**HỌC VIỆN KỸ THUẬT QUÂN SỰ**

**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**



Báo Cáo

**Phân tích và mô hình hóa phần mềm**

Đề tài:

Quản lý hệ thống quán cafe

Nhóm:

Vũ Minh Quang - CNPM 16

Trần Văn Hà - CNPM 16

Vũ Xuân Hưng - CNPM 16

Nguyễn Văn Minh - CNPM 16

Giáo viên hướng dẫn: Phạm Văn Việt

**MỤC LỤC**

[Chương I. Phân tích yêu cầu 3](#_Toc49721371)

[1 Mô tả bài toán 3](#_Toc49721372)

[1.1 Tình trạng hiện tại của chuỗi cửa hàng bán cafe 3](#_Toc49721373)

[2 Xác định yêu cầu người dùng 4](#_Toc49721374)

[2.1 Yêu cầu chức năng 5](#_Toc49721375)

[2.2 Yêu cầu phi chức năng 6](#_Toc49721376)

[3 Xác định yêu cầu hệ thống 8](#_Toc49721377)

[3.1 Đối với Quản Trị 8](#_Toc49721378)

[3.2 Đối với người dùng nghiệp vụ 8](#_Toc49721379)

[3.3 Đối với khách hàng 8](#_Toc49721380)

[3.4 Các yêu cầu phi chức năng của hệ thống 9](#_Toc49721381)

[3.5 Nguyên lý hoạt động của hệ thống 9](#_Toc49721382)

[3.6 Các yêu cầu chức năng 11](#_Toc49721383)

# Chương I. Phân tích yêu cầu

## 1 **Mô tả bài toán**

* Hệ thống Quản lý quán cafe giúp việc quản lý kinh doanh , bán hàng của cửa hàng được thuận tiện nhanh chóng , đạt hiệu suất cao , dễ dàng thống kê cho người quản trị
* Hệ thống quản lý có thể được sử dụng bởi 3 đối tượng chính:

+ Nhóm người quản trị : Kiểm soát hệ thống

+ Người dùng nghiệp vụ : Admin quản lý cửa hàng , người dùng là nhân viên trực tiếp của cửa hàng

+ Khách hàng : Vào website để xem thông tin cửa hàng, sản phẩm, sử dụng dịch vụ

## 2 Xác định yêu cầu người dùng

* Khách hàng:
* Đăng nhập vào hệ thống
* Xem các thông tin sản phẩm , dịch vụ.
* Sử dụng chức năng hệ thống.
* Góp ý.
* Nhân viên:
* Đăng nhập vào hệ thống.
* Quản lý danh sách sản phẩm, dịch vụ.
* Quản lý hóa đơn hàng: Xử lý hóa đơn , yêu cầu khách hàng
* Admin:
* Đăng nhập vào hệ thống
* Quản lý nhân viên
* Quản lý khách hàng
* Quản lý hoạt động hệ thống và cửa hàng
* Quản lý thống kê doanh thu , các thông số kinh doanh.

### 2.1 Yêu cầu chức năng

1. Admin
   * Admin cần đăng nhập bằng tài khoản có quyền admin.
   * Admin sẽ theo dõi được tình trạng kinh doanh của cửa hàng.
   * Admin sẽ theo dõi đc thông tin các nhân viên trong cửa hàng. Có thể thêm, sửa, xóa nhân viên.
   * Admin theo dõi được thông tin sản phẩm trong cửa hàng. Thêm, sửa, xóa, tìm kiếm các sản phẩm.
   * Admin sẽ theo dõi được các hóa đơn trong cửa hàng, nếu khách hàng đặt hàng qua website thì sẽ được lưu lại vào trong danh sách hóa đơn này và admin có thể dễ dàng tìm chúng theo ngày.
   * Admin có thể theo dõi doanh thu của từng cửa hàng theo ngày hoặc theo tháng hoặc bất kỳ từ ngày nào đến ngày nào
   * Đọc,trả lời góp ý từ phía khách hàng.
   * Xử lý tình huống ngoài ý muốn của hệ thông.
2. User

* Khách hàng xem thông tin cửa hàng.
* khách hàng có thể xem được các hình ảnh , giá của từng sản phẩm có trong cửa hàng
* khách hàng có thể xem được các thông tin khuyến mãi của các cửa hàng
* Đăng nhập để sử dụng các chức năng.
* Khách hàng có thể xem tình trạng bàn còn trống, đặt chỗ trước.
* Khách hàng có giỏ hàng để thêm sản phẩm ,nếu muốn dùng chức năng mua hàng online.
* Khi đã hoàn thành được giỏ hàng thì khách hàng ấn thanh toán. Khách hàng sẽ phải nhập các thông tin yêu cầu để nhân viên có thể mang đến nơi cho khách hàng.
* Khách hàng có thể nhận được hóa đơn, thanh toán khi nhận được hàng.
* Khách hàng đặt chỗ trước sẽ được lưu lại ở hệ thống.

### 2.2 Yêu cầu phi chức năng

1. Yêu cầu về sản phẩm:

* Tốc độ load các chức năng không được có hiện tượng lag, nhiều nhất là 3 giây để load
* Giao diện bắt mắt, dễ sử dụng
* ngôn ngữ giao diện dễ hiểu
* các biểu tượng mang ý nghĩa nhất quán
* Các chức năng phải được phân tách rõ ràng

1. Yêu cầu tính ổn định:

* Hoạt động 24/24h

1. Yêu cầu tính bảo mật

* Người sử dụng được cấp tài khoản và mật khẩu là duy nhất
* Phân quyền cho người sử dụng đến từng chức năng
* Người sử dụng chỉ có quyền thay đổi mật khẩu khi đăng nhập chứ không

được phép thay đổi tên tài khoản

* Mật khẩu của người dùng phải được mã hóa

1. Yêu cầu tính sao lưu và khôi phục:

* Có thông báo trước khi thực hiện 1 chức năng nào đó như sửa, xóa, ...

1. Yêu cầu về tính hỗ trợ:

* Có danh mục Help để hướng dẫn nhân viên
* Các thông tin hướng dẫn dễ hiểu, ngắn gọn, xúc tích
* Hỗ trợ cài đặt và vận hành

1. Yêu cầu về công nghệ:

* Áp dụng công nghệ hiện đại và tối ưu nhất
* Cấu hình tối thiểu: Hệ điều hành Window XP trở lên và bộ nhớ tối thiểu 250MB, thiết bị di động hệ điều hành Android 7.0 trở lên, IOS 9 trở lên.

1. Yêu cầu về giao tiếp:

* Sử dụng ngôn ngữ tự nhiên
* Sử dụng biểu đồ để biểu diễn các nghiệp vụ của hệ thống

1. Yêu cầu tài liệu nhân viên và hỗ trợ trực tuyến

* Bảo trì phần mềm để đảm bảo không đưa ra các thông tin sai sót, thực

hiện đúng chức năng.

1. Yêu cầu pháp lý

* Không vi phạm bản quyền khi phát triển phần mềm
* Đảm bảo tính riêng tư và an toàn cho phần mềm

## 

## 3 Xác định yêu cầu hệ thống

### 3.1 Đối với Quản Trị

* Quản lý thông tin cửa hàng , thông tin nhân viên , thông tin khách hàng , thông tin các loại sản phẩm , dịch vụ của cửa hàng .
* Thống kê doanh thu theo ngày , tháng , quý , năm.
* Quản lý nhập xuất sản phẩm , đơn hàng.
* Quản trị vấn đề an ninh mạng, có biện pháp xử lí khi gặp vấn đề bảo mật.

### 3.2 Đối với người dùng nghiệp vụ

* Nhân viên trực tiếp tại cửa hàng có thể nhận đơn đặt trước từ khách hàng, đặt chỗ , xuất đơn hàng cho khách hàng.
* Nviên tạo hóa đơn , thu tiền khách hàng.
* Tìm kiếm tên sản phẩm theo gợi ý từ khách hàng và 1 số tiêu chí như loại, giá tiền, phổ biến nhất.

### 3.3 Đối với khách hàng

* Đối với khách hàng đặt hàng trực tuyến dễ dàng chọn lựa được sản phẩm mong muốn , có thể đặt chỗ trước và có tìm kiếm theo danh mục sản phẩm, tên sản phẩm, chủng loại , giá tiền và xem hình ảnh minh họa của sản phầm đồng thời đọc mô tả sản phẩm.
* Hệ thống cho phép khách hàng đăng nhập thông qua tài khoản.
* Gửi yêu cầu, nhận xét, góp ý cho khách hàng.

### 3.4 Các yêu cầu phi chức năng của hệ thống

**- Yêu cầu 1** (Hiệu suất): Thời gian tìm kiếm sản phẩm không quá 1 giây.

**- Yêu cầu 2** (môi trường sử dụng ) ứng dụng chạy trên hệ điều hàng window, linux , mobile.

**- Yêu cầu 3** (phát triển) có khả năng phát triển tối ưu hóa thuật toán

**- Yêu cầu 4**(không gian ) hệ thống có dung lương trung bình đáp ứng được tối đa 100ng truy cập cùng 1 lúc.

**- Yêu cầu 5** (lưu lượng ) hệ thống có thể lưu trữ số lượng bản ghi lớn

**- Yêu cầu 6 (** Tiện lợi **)**  Phần mềm dễ sử dụng , người mới dùng có thể sử dụng sau 5 phút sử dụng.

**- Yêu cầu 7 (**đạo đức **)**  không chia sẻ , bán dữ liệu người dùng cho bên thứ 3 khi chưa được sự cho phép.

**- Yêu cầu 8** (An toàn ) Bảo mật chống truy cập trái phép từ bên ngoài ,bảo mật dữ liệu doanh nghiệp và khách hàng.

**- Yêu cầu 9**(Nghiệp vụ) giới hạn số lượng sản phẩm của cùng 1 sản phẩm không vượt quá 20. Nếu khách hàng có yêu cầu vượt quá số lượng đó vui long liên hệ đặt trước

### 3.5 Nguyên lý hoạt động của hệ thống

Đăng nhập : Quản lý hoặc nhân viên đăng nhập tài khoản và mật khẩu vào hệ thống

* + Nếu nhập sai thì thông báo lỗi và hướng dẫn khắc phục.
  + Nếu nhập đúng trở vào trang chủ của hệ thống và cho phép tiếp tục sử dụng các chức năng hệ thống.
  + Nếu nhập sai nhiều lần, gửi cảnh báo đến Quản trị viên để có biện pháp xử lý.

Quản lý hóa đơn : quản lý hoặc nhân viên dùng để quản lý hóa đơn

* + Quản lý hoặc nhân viên có thêm xem được hóa đơn , chi tiết hóa đơn.
  + Chi tiết hóa đơn gồm : Tên khách hàng , Mã sản phẩm , tên sản phẩm , số lượng , đơn giá , ngày xuất , Tên Nhân viên lấy từ lúc đăng nhập vào hệ thống , và tổng tiền , phương thức thanh toán.

Quản lý Sản Phẩm : mô tả thông tin các loại sản phẩm

* + Nhân viên có thể thêm sửa xóa sản phẩm.

Quản lý cửa hàng : mô tả hoạt động của cửa hàng

* + Quản lý có thể thêm sửa xóa Nhân viên , thông tin khách hàng , thông tin hoạt động cửa hàng.
  + Xem và phản hồi yêu cầu, góp ý từ khách hàng.
  + Thống kế doanh thu .

### 3.6 Các yêu cầu chức năng

1. Đăng nhập hệ thống (user)

|  |  |
| --- | --- |
| **Use case:** UC\_01\_Đăng nhập hệ thống | |
| Mục đích: | Đăng nhập hệ thống (user) |
| Mô tả: | Nhân viên đăng nhập hệ thống |
| Tác nhân: | User (nhân viên) |
| Thuộc tính | Tài khoản:  Mật khẩu: |
| Điều kiện trước: | Khởi động phần mềm, hệ thống |
| Luồng sự kiện chính (Basic flows) | Nhập tài khoản:  Nhập mật khẩu:  Click đăng nhập |
| Luồng sự kiện phụ (Alternative Flows): | Sai tài khoản  Sai mật khẩu  Sai nhiều lần |
| Điều kiện sau: | Chuyển sang màn hình làm việc của user (nhân viên) |

1. Đăng xuất hệ thống (user)

|  |  |
| --- | --- |
| **Use case:** UC\_02\_Đăng xuất hệ thống | |
| Mục đích: | Đăng xuất hệ thống (user) |
| Mô tả: | Nhân viên đăng xuất hệ thống khi hết ca làm việc |
| Tác nhân: | User (nhân viên) |
| Thuộc tính |  |
| Điều kiện trước: | Đăng nhập admin |
| Luồng sự kiện chính (Basic flows) | Click đăng xuất |
| Luồng sự kiện phụ (Alternative Flows): |  |
| Điều kiện sau: | Chuyển màn hình đăng nhập |

1. Tạo hóa đơn

|  |  |
| --- | --- |
| **Use case:** UC\_03\_Tạo hóa đơn | |
| Mục đích: | Tạo hóa đơn mua hàng |
| Mô tả: | Nhân viên tạo hóa đơn hàng |
| Tác nhân: | User ( nhân viên) |
| Thuộc tính | IDHoaDon, Ngaydat, MaNV,GhiChu, TrangThai,PhuongThuc, TongTien, TienDua, MaSanPham,TenSanPham,DVT,SoLuong, ThanhTien |
| Điều kiện trước: | Đăng nhập hệ thống ( nhân viên ) |
| Luồng sự kiện chính (Basic flows) | Click thêm mới  Chọn sản phẩm  Nhập số lượng  Click tính tiền  Nhập tiền đưa  Click In |
| Luồng sự kiện phụ (Alternative Flows): | Nhập sai thông tin  Hệ thống gặp lỗi |
| Điều kiện sau: | Chuyển màn hình làm việc |

1. Xem hóa đơn

|  |  |
| --- | --- |
| **Use case:** UC\_04 \_xem hóa đơn | |
| Mục đích: | Xem thông tin háo đơn |
| Mô tả: | Xem thông tin hóa đơn |
| Tác nhân: | Admin |
| Thuộc tính |  |
| Điều kiện trước: | Đăng nhập Admin |
| Luồng sự kiện chính (Basic flows) | Click chọn hóa đơn muốn xem |
| Luồng sự kiện phụ (Alternative Flows): |  |
| Điều kiện sau: | Đưa ra màn hình thông tin chi tiết hóa đơn |

1. Xóa hóa đơn

|  |  |
| --- | --- |
| **Use case:** UC\_05 | |
| Mục đích: | Xóa hóa đơn |
| Mô tả: | Xóa hóa đơn |
| Tác nhân: | Admin |
| Thuộc tính | Trangthai |
| Điều kiện trước: | Đăng nhập Admin |
| Luồng sự kiện chính (Basic flows) | Chọn trangthai: đã xóa |
| Luồng sự kiện phụ (Alternative Flows): |  |
| Điều kiện sau: | Chuyển màn hình danh mục hóa đơn |

1. Tìm kiếm hóa đơn

|  |  |
| --- | --- |
| **Use case:** UC\_06 | |
| Mục đích: | Tìm kiếm háo đơn |
| Mô tả: | Tìm kiếm hóa đơn |
| Tác nhân: | Admin |
| Thuộc tính | TimKiem |
| Điều kiện trước: | Đăng nhập Admin |
| Luồng sự kiện chính (Basic flows) | Nhập mã hóa đơn tìm kiếm  Click tìm kiếm |
| Luồng sự kiện phụ (Alternative Flows): | Hóa đơn không tồn tại |
| Điều kiện sau: | Đưa ra màn hình danh sách hóa đơn tương ứng |

1. Đổi mật khẩu

|  |  |
| --- | --- |
| **Use case:** UC\_07\_Đổi mật khẩu | |
| Mục đích: | Cập nhật mật khẩu |
| Mô tả: | Nhân viên cập nhật mật khẩu |
| Tác nhân: | User |
| Thuộc tính | Mật khẩu cũ  Mật khẩu mới |
| Điều kiện trước: | Đăng nhập hệ thống ( user ) |
| Luồng sự kiện chính (Basic flows) | Nhập mật khẩu cũ  Nhập mật khẩu mới |
| Luồng sự kiện phụ (Alternative Flows): | Sai mật khẩu cũ |
| Điều kiện sau: | Thông báo cập nhật thành công, chuyển màn hình làm việc |

1. Đăng nhập hệ thống (admin)

|  |  |
| --- | --- |
| **Use case:** UC\_08\_Đăng nhâp hệ thống admin | |
| Mục đích: | Đăng nhập hệ thống ( admin ) |
| Mô tả: | Đăng nhập hệ thống ( admin ) |
| Tác nhân: | Admin |
| Thuộc tính | Tài khoản  Mật khẩu |
| Điều kiện trước: | Đăng nhập admin |
| Luồng sự kiện chính (Basic flows) | Nhập tài khoản  Nhập mật khẩu |
| Luồng sự kiện phụ (Alternative Flows): | Sai tài khoản  Sai mật khẩu  Sai nhiều lần |
| Điều kiện sau: | Chuyển màn hình làm việc admin |

1. Đăng xuất hệ thống admin

|  |  |
| --- | --- |
| **Use case:** UC\_09\_đăng xuất hệ thống (admin) | |
| Mục đích: | Đang xuất hệ thống |
| Mô tả: | Admin đang xuất hệ thống |
| Tác nhân: | Admin |
| Thuộc tính |  |
| Điều kiện trước: | Đăng nhập admin |
| Luồng sự kiện chính (Basic flows) | Click đăng xuất |
| Luồng sự kiện phụ (Alternative Flows): |  |
| Điều kiện sau: | Chuyển màn hình đang nhập |

1. Thêm mới loại sản phẩm

|  |  |
| --- | --- |
| **Use case:** UC\_10\_Thêm mới loại sản phẩm | |
| Mục đích: | Thêm mới loại sản phẩm |
| Mô tả: | User thêm mới loại sản phẩm |
| Tác nhân: | admin |
| Thuộc tính | IdLoaiSP, TenLoai, Trangthai |
| Điều kiện trước: | Đăng nhập hệ thống |
| Luồng sự kiện chính (Basic flows) | Click loại sản phẩm  Click thêm mới  Nhập tên loại  Chọn trang thái  Click thêm mới |
| Luồng sự kiện phụ (Alternative Flows): | Nhập thiếu thông tin  Bị trùng lặp |
| Điều kiện sau: | Chuyển màn hình danh mục loại sản phẩm |

1. Sửa loại sản phẩm

|  |  |
| --- | --- |
| **Use case:** UC\_11\_sửa loại sản phẩm | |
| Mục đích: | Sửa loại sản phẩm |
| Mô tả: | Admin sửa loại sản phẩm |
| Tác nhân: | Admin |
| Thuộc tính | TenSP, Trangthai, |
| Điều kiện trước: | Đăng nhập vào hệ thống |
| Luồng sự kiện chính (Basic flows) | Chọn trạng thái mới |
| Luồng sự kiện phụ (Alternative Flows): | Hủy bỏ thao tác xóa |
| Điều kiện sau: | Chuyển màn hình danh mục loại sản phẩm |

1. Thêm mới sản phẩm

|  |  |
| --- | --- |
| **Use case:** UC\_12\_Thêm mới sản phẩm | |
| Mục đích: | Thêm mới sản phẩm |
| Mô tả: | Admin thêm mới sản phẩm |
| Tác nhân: | Admin |
| Thuộc tính | IdSP, TenSP, DVT, DonGia, TrangThai, HinhAnh LoaiSP |
| Điều kiện trước: | Đăng nhập Admin |
| Luồng sự kiện chính (Basic flows) | Nhập tên sản phẩm  Nhập đơn vị tính  Nhập đơn giá  Chọn trang thái  Chọn hình ảnh  Chọn loại sản phẩm  Click thêm mới |
| Luồng sự kiện phụ (Alternative Flows): | Sản phẩm đã tồn tại  Nhập thiếu thông tin |
| Điều kiện sau: | Chuyển màn hình danh mục sản phẩm |

1. Sửa sản phẩm

|  |  |
| --- | --- |
| **Use case:** UC\_13\_ sửa sản phẩm | |
| Mục đích: | Sửa sản phẩm |
| Mô tả: | Admin sửa sản phẩm |
| Tác nhân: | Admin |
| Thuộc tính | TenMon, DonGia, HinhAnh, Trang thai |
| Điều kiện trước: | Đăng nhập Admin |
| Luồng sự kiện chính (Basic flows) | Chọn sản phẩm cần sửa  Nhập tên sản phẩm mới  Nhập đơn giá mới  Chọn hình ảnh mới  Click lưu |
| Luồng sự kiện phụ (Alternative Flows): | Chưa chọn sản phẩm  Nhập thiếu thông tin |
| Điều kiện sau: | Chuyển màn hình danh mục sản phẩm |

1. Thêm mới nhân viên

|  |  |
| --- | --- |
| **Use case:** UC\_16\_ thêm mới nhân viên | |
| Mục đích: | Thêm mới nhân viên |
| Mô tả: | Thêm mới nhân viên |
| Tác nhân: | Admin |
| Thuộc tính | IDNhanVien, HoTen, NgaySinh,GioiTinh,SDT,TrangThai,MaCuaHang |
| Điều kiện trước: | Đăng nhập Admin |
| Luồng sự kiện chính (Basic flows) | Chọn nhánh cửa hàng  Nhập HoTen,NgaySinh, Gioitinh, SDT,,  Chọn trạng thái |
| Luồng sự kiện phụ (Alternative Flows): | Nhập thiếu thông tin |
| Điều kiện sau: | Chuyển màn hình danh mục nhân viên |

1. Sửa nhân viên

|  |  |
| --- | --- |
| **Use case:** UC\_17\_ sửa nhân viên | |
| Mục đích: | Xóa thông tin nhân viên |
| Mô tả: | Xóa thông tin nhân viên |
| Tác nhân: | Admin |
| Thuộc tính | TrangThai |
| Điều kiện trước: | Đăng nhập Admin |
| Luồng sự kiện chính (Basic flows) | Cập nhật trang thái: nghỉ việc |
| Luồng sự kiện phụ (Alternative Flows): |  |
| Điều kiện sau: | Chuyển màn hình danh mục nhân viên |

1. Tìm kiếm nhân viên

|  |  |
| --- | --- |
| **Use case:** UC\_18\_tìm kiếm nhân viên | |
| Mục đích: | Tìm kiếm nhân viên |
| Mô tả: | Tìm kiếm nhân viên |
| Tác nhân: | Admin |
| Thuộc tính | txtFind, btnFind |
| Điều kiện trước: | Đăng nhập Admin |
| Luồng sự kiện chính (Basic flows) | Nhập tên nhân viên cần tìm kiếm  Click tìm kiếm |
| Luồng sự kiện phụ (Alternative Flows): | Tên nhân viên không tồn tại |
| Điều kiện sau: | Đưa ra danh sách nhân viên tương ứng |

1. Xóa nhân viên

|  |  |
| --- | --- |
| **Use case:** UC\_19\_ xóa nhân viên | |
| Mục đích: | Xóa thông tin nhân viên |
| Mô tả: | Xóa thông tin nhân viên |
| Tác nhân: | Admin |
| Thuộc tính | TrangThai |
| Điều kiện trước: | Đăng nhập Admin |
| Luồng sự kiện chính (Basic flows) | Cập nhật trang thái: nghỉ việc |
| Luồng sự kiện phụ (Alternative Flows): |  |
| Điều kiện sau: | Chuyển màn hình danh mục nhân viên |

1. Thêm nhóm tài khoản

|  |  |
| --- | --- |
| **Use case:** UC\_20\_ thêm mới nhóm tài khoản | |
| Mục đích: | Thêm mới nhóm tài khoản |
| Mô tả: | Thêm mới nhóm tài khoản |
| Tác nhân: | Admin |
| Thuộc tính | IDNhom, TenNhom |
| Điều kiện trước: | Đăng nhập Admin |
| Luồng sự kiện chính (Basic flows) | Nhập tên nhóm |
| Luồng sự kiện phụ (Alternative Flows): | Tên nhóm đã tồn tại |
| Điều kiện sau: | Chuyển màn hình danh mục nhóm tài khoản |

1. Thêm tài khoản (user)

|  |  |
| --- | --- |
| **Use case:** UC\_21\_ thêm mới tài khoản user | |
| Mục đích: | Thêm mới tài khoản |
| Mô tả: | Thêm mới tài khoản |
| Tác nhân: | Admin |
| Thuộc tính | IDTaiKhoan, TaiKhoan,MatKhau |
| Điều kiện trước: | Đăng nhập Admin |
| Luồng sự kiện chính (Basic flows) | Nhập tài khoản  Nhập mật khẩu  Click thêm mới |
| Luồng sự kiện phụ (Alternative Flows): | Tài khoản đã tồn tại  Tài khoản không đúng(vượt quá số kí tự, có kí tự đặc biệt,…) |
| Điều kiện sau: | Chuyển màn hình danh mục tài khoản |

1. Xóa tài khoản (user)

|  |  |
| --- | --- |
| **Use case:** UC\_22\_ xóa tài khoản user | |
| Mục đích: | Xóa tài khoản |
| Mô tả: | Xóa tài khoản |
| Tác nhân: | Admin |
| Thuộc tính | DeleteUser |
| Điều kiện trước: | Đăng nhập Admin |
| Luồng sự kiện chính (Basic flows) | Nhập tài khoản  Nhập mật khẩu  Click thêm mới |
| Luồng sự kiện phụ (Alternative Flows): | Tài khoản đã tồn tại |
| Điều kiện sau: | Chuyển màn hình danh mục tài khoản |

1. Tìm kiếm tài khoản (user)

|  |  |
| --- | --- |
| **Use case:** UC\_23\_tìm kiếm tài khoản user | |
| Mục đích: | Tìm kiếm tài khoản |
| Mô tả: | Tìm kiếm tài khoản |
| Tác nhân: | Admin |
| Thuộc tính | TimKiemUser |
| Điều kiện trước: | Đăng nhập Admin |
| Luồng sự kiện chính (Basic flows) | Nhập tài khoản tìm kiếm  Click tìm kiếm |
| Luồng sự kiện phụ (Alternative Flows): | Tài khoản không tồn tại |
| Điều kiện sau: | Đưa ra danh sách tài khoản tương ứng |

1. Tìm kiếm tài khoản (user)

|  |  |
| --- | --- |
| **Use case:** UC\_23\_tìm kiếm tài khoản user | |
| Mục đích: | Tìm kiếm tài khoản |
| Mô tả: | Tìm kiếm tài khoản |
| Tác nhân: | Admin |
| Thuộc tính | txtFindus,btnFindus |
| Điều kiện trước: | Đăng nhập Admin |
| Luồng sự kiện chính (Basic flows) | Nhập tài khoản tìm kiếm  Click tìm kiếm |
| Luồng sự kiện phụ (Alternative Flows): | Tài khoản không tồn tại |
| Điều kiện sau: | Đưa ra danh sách tài khoản tương ứng |