Quản lý test case Quản lý cửa hàng

Version 2.3

Sinh viên thực hiện:

1452041 – Nguyễn Văn Thanh Tú

1452012 – Mai Hùng Duy

1452005 – Nguyễn Quốc Bảo

1452026 – Hoàng Chí Phát

**Bảng ghi nhận thay đổi tài liệu**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ngày** | **Phiên bản** | **Mô tả** | **Người thay đổi** |
| 2/8/2016 | 2.2 | Cập nhập Use-case và mô tả Test-case | Mai Hùng Duy |
| 2/8/2016 | 2.2 | Mô tả Test-Case | Nguyễn Văn Thanh Tú |
| 09/08/2016 | 2.3 | Cập nhật Test-case | Nguyễn Văn Thanh Tú |

Mục lục

[1. Danh sach các Use-case 3](#_Toc369450773)

[2. Đặc tả Use-case 3](#_Toc369450776)

[4.1 Đặc tả Use-case “Tên Use-case” 3](#_Toc369450777)

3. Các Test-Case 3

# 

# Danh sách các Use-case

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| STT | Tên Use-case | Ý nghĩa/Ghi chú |
| 1 | Bán | Bán 1 hay nhiều mặt hàng với số lượng xác định |
| 2 | Tìm kiếm hàng | Tìm kiếm 1 mặt hàng theo mã hàng xác định |
| 3 | Thêm hàng vào giỏ hàng | Chỉ ra những sản phẩm cần thanh toán của khách hàng |
| 4 | Nhập kho | Tăng số lượng 1 mặt hàng có trong cửa hàng với số lượng xác định |
| 5 | Xóa hàng | Thực hiện xuất kho toàn bộ số lượng của 1 mặt hàng rồi xóa mặt hàng đó |
| 6 | Thêm hàng | Thêm 1 mặt hàng mới chưa có trong cửa hàng |
| 7 | Xóa hàng khỏi giỏ hàng | Xóa 1 sản phẩm trong giỏ hàng cần mua |

# Đặc tả Use-case

***Ghi chú: Với mỗi Use-case, đặc tả nội dung của Use-case theo template sau:***

## Đặc tả Use-case “Bán”

### Tóm tắt

* *Được sử dụng(SD) bởi user bán hàng.*
* *Bán một mặt hàng.*
* *Thực hiện các chức năng: tìm kiếm món hàng trong kho hàng, xuất kho ( giảm số lượng mặt hàng), thu tiền người mua*

### Dòng sự kiện

#### Dòng sự kiện chính

1. *Tìm món hàng theo mã hàng trong kho hàng*
2. *Lấy số lượng và giá của món hàng*
3. *Giảm số lượng hàng trong kho theo số lượng cần mua(nếu số lượng trong kho lớn hơn hoặc bằng số lượng cần mua)*
4. *Nhận tiền từ khách hàng*

#### Các dòng sự kiện khác

*Không có*

### Các yêu cầu đặc biệt

*Chức năng tìm kiếm phải trả về có món hàng và số lượng phù hợp mới thực hiện xuất kho và bán*

### Trạng thái hệ thống khi bắt đầu thực hiện Use-case

*Không có*

### Trạng thái hệ thống sau khi thực hiện Use-case

*Không có.*

### Điểm mở rộng

* *Có quan hệ include với use-case(U-C) xuất kho và U-C tìm kiếm hàng.*

## Đặc tả Use-case “Tìm kiếm hàng”

### Tóm tắt

* *Được sử dụng(SD) bởi user bán hàng và kho hàng.*
* *Tìm kiếm một mặt hàng có trong kho (nếu có trả về giá và số lượng)*
* *Các chức năng: kiểm tra có hay không 1 mặt hàng trong cửa hàng (không khi không có mã hàng hay số lượng bằng 0)*

### Dòng sự kiện

#### Dòng sự kiện chính

1. *Người dùng nhập mã hàng*
2. *Tìm kiếm trong CSDL theo mã hang*
3. *Trả về : nếu có hàng: giá và số lượng hiện tại trong kho; nếu không: báo cho người dung là không có mặt hàng hay đã hết hang*

#### Các dòng sự kiện khác

* *Hiển thị gợi ý khi khách hàng nhập tên hoặc mã hàng*
* *Xuất thông báo nếu k có mã hàng ( hiện yêu cầu thêm nếu mã hàng không có trong DB)*

### Các yêu cầu đặc biệt

*Không có.*

### Trạng thái hệ thống khi bắt đầu thực hiện Use-case

*Không có.*

### Trạng thái hệ thống sau khi thực hiện Use-case

*Không có*

### Điểm mở rộng

*Có quan hệ include với U-C bán*

## Đặc tả Use-case “*Thêm hàng vào giỏ hàng*”

### Tóm tắt

* *Sử dụng trực tiếp bởi user bán hàng*
* *Chỉ rõ các sản phẩm mua của khách hàng và đưa vào danh sách riêng để thao tác*

### Dòng sự kiện

#### Dòng sự kiện chính

* Khi them hàng số lượng hàng trong danh sách tang lên
* Nếu số lượng mặt hàng còn 0 thì xuất thông báo cho người dùng.
* Tăng hoặc giảm số lượng sản phẩm mua theo nhu cầu

#### Các dòng sự kiện khác

* Chương trình sẽ chạy hàm tìm kiếm hàng trước khi cho phép them hàng vào giỏ

### Các yêu cầu đặc biệt

* Hàng hóa cần phải tồn tại và có số lượng nhiều hơn 1 thì mới có thể xuất kho
* Số lượng hàng mua phải nhỏ hơn hoặc bằng số lướng sản phẩm có

### Trạng thái hệ thống khi bắt đầu thực hiện Use-case

* Trạng thái của người bán hàng

### Trạng thái hệ thống sau khi thực hiện Use-case

* Trang thái của người bán háng

### Điểm mở rộng

* Không

## Đặc tả Use-case “Nhập kho”

### Tóm tắt

* Người sử dụng: Người quản lý kho
* Tăng số lượng sản phẩn đó có trong kho
* Nếu mã sản phẩm k tồn tại thì hiển thị gợi ý thêm

### Dòng sự kiện

* Người dùng nhập tên hoặc mã vào ô textbox
* Chương trình hiện gợi ý cho người dùng khi đang nhập
* Cho phép người dùng thêm số lượng của mặt hàng

#### Dòng sự kiện chính

* Nhập tên/mã hàng cần tìm
* Xuất ra thông tin mặt hàng
* Hiện bảng thêm số lượng mặt hàng

#### Các dòng sự kiện khác

* Xuất ra thông báo khi không tìm được
* Hiện ra nút thêm mã hàng nếu như không có mã hàng này trong CSDL

### Các yêu cầu đặc biệt

* Mã và tên mặt hàng là kiểu Unicode hoặc UTF8

### Trạng thái hệ thống khi bắt đầu thực hiện Use-case

* Cửa sổ nhập hiện ra, với form sẵn có

### Trạng thái hệ thống sau khi thực hiện Use-case

* Hiện thông báo

### Điểm mở rộng

* Không

## Đặc tả Use-case “Xóa hàng”

### Tóm tắt

* Người dùng: quản lý của hàng hoặc quản lý kho
* Xóa một mặt hàng và thông tin của nó ra khỏi cơ sở dữ liệu

### Dòng sự kiện

* Xóa một loại hàng trong CSDL
* Hiển thị thông báo xác nhận, thông tin của mặt hàng và số lượng của mặt hàng.
* Xóa mặt hàng

#### Dòng sự kiện chính

* Nhập mã mặt hàng muốn xóa
* Hiển thị thông báo xác nhận
* Xóa mặt hàng nếu xác nhận thành công

#### Các dòng sự kiện khác

* Hiển thị thông tin của mặt hàng

### Các yêu cầu đặc biệt

* Mã hoặc tên mặt hàng phaỉ là kiểu Unicode hoặc UTF8

### Trạng thái hệ thống khi bắt đầu thực hiện Use-case

* Khởi động chương trình xóa

### Trạng thái hệ thống sau khi thực hiện Use-case

* Thông báo cho người dùng

### Điểm mở rộng

* Không

## Đặc tả Use-case “Thêm hàng”

### Tóm tắt

* Người dùng: quản lý cửa hàng hoặc quản lý kho

### Dòng sự kiện

* Người dùng nhập tên mặt hàng hoặc mã mặt hàng
* Nếu mặt hàng này đã tồn tại => trả về những mặt hàng đã có, xác nhận lại có muốn ghi đè thông tin lên không
* Nếu mặt hàng chưa có => hiện thị phiếu điền thông tin mặt hàng cần thêm

#### Dòng sự kiện chính

* Người dùng nhập tên mặt hàng
* Kiểm tra sự tồn tại của mặt hàng
* Nếu không tồn tại thì thêm, nếu đã tồn tại thì hiển thị thông báo xác nhận

#### Các dòng sự kiện khác

* Kiểm tra mặt hàng trong CSDL
* Nếu thêm mặt hàng thì thay đổi CSDL

### Các yêu cầu đặc biệt

* Điền đúng yêu cầu của phiếu điền thông tin mặt hàng

### Trạng thái hệ thống khi bắt đầu thực hiện Use-case

* Khởi động form thêm hàng

### Trạng thái hệ thống sau khi thực hiện Use-case

* Thông báo người dùng

### Điểm mở rộng

* Không

## Đặc tả Use-case “Xóa hàng trong giỏ hàng”

### Tóm tắt

* Người dùng: quản lý cửa hàng

### Dòng sự kiện

* Nhấn vào 1 sản phẩm cần xóa trong danh sách
* Thực hiện nhấn nút xóa để xóa sản phẩm khỏi danh sách

#### Dòng sự kiện chính

* Nhấn vào 1 sản phẩm cần xóa trong danh sách
* Thực hiện nhấn nút xóa để xóa sản phẩm khỏi danh sách

#### Các dòng sự kiện khác

* Không

### Các yêu cầu đặc biệt

* Điền đúng yêu cầu của phiếu điền thông tin mặt hàng

### Trạng thái hệ thống khi bắt đầu thực hiện Use-case

* Khởi động form thêm hàng

### Trạng thái hệ thống sau khi thực hiện Use-case

* Thông báo người dùng

### Điểm mở rộng

* Không

# Test-Case

* ***I/ Chức năng “Đăng nhập”:***
* **1.Test case ID** : Login
* **2.Test description** : Nhập tên và mật khẩu đăng nhập tài khoản

**Phân hoạch tương đương**

* **Điều kiện đầu vào**: Tên đăng nhập và mật khẩu hợp lệ

\_2 điều kiện đầu vào:

Con1. Tên đăng nhập và mật khẩu hợp lệ : có 4 lớp tương đương

EC1. Tên đăng nhập và mật khẩu hợp lệ, valid

EC2. Nhập sai tên đăng nhập,invalid

EC3. Nhập sai mật khẩu, invalid

EC4. Cả tên đăng nhập và mật khẩu không hợp lệ, invalid

Con2. Tên đăng nhập hoặc mật khẩu không được trống có 2 lớp tương đương

EC5. Mật khẩu trống, invalid

EC6. Tên đăng nhập trống, invalid

* **Điều kiện đầu ra:** Không có.
* **Tổ hợp các lớp tương đương để tạo test case:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Điều kiện bên ngoài | Các lớp tương đương hợp lệ | Các lớp tương đương không hợp lệ |
| 1 | EC1 | EC2, EC3, EC4 |
| 2 |  | EC5, EC6 |

***Kiểm thử chức năng “ đăng nhập”:***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Test case identifier | Input values | Valid equivalence classes and bounds covered | Invalid equivalence classes and bounds covered |
| Login\_01 | “User”, “password” | EC1 |  |
| Login\_02 | “@^User”, “password” | EC2 | EC1 |
| Login\_03 | “User”, “passwordGGWP#” | EC3 | EC1 |
| Login\_04 | “User!”,”password\*” | EC4 | EC1 |
| Login 05 | “”,”password” | EC6 |  |
| Login 06 | “User”,”” | EC5 |  |

* **3.Precondition:**

i) Mở ứng dụng “Quản lý cửa hàng”

ii) Đăng nhập với tài khoản cá nhân

iii)Kiểm tra tài khoản “user” đã hợp lệ chưa

* **4.Test step:**

i) Nhập ngẫu nhiên tên đăng nhập và password

* **5.Expected result:**

\_ Màn hình thông báo đăng nhập thành công xuất hiện

\_ Thông báo tên tài khoản đăng nhập không hợp lệ

* ***II/ Chức năng “Tìm kiếm”:***
* **1.Test case ID** : Search
* **2.Test description** : Tìm kiếm mặt hàng

**Phân hoạch tương đương**

* **Điều kiện đầu vào**: Mã mặt hàng hoặc tên hàng

\_2 điều kiện đầu vào:

Con1. Mã mặt hoặc tên hàng có trong kho, có 2 lớp tương đương

EC1. Mã mặt hàng hoặc tên có trong kho, valid

EC2. Mã mặt hàng không có, invalid

EC3. Mặt hàng không có, invalid

* **Điều kiện đầu ra:** Mặt hàng tìm kiếm.
* **Tổ hợp các lớp tương đương để tạo test case:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Điều kiện bên ngoài | Các lớp tương đương hợp lệ | Các lớp tương đương không hợp lệ |
| 1 | EC1 | EC2, EC3 |

***Kiểm thử chức năng “ tìm kiếm mặt hàng ”***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Test case identifier | Input values | Valid equivalence classes and bounds covered | Invalid equivalence classes and bounds covered |
| Search\_01 | “Ch123” or “Chuối” | EC1 |  |
| Search 02 | “3#$” | EC2 | EC1 |
| Search\_03 | “Bánh Bèo" | EC3 | EC1 |

* **3. Precondition:**

i) Mở ứng dụng “Quản lý cửa hàng”

ii) Đăng nhập với tài khoản cá nhân

iii)Kiểm tra tài khoản “user” đã hợp lệ chưa

iv)Chọn mục tìm kiếm

* **4.Test step:**

1. Nhập mã hoặc tên mặt hàng tìm kiếm

* **5.Expected result:**

\_ Xuất hiện mặt hàng tìm kiếm

Thông báo không tìm thấy mặt hàng

* ***III/ Chức năng “Thêm Hàng”:***
* **1.Test case ID** : Add
* **2.Test description** Thêm mặt hàng vào kho dữ liệu

**Phân hoạch tương đương**

* **Điều kiện đầu vào**: Mã mặt hàng, tên mặt hàng, hình ảnh, mô tả và số lượng.

\_5 điều kiện đầu vào:

Con1. Mã mặt hàng không chứa ký tự đặc biệt, có 2 lớp tương đương

EC1. Mã mặt hàng không chứa ký tự đặc biệt, valid

EC2. Mã mặt hàng chưa ký tự đặc biệt, invalid

Con2. Mã mặt hàng không vượt quá 10 ký tự, có 2 lớp tương đương

EC3. Mã mặt hàng có nằm trong 10 ký tự, valid

EC4. Mã mặt hàng > 10 ký tự, invalid

Con3. Số lượng mặt hàng phải có giá trị dương

EC5. Số lượng > 0, valid

EC6. Số lượng < 0, invalid

* **Điều kiện đầu ra:** Không có
* **Tổ hợp các lớp tương đương để tạo test case:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Điều kiện bên ngoài | Các lớp tương đương hợp lệ | Các lớp tương đương không hợp lệ |
| 1 | EC1 | EC2 |
| 2 | EC3 | EC4 |
| 3 | EC5 | EC6 |

***Kiểm thử chức năng “ Thêm hàng ”***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Test case identifier | Input values | Valid equivalence classes and bounds covered | Invalid equivalence classes and bounds covered |
| Add\_01 | “SDH301” | EC1, EC3 |  |
| Add 02 | “SDH301#$” | EC2,EC3 | EC1 |
| Add\_03 | “DDFJ3232313023” | EC4, EC1 | EC3 |
| Add 04 | 4 | EC5 |  |
| Add 05 | -1 | EC6 | EC5 |

* **3. Precondition:**

i) Mở ứng dụng “Quản lý cửa hàng”

ii) Đăng nhập với tài khoản cá nhân

iii)Kiểm tra tài khoản “user” đã hợp lệ chưa

iv)Chọn mục thêm hàng

**4.Test step:**

1. Nhập mã, tên, hình ảnh, mô tả và số lượng của mặt hàng

* **5.Expected result:**

\_ Xuất hiện mặt hàng trong kho dữ liệu

Thông báo không tạo thành công mặt hàng

* ***IV/ Chức năng “Xóa Hàng”:***
* **1.Test case ID** : Delete
* **2.Test description** Xóa mặt hàng khỏi kho dữ liệu

**Phân hoạch tương đương**

* **Điều kiện đầu vào**: Chọn mặt hàng cần xóa
* **Điều kiện đầu ra:** Không có
* **3. Precondition:**

i) Mở ứng dụng “Quản lý cửa hàng”

ii) Đăng nhập với tài khoản cá nhân

iii)Kiểm tra tài khoản “user” đã hợp lệ chưa

iv)Chọn mặt hàng cần xóa

**4.Test step:**

i) Nhấn nút xóa

* **5.Expected result:**

\_ Xóa thành công

Hiện thông báo xóa thất bại

* ***V/ Chức năng “Thêm Hàng Vào Giỏ Hàng”:***
* **1.Test case ID** : AddCart
* **2.Test description** Thêm mặt hàng vào giỏ hàng

**Phân hoạch tương đương**

* **Điều kiện đầu vào**: Chọn mặt hàng cần thêm
* **Điều kiện đầu ra:** Mặt hàng có trong giỏ hàng
* **Tổ hợp các lớp tương đương để tạo test case:**
* **3. Precondition:**

i) Mở ứng dụng “Quản lý cửa hàng”

ii) Đăng nhập với tài khoản cá nhân

iii)Kiểm tra tài khoản “user” đã hợp lệ chưa

**4.Test step:**

i) Chọn mặt hàng cần them vào giỏ hàng

ii) Nhập số lượng

1. Nhấp nút thêm

* **5.Expected result:**

\_ Xuất hiện mặt hàng trong giỏ hàng

* ***V/ Chức năng “Xóa Hàng Trong Giỏ Hàng”:***
* **1.Test case ID** : DeleteCart
* **2.Test description** Xóa mặt hàng trong giỏ hàng

**Phân hoạch tương đương**

* **Điều kiện đầu vào**: Chọn mặt hàng cần xoas
* **Điều kiện đầu ra:** Mặt hàng k tồn tại trong giỏ hàng
* **3. Precondition:**

i) Mở ứng dụng “Quản lý cửa hàng”

ii) Đăng nhập với tài khoản cá nhân

iii)Kiểm tra tài khoản “user” đã hợp lệ chưa

**4.Test step:**

i) Chọn mặt hàng cần xóa trong giỏ hàng

1. Nhấp nút xóa

* **5.Expected result:**

\_ Không xuất hiện sản phẩm trong giỏ hàng hiện tại

* ***V/ Chức năng “Nhập Kho”:***
* **1.Test case ID** : UpdateProd
* **2.Test description** Cập nhập số lượng mặt hàng

**Phân hoạch tương đương**

* **Điều kiện đầu vào**: Chọn mặt hàng cần update

Con1. Số lượng mặt hàng phải có giá trị dương

EC1. Số lượng > 0, valid

EC2. Số lượng < 0, invalid

* **Điều kiện đầu ra:** Không có
* **Tổ hợp các lớp tương đương để tạo test case:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Điều kiện bên ngoài | Các lớp tương đương hợp lệ | Các lớp tương đương không hợp lệ |
| 1 | EC1 | EC2 |

***Kiểm thử chức năng “ Thêm hàng ”***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Test case identifier | Input values | Valid equivalence classes and bounds covered | Invalid equivalence classes and bounds covered |
| UpdateProd 01 | -1 | EC2 | EC1 |
| UpdateProd 02 | 5 | EC1 | EC2 |

* **3. Precondition:**

i) Mở ứng dụng “Quản lý cửa hàng”

ii) Đăng nhập với tài khoản cá nhân

iii)Kiểm tra tài khoản “user” đã hợp lệ chưa

**4.Test step:**

i) Chọn mặt hàng cần cập nhập

ii) Nhập số lượng

iii) Nhấp nút cập nhập

* **5.Expected result:**

\_ Thông báo them thành công

Thông báo thất bại