**Đặc tả use case:**

Use case ID: uc1

Tên use case: Đăng ký khám trực tuyến

Mô tả: use case này cho phép người bệnh có nhu cầu khám bệnh đăng ký khám.

Actor chính: Người bệnh

Actor phụ: Không có

Tiền điều kiện: Nhập thông tin người bệnh và nhấn xác nhận đăng ký.

Hậu điều kiện: Hiện bảng thông báo “Đã đăng ký khám thành công.”.

Luồng hoạt động:

* Chọn vào mục “Đăng ký khám trực tuyến” trên giao diện.
* Nhập thông tin: Họ tên, giới tính(Nam, Nữ), năm sinh, số CMND (9 -12 số), số điện thoại, địa chỉ.
* Nhấn xác nhận đăng ký hoặc nhấn hủy để kết thúc.
* Xác nhận đăng ký thành công, thêm người bệnh vào “Danh sách bệnh nhân” trong hệ thống.

Luồng thay thế:

* Ở bước 4, nếu xác nhận đăng ký không thành công thì kiểm tra thông tin và cho người dùng nhập lại thông tin sai.

Use case ID: uc2

Tên use case: Đăng ký tại phòng khám

Mô tả: use case này kế thừa từ use case “Đăng ký khám trực tuyến” và có hiện thị “Danh sách bệnh nhân”.

Actor chính: Y tá

Actor phụ: Không có

Tiền điều kiện: Đăng nhập bằng tài khoản y tá, sau đó nhập thông tin người bệnh và nhấn xác nhận đăng ký.

Hậu điều kiện: Hiện bảng thông báo “Đã đăng ký khám thành công.”.

Luồng hoạt động:

* Chọn vào mục “Đăng ký khám trực tuyến” trên giao diện.
* Nhập thông tin: Họ tên, giới tính(Nam, Nữ), năm sinh, số CMND (9 -12 số), số điện thoại, địa chỉ.
* Nhấn xác nhận đăng ký hoặc nhấn hủy để kết thúc.
* Xác nhận đăng ký thành công, thêm người bệnh vào “Danh sách khám bệnh” trong hệ thống.

Luồng thay thế:

* Ở bước 4, nếu xác nhận đăng ký không thành công thì kiểm tra thông tin và cho người dùng nhập lại thông tin sai.

Use case ID: uc3

Tên use case: Lập danh sách khám

Mô tả: use case này cho phép y tá lập danh sách khám từ “Danh sách bệnh nhân”.

Actor chính: Y tá

Actor phụ: Không có

Tiền điều kiện: Phải đăng nhập tài khoản y tá.

Hậu điều kiện: Sau khi hoàn tất lập danh sách thì gửi SMS thông báo lịch khám cho người bệnh.

Luồng hoạt động:

* Đăng nhập vào tài khoản y tá.
* Chọn vào mục “Lập danh sách khám”.
* Chọn ngày khám.
* Bấm thêm người bệnh từ “Danh sách bệnh nhân” thêm vào “Danh sách khám bệnh” xóa người bệnh khỏi “Danh sách bệnh nhân”.
* Gửi SMS thông báo lịch khám cho người bệnh, sau khi y tá thêm người bệnh vào danh sách khám bệnh thành công.
* Số lượng bệnh nhân khám tối đa trong ngày đúng theo quy định.

Luồng thay thế:

* Ở bước 6, nếu lúc thêm ngươi bệnh vào danh sách khám bệnh vượt quá giới hạn tối đa trong ngày, thì sẽ không được thêm và hiện thông báo “Vượt quá số lượng bệnh nhân được khám trong ngày”.

Use case ID: uc4

Tên use case: Thanh toán

Mô tả: use case này cho phép y tá thanh toán tiền khám và tiền thuốc cho người bệnh

Actor chính: Y tá

Actor phụ: Hệ thống thanh toán, Máy in

Tiền điều kiện: Phải đăng nhập tài khoản y tá.

Hậu điều kiện:

Luồng hoạt động:

Use case ID: uc5

Tên use case: Đăng xuất

Mô tả: use case này cho phép y tá và bác sĩ thoát tài khoản của mình khỏi hệ thống

Actor chính: Y tá, Bác sĩ, Admin

Actor phụ: Không có

Tiền điều kiện: Phải đăng nhập tài khoản y tá hoặc bác sĩ hoặc admin.

Hậu điều kiện: Sau khi đăng xuất phải qua về màn hình đăng nhập.

Luồng hoạt động:

* Đăng nhập vào tài khoản y tá hoặc bác sĩ hoặc admin.
* Chọn vào mục “Đăng xuất” để thoát tài khoản.
* Trở về màn hình đăng nhập

Use case ID: uc6

Tên use case: Đăng nhập

Mô tả: use case này cho phép admin, y tá, bác sĩ có tài khoản đăng nhập vào hệ thống. Đối với phân trang admin thì phải hiên đăng nhập khi vào trang, chỉ có thể dùng các chức năng khác (Quản lý người dùng, Quản lý người bệnh, Quản lý thuốc, Đổi mật khẩu, Thông kê, Quy định, Đăng xuất) khi đăng nhập bằng tài khoản admin thành công. Đối với trang chủ, không đăng nhập sẽ có thể dùng các chức năng khác (Đăng ký khám). Đối với phân trang người dùng thì hiện thị đăng nhập khi vào trang, chỉ có thể dùng các chức năng khác( Đối với tài khoản y tá: Đăng ký khám cho bệnh nhân, Lập danh sách khám, Xem quy định,Thanh toán, Đăng xuất, Đổi mật khẩu. Đối với bác sĩ: Lập phiếu khám, Xem dịch vụ, Đăng xuất, Đổi mật khẩu).

Actor chính: Y tá, Bác sĩ, Admin

Actor phụ: Không có

Tiền điều kiện: Nhập “Tên đăng nhập” và “Mật khẩu” bấm đăng nhập

Hậu điều kiện: Sau khi bấm đăng nhập kiểm tra “Tên đăng nhập” và “Mật khẩu” nếu sai hiện thị lỗi.

Luồng hoạt động:

* Nhập “Tên đăng nhập” và “Mật khẩu”
* Bấm đăng nhập
* Kiểm tra “Tên đăng nhập” và “Mật khẩu” có trong hệ thống hay không, nếu không thì hiển thị lỗi
* Nếu có trong hệ thống thì đăng nhập thành công và có thể sử dụng các chức năng.

Luồng ngoại lệ:

* Nếu đăng nhập sai quá 3 lần sẽ tự đổi mật khẩu tài khoản đó nếu có trong hệ thống và hiện thông báo “Liên hệ admin để lấy lại mật khẩu!”

Use case ID: uc7

Tên use case: Xem quy định

Mô tả: use case này cho phép y tá, bác sĩ, xem quy định về số bệnh nhân khám trong ngày, số tiền khám.

Actor chính: Y tá, Bác sĩ

Actor phụ: Không có

Tiền điều kiện: Phải đăng nhập bằng tài khoản y tá hoặc bác sĩ

Hậu điều kiện: Hiển thị danh sách các quy định

Luồng hoạt động:

* Chọn mục “Quy định”
* Chỉ có thể xem quy định về số bệnh nhân khám trong ngày, số tiền khám.

Use case ID: uc8

Tên use case: Đổi mật khẩu

Mô tả: use case này cho phép y tá, bác sĩ, admin đổi mật khẩu gồm có các bước như nhập mật khẩu hiện tại, nhập mật khẩu mới, xác nhận mật khẩu mới.

Actor chính: Y tá, Bác sĩ, Admin

Actor phụ: Không có

Tiền điều kiện: Phải đăng nhập bằng tài khoản y tá hoặc bác sĩ hoặc admin

Hậu điều kiện: Đổi mật khẩu thành công sẽ qua trở lại đăng nhập

Luồng hoạt động:

* Chọn mục “Đổi mật khẩu”
* Nhập thông tin như mật khẩu hiện tại, mật khẩu mới, xác nhận mật khẩu mới.
* Bấm xác nhận đổi.

Luồng ngoại lệ:

* Nếu mật khẩu hiện tại không đúng thì báo lỗi
* Nếu mật khẩu mới và xác nhận mật khẩu mới không giống nhau thì báo lỗi

Use case ID: uc9

Tên use case: Lập phiếu khám

Mô tả: use case này cho phép bác sĩ có thể lập phiếu khám bệnh và có thể in phiếu khám.

Actor chính: Bác sĩ

Actor phụ: Máy in

Tiền điều kiện: Phải đăng nhập bằng tài khoản bác sĩ

Luồng hoạt động:

* Chọn vào mục “Lập phiếu khám”
* Nhập mã bệnh nhân có trong “Danh sách khám bệnh” để hiển thị họ tên, ngày khám.
* Sau đó nhập vào triệu chứng, dự đoán loại bệnh
* Sau đó nhập tên thuốc, số lượng, đơn vị, cách dùng
* Hiển thị tổng tiền thuốc
* Bấm lưu để cập nhật thông tin vào “Danh sách khám bệnh”
* Sau đó bấm In đơn thuốc, actor “Máy in” sẽ in ra đơn thuốc.

Use case ID: uc10

Tên use case: Quản lý người dùng

Mô tả: use case này cho phép admin có thể thêm, sửa, xóa, tìm kiếm tài khoản trong danh sách người dùng(bác sĩ hoặc y tá).

Actor chính: Admin

Actor phụ: Không có

Tiền điều kiện: Phải đăng nhập bằng tài khoản Admin

Hậu điều kiện: Tên tài khoản không được trùng với tên tài khoản đã có

Luồng hoạt động:

* Chọn mục “Quản lý người dùng”
* Nhập họ tên người dùng, tên tài khoản, mật khẩu, email, ảnh đại diện, user\_role
* Nếu tên tài khoản đã có trong danh sách người dùng thì không được thêm vào và báo lỗi “Tên tài khoản đã có người sử dụng.”
* Thêm thành công sẽ được lưu vào danh sách người dùng
* Có thể thêm, xóa, sửa người dùng
* Có thể tìm kiếm người dùng bằng tên hoặc tên tài khoản.

Use case ID: uc11

Tên use case: Quản lý bệnh nhân

Mô tả: use case này cho phép admin có thể thêm, sửa, xóa, tìm kiếm bệnh nhân được lưu trong “Danh sách khám bệnh”.

Actor chính: Admin

Actor phụ: Không có

Tiền điều kiện: Phải đăng nhập bằng tài khoản Admin

Luồng hoạt động:

* Chọn mục “Quản lý bệnh nhân”
* Có thể thêm, sửa, xóa thông tin bệnh nhân như Họ tên, giới tính(Nam, Nữ), năm sinh, số CMND (9 -12 số), số điện thoại, địa chỉ, ngày khám, triệu chứng, dự đoán loại bệnh, đơn giá thuốc.
* Khi thêm thành công mã bệnh nhân sẽ tự động được điền.
* Có thể tìm kiếm theo tên

Use case ID: uc12

Tên use case: Thông kê

Mô tả: use case này cho phép admin có thể xem doanh thu và tần suất khám và tần suất sử dụng các loại thuốc theo từng tháng được chọn .

Actor chính: Admin

Actor phụ: Không có

Tiền điều kiện: Phải đăng nhập bằng tài khoản Admin

Luồng hoạt động:

* Chọn mục “Thống kê”
* Có thể xem thống kê tháng hiện tại.
* Có thể chọn tháng để xem thống kê.
* Các tháng không có dữ liệu thì thống kê sẽ không có gì
* Có 2 dạng thống kê là dạng bảng và biểu đồ

Use case ID: uc13

Tên use case: Quy định

Mô tả: use case này cho phép admin có thể xem và chỉnh sửa quy định về số bệnh nhân khám trong ngày, số tiền khám.

Actor chính: Admin

Actor phụ: Không có

Tiền điều kiện: Phải đăng nhập bằng tài khoản Admin

Luồng hoạt động:

* Chọn mục “Quy định”
* Có thể xem quy định.
* Có thể chỉnh sửa quy định quy định về số bệnh nhân khám trong ngày, số tiền khám.
* Bấm lưu hệ thống sẽ cập nhật lại quy định.

Use case ID: uc14

Tên use case: Quản lý thuốc

Mô tả: use case này cho phép admin có thể thêm, sửa, xóa, tìm kiếm thuốc.

Actor chính: Admin

Actor phụ: Không có

Tiền điều kiện: Phải đăng nhập bằng tài khoản Admin

Luồng hoạt động:

* Chọn mục “Quản lý thuốc”
* Có thể thêm, sửa, xóa, tìm kiếm thuốc
* Bấm lưu hệ thống sẽ cập nhật.