## Quốc Huy

xác định các use case sau cho từng tác nhân:

***Khách hàng:*** Đăng ký làm thành viên, Xem thông tin sản phẩm, Xem thông tin giỏ hàng, Chọn sản phẩm cần mua, Thêm/bớt sản phẩm trong giỏ hàng, Thực hiện việc mua hàng, Thanh toán, Yêu cầu bảo hành và Nhận lại thiết bị sau khi sửa chữa

***Nhân viên bán hàng***: Xem danh sách đơn hàng, Xử lý đơn hàng và Gửi thông tin giao hàng

***Nhân viên giao hàng***: Nhận thông tin giao hàng và Giao sản phẩm cho khách hàng

***Quản trị viên***: Quản lý thông tin sản phẩm (thêm/sửa/xóa), Quản lý thông tin khách hàng (xem/sửa/xóa), Quản lý thông tin nhân viên (thêm/sửa/xóa) và Quản lý doanh thu (xem/thống kê)

MActors:

User: Người sử dụng trang web bán hàng.

Preconditions:

User đã truy cập vào trang web bán hàng.

Trang web đã có sản phẩm để bán.

Postconditions:

User đã mua được sản phẩm đã chọn và thanh toán thành công.

Normal Flow:

1. User truy cập vào trang web bán hàng.
2. User tìm kiếm sản phẩm muốn mua bằng cách sử dụng hộp tìm kiếm trên trang web hoặc truy cập vào danh mục sản phẩm.
3. Hệ thống hiển thị danh sách các sản phẩm liên quan đến từ khóa tìm kiếm hoặc danh mục sản phẩm.
4. User chọn sản phẩm muốn mua.
5. Hệ thống hiển thị mô tả chi tiết của sản phẩm, bao gồm thông tin về sản phẩm, giá và số lượng có sẵn.
6. Nếu User muốn mua sản phẩm đã chọn, User chọn nút "Thêm vào giỏ hàng".
7. Hệ thống đưa User đến trang giỏ hàng, hiển thị danh sách các sản phẩm có trong giỏ hàng.
8. User có thể cập nhật số lượng của sản phẩm trong giỏ hàng hoặc xóa sản phẩm khỏi giỏ hàng nếu cần.
9. Nếu User đã hoàn tất mua sắm, User chọn nút "Đặt hàng".
10. Hệ thống yêu cầu User nhập thông tin giao hàng, bao gồm tên và địa chỉ người nhận, phương thức thanh toán và phương thức giao hàng.
11. User nhập thông tin giao hàng và chọn phương thức thanh toán. Các phương thức thanh toán bao gồm thanh toán trực tuyến qua thẻ tín dụng hoặc chuyển khoản ngân hàng.
12. Nếu User chọn thanh toán trực tuyến, hệ thống sẽ đưa User đến cổng thanh toán trực tuyến để thanh toán.
13. Nếu User chọn thanh toán chuyển khoản, hệ thống sẽ cung cấp số tài khoản để User thực hiện chuyển khoản.
14. Sau khi hoàn tất thanh toán, hệ thống sẽ đưa ra thông báo xác nhận đặt hàng.

Alternative Flows:

Alternative Flow 1: Sản phẩm đã hết hàng

Giải quyết bởi:

Đưa ra thông báo sản phẩm tạm thời hết hàng hoặc hết hàng.

Nếu số lượng sản phẩm trong kho không đủ để đáp ứng nhu cầu của User, hệ thống thông báo cho User biết rằng sản phẩm tạm thời hết hàng hoặc đang hết hàng.

User có thể chờ đợi cho đến khi sản phẩm được cập nhật hoặc chọn sản phẩm khác.

Alternative Flow 2: Xác nhận thanh toán không thành công

Giải quyết bởi:

Đưa ra thông báo lỗi và yêu cầu User thực hiện lại thanh toán.

1. Nếu thanh toán trực tuyến thất bại hoặc chuyển khoản không được xác nhận, hệ thống sẽ đưa ra thông báo lỗi và yêu cầu User thực hiện lại thanh toán.
2. User sẽ cần thực hiện lại quá trình thanh toán từ đầu.

Alternative Flow 3: User muốn thay đổi thông tin đặt hàng

Giải quyết bởi:

Cho phép User cập nhật lại thông tin đặt hàng.

1. Trong quá trình nhập thông tin đặt hàng, User có thể muốn cập nhật lại thông tin mà mình đã điền.
2. User chọn nút "Cập nhật" để cập nhật lại thông tin đặt hàng trước khi hoàn tất đặt hàng.
3. Hệ thống đưa User đến trang cập nhật thông tin đặt hàng, cho phép User thay đổi thông tin nhưng giữ nguyên các sản phẩm trong giỏ hàng.

Alternative Flow 4: User muốn hủy đặt hàng

Giải quyết bởi:

Cho phép User hủy đặt hàng.

1. Trong quá trình nhập thông tin đặt hàng, User có thể muốn hủy đặt hàng.
2. User chọn nút "Hủy đặt hàng" để hủy đặt hàng trước khi hoàn tất.
3. Hệ thống xác nhận yêu cầu hủy đặt hàng của User.
4. Nếu User đồng ý hủy đặt hàng, hệ thống xóa các sản phẩm trong giỏ hàng và đưa ra thông báo xác nhận hủy đặt hàng.

## Minh Tuyên

- Chức năng đăng ký

| Name | Đăng ký |
| --- | --- |
| Brief Description | User muốn tạo mới một account trong hệ thống |
| Actor(s) | Khách hàng |
| Flow of Events | |
| Basic Flow | |
| Use case này bắt đi khi user chưa đăng nhập vào hệ thống và đang ở trang đăng ký  1. Hệ thống yêu cầu user nhập vào các thông tin như là tên email , mật khẩu, nhập lại mật khẩu vừa nhập  2. User nhập vào các thông tin và chọn vào nút “Tiếp theo”  3. Hệ thống kiểm tra các thông tin được user nhập  4. Hệ thống tiến hành tạo một đường link “xác nhận tài khoản” và gửi đến email vừa được user nhập vào  5. Hệ thống thông báo cho user yêu cầu mở hộp thư email của mình  6. User mở email và click vào link “xác nhận tài khoản”  7. Hệ thống tiến hành tạo tài khoản cho user  8. Hệ thống ghi lại nhật ký vào database  9. Hệ thống thông báo cho user tài khoản đã được đăng ký thành công  10. Use case kết thúc | |
| Alternate Flows | |
| Title | Description |
| 1. Hủy đăng ký | 1 . User chọn nút “Đăng nhập” hoặc chọn trở về “Trang chủ”  2 . Hệ thống trả về trang Đăng nhập hoặc là Trang Chủ |
| 2. Thông tin nhập vào của người dùng không hợp lệ | 1. User chọn nút “ Tiếp theo ” sau khi đã điền đầy đủ thông tin  2. Hệ thống hiển thị ra thông báo những lỗi không hợp lệ của thông tin đã được nhập vào  3. User nhập lại các thông tin không hợp lệ |
| Pre-Conditions | |
| Title | Description |
|  | User chưa đăng nhập vào hệ thống |
| Post-Conditions | |
| Title | Description |
| 1. Thành công | User đăng kí thành công tài khoản và được đưa trở lại Trang chủ với tư cách là user đã đăng nhập |
| 2. Thất bại | User không thể đăng nhập vì một hoặc nhiều lý do và được đưa trở lại trang chủ với tư cách là Khách. |
| Extension Points | |
|  | |

- Chức năng đăng nhập

| Name | Đăng nhập |
| --- | --- |
| Brief Description | User muốn đăng nhập vào hệ thống |
| Actor(s) | Khách hàng |
| Flow of Events | |
| Basic Flow | |
| Use case này bắt đầu khi user chưa đăng nhập vào hệ thống và đang ở trang đăng nhập  1. Hệ thống yêu cầu user nhập vào các thông tin tên email, mật khẩu  2. User nhập vào các thông tin và chọn nút “Đăng nhập”  3. Hệ thống kiểm tra các thông tin user đã nhập có tồn tại trong hệ thống hay chưa ?  4. Hệ thống ghi lại nhật ký vào database  5. Hệ thống chuyển sang trang chủ với tư cách là user đã đăng nhập  6. Use case kết thúc | |
| Alternate Flows | |
| Title | Description |
| 1. Hủy đăng nhập | 1 . User chọn “Quên mật khẩu” hoặc là “Đăng kí” hoặc là “Trang chủ”  2 . Hệ thống trả về trang “Quên mật khẩu” hoặc là trang “Đăng kí” hoặc là “Trang chủ” |
| 2. Thông tin nhập vào của người dùng không hợp lệ | 1. User nhập vào các thông tin  2. Hệ thống yêu cầu nhập “email đúng định dạng” |
| 3. Thông tin của người dùng không đúng | 1. User nhập vào các thông tin  2. User chọn nút “Đăng nhập”  3. Hệ thống kiểm tra thông tin user đã nhập có tồn tại trong hệ thống hay chưa ?  4. Hệ thống thông báo “Tài khoản hoặc mật khẩu không đúng” |
| Pre-Conditions | |
| Title | Description |
|  |  |
| Post-Conditions | |
| Title | Description |
| 1. Thành công | Hệ thống chuyển sang trang trước khi người dùng đăng nhập với tư cách là user đã đăng nhập hệ thống |
| 2. Thất bại | Hệ thống chuyển sang trang trước khi người dùng đăng nhập với tư cách là khách |
| Extension Points | |
|  | |

- Chức năng đăng nhập bằng Facebook

| Name | Đăng nhập hệ thống bằng tài khoản Facebook |
| --- | --- |
| Brief Description | User muốn đăng nhập hệ thống bằng tài khoản FB |
| Actor(s) | Khách hàng |
| Flow of Events | |
| Basic Flow | |
| Use case này bắt đầu khi user chưa đăng nhập vào hệ thống và user click vào nút “Đăng nhập bằng Facebook” ở trang Đăng nhập  1. User click vào nút “Đăng nhập bằng FB”  2. Hệ thống chuyển đến trang xác thực đăng nhập tài khoản của FB  3. User điền đầy đủ thông tin tài khoản FB cần đăng nhập hoặc là chọn tài khoản FB có sẵn đã đăng nhập trên trình duyệt , sau đó chọn vào nút “Tiếp tục”  4. Hệ thống kiểm tra thông tin về tài khoản Fb của user trong hệ thống (nếu chưa có sẽ thêm thông tin của tài khoản Fb đó vào hệ thống)  5. Hệ thống ghi lại nhật ký vào database  6. Hệ thống chuyển sang Trang chủ với tư cách là user đã đăng nhập  7. Use case kết thúc | |
| Alternate Flows | |
| Title | Description |
| 1. Hủy đăng nhập bằng FB | 1. User chọn nút quay lại hoặc là “Hủy đăng nhập” bằng FB tại trang xác thực đăng nhập của FB    2. Hệ thống trả lại trang đăng nhập |
| 2 . Lỗi trong quá trình gọi API của FB | 1. Hệ thống trả lại trang đăng nhập |
| Pre-Conditions | |
| Title | Description |
|  |  |
| Post-Conditions | |
| Title | Description |
| 1. Thành công | Hệ thống chuyển sang Trang chủ với tư cách là user đã đăng nhập hệ thống bằng tài khoản Fb |
| 2. Thất bại | Hệ thống trả lại trang đăng nhập |
| Extension Points | |
|  | |

- Chức năng đăng nhập bằng Google

| Name | Đăng nhập hệ thống bằng tài khoản GG |
| --- | --- |
| Brief Description | User muốn đăng nhập hệ thống bằng tài khoản GG |
| Actor(s) | Khách hàng |
| Flow of Events | |
| Basic Flow | |
| Use case này bắt đầu khi người dùng chưa đăng nhập hệ thống và click nút “ Đăng nhập bằng GG”  1. User chọn nút “ Đăng nhập bằng GG ”  2. Hệ thống chuyển sang trang xác thực đăng nhập tài khoản GG  3. User chọn tài khoản GG để đăng nhập vào hệ thống  4. Hệ thống kiểm tra thông tin về tài khoản GG của user trong hệ thống ( nếu chưa có sẽ thêm thông tin tài khoản GG của user vào hệ thống)  5. Hệ thống ghi lại nhật ký vào database  6. Hệ thống chuyển sang Trang chủ với tư cách là user đã đăng nhập  7. Use case kết thúc | |
| Alternate Flows | |
| Title | Description |
| 1. Hủy đăng nhập | 1 . User chọn nút quay lại trên trình duyệt  2 . Hệ thống chuyển sang trang đăng nhập |
| 2. Lỗi trong quá trình gọi API của GG | 1. Hệ thống chuyển sang trang đăng nhập |
| Pre-Conditions | |
| Title | Description |
|  |  |
| Post-Conditions | |
| Title | Description |
| 1. Thành công | Hệ thống chuyển sang Trang chủ với tư cách là user đã đăng nhập hệ thống bằng tài khoản Gg |
| 2. Thất bại | Hệ thống trả lại trang đăng nhập |
| Extension Points | |
|  | |

## Phú Quý

| Use case name: | Tìm kiếm sản phẩm |
| --- | --- |
| Actor(s): | Khách hàng |
| Description: | Tìm kiếm sản phẩm dựa trên từ khóa của khách hàng đã nhập vào ô tìm kiếm |
| Trigger | Khách hàng nhập từ khóa vào ô tìm kiếm và nhấn biểu tượng tìm kiếm |
| Precondition: | Khách hàng truy cập vào website  Trang web có thanh tìm kiếm được hiển thị nổi bật và cho phép người dùng nhập từ khóa hoặc tên sản phẩm |
| Step performed: | |
| 1 | Khách hàng nhập từ khóa vào ô tìm kiếm |
| 2 | Hệ thống kiểm tra từ khóa hợp lệ hay không. Nếu không hiển thị lỗi và quay lại bước 1, nếu hợp lệ đến bước 3. |
| 3 | Hệ thống tiến hành tìm kiếm sản phẩm. |
| 4 | Nếu có sản phẩm phù hợp, trang web hiển thị danh sách sản phẩm. |
| 5 | Nếu không có sản phẩm phù hợp, trang web hiển thị thông báo không tìm thấy sản phẩm. |
| Postcondition | Khách hàng thấy danh sách sản phẩm  Khách hàng hài lòng với trải nghiệm tìm kiếm của họ và ở lại trang web để tiếp tục duyệt hoặc mua sắm. |

| Use case name: | Hiển thị chi tiết sản phẩm |
| --- | --- |
| Actor(s): | Khách hàng |
| Description: | Người dùng muốn xem thông tin chi tiết về một sản phẩm cụ thể |
| Trigger | Người dùng click chuột vào một sản phẩm trong danh mục sản phẩm của cửa hàng |
| Precondition: | Khách hàng truy cập vào website  Sản phẩm cần được hiển thị đã tồn tại trong hệ thống |
| Step performed: | |
| 1 | Người dùng điều hướng đến danh mục của cửa hàng và nhấp vào một sản phẩm. |
| 2 | Hệ thống lấy thông tin chi tiết sản phẩm từ cơ sở dữ liệu. |
| 3 | Hệ thống hiển thị thông tin chi tiết về sản phẩm cho người dùng, bao gồm tên sản phẩm, giá cả, mô tả, hình ảnh và bất kỳ thông tin liên quan nào khác. |
| Postcondition | Người dùng đã xem chi tiết của một sản phẩm trong hệ thống. |