**Phân Tích Yêu Cầu và Lập Kế Hoạch**

**1. Chức Năng Quản Lý Sản Phẩm**

**1.1. Yêu Cầu**

* **Xem danh sách sản phẩm:**
* **Thêm, sửa, xóa sản phẩm:**
* **Bộ lọc sản phẩm:**
* **Tìm kiếm sản phẩm:**
* **Áp giá cho sản phẩm:**
* **Xuất Excel:**
* **Nhập từ Excel:**

**1.2. Lập Kế Hoạch**

* **CSDL:**
* **Giao diện:**

**2. Chức Năng Quản Lý Người Dùng**

**2.1. Yêu Cầu**

* **Xem danh sách người dùng:** Hiển thị danh sách người dùng.
* **Thêm, sửa, xóa người dùng:** CRUD người dùng bao gồm tên, email, mật khẩu, vai trò.
* **Lọc, tìm kiếm người dùng:** Lọc theo vai trò, trạng thái; tìm kiếm theo tên hoặc email.
* **Vô hiệu hóa tài khoản:** Đánh dấu tài khoản là vô hiệu hóa mà không xóa khỏi hệ thống.
* **Đăng nhập:** Đăng nhập qua hệ thống, hỗ trợ đăng nhập với Gmail.
* **Helper kiểm tra đăng nhập:** Helper xác thực phiên đăng nhập.
* **Xuất Excel:** Xuất danh sách người dùng ra file Excel.
* **Nhập Excel:** Nhập danh sách người dùng từ file Excel.

**2.2. Lập Kế Hoạch**

* **CSDL:** Bảng Users.
* **Giao diện:** Form quản lý người dùng, đăng nhập.

**3. Chức Năng Phân Quyền Hệ Thống**

**3.1. Yêu Cầu**

* **Xem danh sách nhóm người dùng:**
* **Thêm, sửa, xóa nhóm người dùng:**
* **Xem danh sách phân quyền:**
* **Thêm, sửa, xóa phân quyền:**
* **Library kiểm tra phân quyền:**
* **Phân quyền cho nhóm người dùng:**
* **Copy phân quyền:**

**3.2. Lập Kế Hoạch**

* **CSDL:**
* **Giao diện:**

**4. Chức Năng Quản Lý Kho**

**4.1. Yêu Cầu**

* **Xem danh sách kho:**
* **Thêm, sửa, xóa kho:**
* **Tìm kiếm, lọc kho:**
* **Chỉ định người quản lý kho:**
* **Phiếu nhập kho:**
* **Phiếu xuất kho:**
* **Chuyển kho:**
* **Duyệt phiếu nhập:**
* **Duyệt phiếu xuất:**

**4.2. Lập Kế Hoạch**

* **CSDL:**
* **Giao diện:**

**5. Chức Năng Quản Lý Bán Hàng**

**5.1. Yêu Cầu**

* **Quản lý đơn hàng:**
* **Quản lý chi tiết đơn hàng:**
* **Bán hàng:**
* **Hóa đơn:**

**5.2. Lập Kế Hoạch**

* **CSDL**
* **Giao diện:**

**6. Chức Năng Quản Lý Khách Hàng**

**6.1. Yêu Cầu**

* **Xem danh sách khách hàng:** Hiển thị danh sách khách hàng.
* **Thêm, sửa, xóa khách hàng:** CRUD khách hàng.
* **Tích điểm cho khách hàng:** Quản lý điểm thưởng cho khách hàng.
* **Đổi điểm:** Chức năng cho khách hàng đổi điểm thưởng lấy ưu đãi.

**6.2. Lập Kế Hoạch**

* **CSDL:** Bảng Customers, Points.
* **Giao diện:** Form quản lý khách hàng, tích điểm, đổi điểm.

**7. Yêu Cầu Chung**

**7.1. Yêu Cầu**

* **Bảo mật:** Bảo vệ dữ liệu, mã hóa mật khẩu, xác thực và phân quyền.
* **Giao diện:** Responsive, thân thiện người dùng.
* **Hiệu năng:** Tối ưu hóa truy vấn, cache dữ liệu.

**7.2. Công Cụ Sử Dụng**

* **Ngôn ngữ lập trình:** PHP, phiên bản PHP **7.4.33**
* **Framework:** CodeIgniter 3.
* **Công cụ:** Visual Code, XAMPP.

**Tiến Độ Dự Án**

**Giai Đoạn 1: Thiết Kế Cơ Sở Dữ Liệu (dự kiến 2 ngày)**

* Phân tích yêu cầu
* Thiết kế CSDL và mối quan hệ

**Giai Đoạn 2: Phát Triển Giao Diện Người Dùng (dự kiến 2 ngày)**

* Thiết kế giao diện
* Xây dựng các form

**Giai Đoạn 3: Phát Triển Chức Năng Back-End (chưa rõ, tùy tiến độ)**

* Viết các chức năng
* Kết nối giao diện với cơ sở dữ liệu

**Giai Đoạn 4: Tích Hợp và Kiểm Thử (chưa rõ)**

* Tích hợp toàn bộ hệ thống
* Kiểm thử toàn diện, bảo mật

**Lưu Đồ Phân Tích Chức Năng**

1. **Quản Lý Sản Phẩm**:
   * **Frontend**:
   * **Backend**:
   * **Database**:
2. **Quản Lý Người Dùng**:
   * **Frontend**: Form quản lý (nhập, xuất, tìm kiếm), đăng nhập.
   * **Backend**: CRUD, lọc, tìm kiếm, đăng nhập, helper xác thực.
   * **Database**: User.
3. **Phân Quyền Hệ Thống**:
   * **Frontend:**
   * **Backend**:
   * **Database**:
4. **Quản Lý Kho**:
   * **Frontend**:
   * **Backend**:
   * **Database**:
5. **Quản Lý Bán Hàng**:
   * **Frontend**:
   * **Backend**
   * **Database**
6. **Quản Lý Khách Hàng**:
   * **Frontend**: Form quản lý khách hàng, tích điểm, đổi điểm.
   * **Backend**: CRUD, tích điểm, đổi điểm.
   * **Database**: Customers, Points.