* 1. Khó tìm kiếm thông tim thông tin như: mã thuốc, tên thuốc, đơn vị thước, đơn giá, và những chúc năng như: Nhập thuốc, tìm kiếm thuốc, kiểm tra danh mục thuốc, kiểm tra tình trạng thuốc.

Một hôm nọ, tôi đi khám chữ bệnh tại một bệnh viện X (tạm gọi tên bệnh viên là X). Lúc đó khoảng 10h trưa rồi, tôi thấy còn khá nhiều người xếp hàng chờ được gọi tên để lấy thuốc. Tôi thầm nghĩ phát thuốc thoi mà cũng lâu vậy sao?

Tôi quan sát cách vận hành của bệnh viện liền cảm thán!

Họ xử lý các thông tin bằng thủ công, mã thuốc, tên thuốc, đơn giá đều được các dược sĩ thực hiện bằng thủ công và ghi chép vào sổ. Dược sĩ phải cần tờ giấy đi xung quanh kiếm tên thuốc để ở đâu để lấy chúng.

Khi khám bệnh tôi thấy họ phải ghi thông tin của tôi vào những trang giấy trên bàn để thu thập thông tin bệnh nhân.

* 1. Phần mềm quản lý thuốc giúp người dùng quản lý, truy cập mã thuốc, tên thuốc, đơn vị thước, đơn giá, và những chúc năng như: Nhập thuốc, tìm kiếm thuốc, kiểm tra danh mục thuốc, kiểm tra tình trạng thuốc một cách nhanh chống hơn rất nhiều của cách truyền thống.

Mô tả

* **Bộ phận quản lí thuốc: (2) -10**
* Điều kiện để sử dụng các chức năng này là tài khoản đăng nhập thành công là tài khoản được cấp trên phân quyền là nhân viên quản lí thuốc. Sau khi vào bộ phận quản lí thuốc cho phép kiểm tra được về các thông tin như mã thuốc, tên thuốc, đơn vị thuốc, đơn giá, nhà cung cấp và có những chức năng như: Nhập thuốc, Tìm kiếm thuốc, Kiểm tra danh mục thuốc, Kiểm tra tình trạng thuốc.
* **Chức năng Nhập thuốc** - khi chọn vào chức năng này thì hệ thống sẽ đưa ra giao diện nhập thuốc cho nhân viên nhập vào những thông tin: mã thuốc, tên thuốc, đơn vị thuốc, đơn giá, số lượng, nhà cung cấp, tổng tiền, số tiền dư thanh toán, hãng sản xuất, hạn sử dụng. Hệ thống kiểm tra nhân viên nhập đầy đủ thông tin hợp lệ quá trình nhập thuốc thành công và lưu vào hệ thống.
* **Chức năng** **Tìm kiếm thuốc** – khi chọn vào chức năng này hệ thống hiển thị giao diện tìm kiếm thuốc yêu cầu nhân viên nhập vào mã thuốc hoặc tên thuốc hoặc nhà sản xuất để thực hiện tìm kiếm thuốc, hệ thống tra cứu dữ liệu rồi hiển thị kết quả thuốc tìm kiếm và thông tin liên quan của thuốc, hoặc báo lỗi nếu không tìm được và cho nhân viên nhập lại hoặc thoát chức năng tìm kiếm thuốc.
* **Chức năng Kiểm tra danh mục đầu thuốc –** cho phép kiểm tra xem thuốc thuộc danh mục nào, các danh mục thuốc trong nhà thuốc và các loại thuốc cùng danh mục,… Khi chọn vào chức năng này hệ thống sẽ đưa ra giao diện cho nhân viên nhập tên thuốc hoặc mã thuốc để kiểm tra. Sau khi nhân viên nhập vào hệ thống sẽ kiểm tra và đưa ra kết quả thông tin danh mục thuốc hoặc báo lỗi nếu nhân viên nhập sai và cho phép nhập lại hoặc thoát chức năng.
* **Chức năng Kiểm tra tình trạng thuốc** – cho phép kiểm tra được tình trạng thuốc trong nhà thuốc như: hạn sử dụng, thuốc còn hay hết, số lượng thuốc,… Khi chọn vào chức năng này hệ thống sẽ đưa ra giao diện cho nhân viên nhập mã thuốc và hệ thống kiểm tra rồi đưa ra màn kết quả tình trạng thuốc hoặc báo lỗi nếu mã thuốc nhập sai cho phép nhập lại hoặc kết thúc.
* **Bộ phận bán hàng (3) -9 -7**
* Điều kiện để sử dụng các chức năng này là tài khoản đăng nhập thành công là tài khoản được cấp trên phân quyền là nhân viên bán hàng. Sau khi vào bộ phận bán hàng cho phép quản lí được các thông tin bán hàng như quản lí doanh thu, bán kê đơn hay không kê đơn,… và có những chức năng như: Kiểm tra thông tin khách hàng, Quản lí doanh thu, Quản lí thông tin bán thuốc kê đơn, Quản lí thông tin bán thuốc không kê đơn.
* **Chức năng Kiểm tra thông tin khách hàng** – cho phép kiểm tra được xem thông tin của khách hàng như mã KH, tên KH, CMND, địa chỉ, nguyên nhân bệnh, khách mua thuốc theo kê đơn hay mua thuốc theo toa thuốc. Khi chọn vào chức năng này hệ thống sẽ đưa ra giao diện cho nhân viên nhập mã khách hàng hoặc tên khách hàng để tìm khách hàng cần kiểm tra thông tin. Hệ thống kiểm tra thông tin mà nhân viên nhập vào rồi đưa ra màn hình kết quả thông tin khách hàng hoặc báo lỗi nếu nhân viên nhập sai thông tin, không tra cứu được thông tin rồi cho phép thử lại hoặc kết thúc.
* **Chức năng quản lí doanh thu** – cho phép quản lí thông tinh doanh thu và thu chi của quầy thuốc theo hai ca ca làm việc, theo tên nhân viên bán thuốc, theo toa thuốc của bác sĩ. (Ca thứ nhất từ 6g sáng đến 2 chiều, ca thứ 2 từ 2g chiều đến 10g đêm). Khi chọn vào chức năng này hệ thống sẽ hiển thị giao diện quản lí doanh thu gồm thông tin danh thu trong ngày, doanh thu trong tuần, doanh thu theo quý,… Và trong giao diện có những nút chức năng cho người dùng chọn để quản lí thông tin thu chi: thu chi theo ca làm việc, thu chi theo tên nhân viên bán thuốc, thu chi theo toa thuốc của bác sĩ. Nhân viên xem doanh thu trên giao diện để kiểm tra và có thể nhấp chọn các chứng năng quản lí thu chi trên giao diện:

**+** Khi nhân viên chọn Thu chi theo ca làm việc: Hệ thống đưa ra giao diện thể hiện thông tin thu chi theo 2 ca làm việc của bệnh viện và xem xong nhân viên có thể bấm thoát chức năng này.

**+** Khi nhân viên chọn Thu chi theo nhân viên bán thuốc: Hệ thống đưa ra giao diện thể hiện thông tin thu chi nhân viên bán thuốc của bệnh viện và xem xong nhân viên có thể bấm thoát chức năng này.

**+** Khi nhân viên chọn Thu chi theo toa thuốc của bác sĩ: Hệ thống đưa ra giao diện thể hiện thông tin thu theo toa thuốc của bác sĩ của bệnh viện và xem xong nhân viên có thể bấm thoát chức năng này.

Khi đang xem mà không muốn xem nữa nhân viên có thể thoát giao diện hiện tại trên hệ thống bất cứ lúc nào.

* **Chức năng quản lí thông tin bán thuốc kê đơn** – cho phép quản lí được thông tin bán thuốc kê đơn của khách hàng giúp nhân viên trong việc bán thuốc, kiểm tra thông tin bán thuốc kê đơn kiểm tra được thông tin của khách hàng, kiểm tra nguyên nhân bệnh để nhân viên bán hàng lấy thuốc theo kê đơn sẵn của khách hàng. Nếu thông tin chính xác thì hệ thống hiển thị giao diện thông tin khách hàng, nguyên nhân bệnh cho nhân viên kiểm tra, nếu thông tin nhập vào không có trong dữ liệu thì hệ thống báo lỗi và cho nhân viên nhập lại. Sau khi kiểm tra thông tin trên giao diện thành công và thỏa điều kiện bán thuốc theo kê đơn thì nhân viên châp nhận kê đơn sẵn của khách hàng, nếu sau khi kiểm tra thông tin khách hàng, nguyên nhân bệnh,…mà không thỏa điều kiện bán thuốc theo kê đơn thì nhân viên từ chối việc bán thuốc theo kê đơn của khách hàng.
* **Chức năng quản lí thông tin bán thuốc không theo kê đơn** – cho phép kiểm tra thông tin bán thuốc không kê đơn xem được toa thuốc của khách và bán thuốc theo toa của khách hàng mua. Khi chọn vào chức năng này hệ thống hiển thị form để nhân viên nhập mã khách hàng, hệ thống tra cứu thông tin nhập vào nếu thông tin chính xác thì hệ thống hiển thị giao diện thông tin toa thuốc chi tiết của khách hàng, nếu thông tin nhập vào không có trong dữ liệu thì hệ thống báo lỗi và cho nhân viên nhập lại, sau đó nhân viên xác nhận việc bán thuốc cho khách hàng theo toa thuốc của họ mua.
* **Bộ phận báo cáo thống kê: (4) -8**
* Điều kiện để sử dụng các chức năng này là tài khoản đăng nhập thành công là tài khoản được cấp trên phân quyền là nhân viên báo cáo thống kê. Sau khi vào bộ báo cáo thống kê có những chức năng như:
* **Chức năng** **thống kê tổng số lượng thuốc đã bán** – cho phép lập danh sách các loại thuốc đã bán được trong ngày, tuần, tháng, năm. tạo 1 bảng thống kê tất cả các loại thuốc có trong hệ thống, sau đó cho biết số lượng đã bán đi của từng loại trong thời gian chỉ định với các thành phần: ngày, mã thuốc, tên thuốc, số lượng đã ban, số lượng còn lại, đơn vị, đơn giá, tổng tiền bán thuốc. Khi chọn vào chức năng này hệ thống sẽ đưa ra giao diện yêu cầu chọn hình thức thống kê, nhân viên thống kê chọn hình thức thống kê xong hệ thống yêu cầu nhân viên nhập thời gian cần thống kê, nhân viên thống kê nhập thời gian muốn thống kê, hệ thống bắt đầu tạo danh sách. Nếu thành công hệ thống sẽ đưa danh sách lên giao diện Bảng thống kê thuốc đã bán, nếu không tạo được danh sách hệ thống sẽ báo lỗi không thể tạo thống kê.
* **Chức năng thống kê thuốc hết hạn** - cho phép lập danh sách các loại thuốc hết hạn, lọc ra danh sách các loại thuốc có hạn sử dụng( ngày hết hạn) nhỏ hơn ngày hiện hành, gồm các thành phần: mã thuốc, tên thuốc, đơn vị, số lượng, nhà cung cấp, hạn sử dụng. Khi nhấp chọn chức năng này hệ thống sẽ tìm và lọc ra các loại thuốc có hạn sử dụng nhỏ hơn ngày hiện hành sau đó nếu thành công, hệ thống sẽ trình bày danh sách lên giao diện bảng thống kê thuốc hết hạn, nếu việc tìm kiếm thất bại hoặc không có thuốc hết hạn hệ thống sẽ báo lỗi tìm kiếm hoặc không có thuốc hết hạn.
* **Chức năng** **thống kê thuốc mới nhập –** cho phép Hiển thị danh sách thuốc mới nhập theo ngày cho trước, lấy danh sách thuốc mới nhập trong ngày hiện hành, với các thành phần: mã thuốc, tên thuốc, nhà cung cấp, đơn vị, sô lượng. Khi chọn vào chức năng này hệ thống yêu cầu nhập vào ngày muốn thống kê(mặc định là ngày hiện hành), nhân viên thống kê nhập vào ngày muốn thống kê xong hệ thống sẽ lấy danh sách thuốc mới nhập theo ngày cho trước. Nếu lấy danh sách thành công hệ thống sẽ hiển thị danh sách lên giao diện thống kê, nếu không tìm được, hệ thống sẽ báo không tìm thấy hoặc báo hết thuốc.
* **Chức năng** **thống kê doanh thu –** cho phép lập được bảng thống kế doanh thu theo ngày, tuần,tháng hoặc năm. Lập danh sách thu chi các loại thuốc theo thời gian chỉ định( tháng hoặc năm) với các thành phần: ngày bán, mã thuốc, tên thuốc, đơn vị, đơn giá, số lượng ban đầu, số lượng bán, số lượng nhập, số lượng hiện hành, vào, thu, chi, tổng thu chi. Khi chọn vào chức năng này hệ thống yêu cầu chọn hình thức thống kê theo ngày,tuần, tháng hoặc năm sau đó nhân viên thống kê chọn hình thức thanh toán xong hệ thống yêu cầu nhập thời gian thống kê, rồi nhân viên thống kê nhập thời gian phù hợp xong hệ thống tìm và tính toán danh thu các loại thuốc trong thời gian quy định nếu thành công hệ thống sẽ trình bày kết quả thu được lên giao diện thống kê doanh thu.
* **Chức năng** **thống kê thông tin khách hàng –** cho phép hiển thị danh sách thông tin khách hàng(bệnh nhân), lập danh sách chứa thông tin những khách hàng từng mua thuốc tại bệnh viện. Khi chọn vào chức năng này hệ thống sẽ lấy danh sách thông tin khách hàng nếu thành công hệ thống sẽ hiển thị danh sách khách hàng lên giao dienj thống kê.

Những vấn đề gặp phải khí không có phần mềm: Không đầy đủ thông tin về thuốc, khó khăn trong việc quản lý thuốc, khó khăn trong việc theo dõi sức khỏe người bệnh,...

Phần mềm giúp cho thị trường y tế phát triển mạnh mẽ, nhu cầu sử dụng phần mềm ql thuốc ngày càng cao, đáp ứng nhiều yêu cầu của y tế.

Chiến lược kinh doanh: phân phối phần mềm cho các cơ cở y tế nhỏ và lớn, cung câps nhiều dịch vụ y tế tiện lợi, tìm kiếm đối tác nhà cũng cấp dịch vụ y tế mở rộng phạm vi kinh doanh phát triển.