**LP#3: Web-based application programming (2)**

*Mã số:* LP#3-BT03-01 (\*) *Loại:* Bài tập

*Môi trường:* PHP, CodeIgniter, MySQ *Thời gian*: 8h

*Tiêu đề:* Danh mục sản phẩm (hệ thống bán hàng)

Tài liệu này mô tả yêu cầu đối với bài thực hành làm việc với cơ sở dữ liệu MySQL, ngôn ngữ lập trình PHP, framework CodeIgniter (hoặc các framework khác). Sử dụng cho sinh viên Fast Track SE khi học và làm dự án LP#3.

# **Mô tả chung**

Các cửa hàng kinh doanh thông thường có một danh mục hàng hóa, dịch vụ của mình. Danh mục này có thể sử dụng khi nhập hàng, bán hàng, lập báo cáo bán hàng, báo cáo doanh thu,… Hàng hóa/dịch vụ có thể được phân nhóm. Ví dụ: cửa hàng thời trang có thể có các nhóm hàng: quần áo nam, quần áo nữ, đồ thể thao, đồ cưới, đồ trẻ em, giày dép, khác

Mỗi loại sản phẩm/dịch vụ trong danh mục có các thuộc tính cơ bản:

* Nhóm hàng
* Mã hàng
* Tên hàng
* Nguồn gốc/nhà sản xuất
* Đơn vị tính
* Đơn giá bán
* Số lượng trong kho
* Mô tả

Ngoài ra, mỗi loại hàng hóa có thể có thêm những thuộc tính riêng biệt. Ví dụ: hàng điện tử có thể có thêm thuộc tính về tính năng kỹ thuật, cấu hình, bộ nhớ, kích thước,....

# **Yêu cầu bài toán**

1) Tạo bảng dm\_hanghoa trong CSDL banhang (bán hàng) được sử dụng để lưu trữ danh mục sản phẩm hàng hóa/dịch vụ.

2) Tạo model dmhh\_model.php chịu trách nhiệm thực hiện các thao tác với CSDL, chủ yếu là bảng dm\_hanghoa vừa khởi tạo. Các chức năng mà model cần thực hiện là:

* Thêm, sửa, xóa một bản ghi trong bảng
* Lấy thông tin loại hàng hóa sử dụng mã số hoặc id
* Lấy danh sách hàng hóa thỏa mãn điều kiện *tìm kiếm* theo nhóm, hoặc tên, hoặc mã số, hoặc mức nguồn gốc/nhà sản xuất

3) Tạo view dmhh-view.php, hiển thị danh mục hàng hóa theo điều kiện tìm kiếm. Có form để người sử dụng có thể nhập điều kiện tìm kiếm theo nhu cầu nêu trên. Với mỗi sản phẩm có được links để xem chi tiết thông tin sản phẩm. (có link nhưng chưa xử lý link). Có buttons 'Add' để người sử dụng thêm sản phẩm mới.

4) Trong view dmhh-view.php, khi người sử dụng nhấn button 'Add', form thêm mới sản phẩm được hiển thị để người sử dụng thêm sản phẩm mới vào danh mục khi có nhu cầu. Khi một sản phẩm được thêm vào và hệ thống cập nhật thành công thì view dmhh-view.php trở lại trạng thái hiển thị những sản phẩm mới được cập nhật. Nhóm hàng hóa được lựa chọn trong danh sách đã thiết lập.

5) Thêm các hàm list() và add() trong controller admin.php để xử lý và điều khiển việc lấy danh sách, hiển thị lên view, xử lý yêu cầu tìm kiếm,…. và các thao tác thêm loại sản phẩm mới.

# **Các yêu cầu khác**