

HỌC VIỆN KỸ THUẬT QUÂN SỰ

KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

QUẢN LÝ BỆNH VIỆN

**ĐẶC TẢ YÊU CẦU PHẦN MỀM**

Người lập: VŨ THỊ DUNG

Ngày lập: 06/06/2015

Người xem xét:

Ngày lập:

Người duyệt:

Ngày duyệt:

ĐD khách hàng duyệt:

Ngày duyệt: ……/……./.………..

LỊCH SỬ THAY ĐỔI TÀI LIỆU

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ngày thay đổi | Phiên bản | Mô tả | Tác giả/Nhóm tác giả |
| *<dd/mm/yy>* | *<Vx.y>* | *<Mô tả chi tiết Mục, bảng, sơ đồ nào thay đổi; nội dung thay đổi là gì>* | *<Họ tên người lập, nhóm lập>* |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

1. **Use case quản lý khám nội trú**

Use case tổng quát:



1. **. Use case quản lý thông tin bệnh nhân**
2. **Biểu đồ use case**



1. **Mô tả use case**

|  |  |
| --- | --- |
| **Use case:** *UC\_0031Quản lý thông tin* | |
| **Mục đích:** | *Thực hiện chức năng quản lý thông tin của bệnh nhân nội trú* |
| **Mô tả:** | *Khi người dùng muốn chọn chức năng quản lý thông tin của người bệnh nội chú, người bệnh có thể quản lý các thông tin nhập viện ,xuất viện ,chuyển viện của bệnh nhân.* |
| **Tác nhân:** | *Bác sỹ khám lân sàng.* |
| **Điều kiện trước:** | *Đăng nhập vào hệ thống trước* |
| **Luồng sự kiện chính (Basic flows)** | 1. *Người dùng chọn chức năng quản lý thông tin bệnh nhân* 2. *Form quản lý thông tin bệnh nhân được hiển thị  trên form hiển thị gồm có 3 mục chính:*  * *Quản lý thông tin nhập viện của bệnh nhân nội chú* * *Quản lý thông tin xuất viện của bệnh nhân nội chú* * *Quả lý thông tin chuyển khoa của bệnh nhân nội chú*  1. *Kết thúc use case* |
| **Luồng sự kiện phụ (Alternative Flows):** |  |
| **Điều kiện sau:** |  |

1. **Biểu đồ activity**



**2 Use case Quản lý thông tin bệnh tật**

1. **Biểu đồ use case**
2. **Mô tả use case**

|  |  |
| --- | --- |
| **Use case:** *UC\_0032 Quản lý thông tin bệnh tật* | |
| **Mục đích:** | *Quản lý thông tin theo dõi tình hình trợ giúp bác sỹ trong việc khám bệnh* |
| **Mô tả:** | *Quản lý đầy đủ thông tin về chuẩn đoán bệnh: chuẩn đoán của tuyến trước, chuẩn, chuẩn đoán của phòng khám, tiền sử bệnh tật…* |
| **Tác nhân:** | *Bác sỹ phòng khám* |
| **Điều kiện trước:** | *Đã đăng nhập vào hệ thống* |
| **Luồng sự kiện chính (Basic flows)** | 1. *Chọn chức năng quản lý thông tin* 2. *Hệ thống đưa ra danh sách thông tin của bệnh nhân đang theo dõi* 3. *Click vào xem chi tiết* 4. *Hệ thống sẽ hiển thị chi tiết thông tin bệnh tật của bệnh nhân đó* 5. *Kết thúc use case.* |
| **Luồng sự kiện phụ (Alternative Flows):** | *A1:mã bệnh nhân không có trong danh sách:*  *Hệ thống sẽ đưa ra thông báo hỏi người dùng “mã người dùng không tìm thấy trong danh sách. bạn có muốn xem thông tin chi tiết không?”* |
| **Điều kiện sau:** |  |

1. **Biểu đồ activity**



**3 Use case Quản lý thông tin gường bệnh**

1. **Biểu đồ use case**



1. **Mô tả use case**

|  |  |
| --- | --- |
| **Use case:** *UC\_0032 Quản lý thông tin về khoa, giường bệnh* | |
| **Mục đích:** | *Mục đích quản lý các thông tin về gường bệnh, xuất khoa ,chuyển khoa, xuất viện chuyển viện của bệnh nhân* |
| **Mô tả:** | *Người dùng muốn xem ,quản lý các thông tin về giường bệnh, xuất khoa, chuyển khoa, xuất viện chuyển viện của bệnh nhân* |
| **Tác nhân:** | *Nhân viên phòng khám* |
| **Điều kiện trước:** | *Đã đăng nhập vào hệ thống* |
| **Luồng sự kiện chính (Basic flows)** | 1. *Hiển thị các doanh mục quản lý* 2. *Người dùng chọn chức năng trên doanh mục* 3. *Form doanh mục đó được hiển thị* 4. *Use case kết thúc* |
| **Luồng sự kiện phụ (Alternative Flows):** |  |
| **Điều kiện sau:** | *Thông tin khám CLS được lưu vào trong CSDL* |

1. **Biểu đồ activity**

***4 Use case Quản lý thông tin phẫu thuật thủ thuật***

1. **Biểu đồ use case**



1. **Mô tả use case**

|  |  |
| --- | --- |
| **Use case:** *UC\_0034Quản lý thông tin phẫu thuật thủ thuật* | |
| **Mục đích:** | *Quản lý thông tin phẫu thuật thủ thật cho bệnh nhân nội trú* |
| **Mô tả:** | *Bác sỹ chọn chức năng để quản lý các thông tin về lịch phẫu thuật ,dự trù thuốc cho bệnh nhân, quản lý phẫu thuật thủ thuật nội trú, quản lý vật tư tiêu hao ,ngoài ra bác sỹ cũng có thể tìm truy xuất tìm kiếm các thông tin, xem kế quả cận lâm sàng* |
| **Tác nhân:** | *Bác sỹ phòng khám* |
| **Điều kiện trước:** | *Đã đăng nhập vào hệ thống* |
| **Luồng sự kiện chính (Basic flows)** | *1. Người dùng chọn chức năng quản lý thông tin phẫu thuật thủ thuật*  *2. hiển thị các danh mục quản lý lịch phẫu thuật ,dự trù thuốc cho bệnh nhân ,quản lý phẫu thuật thủ thuật nội trú, quản lý vật tư tiêu hao, tìm kiếm truy xuất, xem kết quả cận lâm sàng.*  *4. Use case kết thúc* |
| **Luồng sự kiện phụ (Alternative Flows):** | *A1. Người dùng chọn quay lại*  *1. Use case kết thúc* |
| **Điều kiện sau:** |  |

1. **Biểu đồ activity**



5 Use Quản lý báo cáo thống kê

1. **use case**



1. **Mô tả use case**

|  |  |
| --- | --- |
| **Use case:** *UC\_0034 Quản lý báo cáo thống kê* | |
| **Mục đích:** | *Quản lý báo cáo thống kê* |
| **Mô tả:** | *Chức năng lập báo cáo thống kê về các hoạt động điều trị ,báo cáo theo các yêu cầu của BHXH* |
| **Tác nhân:** | *Bác sỹ phòng khám* |
| **Điều kiện trước:** | *Đã đăng nhập vào hệ thống* |
| **Luồng sự kiện chính (Basic flows)** | *1. hệ thống hiển thị doanh mục chức năng*  *2. Bác sỹ chọn doanh mục chức năng báo cáo, hệ thống hiển thị chức năng tương ứng*  *3. Use case kết thúc* |
| **Luồng sự kiện phụ (Alternative Flows):** | *A1. bác sỹ chọn hủy yêu cầu, quay lại form trước*  *1. Use case kết thúc* |
| **Điều kiện sau:** |  |

1. **Biểu đồ activity**



1. **Use case quản lý thanh toán**
2. **Use case quản lý thanh toán**



1. **Mô tả use case**
   1. **use case Lập phiếu tạm thu**

|  |  |
| --- | --- |
| **Use case:** *UC\_0034 Lập phiếu tạm thu* | |
| **Mục đích:** | *Thực hiện lập phiếu tạm thu cho người bệnh* |
| **Mô tả:** | *Nhân viên chọn chức năng lập phiếu tạm thu để kiểm tra ,ghi thông tin thanh toán tiền khi có bệnh nhân đến khám ở các trường hợp trái tuyến, phẫu thuật…* |
| **Tác nhân:** | *Nhân viên phòng toán quầy thu* |
| **Điều kiện trước:** | *Đã đăng nhập vào hệ thống* |
| **Luồng sự kiện chính (Basic flows)** | *1.Người chọn chức năng lập phiếu tạm thu*  *2.Hiển thị form lập phiếu tạm thu*  *3.Người dùng chọn loại hình tạm thu và nhập mã người bệnh*  *4.Hệ thống cập nhật thông tin người bệnh và bảng giá tương ứng*  *5.Nhân viên xác nhận khi người dùng nộp tiền tạm thu*  *6.Thông báo thành công*  *4.Use case kết thúc* |
| **Luồng sự kiện phụ (Alternative Flows):** | *A1. Người dùng chọn quay lại ,hệ thống quay lại use case form giao diện quản lý*  *A2.Người dùng nhập và mã bệnh nhân không có ở hệ thống, hoặc nhập sai mã thông tin 🡪 hệ thống sẽ báo lỗi và chon phép quay về bước 3*  *Use case được kết thúc*  *A2 Người dùng chọn chức năng in*   1. *Use case kết thúc* |
| **Điều kiện sau:** |  |

* 1. **use case Lập phiếu thanh toán**

|  |  |
| --- | --- |
| **Use case:** *UC\_0034 Lập phiếu thanh toán* | |
| **Mục đích:** | *Lập phiếu thanh toán cho người bệnh* |
| **Mô tả:** | *Nhân viên chọn chức năng nhập vào phiếu thanh toán, hệ thống hiển thị form nhập hóa đơn cho phép nhân viên nhập vào mã bệnh nhân, hệ thống sẽ kiểm tra để hiển thị ra các thông tin cần thiết người bệnh phải trả* |
| **Tác nhân:** | *Nhân viên phòng kế toán tổng hợp* |
| **Điều kiện trước:** | *Đã đăng nhập vào hệ thống* |
| **Luồng sự kiện chính (Basic flows)** | *1.Người chọn chức năng lập hóa đơn*  *2. Hệ thống hiển thị form cho phép người dùng nhập vào mã bệnh nhân.*  *3. Hệ thông kiểm tra xem người dùng có các khoản phí nào phải thanh toán bao gồm hóa đơn thanh toán tổng hợp ,hóa đơn chi tiết kèm theo*  *4.Người dùng sẽ duyệt từng mục người dùng và in hóa đơn cho người bệnh*  *4. Use case kết thúc* |
| **Luồng sự kiện phụ (Alternative Flows):** | *A1. Người dùng chọn quay lại ,hệ thống quay lại use case form giao diện quản lý*  *Use case được kết thúc*  *A2 Người dùng nhập sai thông tin mã người bệnh*   1. *Use case kết thúc* |
| **Điều kiện sau:** |  |

* 1. **use case Hiển thị danh sách thông tin bệnh nhân**

|  |  |
| --- | --- |
| **Use case:** *UC\_0034 Hiển thị danh sách bệnh nhân* | |
| **Mục đích:** | *Thực hiện hiển thị thông tin danh sách bệnh nhân* |
| **Mô tả:** | *Nhân viên chọn chức năng hiển thị danh sách bệnh nhân khi có nhu cầu xem danh sách bệnh nhân* |
| **Tác nhân:** | *Nhân viên phòng kế toán tổng hợp* |
| **Điều kiện trước:** | *Đã đăng nhập vào hệ thống* |
| **Luồng sự kiện chính (Basic flows)** | *1.Người chọn chức năng hiển thị danh sách bệnh nhân*  *2. Hệ thống hiển thị danh sách bệnh nhân, cho phép người dùng truy xuất tìm kiếm qua tên hoặc mã bệnh nhân để xem thông tin nhanh hơn*  *3.Use case kết thúc* |
| **Luồng sự kiện phụ (Alternative Flows):** | *A1. Người dùng chọn quay lại ,hệ thống quay lại use case form giao diện quản lý*  *Use case được kết thúc* |
| **Điều kiện sau:** |  |

* 1. **use case Hiển thị thông tin danh sách hóa đơn**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **Use case:** *UC\_0034 Hiển thị danh sách hóa đơn* | |
| **Mục đích:** | *Thực hiện việc hiển thị thông tin danh sách hóa đơn* |
| **Mô tả:** | *Nhân viên chọn chức năng hiển thị danh sách hóa đơn* |
| **Tác nhân:** | *Nhân viên quây thanh toán thu chi* |
| **Điều kiện trước:** | *Đã đăng nhập vào hệ thống* |
| **Luồng sự kiện chính (Basic flows)** | *1.Người chọn chức năng hiển thị danh sách hóa đơn*  *2. Hệ thống hiển thị danh sách hóa đơn cho phép người dùng truy xuất tìm kiếm qua tên hoặc mã bệnh nhân để xem thông tin nhanh hơn*  *3.Use case kết thúc* |
| **Luồng sự kiện phụ (Alternative Flows):** | *A1. Người dùng chọn quay lại ,hệ thống quay lại use case form giao diện quản lý*  *Use case được kết thúc* |
| **Điều kiện sau:** |  |

* 1. **use case cập nhật bảng giá**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **Use case:** *UC\_0034 Cập nhật bảng giá* | |
| **Mục đích:** | *Hiển thị bảng giá chi tiết của các loại phí* |
| **Mô tả:** | *Nhân viên chọn chức năng để biết thông tin ,giải đáp cho các loại phí cho người bệnh* |
| **Tác nhân:** | *Nhân viên phòng quầy thu thanh toán* |
| **Điều kiện trước:** | *Đã đăng nhập vào hệ thống* |
| **Luồng sự kiện chính (Basic flows)** | *1.Người chọn chức năng cập nhật bảng giá*  *2. Người dùng chọn lựa loại hình phí muốn hiển thị*  *3.Hệ thống sẽ hiển thị bảng giá tương ứng với loại hình phí người dùng muốn hiển thị*  *4. nếu người dùng cần in bảng giá cho bệnh nhân thì người dùng chọn In bảng giá*  *4.Use case kết thúc* |
| **Luồng sự kiện phụ (Alternative Flows):** | *A1. Người dùng chọn quay lại ,hệ thống quay lại use case form giao diện quản lý*  *Use case được kết thúc* |
| **Điều kiện sau:** |  |

1. **Activity**
   1. **use case Lập phiếu tạm thu**



* 1. **use case Lập phiếu thanh toán**



* 1. **use case Hiển thị danh sách thông tin bệnh nhân**



* 1. **use case Hiển thị thông tin danh sách hóa đơn**



* 1. **use case cập nhật bảng giá**



1. **Use case báo cáo tổng hợp**
2. **Use case báo cáo tổng hợp**



1. **Mô tả**

|  |  |
| --- | --- |
| **Use case:** *UC\_0034 Quản lý báo cáo thống kê* | |
| **Mục đích:** | *Thống kê báo cáo về doanh thi và báo cáo về bảo hiểm y tế* |
| **Mô tả:** | *Nhân viên chọn loại hình báo cáo thống kê theo doanh thu hoặc theo bảo hiển ,hệ thống hiển thị thống kê các thông tin hiển thị* |
| **Tác nhân:** | *Nhân viên phòng kế toán tổng hợp* |
| **Điều kiện trước:** | *Đã đăng nhập vào hệ thống* |
| **Luồng sự kiện chính (Basic flows)** | *1. Người chọn chức năng thống kê báo cáo*  *2. chọn loại báo cáo*  *3. hệ thống hiển thị thông tin tương ứng với loại hình báo cáo*  *4.Người dùng chọn chức năng in báo cáo*  *4. Use case kết thúc* |
| **Luồng sự kiện phụ (Alternative Flows):** | *A1. Người dùng chọn quay lại ,hệ thống quay lại use case form giao diện quản lý*  *Use case được kết thúc*  *A2 Người dùng chọn chức năng in*   1. *Use case kết thúc* |
| **Điều kiện sau:** |  |

1. **Activity diagram**

