**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:* Quản lý người sử dụng (hệ thống bán hàng)

Tài liệu này mô tả yêu cầu chức năng quản trị người sử dụng cho các ứng dụng phát triển trên nền công nghệ web. Mỗi người sử dụng có thể có một hoặc 1 số chức năng sử dụng, mỗi chức năng có thể truy cập 1 phân hệ cụ thể.

# **Mô tả chung**

Mỗi hệ thống phần mềm đều có phần quản trị người sử dụng để kiểm soát truy cập theo từng chức năng sử dụng (role). Với một hệ thống hỗ trợ bán hàng nhỏ, các chức năng sử dụng tối thiểu có thể bao gồm:

* *Người chủ (owner)*: có toàn quyền truy cập tất cả các chức năng, chức năng này được gán sẵn trong hệ thống và không bị thay đổi bởi người quản trị, chỉ có owner mới thay đổi thông tin của mình.
* *Quản trị (admin)*: là người có thể thêm bớt người sử dụng, gán quyền cho người sử dụng theo yêu cầu của owner, admin do owner xác định và không thể thiết lập người khác làm admin. Admin không thực hiện các chức năng nghiệp vụ như xuất hóa đơn, cập nhập sản phẩm,…
* *Người bán hàng (sales)*: là người trực tiếp thực hiện chức năng bán hàng như cập nhật danh mục sản phẩm (*có đôi khi người chủ không giao chức năng này cho người bán hàng mà tự thực hiện*), tạo hóa đơn, cập nhật hóa đơn.

# **Yêu cầu bài toán**

## **Tạo bảng users**

Tạo bảng users (người sử dụng) trong CSDL banhang (bán hàng) với các thông tin cơ bản sau đây để lưu trữ thông tin về người sử dụng:

* id (tăng tự động)
* user\_name (v25) v###: varchar + độ dài
* full\_name (v50) i###: int + độ dài (mặc định 11)
* user\_pass (v50)
* user\_role (v100)
* status (v2)

## **Tạo controller admin.php**

* Thuộc thư mục application/controllers
* Kiểm tra quyền & login khi vào controller này
* Chỉ owner & admin có thể vào thư mục này
* Điều chuyển đến login khi chưa đăng nhập hoặc user không phải owner hoặc admin
* Điều chuyển đến view users.php khi users là owner/admin
* Xử lý form submit từ view

## **Tạo view users.php**

* Hiển thị danh sách người sử dụng
* Tạo mới, thay đổi thông tin, reset mật khẩu, khóa,.. người sử dụng
* Form cập nhật thông tin người sử dụng
* Buttons: thêm mới, cập nhật, khóa/mở khóa, reset
* Hiển thị danh sách users và lựa chọn để cập nhật 1 user
* Gán chức năng cho user cụ thể, mỗi users chỉ có 1 chức năng

## **Tạo model user\_model.php**

* Thêm, cập nhật bảng users
* Lấy danh sách users
* Lấy thông tin user với user\_name hoặc id
* Kiểm tra user\_name là duy nhất
* Kiểm tra login (user\_name, user\_pass)

# **Yêu cầu khác**

* Kiểm tra dữ liệu trước khi cập nhật vào CSDL, kiểm tra bảo mật