* |
| *Actual Output* | *Hiện thông báo “Lỗi: Sai Username/Mật khẩu ! Mời bạn thử lại”.* |
| *Result* | *Failed* |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test case*** |  |
| *Related Use case* | *Đăng nhập tài thoản vào hệ thống* |
| *Context* | *Đăng nhập vào hệ thống* |
| *Input Data* | *Username: adqdsxc1*  *Password:* |
| *Expected Output* | *Hiện thông báo ”Đăng nhập thành công”* |
| *Test steps* | 1. *Truy cập vào trang đấu giá* 2. *Chọn mục “Đăng nhập”* 3. *Nhập thông tin như Data input* 4. *Nhấn nút “Đăng nhập”* |
| *Actual Output* | *Hiện thông báo “Lỗi: Sai Mật khẩu ! Mời bạn thử lại”.* |
| *Result* | *Failed* |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test case*** |  |
| *Related Use case* | *Đăng nhập tài thoản vào hệ thống* |
| *Context* | *Đăng nhập vào hệ thống* |
| *Input Data* | *Username: quangdung222*  *Password: 21322123* |
| *Expected Output* | *Hiện thông báo ”Đăng nhập thành công”* |
| *Test steps* | 1. *Truy cập vào trang đấu giá* 2. *Chọn mục “Đăng nhập”* 3. *Nhập thông tin như Data input* 4. *Nhấn nút “Đăng nhập”* |
| *Actual Output* | *Hiện thông báo ”Đăng nhập thành công”* |
| *Result* | *Passed* |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test case*** |  |
| *Related Use case* | *Đăng nhập tài thoản vào hệ thống* |
| *Context* | *Đăng nhập vào hệ thống* |
| *Input Data* | *Username: 1dasd2221*  *Password: ew21e* |
| *Expected Output* | *Hiện thông báo ”Đăng nhập thành công”* |
| *Test steps* | 1. *Truy cập vào trang đấu giá* 2. *Chọn mục “Đăng nhập”* 3. *Nhập thông tin như Data input* 4. *Nhấn nút “Đăng nhập”* |
| *Actual Output* | *Hiện thông báo “Lỗi: Username không tồn tại ! Mời bạn thử lại”.* |
| *Result* | *Failed* |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test case*** |  |
| *Related Use case* | *Đăng nhập tài thoản vào hệ thống* |
| *Context* | *Đăng nhập vào hệ thống* |
| *Input Data* | *Username: quangdungww11*  *Password: 111112s11* |
| *Expected Output* | *Hiện thông báo ”Đăng nhập thành công”* |
| *Test steps* | 1. *Truy cập vào trang đấu giá* 2. *Chọn mục “Đăng nhập”* 3. *Nhập thông tin như Data input* 4. *Nhấn nút “Đăng nhập”* |
| *Actual Output* | *Hiện thông báo “Lỗi: Sai Mật khẩu ! Mời bạn thử lại”.* |
| *Result* | *Failed* |

### Test case 3

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test case*** |  |
| *Related Use case* | *Tìm kiếm sản phẩm* |
| *Context* | *Đăng nhập vào hệ thống với vai trò người mua* |
| *Input Data* | *Tên sản phẩm: sdasdw*  *Chủng loại: đồ nội thất*  *Hình thức giao nhận: miễn phí giao hàng*  *Mức Giá tối thiểu:*  *Mức giá tối đa:* |
| *Expected Output* | *Hiện thông báo ”Thành công! Đang trả các kết quả tìm kiếm:”* |
| *Test steps* | 1. *Đăng nhập vào hệ thống:(username:” tk001”, password:”123456”)* 2. *Chọn chức năng “Tìm kiếm sản phẩm”* 3. *Chọn “Tìm kiếm sản phẩm”* 4. *Nhập thông tin như Data input* 5. *Nhấn nút “Tìm kiếm”* |
| *Actual Output* | *Hiện thông báo “Lỗi:”. Không tìm thấy bất cứ sản phẩm nào”* |
| *Result* | *Failed* |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test case*** |  |
| *Related Use case* | *Tìm kiếm sản phẩm* |
| *Context* | *Đăng nhập vào hệ thống với vai trò người mua* |
| *Input Data* | *Tên sản phẩm:*  *Chủng loại:*  *Hình thức giao nhận:*  *Mức Giá tối thiểu:*  *Mức giá tối đa:* |
| *Expected Output* | *Hiện thông báo ”Thành công! Đang trả các kết quả tìm kiếm:”* |
| *Test steps* | 1. *Đăng nhập vào hệ thống:(username:” tk001”, password:”123456”)* 2. *Chọn chức năng “Tìm kiếm sản phẩm”* 3. *Chọn “Tìm kiếm sản phẩm”* 4. *Nhập thông tin như Data input* 5. *Nhấn nút “Tìm kiếm”* |
| *Actual Output* | *Hiện thông báo “Lỗi:”.Thông tin tìm kiếm không đủ.”* |
| *Result* | *Failed* |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test case*** |  |
| *Related Use case* | *Tìm kiếm sản phẩm* |
| *Context* | *Đăng nhập vào hệ thống với vai trò người mua* |
| *Input Data* | *Tên sản phẩm: tai nghe*  *Chủng loại: đồ điện tử*  *Hình thức giao nhận: miễn phí giao hàng*  *Mức Giá tối thiểu:*  *Mức giá tối đa:* |
| *Expected Output* | *Hiện thông báo ”Thành công! Đang trả các kết quả tìm kiếm:”* |
| *Test steps* | 1. *Đăng nhập vào hệ thống:(username:” tk001”, password:”123456”)* 2. *Chọn chức năng “Tìm kiếm sản phẩm”* 3. *Chọn “Tìm kiếm sản phẩm”* 4. *Nhập thông tin như Data input* 5. *Nhấn nút “Tìm kiếm”* |
| *Actual Output* | *Hiện thông báo “Lỗi: Vui lòng nhập mức giá tối đa/tối thiểu”* |
| *Result* | *Failed* |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test case*** |  |
| *Related Use case* | *Tìm kiếm sản phẩm* |
| *Context* | *Đăng nhập vào hệ thống với vai trò người mua* |
| *Input Data* | *Tên sản phẩm: ip 12*  *Chủng loại: đồ điện tử*  *Hình thức giao nhận: miễn phí giao hàng*  *Mức Giá tối thiểu: 100.000đ*  *Mức giá tối đa: 20.000.000đ* |
| *Expected Output* | *Hiện thông báo ”Thành công! Đang trả các kết quả tìm kiếm:”* |
| *Test steps* | 1. *Đăng nhập vào hệ thống:(username:” tk001”, password:”123456”)* 2. *Chọn chức năng “Tìm kiếm sản phẩm”* 3. *Chọn “Tìm kiếm sản phẩm”* 4. *Nhập thông tin như Data input* 5. *Nhấn nút “Tìm kiếm”* |
| *Actual Output* | *Hiện thông báo ”Thành công! Đang trả các kết quả tìm kiếm:”* |
| *Result* | *Passed* |

### Test case 4

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test case*** |  |
| *Related Use case* | *Đăng ký tài thoản hệ thống* |
| *Context* | *Đăng ký vào hệ thống* |
| *Input Data* | *Username:*  *Password:*  *Confirm password:* |
| *Expected Output* | *Hiện thông báo ”Đăng ký thành công”* |
| *Test steps* | 1. *Truy cập vào trang đấu giá* 2. *Chọn mục “Đăng ký”* 3. *Nhập thông tin như Data input* 4. *Nhấn nút “Đăng ký”* |
| *Actual Output* | *Hiện thông báo “Lỗi: Username đang trống, vui lòng nhập lại”.* |
| *Result* | *Failed* |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test case*** |  |
| *Related Use case* | *Đăng ký tài thoản hệ thống* |
| *Context* | *Đăng ký vào hệ thống* |
| *Input Data* | *Username: quangdung*  *Password:*  *Confirm password:* |
| *Expected Output* | *Hiện thông báo ”Đăng ký thành công”* |
| *Test steps* | 1. *Truy cập vào trang đấu giá* 2. *Chọn mục “Đăng ký”* 3. *Nhập thông tin như Data input* 4. *Nhấn nút “Đăng ký”* |
| *Actual Output* | *Hiện thông báo “Lỗi: Mật khẩu đang trống, vui lòng nhập lại”.* |
| *Result* | *Failed* |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test case*** |  |
| *Related Use case* | *Đăng ký tài thoản hệ thống* |
| *Context* | *Đăng ký vào hệ thống* |
| *Input Data* | *Username: quangdung*  *Password: 123456*  *Confirm password: 1234566* |
| *Expected Output* | *Hiện thông báo ”Đăng ký thành công”* |
| *Test steps* | 1. *Truy cập vào trang đấu giá* 2. *Chọn mục “Đăng ký”* 3. *Nhập thông tin như Data input* 4. *Nhấn nút “Đăng ký”* |
| *Actual Output* | *Hiện thông báo “Lỗi: 2 Mật khẩu không khớp nhau, vui lòng nhập lại”.* |
| *Result* | *Failed* |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test case*** |  |
| *Related Use case* | *Đăng ký tài thoản hệ thống* |
| *Context* | *Đăng ký vào hệ thống* |
| *Input Data* | *Username: qu12*  *Password: 12345*  *Confirm password: 12345* |
| *Expected Output* | *Hiện thông báo ”Đăng ký thành công”* |
| *Test steps* | 1. *Truy cập vào trang đấu giá* 2. *Chọn mục “Đăng ký”* 3. *Nhập thông tin như Data input* 4. *Nhấn nút “Đăng ký”* |
| *Actual Output* | *Hiện thông báo “Lỗi: Username không hợp lệ (phải dài hơn 5 ký tự), vui lòng nhập lại”.* |
| *Result* | *Failed* |

### Test case 5

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test case*** |  |
| *Related Use case* | *Ra giá sản phẩm đấu giá* |
| *Context* | *Đăng nhập vào hệ thống trong vai trò người mua* |
| *Input Data* | *Giá mua:* |
| *Expected Output* | *Hiện thông báo ”Ra giá thành công”* |
| *Test steps* | 1. *Đăng nhập trang đấu giá* 2. *Chọn mục “Sàn Đấu giá”* 3. *Chọn mục “Ra giá”* 4. *Nhập thông tin như Data input* 5. *Nhấn nút “Xác nhận”* |
| *Actual Output* | *Hiện thông báo “Lỗi: Giá mua đang trống, vui lòng thử lại”.* |
| *Result* | *Failed* |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test case*** |  |
| *Related Use case* | *Ra giá sản phẩm đấu giá* |
| *Context* | *Đăng nhập vào hệ thống trong vai trò người mua* |
| *Input Data* | *Giá mua: 10.000đ* |
| *Expected Output* | *Hiện thông báo ”Ra giá thành công”* |
| *Test steps* | 1. *Đăng nhập trang đấu giá* 2. *Chọn mục “Sàn Đấu giá”* 3. *Chọn mục “Ra giá”* 4. *Nhập thông tin như Data input* 5. *Nhấn nút “Xác nhận”* |
| *Actual Output* | *Hiện thông báo “Lỗi: Giá mua thấp hơn giá hiện tại, vui lòng thử lại”.* |
| *Result* | *Failed* |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test case*** |  |
| *Related Use case* | *Ra giá sản phẩm đấu giá* |
| *Context* | *Đăng nhập vào hệ thống trong vai trò người mua* |
| *Input Data* | *Giá mua: 192.000đ* |
| *Expected Output* | *Hiện thông báo ”Ra giá thành công”* |
| *Test steps* | 1. *Đăng nhập trang đấu giá* 2. *Chọn mục “Sàn Đấu giá”* 3. *Chọn mục “Ra giá”* 4. *Nhập thông tin như Data input* 5. *Nhấn nút “Xác nhận”* |
| *Actual Output* | *Hiện thông báo “Lỗi: Giá mua không hợp lệ (không phải bội của 5.000), vui lòng nhập lại”.* |
| *Result* | *Failed* |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test case*** |  |
| *Related Use case* | *Ra giá sản phẩm đấu giá* |
| *Context* | *Đăng nhập vào hệ thống trong vai trò người mua* |
| *Input Data* | *Giá mua: 3.000.000đ* |
| *Expected Output* | *Hiện thông báo ”Ra giá thành công”* |
| *Test steps* | 1. *Đăng nhập trang đấu giá* 2. *Chọn mục “Sàn Đấu giá”* 3. *Chọn mục “Ra giá”* 4. *Nhập thông tin như Data input* 5. *Nhấn nút “Xác nhận”* |
| *Actual Output* | *Hiện thông báo ”Ra giá thành công”* |
| *Result* | *Passed* |