**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** |
| 2159011 | Nguyễn Ngọc Phú |  |  |
| <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 sản phẩm mới | Người bán |  |
| 2 | Thiếu thông tin sản phẩm | Người bán |  |
| 3 | Gía khởi điểm âm | Người mua |  |
| 4 | Đăng sản phẩm thành công | Người bán |  |
| 5 | Tìm kiếm sản phẩm theo tên | Người mua |  |
| 6 | Tìm kiếm sản phẩm theo loại | Người mua |  |
| 7 | Tìm kiếm sp theo giá hiện tại | Người mua |  |
| 8 | Tìm kiếm sp theo phương thức giao nhận | Người mua |  |
| 9 | Giá nhập đúng định dạng | Người mua |  |
| 10 | Giá nhập không hợp lệ | Người mua |  |
| 11 | Giá nhập âm | Người mua |  |
| 12 | Giá nhập không phải là bội số của 5,000 | Người mua |  |
| 13 | Miễn Phí Giao Hàng | Người mua |  |
| 14 | Người Mua Đến Lấy | Người mua |  |
| 15 | Giao Hàng Qua Công Ty Chuyển Phát | Người mua |  |
| 16 | Gửi Địa Chỉ Không Hợp Lệ | Người mua |  |
| 17 | Đánh giá sản phẩm | Người mua, người bán |  |
| 18 | Phản hồi về quá trình giao dịch | Người mua, người bán |  |
| 19 | Không phản hồi sau khi hoàn tất giao dịch | Người mua, người bán |  |
| 20 | Phản hồi với dữ liệu không hợp lệ | Người mua, người bán |  |

## Đặc tả các test case

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

### Đăng sản phẩm mới

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test case*** |  |
| *Related Use case* | *Đăng Sản Phẩm* |
| *Context* | *Người bán muốn đăng thông tin sản phẩm mới lên sàn đấu giá.* |
| *Input Data* | *Thông tin sản phẩm mới (tên, chủng loại, kích cỡ, trọng lượng, tình trạng), giá khởi điểm.* |
| *Expected Output* | *Sản phẩm mới được đăng thành công trên sàn đấu giá.* |
| *Test steps* | 1. *Nhập thông tin sản phẩm mới.* 2. *Thiết lập giá khởi điểm.* 3. *Xác nhận đăng sản phẩm.* |
| *Actual Output* | *Sản phẩm mới được hiển thị trên sàn đấu giá.* |
| *Result* | *Passed* |

### Thiếu thông tin sản phẩm

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test case*** |  |
| *Related Use case* | *Đăng Sản Phẩm* |
| *Context* | *Người bán không nhập đầy đủ thông tin cho sản phẩm muốn đăng.* |
| *Input Data* | *Thông tin sản phẩm không đầy đủ.* |
| *Expected Output* | *Hệ thống thông báo lỗi yêu cầu nhập đủ thông tin.* |
| *Test steps* | 1. *Không nhập thông tin cho một hoặc nhiều trường thông tin sản phẩm.* 2. *Thực hiện đăng sản phẩm.* |
| *Actual Output* | *Hệ thống vẫn thông qua và không thông báo lỗi.* |
| *Result* | *Failed* |

1. ***Giá khởi điểm âm***

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test case*** |  |
| *Related Use case* | *Đăng Sản Phẩm* |
| *Context* | *Người bán thiết lập giá khởi điểm cho sản phẩm là một giá trị âm.* |
| *Input Data* | *Giá khởi điểm âm.* |
| *Expected Output* | *Hệ thống từ chối đăng sản phẩm và thông báo lỗi về giá trị không hợp lệ.* |
| *Test steps* | 1. *Thiết lập giá khởi điểm là một giá trị âm.* 2. *Thực hiện đăng sản phẩm.* |
| *Actual Output* | *Hệ thống hiển thị thông báo lỗi về giá trị không hợp lệ.* |
| *Result* | *Passed* |

1. ***Đăng sản phẩm thành công***

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test case*** |  |
| *Related Use case* | *Đăng Sản Phẩm* |
| *Context* | *Người bán nhập đầy đủ thông tin sản phẩm và thiết lập giá khởi điểm hợp lệ.* |
| *Input Data* | *Thông tin sản phẩm đầy đủ và giá khởi điểm hợp lệ.* |
| *Expected Output* | *Thông tin sản phẩm đầy đủ và giá khởi điểm hợp lệ.* |
| *Test steps* | 1. *Nhập đầy đủ thông tin sản phẩm.* 2. *Thiết lập giá khởi điểm hợp lệ.* 3. *Thực hiện đăng sản phẩm.* |
| *Actual Output* | *Sản phẩm được hiển thị trên sàn đấu giá.* |
| *Result* | *Passed* |

1. ***Tìm kiếm sản phẩm theo tên***

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test case*** |  |
| *Related Use case* | *Tìm Kiếm Sản Phẩm* |
| *Context* | *Người mua muốn tìm sản phẩm cụ thể bằng cách nhập tên sản phẩm vào ô tìm kiếm.* |
| *Input Data* | *Tên sản phẩm: "Bình gốm Bát Tràng"* |
| *Expected Output* | *Danh sách các sản phẩm có tên " Bình gốm Bát Tràng " được hiển thị.* |
| *Test steps* | 1. *Mở trang tìm kiếm sản phẩm trên sàn đấu giá.* 2. *Nhập "Áo thun Adidas" vào ô tìm kiếm.* 3. *Nhấn Enter hoặc nút Tìm kiếm.* |
| *Actual Output* | *Danh sách sản phẩm hiển thị chứa " Bình gốm Bát Tràng".* |
| *Result* | *Passed* |

1. ***Tìm kiếm sản phẩm theo loại***

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test case*** |  |
| *Related Use case* | *Tìm Kiếm Sản Phẩm* |
| *Context* | *Người mua muốn tìm kiếm sản phẩm bằng cách chọn loại trong bộ lọc.* |
| *Input Data* | *Chọn loại "Chén sứ"* |
| *Expected Output* | *Danh sách sản phẩm hiển thị chứa các sản phẩm thuộc chủng loại " Chén sứ ".* |
| *Test steps* | 1. *Chọn " Chén sứ " trong bộ lọc* 2. *Nhấn nút Tìm kiếm.* |
| *Actual Output* | *Danh sách sản phẩm hiển thị tất cả sản phẩm.* |
| *Result* | *Failed* |

1. ***Tìm kiếm sản phẩm theo giá hiện tại***

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test case*** |  |
| *Related Use case* | *Tìm Kiếm Sản Phẩm* |
| *Context* | *Người mua muốn tìm kiếm sản phẩm bằng cách đặt mức giá trong bộ lọc.* |
| *Input Data* | *Đặt mức giá: Từ 5.000.000 đến 10.000.000 đồng* |
| *Expected Output* | *Danh sách sản phẩm hiển thị có giá hiện tại từ 5.000.000 đến 10.000.000 đồng.* |
| *Test steps* | 1. *Đặt mức giá từ 5.000.000 đến 10.000.000 đồng trong bộ lọc* 2. *Nhấn nút Tìm kiếm.* |
| *Actual Output* | *Danh sách sản phẩm hiển thị có giá hiện tại từ 5.000.000 đến 10.000.000 đồng.* |
| *Result* | *Passed* |

1. ***Tìm kiếm sản phẩm theo hình thức giao nhận***

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test case*** |  |
| *Related Use case* | *Tìm Kiếm Sản Phẩm* |
| *Context* | *Người mua muốn tìm kiếm sản phẩm bằng cách chọn hình thức giao nhận trong bộ lọc.* |
| *Input Data* | *Chọn hình thức giao nhận: "Giao hàng miễn phí"* |
| *Expected Output* | *Danh sách sản phẩm hiển thị có hình thức giao nhận "Giao hàng miễn phí".* |
| *Test steps* | 1. *Chọn "Giao hàng miễn phí" trong bộ lọc hình thức giao nhận.* 2. *Nhấn nút Tìm kiếm.* |
| *Actual Output* | *Danh sách sản phẩm hiển thị có hình thức giao nhận "Giao hàng miễn phí".* |
| *Result* | *Passed* |

1. ***Giá nhập đúng định dạng***

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test case*** |  |
| *Related Use case* | *Ra Giá Sản Phẩm* |
| *Context* | *Người mua đang tham gia đấu giá cho một sản phẩm.* |
| *Input Data* | *Giá nhập từ người mua: 25,000 VND* |
| *Expected Output* | *Giá đấu giá được cập nhật thành 25,000 VND và thông báo cho người bán và người mua.* |
| *Test steps* | 1. *Người mua nhập giá muốn trả: 25,000 VND.* 2. *Kiểm tra giá đấu giá sau khi nhập.* |
| *Actual Output* | *Giá đấu giá được cập nhật thành 25,000 VND và thông báo cho người bán và người mua.* |
| *Result* | *Passed* |

1. ***Giá nhập không hợp lệ***

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test case*** |  |
| *Related Use case* | *Ra Giá Sản Phẩm* |
| *Context* | *Người mua đang tham gia đấu giá cho một sản phẩm.* |
| *Input Data* | *Giá nhập từ người mua: ABC* |
| *Expected Output* | *Không có cập nhật giá đấu giá và thông báo lỗi cho người mua.* |
| *Test steps* | 1. *Người mua nhập giá muốn trả: ABC.* 2. *Kiểm tra thông báo lỗi và giá đấu giá sau khi nhập.* |
| *Actual Output* | *Không có cập nhật giá đấu giá và thông báo lỗi cho người mua.* |
| *Result* | *Passed* |

1. ***Giá nhập âm***

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test case*** |  |
| *Related Use case* | *Ra Giá Sản Phẩm* |
| *Context* | *Người mua đang tham gia đấu giá cho một sản phẩm.* |
| *Input Data* | *Giá nhập từ người mua: -10,000 VND* |
| *Expected Output* | *Không có cập nhật giá đấu giá và thông báo lỗi cho người mua.* |
| *Test steps* | 1. *Người mua nhập giá muốn trả: -10,000 VND.* 2. *Kiểm tra thông báo lỗi và giá đấu giá sau khi nhập.* |
| *Actual Output* | *Không có cập nhật giá đấu giá và thông báo lỗi cho người mua.* |
| *Result* | *Passed* |

1. ***Giá nhập không phải là bội số của 5,000***

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test case*** |  |
| *Related Use case* | *Ra Giá Sản Phẩm* |
| *Context* | *Người mua đang tham gia đấu giá cho một sản phẩm.* |
| *Input Data* | *Giá nhập từ người mua: 18,700 VND* |
| *Expected Output* | *Không có cập nhật giá đấu giá và thông báo lỗi cho người mua.* |
| *Test steps* | 1. *Người mua nhập giá muốn trả: 18,700 VND.* 2. *Kiểm tra thông báo lỗi và giá đấu giá sau khi nhập.* |
| *Actual Output* | *Không có cập nhật giá đấu giá và thông báo lỗi cho người mua.* |
| *Result* | *Passed* |

1. ***Miễn Phí Giao Hàng***

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test case*** |  |
| *Related Use case* | *Giao Nhận Sản Phẩm* |
| *Context* | *Người mua và người bán đều chọn phương thức giao nhận là miễn phí giao hàng.* |
| *Input Data* | * *Phương thức giao nhận: Miễn phí giao hàng* * *Địa chỉ giao hàng: [Địa chỉ của người mua]* |
| *Expected Output* | *Thông tin về giao nhận được xác nhận và cập nhật trong hệ thống.* |
| *Test steps* | 1. *Chọn phương thức giao nhận là miễn phí giao hàng.* 2. *Cung cấp địa chỉ giao hàng.* 3. *Xác nhận và lưu thông tin.* |
| *Actual Output* | *Thông tin về giao nhận được xác nhận và cập nhật trong hệ thống.* |
| *Result* | *Passed* |

1. ***Người Mua Đến Lấy***

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test case*** |  |
| *Related Use case* | *Giao Nhận Sản Phẩm* |
| *Context* | *Người mua chọn phương thức giao nhận là đến lấy sản phẩm tại địa chỉ của người bán.* |
| *Input Data* | *Phương thức giao nhận: Người mua đến lấy* |
| *Expected Output* | *Thông tin về giao nhận được xác nhận và cập nhật trong hệ thống.* |
| *Test steps* | 1. *Chọn phương thức giao nhận là người mua đến lấy.* 2. *Xác nhận và lưu thông tin.* |
| *Actual Output* | *Thông tin về giao nhận không được xác nhận trong hệ thống.* |
| *Result* | *Failed* |

1. ***Giao Hàng Qua Công Ty Chuyển Phát***

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test case*** |  |
| *Related Use case* | *Giao Nhận Sản Phẩm* |
| *Context* | *Người mua và người bán chọn phương thức giao nhận là giao hàng qua công ty chuyển phát.* |
| *Input Data* | * *Phương thức giao nhận: Giao hàng qua công ty chuyển phát* * *Địa chỉ giao hàng: [Địa chỉ của người mua]* |
| *Expected Output* | *Thông tin về giao nhận được xác nhận và cập nhật trong hệ thống.* |
| *Test steps* | 1. *Chọn phương thức giao nhận là giao hàng qua công ty chuyển phát.* 2. *Xác nhận và lưu thông tin.* |
| *Actual Output* | *Thông tin về giao nhận được xác nhận và cập nhật trong hệ thống.* |
| *Result* | *Passed* |

1. ***Gửi Địa Chỉ Không Hợp Lệ***

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test case*** |  |
| *Related Use case* | *Tìm Kiếm Sản Phẩm* |
| *Context* | *Người mua cung cấp địa chỉ giao hàng không hợp lệ.* |
| *Input Data* | * *Phương thức giao nhận: Miễn phí giao hàng* * *Địa chỉ giao hàng: [Địa chỉ của người mua]* |
| *Expected Output* | *Thông báo lỗi về địa chỉ không hợp lệ.* |
| *Test steps* | 1. *Chọn phương thức giao nhận là miễn phí giao hàng.* 2. *Nhập địa chỉ giao hàng không hợp lệ.* 3. *Xác nhận và lưu thông tin.* |
| *Actual Output* | *Thông báo lỗi về địa chỉ không hợp lệ.* |
| *Result* | *Passed* |

1. ***Đánh giá sản phẩm***

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test case*** |  |
| *Related Use case* | *Phản Hồi Giao Dịch* |
| *Context* | *Người mua hoàn tất giao dịch và được yêu cầu đánh giá sản phẩm đã mua.* |
| *Input Data* | *Đánh giá từ 1 đến 5 sao và bình luận về sản phẩm.* |
| *Expected Output* | *Đánh giá và bình luận được ghi lại trong hệ thống và hiển thị công khai.* |
| *Test steps* | 1. *Hoàn tất giao dịch mua sản phẩm.* 2. *Đăng nhập vào tài khoản người mua.* 3. *Tìm đến mục đánh giá sản phẩm đã mua.* 4. *Nhập đánh giá từ 1 đến 5 sao và bình luận.* 5. *Lưu đánh giá và bình luận.* |
| *Actual Output* | *Đánh giá và bình luận được ghi lại và hiển thị đúng.* |
| *Result* | *Passed* |

1. ***Phản hồi về quá trình giao dịch***

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test case*** |  |
| *Related Use case* | *Phản Hồi Giao Dịch* |
| *Context* | *Người mua và người bán muốn phản hồi về quá trình giao dịch.* |
| *Input Data* | *Đánh giá về quá trình giao dịch và giao hàng.* |
| *Expected Output* | *Phản hồi về quá trình giao dịch và giao hàng được ghi lại trong hệ thống.* |
| *Test steps* | 1. *Hoàn tất giao dịch.* 2. *Đăng nhập vào tài khoản người mua hoặc người bán.* 3. *Tìm đến mục phản hồi giao dịch.* 4. *Nhập đánh giá về quá trình giao dịch và giao hàng.* 5. *Lưu phản hồi.* |
| *Actual Output* | *Phản hồi về quá trình giao dịch và giao hàng được ghi lại đúng.* |
| *Result* | *Passed* |

1. ***Không phản hồi sau khi hoàn tất giao dịch***

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test case*** |  |
| *Related Use case* | *Phản Hồi Giao Dịch* |
| *Context* | *Người mua hoặc người bán không phản hồi sau khi hoàn tất giao dịch.* |
| *Input Data* | *Không nhập thông tin phản hồi.* |
| *Expected Output* | *Không có phản hồi nào được ghi lại trong hệ thống.* |
| *Test steps* | 1. *Hoàn tất giao dịch.* 2. *Không nhập thông tin phản hồi.* |
| *Actual Output* | *Không có phản hồi nào được ghi lại.* |
| *Result* | *Passed* |

1. ***Phản hồi với dữ liệu không hợp lệ***

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test case*** |  |
| *Related Use case* | *Phản Hồi Giao Dịch* |
| *Context* | *Người mua hoặc người bán nhập dữ liệu không hợp lệ khi phản hồi.* |
| *Input Data* | *Đánh giá vượt quá giới hạn (nếu có) hoặc bình luận không hợp lệ.* |
| *Expected Output* | *Hệ thống từ chối lưu phản hồi và cảnh báo về dữ liệu không hợp lệ.* |
| *Test steps* | 1. *Hoàn tất giao dịch.* 2. *Đăng nhập vào tài khoản người mua hoặc người bán.* 3. *Tìm đến mục phản hồi giao dịch.* 4. *Nhập đánh giá hoặc bình luận không hợp lệ.* 5. *Lưu phản hồi.* |
| *Actual Output* | *Hệ thống từ chối lưu phản hồi và cảnh báo về dữ liệu không hợp lệ.* |
| *Result* | *Passed* |