Thiết kế kiến trúc Ứng dụng quản lý nhà kho

Version 1.0

Sinh viên thực hiện:

1512371 – Nguyễn Phước Đồng Nhân

1512574 – Đào Xuân Tin

**Bảng ghi nhận thay đổi tài liệu**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ngày** | **Phiên bản** | **Mô tả** | **Người thay đổi** |
| 20/05/2018 | 1.0 | Phiên bản thiết kế kiến trúc đầu tiên | Nhân, Tin |

Mục lục

[1. Kiến trúc hệ thống 3](#_Toc516623417)

[2. Mô tả chi tiết từng thành phần trong hệ thống 4](#_Toc516623418)

[2.1 View 4](#_Toc516623419)

[2.2 Controller 4](#_Toc516623420)

[2.3 Model 5](#_Toc516623421)

# Kiến trúc hệ thống

Ứng dụng được triển khai trên nền tảng web nên sử dụng 2 kiến trúc chính đó là:

* Kiến trúc client-server
* Mô hình MVC

![A picture containing text, screenshot

Description generated with high confidence]()

Hình 1- Mô hình kiến trúc sử dụng

# Mô tả chi tiết từng thành phần trong hệ thống

## View

* Nhóm sử dụng template engine Handlebars để tạo ra các file HTML thể hiện giao diện người dùng
* Có tất cả 18 file Handlebars, trong đó có 2 file layout quy định cấu trúc trang web, 16 file còn lại là các file thể hiện nội dung trang web

## Controller

* Controller đóng vai trò kiểm tra và chuẩn hóa dữ liệu từ phía view, điều hướng công việc xử lý đến model tương ứng và cuối cùng là nhận kết quả công việc gửi về lại cho phía view
* Các controller sẽ điều hướng các route tương ứng từ phía view
* Chi tiết các controller:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên controller** | **Mô tả** |
| 1 | HangHoa | Điều hướng cho các thao tác liên quan đến hàng hóa |
| 2 | LichNhapHang | Điều hướng cho các thao tác liên quan đến lịch nhập hàng |
| 3 | LichXuatHang | Điều hướng cho các thao tác liên quan đến lịch xuất hàng |
| 4 | NhanVien | Điều hướng cho các thao tác liên quan đến nhân viên |
| 5 | DonHangNhap | Điều hướng cho các thao tác liên quan đến đơn hàng nhập |
| 6 | DonHangXuat | Điều hướng cho các thao tác liên quan đến hàng hóa xuất |
| 7 | KhoHang | Điều hướng cho các thao tác liên quan đến kho hàng |
| 8 | NguoiDung | Điều hướng cho các thao tác liên quan đến người dùng |
| 9 | BaoCao | Điều hướng cho các thao tác liên quan đến báo cáo |
| 10 | ThongKe | Điều hướng cho các thao tác liên quan đến thống kê |
| 11 | XacThuc | Điều hướng cho các thao tác liên quan đến xác thực tài khoản, đồng thời ngăn chặn người dùng đi đến các trang khi chưa đăng nhập hoặc chưa được cấp quyền |

## Model

* Model đóng vai trò thực hiện các logic nghiệp vụ và gọi đến các store procedure ở phía cơ sở dữ liệu
* Chi tiết các model:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên controller** | **Mô tả** |
| 1 | HangHoa | Thực hiện các xử lí nghiệp vụ liên quan đến hàng hóa |
| 2 | NhanVienKho | Thực hiện các xử lí nghiệp vụ liên quan đến nhân viên kho |
| 3 | QuanLy | Thực hiện các xử lí nghiệp vụ liên quan đến quản lý |
| 4 | ChuKho | Thực hiện các xử lí nghiệp vụ liên quan đến chủ kho |
| 5 | DonHangNhap | Thực hiện các xử lí nghiệp vụ liên quan đến đơn hàng nhập |
| 6 | DonHangXuat | Thực hiện các xử lí nghiệp vụ liên quan đến đơn hàng xuất |
| 7 | KhoHang | Thực hiện các xử lí nghiệp vụ liên quan đến kho hàng |
| 8 | NguoiDung | Thực hiện các xử lí nghiệp vụ liên quan đến người dùng |