# Đặc Tả Use Case

## 1. Đăng nhập:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Name** | Đăng nhập | **Code** | UC01 |
| **Description** | Cho phép người dùng đăng nhập vào hệ thống | | |
| **Actor** | Khách hàng/ Thành viên/ Kế toán/Nhân viên kho/Giám đốc | **Trigger** | Người dùng bấm vào đăng nhập |
| **Pre-condition** | Người dùng nhập đúng định dạng email và mật khẩu | | |
| **Post condition** | Thông báo đăng nhập thành công | | |
| **Error situations** | 1.Bỏ trống phần bắt buộc nhập  2.Lỗi nhập thành công nhưng không lưu phiếu  3.Không kết nối được server  4.Không hiển thị thông báo | | |
| **System state in error situations** | Không thể đăng nhập vào hệ thống | | |

## 2. Đăng ký:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Name** | Đăng ký | **Code** | UC02 |
| **Description** | Cho phép người dùng đăng ký tài khoản mới | | |
| **Actor** | Khách hàng/ Thành viên | **Trigger** | Người dùng bấm vào đăng ký |
| **Pre-condition** | Người dùng nhập đầy đủ thông tin trong trang đăng ký đúng định dạng bao gồm email không được trùng | | |
| **Post condition** | Thông báo đăng kí thành công | | |
| **Error situations** | 1.Bỏ trống phần bắt buộc nhập  2. Lỗi nhập thành công nhưng chưa lưu phiếu  3.Không thể kết nối được server  4.Không hiển thị thông báo | | |
| **System state in error situations** | Không thể đăng kí tài khoản | | |

## 3. Tìm kiếm sản phẩm:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Name** | Tìm kiếm sản phẩm | **Code** | UC03 |
| **Description** | Cho phép người dùng tìm kiếm các tin về sản phẩm mong muốn | | |
| **Actor** | Khách hàng/ Thành viên | **Trigger** | Người dùng bấm vào tìm kiếm |
| **Pre-condition** | Hiển thị mục tìm kiếm sản phẩm | | |
| **Post condition** | Hiển thị trang tìm kiếm sản phẩm thành công | | |
| **Error situations** | 1.Bỏ trống phần bắt buộc nhập  2.Chứa các kí tự đặc biệt  3.Không kết nối được server  4.Không hiển thị thông tin sản phẩm tìm kiếm | | |
| **System state in error situations** | Không tìm tiếm được sản phẩm | | |

## 4. Xem thông tin sản phẩm:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Name** | Xem thông tin sản phẩm | **Code** | UC04 |
| **Description** | Cho phép người dùng xem thông tin chi tiết của sản phẩm cũng như các thông tin liên lạc với người đăng tin | | |
| **Actor** | Khách hàng/ Thành viên | **Trigger** | Người dùng bấm vào sản phẩm bất kì |
| **Pre-condition** | Chuyển đến trang thông tin chi tiết sản phẩm | | |
| **Post condition** | Hiển thị trang xem thông tin sản phẩm thành công | | |
| **Error situations** | 1. Không tỉn thị thông tin trang thông tin chi tiết sản phẩm 2. Lỗi nhập chứa kí tự đặc biệt 3. Không kết nối được server | | |
| **System state in error situations** | Không vào được mục xem thông tin sản phẩm | | |

## 5. Chỉnh hồ sơ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Name** | Chỉnh hồ sơ | **Code** | UC05 |
| **Description** | Cho phép người dùng chỉnh sửa các thông tin cá nhân | | |
| **Actor** | Thành viên | **Trigger** | Người dùng bấm vào sửa hồ sơ |
| **Pre-condition** | Chuyển đến trang hồ sơ người dùng | | |
| **Post condition** | Hiển thị mục hồ sơ người dùng thành công | | |
| **Error situations** | 1.Bỏ trống phần bắt buộc nhập  2.Lỗi nhập thành công nhưng chưa lưu phiếu  3.Không kết nối được server  4.Không hiển thị thông báo thay đổi hồ sơ thành công | | |
| **System state in error situations** | Không thể chỉnh hồ sơ | | |

## 6. Thêm sản phẩm vào giỏ hàng:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Name** | Thêm sản phẩm vào giỏ hàng | **Code** | UC06 |
| **Description** | Cho phép người dùng thêm sản phẩm mà mình muốn mua vào giỏ hàng | | |
| **Actor** | Thành viên | **Trigger** | Người dùng bấm vào thêm sản phẩm |
| **Pre-condition** | Xem thông tin sản phẩm | | |
| **Post condition** | Hiển thị thông báo đã thêm sản phẩm vào giỏ hàng | | |
| **Error situations** | 1.Lỗi không thêm được sản phẩm vào giỏ hàng  2.Không hiển thị thông báo đã thêm  3.Không kết nối được server | | |
| **System state in error situations** | Không thêm sản phẩm vào giỏ hàng | | |

## 7. Xem giỏ hàng:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Name** | Xem giỏ hàng | **Code** | UC07 |
| **Description** | Cho phép người dùng xem các sản phẩm đã được thêm vào giỏ hàng | | |
| **Actor** | Thành viên | **Trigger** | Người dùng bấm vào biểu tượng giỏ hàng |
| **Pre-condition** | Hiển thị giao diện giỏ hàng chứa danh sách các sản phẩm đã được thêm vào | | |
| **Post condition** | Hiển thị trang xem giỏ hàng thành công | | |
| **Error situations** | 1.Không thể vào trang xem giỏ hàng  2.Lỗi không hiển thị mục giỏ hàng  3.Không kết nối được server | | |
| **System state in error situations** | Không xem được giỏ hàng | | |

## 8. Xem thông báo

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Name** | Xem thông báo | **Code** | UC08 |
| **Description** | Người dùng xem được các lời nhắn và các thông báo của mình | | |
| **Actor** | Thành viên | **Trigger** | Người dùng bấm biểu tượng thông báo |
| **Pre-condition** | Đăng nhập vào hệ thống và có quyền xem thông báo | | |
| **Post condition** | Hiển thị khung thông báo thành công | | |
| **Error situations** | 1.Không thể vào trang xem thông báo  2.Lỗi không hiển thị trang xem thông báo  3.Không kết nối được server | | |
| **System state in error situations** | Không thể xem thông báo | | |

## 9. Xem đơn hàng đã đặt

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Name** | Xem đơn hàng đã đặt | **Code** | UC09 |
| **Description** | Cho phép người dùng xem các đơn hàng đã đặt | | |
| **Actor** | Thành viên | **Trigger** | Người dùng bấm vào đơn hàng |
| **Pre-condition** | Đăng nhập vào hệ thống và có quyền xem đơn hàng đã đặt | | |
| **Post condition** | Hiển thị giao diện đơn hàng cùng với lịch sử các đơn hàng đã đặt mua thành công | | |
| **Error situations** | 1.Không vào được trang xem đơn hàng đã đặt  2.Lỗi không hiển thị trang xem đơn hàng  3.Không kết nối server | | |
| **System state in error situations** | Không thể xem được đơn hàng đã đặt | | |

## 10. Lưu sản phẩm yêu thích:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Name** | Lưu sản phẩm yêu thích | **Code** | UC10 |
| **Description** | Cho phép người dùng thêm sản phẩm vào danh sách yêu thích | | |
| **Actor** | Thành viên | **Trigger** | Người dùng bấm biểu tượng trái tim |
| **Pre-condition** | Đăng nhập vào hệ thống và có quyền lưu thông tin sản ph | | |
| **Post condition** | Hiển thị thông báo đã thêm vào danh sách yêu thích và trái tim biến đổi thành màu đỏ | | |
| **Error situations** | 1.Lỗi không lưu được sản phẩm  2.Không vào được mục lưu sản phẩm  3.Không hiển thị thông báo  4.Không kết nối được server | | |
| **System state in error situations** | Không lưu được sản phẩm | | |

## 11. Hủy sản phẩm yêu thích:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Name** | Hủy tin đã lưu | **Code** | UC11 |
| **Description** | Cho phép người dùng hủy sản phẩm trong danh sách yêu thích | | |
| **Actor** | Thành viên | **Trigger** | Người dùng bấm vào trái tim màu đỏ |
| **Pre-condition** | Đăng nhập vào hệ thống và có quyền hủy sản phẩm | | |
| **Post condition** | Hiển thị thông báo đã hủy và trái tim biến đổi thành màu xám | | |
| **Error situations** | 1.Lỗi không hủy được sản phẩm yêu thích  2.Sản phẩm không tồn tại  3.Không hiển thị thông báo  4.Không kết nối được server | | |
| **System state in error situations** | Không thể hủy sản phẩm | | |

## 12. Xem danh sách yêu thích:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Name** | Xem danh sách yêu thích | **Code** | UC12 |
| **Description** | Cho phép người dùng xem các sản phẩm đã thêm vào danh sách yêu thích | | |
| **Actor** | Thành viên | **Trigger** | Người dùng bấm vào danh sách yêu thích |
| **Pre-condition** | Đăng nhập vào hệ thống và có quyền xem danh sách yêu thích | | |
| **Post condition** | Hiển thị giao diện danh sách yêu thích cùng với các sản phẩm đã được thêm vào thành công | | |
| **Error situations** | 1.Không vào được trang xem danh sách yêu thích  2.Lỗi không hiển thị danh sách yêu thích  3.Không kết nối được server | | |
| **System state in error situations** | Không xem được danh sách yêu thích | | |

## 13. Mua hàng:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Name** | Mua hàng | **Code** | UC13 |
| **Description** | Cho phép người dùng mua sản phẩm ngay mà không cần đến giỏ hàng | | |
| **Actor** | Thành viên | **Trigger** | Người dùng bấm vào mua hàng |
| **Pre-condition** | Đăng nhập vào hệ thống và có quyền chọn mua hàng | | |
| **Post condition** | Hiển thị mua hàng thành công | | |
| **Error situations** | 1.Không chọn mua hàng được  2.Không kết nối được server  3.Lỗi không vào được mục mua hàng | | |
| **System state in error situations** | Không thể mua hàng | | |

## 14. Thanh toán:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Name** | Thanh toán | **Code** | UC14 |
| **Description** | Cho phép người dùng cung cấp thông tin giao hàng và lựa chọn hình thức thanh toán phù hợp | | |
| **Actor** | Thành viên | **Trigger** | Người dùng bấm vào thanh toán |
| **Pre-condition** | Cung cấp đầy đủ các trường thông tin và hình thức thanh toán | | |
| **Post condition** | Chuyển đến giao diện thanh toán thành công | | |
| **Error situations** | 1.Lỗi không hiển thị nút thanh toán  2.Thanh toán nhưng không hiển thị thông báo  3.Không kết nối được server  4.Không hiển thị thông báo thành công | | |
| **System state in error situations** | Không thể thanh toán | | |

## 15. Quản lý tài khoản:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Name** | Quản lý tài khoản | **Code** | UC15 |
| **Description** | Cung cấp cho giám đốc các thao tác quản lý tài khoản bao gồm: thêm, xóa, sửa | | |
| **Actor** | Giám đốc | **Trigger** | Giám đốc bấm vào quản lý tài khoản |
| **Pre-condition** | Đăng nhập vào hệ thống và có quyền quản lí tài khoản | | |
| **Post condition** | Chuyển đến giao diện quản lý tài khoản người dùng | | |
| **Error situations** | 1.Lỗi không vào được trang quản lí tài khoản  2.Tài khoản không tồn tại  3.Không thể kết nối server | | |
| **System state in error situations** | Không thể quản lí tài khoản | | |

## 16. Thêm tài khoản:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Name** | Thêm tài khoản | **Code** | UC16 |
| **Description** | Giám đốc có thể thêm tài khoản mới cho người dùng | | |
| **Actor** | Giám đốc | **Trigger** | Giám đốc bấm vào thêm tài khoản |
| **Pre-condition** | Đăng nhập vào hệ thống và có quyền thêm tài khoản người dùng | | |
| **Post condition** | Thông báo thêm tài khoản thành công và thêm tài khoản vừa tạo vào trang quản lý tài khoản | | |
| **Error situations** | 1.Lỗi thêm tài khoản nhưng không cập nhật vào hệ thống  2.Không kết nối được server  3.Thêm tài khoản nhưng không hiển thị thông báo | | |
| **System state in error situations** | Không thể thêm tài khoản | | |

## 17. Sửa tài khoản:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Name** | Sửa tài khoản | **Code** | UC17 |
| **Description** | Giám đốc có thể sửa tài khoản trong trang quản lý tài khoản | | |
| **Actor** | Giám đốc | **Trigger** | Giám đốc bấm vào sửa tài khoản ở cạnh mỗi tài khoản |
| **Pre-condition** | Đăng nhập vào hệ thống và có quyền sửa tài khoản người dùng | | |
| **Post condition** | Thông báo sửa tài khoản thành công và cập nhật lại trang quản lý tài khoản | | |
| **Error situations** | 1.Không vào được mục sửa tài khoản  2.Không kết nối server  3.Lỗi Sửa tài khoản thành công nhưng không lưu vào hệ thống  4.Không hiển thị thông báo | | |
| **System state in error situations** | Không thể sửa tài khoản | | |

## 18. Xóa tài khoản:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Name** | Sửa tài khoản | **Code** | UC18 |
| **Description** | Giám đốc có thể xóa tài khoản trong trang quản lý tài khoản | | |
| **Actor** | Giám đốc | **Trigger** | Giám đốc bấm vào xóa tài khoản ở cạnh mỗi tài khoản |
| **Pre-condition** | Đăng nhập vào hệ thống có quyền xóa tài khoản | | |
| **Post condition** | Thông báo xóa tài khoản thành công và cập nhật lại trang quản lý tài khoản | | |
| **Error situations** | 1.Không vào được mục xóa tài khoản  2.Không kết nối server  3.Lỗi xóa tài khoản thành công nhưng không lưu vào hệ thống  4.Không hiển thị thông báo | | |
| **System state in error situations** | Không thể xóa tài khoản | | |

## 19.Xem thống kê

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Name** | Xem thống kê | **Code** | UC19 |
| **Description** | Cho phép giám đốc xem bản doanh thu của mình | | |
| **Actor** | Giám đốc | **Trigger** | Giám đốc nhấn vào mục xem bản thống kê |
| **Pre-condition** | Đăng nhập vào hệ thống và có thể xem thống kê | | |
| **Post condition** | Hiển thị bản doanh thu thống kê thành công | | |
| **Error situations** | 1.Không vào được mục xem thống kê  2.Không kết nối server | | |
| **System state in error situations** | Không thể xem thống kê sản phẩm | | |

## 20.Lập phiếu

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Name** | Lập phiếu | **Code** | UC20 |
| **Description** | Lập phiếu để quản lí hàng nhập kho , hàng xuất kho | | |
| **Actor** | Nhân viên kho | **Trigger** | Nhân viên nhấn vào mực quản lí kho và chọn lập phiếu |
| **Pre-condition** | Hiển thị bảng lập phiếu đơn hàng | | |
| **Post condition** | Lập phiếu đơn hàng thành công | | |
| **Error situations** | 1.Lập phiếu thành công nhưng không lưu vào hệ thống  2.Không thể kết nối server  3.Không hiển thị thông báo  4.Bỏ trống phần bắt buộc nhập | | |
| **System state in error situations** | Không thể lập phiếu | | |

## 21.Lập phiếu nhập kho

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Name** | Lập phiếu nhập kho | **Code** | UC21 |
| **Description** | Để quản lí số lượng hàng được nhập thêm vào trong kho | | |
| **Actor** | Nhân viên kho | **Trigger** | Nhân viên chọn vào nút lập phiếu nhập kho |
| **Pre-condition** | Đăng nhập vào hệ thống và có quyền lập phiếu | | |
| **Post condition** | Bảng lập phiếu nhập kho được hiển thị thành công | | |
| **Error situations** | 1.Bỏ trống phần bắt buộc nhập  2.Lỗi lập phiếu thành công nhưng chưa lưu phiếu  3.Không thể kết nối server  4.Không hiển thị thông báo | | |
| **System state in error situations** | Không thể lập phiếu nhập kho | | |

## 22.Lập phiếu xuất kho

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Name** | Lập phiếu xuất kho | **Code** | UC22 |
| **Description** | Để quản lí số lượng hàng được xuất ra khỏi kho | | |
| **Actor** | Nhân viên kho | **Trigger** | Giám đốc nhấn vào mục xem bản thống kê |
| **Pre-condition** | Đăng nhập vào hệ thống và có quyền lập phiếu | | |
| **Post condition** | Bảng lập phiếu xuất kho được hiển thị thành công | | |
| **Error situations** | 1.Bỏ trống phần bắt buộc nhập  2.Lỗi lập phiếu thành công nhưng chưa lưu phiếu  3.Không thể nối server  4.Không hiển thị thông báo | | |
| **System state in error situations** | Không thể lập phiếu xuất kho | | |

## 23.Thống kê số lượng sản phẩm

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Name** | Thống kê số lượng sản phẩm | **Code** | UC23 |
| **Description** | Thống kê lượng sản phẩm còn tồn tại trong kho cũng như đã xuất kho | | |
| **Actor** | Nhân viên kho | **Trigger** | Nhân viên chọn vào mục thống kê số lượng sản phẩm |
| **Pre-condition** | Hiển thị bảng thống kê số lượng sản phẩm | | |
| **Post condition** | Bảng thống kê số lượng sản phẩm được hiển thị thành công | | |
| **Error situations** | 1.Bỏ trống phần bắt buộc nhập  2.Lỗi nhập thành công nhưng chưa lưu bảng thống kê  3.Không kết nối được server  4.Không hiển thị thông bái | | |
| **System state in error situations** | Không thể thống kê số lượng sản phẩm | | |

## 24.Thống kê doanh thu

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Name** | Thống kê doanh thu | **Code** | UC24 |
| **Description** | Thống kê doanh thu của cửa hàng | | |
| **Actor** | Kế toán | **Trigger** | Kế toán chọn mục thống kê doanh thu |
| **Pre-condition** | Đăng nhập vào hệ thống và có quyền thống kê doanh thu | | |
| **Post condition** | Bảng thống kê doanh thu được hiển thị thành công | | |
| **Error situations** | 1.Bỏ trống phần bắt buộc nhập  2.Lỗi nhập thành công nhưng chưa lưu bảng hệ thống | | |
| **System state in error situations** | Không thể thống kê số lượng sản phẩm | | |

## 25.Thống kê từng năm

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Name** | Xem thống kê | **Code** | UC25 |
| **Description** | Thống kê doanh thu của cửa hàng theo từng năm | | |
| **Actor** | Kế toán | **Trigger** | Kế toán chọn mục thống kê doanh thu và chọn theo năm |
| **Pre-condition** | Đăng nhập vào hệ thống và có quyền thống kê doanh thu | | |
| **Post condition** | Bảng doanh thu thống kê theo năm được hiển thị thành công | | |
| **Error situations** | 1.Không xem được bảng thống kê  2.Không kết nối được server  3.Không hiển thị thông báo | | |
| **System state in error situations** | Không thể thống kê doanh thu theo từng năm | | |

## 26.Lập báo cáo

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Name** | Lập báo cáo | **Code** | UC26 |
| **Description** | Lập báo cáo để thống kê lượng doanh thu tổng thể của công ty | | |
| **Actor** | Kế toán | **Trigger** | Kế toán chọn mục lập báo cáo |
| **Pre-condition** | Đăng nhập vào hệ thống và có thể lập báo cáo | | |
| **Post condition** | Bảng báo cáo được hiển thị thành công | | |
| **Error situations** | 1.Bỏ trống phần bắt buộc nhậo  2.Lỗi lập thành công nhưng chưa lưu vào hệ thống  3.Không thể kết nối server  4.Không hiển thị thông báo | | |
| **System state in error situations** | Không thể lập báo cáo | | |

# Sequence Diagram

## login