**CHƯƠNG TRÌNH QUẢN LÝ HỌC SINH**

Học viên: lê .. (Khóa JS245T26)

1. **Mục đích:**

* Mục đích của chương trình là hỗ trợ và đáp ứng những yêu cầu cơ bản của người kinh doanh đối với việc quản lý cửa hàng trên mạng.
* Chương trình hiện chỉ làm việc tốt trên môi trường **Desktop** và trong tương lai sẽ được phát triển để làm tốt trên môi trường Mobile.

1. **Cấu trúc chương trình và Các chức năng trong modules:**

* Chương trình bao gồm 3 Modules là Ứng dụng Khách hàng, Ứng dụng Nhân viên và Ứng dụng Quản lý. Cùng với đó là 2 Dịch vụ hỗ trợ cho 3 Modules trên gồm Dịch vụ Dữ liệu và Dịch vụ Media.
* Các chức năng trong mỗi module:

1. **Ứng dụng Khách hàng:**

* Thể hiện danh sách Mặt hàng cùng với chức năng xem chi tiết Mặt hàng.
* Hỗ trợ Khách hàng lọc danh sách theo Nhóm Mặt hàng, theo tên, theo Đơn giá bán.
* Hỗ trợ Khách hàng lọc danh sách dựa trên sự kết hợp của các điều kiện như theo Nhóm Mặt hàng, theo tên và theo Đơn giá bán.
* Hỗ trợ Khách hàng Sắp xếp danh sách theo Tên Mặt hàng từ A-> Z và ngược lại.
* Chức năng Phân trang cho danh sách Mặt hàng (Phân trang theo các điều kiện lọc và sắp xếp Mặt hàng ở trên).
* Chức năng xem Địa điểm cửa hàng trên Google Map.
* Chức năng Đặt hàng: Chọn Mặt hàng -> Nhập số lượng Mặt hàng -> Nhập thông tin Giao hàng -> Nhấn nút Đồng ý.
* Chức năng gửi thông báo cho Nhân viên Giao hàng biết khi tạo thành công đơn hàng mới. (Kỹ thuật SSE)

1. **Ứng dụng Quản lý:**

* Chức năng Đăng nhập / Đăng xuất hệ thống.
* Chức năng gửi thông báo cho Nhân viên Quản lý biết khi Đăng nhập/Đăng xuất hệ thống. (Kỹ thuật SSE)

1. **Nhân viên Bán hàng:**

* Tên đăng nhập: **NV\_1** và Password: **NV\_1** / Tên đăng nhập: **NV\_2** và Password: **NV\_2**
* Chức năng thể hiện danh sách Mặt hàng cùng với chức năng xem chi tiết Mặt hàng.
* Hỗ trợ Nhân viên Bán hàng lọc danh sách theo Nhóm Mặt hàng, theo tên, theo Đơn giá bán.
* Hỗ trợ Nhân viên Bán hàng lọc danh sách dựa trên sự kết hợp của các điều kiện như theo Nhóm Mặt hàng, theo tên và theo Đơn giá bán.
* Hỗ trợ Nhân viên Bán hàng Sắp xếp danh sách theo Tên Mặt hàng từ A-> Z và ngược lại.
* Chức năng Phân trang cho danh sách Mặt hàng (Phân trang theo các điều kiện lọc và sắp xếp Mặt hàng ở trên).
* Chức năng Bán hàng: Chọn Mặt hàng -> Nhập số lượng Mặt hàng -> Nhấn nút Đồng ý.
* Chức năng Xem Thống kê Bán hàng theo số lượng.

1. **Nhân viên Giao hàng:**

* Tên đăng nhập: **NV\_3** và Password: **NV\_3**
* Chức năng thể hiện danh sách Mặt hàng sẽ Giao cùng với chức năng xem chi tiết Mặt hàng.
* Hỗ trợ Nhân viên Giao hàng lọc danh sách Mặt hàng sẽ Giao theo Nhóm Mặt hàng, theo tên, theo Đơn giá bán.
* Hỗ trợ Nhân viên Giao hàng lọc danh sách Mặt hàng sẽ Giao dựa trên sự kết hợp của các điều kiện như theo Nhóm Mặt hàng, theo tên và theo Đơn giá bán.
* Hỗ trợ Nhân viên Giao hàng Sắp xếp danh sách theo Tên Mặt hàng sẽ Giao từ A-> Z và ngược lại.
* Chức năng Phân trang cho danh sách Mặt hàng sẽ Giao (Phân trang theo các điều kiện lọc và sắp xếp Mặt hàng sẽ Giao ở trên).
* Chức năng Giao hàng: Nhấn nút Xem chi tiết của Mặt hàng sẽ Giao -> Nhấn nút Giao hàng của Phiếu mình muốn giao. (Mỗi dòng là 1 Phiếu giao hàng)
* Chức năng xem Địa điểm Giao hàng của các Phiếu sẽ Giao trên Google Map.
* Chức năng nhận thông báo có Đơn đặt hàng mới xuất hiện ở cửa sổ popup bên góc phải màn hình. (Kỹ thuật SSE)

1. **Ứng dụng Quản lý:**

* Tên đăng nhập: **QL\_1** và Password: **QL\_1**
* Chức năng Đăng nhập / Đăng xuất hệ thống.
* Chức năng nhận thông báo có Nhân viên Bán hàng hoặc Nhân viên Giao hàng Đăng nhập/Đăng xuất hệ thống xuất hiện ở cửa sổ popup bên góc phải màn hình. (Kỹ thuật SSE)
* Thể hiện danh sách Mặt hàng.
* Hỗ trợ Nhân viên Quản lý lọc danh sách theo Nhóm Mặt hàng, theo tên, theo Đơn giá bán.
* Hỗ trợ Nhân viên Quản lý lọc danh sách dựa trên sự kết hợp của các điều kiện như theo Nhóm Mặt hàng, theo tên và theo Đơn giá bán.
* Hỗ trợ Nhân viên Quản lý sắp xếp danh sách theo Tên Mặt hàng từ A-> Z và ngược lại.
* Chức năng Phân trang cho danh sách Mặt hàng (Phân trang theo các điều kiện lọc và sắp xếp Mặt hàng ở trên).
* Chức năng Thêm Mặt hàng mới. (Do Heroku không hỗ trợ lưu files upload mà phải sử dụng Dịch vụ của bên thứ ba như AWS (Amazon Web Services), ... Nên chương trình hiện tại chỉ hỗ trợ upload và lưu hình ảnh của Mặt hàng mới bằng LocalHost)
* Chức năng Cập nhật Mặt hàng hiện có: Chọn Mặt hàng -> Nhấn nút Sửa -> Cập nhật thông tin mới -> Nhấn nút Đồng ý.
* Chức năng Xóa Mặt hàng hiện có: Chọn Mặt hàng -> Nhấn nút Xóa -> Nhấn nút Đồng ý.
* Chức năng thông báo khi nhân viên Quản lý nhấn nút Sửa hoặc Xóa mà chưa chọn Mặt hàng.
* Chức năng thông báo khi nhân viên Quản lý nhấn nút Đồng ý của chức năng Cập nhật Mặt hàng mà để trống text box trong cửa sổ Cập nhật Mặt hàng.
* Chức năng Xem Thống kê Bán hàng theo Số lượng bán.
* Chức năng Xem Thống kê Bán hàng theo Doanh thu.

1. **Đường dẫn của 3 Modules:**
2. **Ứng dụng Khách hàng:**
3. **Ứng dụng Nhân viên:**
4. **Ứng dụng Quản lý:**
5. **Đường dẫn của 2 Dịch vụ hỗ trợ:**
6. **Dịch vụ Dữ liệu:**
7. **Dịch vụ Media:**