|  |
| --- |
| FPT POLYTECHNIC |
| **DỰ ÁN 1** |
| NGÀNH CÔNG NGHỆ THÔNG TIN (ỨNG DỤNG PHẦN MỀM) |



|  |
| --- |
| HÀ NỘI 2018 |

|  |
| --- |
| GIẢNG VIÊN HƯỚNG DẪN: Nguyễn Lý Minh Thy |
| SINH VIÊN THỰC HIỆN |
| 1. Trần Quốc Cường (PS39522), Trưởng nhóm 2. Hồ Ngọc Tuấn (PS39446), Thành viên 3. Đặng Anh Tú (PS39496), Thành viên 4. Nguyễn Quang Thắng (PS39558), Thành viên 5. Trần Phúc Duy Khang (PS39444), Thành viên |

MỤC LỤC

[1 Phân tích 2](#_Toc520132211)

[1.1 Hiện trạng 2](#_Toc520132212)

[1.2 Yêu cầu hệ thống 2](#_Toc520132213)

[1.3 Use case 2](#_Toc520132214)

[2 Thiết kế 2](#_Toc520132215)

[2.1 Mô hình triển khai 2](#_Toc520132216)

[2.2 Thiết kế CSDL 2](#_Toc520132217)

[2.2.1 Sơ đồ quan hệ thực thể 2](#_Toc520132218)

[2.2.2 Thiết kế chi tiết các thực thể 2](#_Toc520132219)

[2.3 Thiết kế giao diện 2](#_Toc520132220)

[2.3.1 Sơ đồ tổ chức giao diện 2](#_Toc520132221)

[2.3.2 Thiết kế giao diện cho các chức năng nghiệp vụ 2](#_Toc520132222)

[3 Thực hiện viết mã 2](#_Toc520132223)

[3.1 Viết mã tạo CSDL 2](#_Toc520132224)

[3.1.1 Tạo CSDL 2](#_Toc520132225)

[3.1.2 SQL truy vấn và thao tác 2](#_Toc520132226)

[3.1.3 Các thủ tục lưu tổng hợp thống kê 2](#_Toc520132227)

[3.2 Lập trình JDBC 3](#_Toc520132228)

[3.2.1 Lớp hỗ trợ 3](#_Toc520132229)

[3.2.2 Model class - Các lớp mô tả dữ liệu 3](#_Toc520132230)

[3.2.3 DAO Class - Các lớp truy xuất dữ liệu 3](#_Toc520132231)

[3.3 Viết mã cho ứng dụng 3](#_Toc520132232)

[3.3.1 Xử lý Form X 3](#_Toc520132233)

[3.3.2 Xử lý Form Y 3](#_Toc520132234)

[4 Kiểm thử 3](#_Toc520132235)

[4.1 Kiểm thử form X 3](#_Toc520132236)

[4.2 Kiểm thử form Y 3](#_Toc520132237)

[5 Đóng gói và triển khai 3](#_Toc520132238)

[5.1 Hướng dẫn chuyển đổi jar thành exe 3](#_Toc520132239)

[5.2 Hướng dẫn cài đặt triển khai 3](#_Toc520132240)

[5.3 Hướng dẫn sử dụng phần mềm 3](#_Toc520132241)

1. PHÂN TÍCH
   1. **Hiện trạng**

- Các nhà thuốc hiện nay đang rất cần 1 chương trình để quản lý thuốc

* 1. **Yêu cầu hệ thống**

· **Theo dõi và Quản lý Kho Hàng:**

* Ghi nhận và theo dõi số lượng thuốc trong kho.
* Cập nhật thông tin về hạn sử dụng của thuốc.
* Quản lý nhập và xuất thuốc, bao gồm cả việc hủy bỏ thuốc hết hạn hoặc hỏng hóc.

· **Quản lý Đơn Thuốc:**

* Hỗ trợ tạo, quản lý và lưu trữ đơn thuốc điện tử.
* Tích hợp với hệ thống của các bác sĩ để nhận và xử lý đơn thuốc.
* Cảnh báo khi có tương tác thuốc hoặc chống chỉ định.

· **Quản lý Nhà Cung Cấp:**

* Theo dõi thông tin về các nhà cung cấp thuốc.
* Quản lý hợp đồng và đơn đặt hàng với nhà cung cấp.
* Đảm bảo chất lượng và độ an toàn của thuốc từ nhà cung cấp.

· **Quản lý Thông tin Bệnh Nhân:**

* Theo dõi lịch sử sử dụng thuốc của bệnh nhân.
* Lưu trữ thông tin về các dị ứng thuốc và các phản ứng phụ.
  1. **Use case**

1. THIẾT KẾ

**2.1 Mô hình triển khai**