**Báo cáo bài tập lớn lần 1.**

Môn: Công Nghệ Phần Mềm.

Lớp: 17DTHC6

GV: Ths. Nguyễn Xuân Nhựt.

Tên đề tài: **phần mềm quản lý bệnh nhân lao.**

* Ngôn ngữ lập trình: Java Swing.
* Hệ quản trị CSDL: Microsoft SQL Server 2008
* Các công cụ khác: NeatBean, Photoshop CS6, Excel.

Thành viên trong nhóm:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | MSSV | Họ tên | Email | Điện thoại  (Nhóm trưởng) |
| 1 | **1711062061** | Nguyễn Ngọc Thuỷ Tiên(\*) | nguyenngocthuytien994@gmail.com | 01216824757 |
| 2 | **1711062140** | Lê Đồng Phương | phuongkun1999pp@gmail.com | 01675836178 |
| 3 |  | Châu Văn Hưng | chauvanhung1999@gmail.com | 01683271967 |
| 4 | **1711061898** | Cao Hữu Duy | duybibeo@gmail.com | 01218702534 |
| 5 |  | Nguyễn Hữu Đạt | nguyenhuudat2308@gmail.com | 0965603688 |
| 6 |  | Lê Khôi Nguyên | lknguyen9e@gmail.com | 0968963623 |

là nhóm trưởng. Đánh dấu \* ở cuối tên

1. Mô tả đề tài:

Phần mềm quản lý bệnh nhân lao là một phần mềm giúp các cán bộ y tế, y bác sĩ có thể dễ dàng nhập, xuất cũng như thêm, xoá, sửa thông tin của từng bệnh nhân một cách nhanh chóng và thuận tiện.

1. Thu thập yêu cầu nghiệp vụ:
2. Tổng quan về công ty, cơ quan tổ chức (đang khảo sát)

Đơn vị là Trạm Y Tế xã Khánh Hoà, thuộc sự quản lý của sở y tế huyện Châu Phú.

Mô hình hoạt động vừa và nhỏ, phục vụ cho nhân dân xã Khánh Hoà.

1. Mục tiêu, sứ mệnh:

Phần mềm được thiết kế ra nhằm đáp ứng nhu cầu quan sát một cách tổng thể, trực quan về danh sách các bệnh nhân đang và đã được điều trị căn bệnh lao.

Các tính năng thêm, xoá, sửa, tìm kiếm, xuất file, nhập liệu được thiết kế sao cho người dùng có thể dễ hiểu và sử dụng một cách thuận tiện nhất thay cho việc thao tác thủ công bằng tay trước đến giờ.

1. Cơ cấu tổ chức:
2. Người nhập liệu.
3. Người kê toa thuốc.
4. Người bóc thuốc và xuất toa thuốc.
5. Danh sách tác nhân nghiệp vụ:

(Đây là những người có liên hệ, liên quan đến cơ quan, tổ chức, doanh nghiệp mà mình đang tìm hiểu. Ví dụ: Khách hàng, Nhà cung cấp,…)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| STT | Tác nhân | Mô tả (vài dòng) |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

1. Danh sách thừa tác viên nghiệp vụ:

(Đây là những người trong công ty thực hiện các công việc, chức năng tương ứng của họ. Ví dụ: Nhân viên, Người quản lý, Kế toán viên, Thủ kho, Bảo vệ,…)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| STT | Tác nhân | Mô tả (vài dòng) |
| 1 | Người nhập liệu | Nhập thông tin của mỗi bệnh nhân mới |
| 2 | Người kê toa | Chọn loại thuốc dựa theo thông tin của bệnh nhân |
| 3 | Người xuất toa | Cấp phát thuốc theo toa và xuất ra đơn thuốc |

1. Danh sách usecase nghiệp vụ:

(Đây chính là những chức năng của cơ quan, tổ chức, doanh nghiệp. Ví dụ: Bán hàng, Quản lý kho, Khảo sát thị trường, Sản xuất, Báo cáo thuế, Chăm sóc khách hàng,…)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| STT | Usecase | Mô tả (vài dòng) |
| 1 | Nhập dữ liệu | Sau khi người dùng chọn thêm mới, sẽ nhập tất cả các thông tin cần thiết của bệnh nhân, và được lưu xuống cơ sở dữ liệu. |
| 2 | Xuất file | Xuất ra thông tin bệnh nhân hoặc tất cả các bệnh nhân dưới dạng excel. |
| 3 | Xem thông tin bệnh nhân. | Xem thông tin của tất cả các bệnh nhân trên màn hình chính. |
| 4 | Xoá thông tin 1 bệnh nhân. | Người dùng có thể xoá thông tin của bất kỳ bệnh nhân nào |
| 5 | Tìm kiếm | Cho người dùng tìm kiếm thông tin bệnh nhân thông qua nhập tên bệnh nhân. |
| 6 | Sửa thông tin 1 bệnh nhân. | Người dùng có thể sửa thông tin của bệnh nhân |
| 7 | Đăng nhập và đăng xuẩt | Đăng nhập vào hệ thống làm việc và đăng xuất khoá phần mềm lại khi không sử dụng. |

1. Lược đồ usecase nghiệp vụ (Vẽ đơn giản)

Tất cả hình vẽ bằng Rational Rose. Copy, Paste vào, ***không chụp hình***.

(Lưu ý: lưu lại file rose để cuối kỳ nộp.)



1. Đặc tả usecase: Đối với từng chức năng thực hiện các bước bên dưới

|  |  |
| --- | --- |
| **Tên use case:** Tìm kiếm bệnh nhân | |
| **Actor:**  y sĩ | |
| **Mô tả:** Use case thực hiện việc tìm kiếm bệnh nhân theo tên bệnh nhân | |
| Nếu tìm kiến thành công thì người dùng có thể thực hiện các thao tác tiếp theo: sửa thông tin bệnh nhân, xoá đi bệnh nhân đó, xuất ra thông tin của bệnh nhân đó. | |
| **Actor** | **Hệ thống** |
| 1. Tại **giao diện chính** của hệ thống, người dùng nhập tên bệnh nhân cần tìm trên thanh tìm kiếm. | 1. Hệ thống kiểm tra theo tên người dùng đã nhập |
| 1. Người dùng nhập một tên bệnh nhân và click nút **tìm kiếm** | 1. Nếu có, hệ thống hiển thị thông tin của một bệnh nhân trong **form kết quả**. |
| * 1. Người dùng chọn lại chức năng tìm kiếm để tìm kiếm bệnh nhân khác.   2. Người dùng kết thúc việc tìm kiếm | 4.1 Nếu không tìm thấy bệnh nhân theo yêu cầu thì hệ thống hiển thị thông báo không có tài liệu theo yêu cầu |

|  |  |
| --- | --- |
| **Tên use case:** thêm – xoá – sửa bệnh nhân | |
| **Actor:** y sĩ | |
| **Mô tả:** Use case thực hiện việc thêm một bệnh nhân, xoá một bệnh nhân hoặc sửa thông tin của một bệnh nhân sau khi đã xem qua thông tin của tất cả các bệnh nhân trên giao diện chính. | |
| Nếu thêm – xoá – sửa thành công, thông tin của bệnh nhân sẽ được lưu xuống cơ sở dữ liệu. | |
| **Basic flow** | |
| **Actor** | **Hệ thống** |
| 1. Tại **giao diện chính** của hệ thống, người dùng tuỳ chọn thêm - xoá – sửa thông tin của bệnh nhân. | 1. Hệ thống hiển thị danh sách tất cả các bệnh nhân trên giao diện chính, và hiện giao diện thêm bệnh nhân khi người dùng chọn nút thêm mới. |
| 1. Nếu thêm bệnh nhân mới, người dùng sẽ nhập trên giao diện thêm mới các mục: tên bệnh nhân, địa chỉ, giới tính, số cân nặng, loại bệnh, tên thuốc sẽ dùng, số lượng viên. | 1. Hệ thống sẽ lưu xuống cơ sở dữ liệu sau khi người dùng đồng ý thêm. |
| 1. Nếu xoá bệnh nhân nào, người dùng phải thực hiện việc tìm kiếm bệnh nhân đó trước. Tương tự như việc sửa thông tin bệnh nhân. | 1. Hệ thống sẽ báo xoá thành công sau khi đã xoá. |
| * 1. Người dùng nhập lại thông tin | 4.1 Nếu thông tin không chính xác thì hệ thống yêu cầu nhập lại. |

Sửa lại tên file Word theo nguyên tắc:

***Bao cao\_BTL\_CNPM\_ \_Lan1\_Ten cac thanh vien trong nhom***

Ví dụ: ***Bao cao\_BTL\_CNPM\_ \_Lan1\_SonThanhHungNgan***