**TÀI LIỆU 3**

**Tỉm hiểu mô hình MVC và sử dụng ngôn ngữ PHP và lưu trữ dữ liệu bằng MySQL**

**Nguồn học PHP và MySQL:**

* Link: [freetuts.net](https://freetuts.net/hoc-php)
* Nghiên cứu PHP trên link freetuts.net gồm các mục sau:
* Phần 6: PHP Và MySQL
* Phần 7: PHP VÀ MVC Cơ Bản

Các bạn xem các phần trên làm bài tập dưới sau:

**Bài Tập: Xây dựng ứng dụng với quản lý … theo ngôn ngữ PHP và MySQL theo mô hình MVC**

Tạo trang web QUẢN LÝ BÁN MÁY ẢNH với các chức năng đăng nhập và quản lý sản phẩm với dữ liệu lấy từ databse mysql

* Tạo cơ sở dữ liệu mysql lấy tên là **ql\_mayanh**:
* Database bao gồm 1 bảng **users** chứa thông tin người dùng và trường [role] để xác định vai trò người dùng, 1 bảng **categories** chưa thông tin hãng sản xuất máy ảnh, 1 bảng **cameras** để chứa danh sách máy ảnh.
* Tạo một trang đăng nhập
* Chức năng kiểm tra và xác thực thông tin người dùng.
* Trả về thông báo sai khi xác thực thật thất bại và thông báo thành công khi xác thực thành công.
* Khi người dùng đăng nhập thành công thì lưu thông tin vào session
* Trong trang quản lý Máy ảnh gồm các mục quản lý như sau:
* ***Quản lý*** ***thể loại máy ảnh*** trong đó biết mỗi máy ảnh, được lưu theo từng ***thể loại ảnh*** khác nhau và bao gồm các thông tin sau: ID (duy nhất), *Mã thể loại (duy nhất),*  *tên hãng*, *trạng thái (hoạt động/không hoạt động)*
* ***Quản lý máy ảnh*** mỗi máy ảnh có các thông tin sau: *Thể loại máy ảnh, Tên máy ảnh,Thông số kĩ thuật, giá, ngày phát hành, hình ảnh minh họa.*

Yêu cấu ở các mục:

**Bảng Users :** Dựa vào trường [**role**] để xác định quyền cho người dùng [**user**, **administrator**]. Quyền **user** không được phép xóa dữ liệu

* **Quản lý thể loại**:
* Hiển thị danh sách thể loại
* Danh sách thể loại thêm chức năng tìm kiếm theo tên thể loại
* Thực hiện các tác vụ ***thêm, xóa, cập nhật*** thể loại
* Ở danh sách thể loại thêm 1 nút của ở mỗi thể loại có thể xem chi tiết máy ảnh thuộc thể loại đó
* **Quản lý máy ảnh:**
* Hiển thị danh sách máy ảnh
* Danh sách máy ảnh thêm chứ năng:
* Tìm kiếm theo tên máy ảnh,
* Tìm kiếm theo khoảng giá
* Tìm kiếm theo thể loại máy ảnh
* Tìm kiếm theo ngày phát hành VD: Tìm kiếm theo ngày từ ngày 01/03/2023 đến 31/03/2023 ra danh sách các cuốn sách được phát hành trong khoản thời gian này.
* Thực hiện các tác vụ ***thêm (thêm hình ảnh minh họa cho từng máy ảnh), xóa, sửa***