|  |  |
| --- | --- |
| TRƯỜNG ĐẠI HỌC THỦY LỢI  **KHOA CNTT** |  |

**BÀI TẬP THỰC HÀNH SỐ 02**

**Xây dựng website tin tức với PHP & MySQL (theo mô hình OOP MVC)**

Tham khảo Video hướng dẫn MVC OOP cơ bản:[**#5. Hướng dẫn code PHP MVC cơ bản**](https://www.youtube.com/watch?v=1Gh_546UGvk&t=45s)

**Mục tiêu:**

* Sinh viên nắm vững kiến thức về CSDL quan hệ, thiết kế CSDL cho ứng dụng web.
* Sinh viên thành thạo lập trình hướng đối tượng trong PHP.
* Sinh viên hiểu và áp dụng được mô hình MVC trong việc tổ chức mã nguồn.
* Sinh viên có khả năng xây dựng website tin tức đơn giản với hai vai trò: người dùng khách và quản trị viên.

**Yêu cầu:**

* Sử dụng PHP và MySQL để xây dựng website.
* Áp dụng mô hình MVC trong tổ chức mã nguồn.
* Website có hai vai trò: người dùng khách và quản trị viên.
* Người dùng khách có thể xem tin tức, tìm kiếm tin tức, xem chi tiết tin tức.
* Quản trị viên có thể đăng nhập, đăng xuất, thêm, sửa, xóa tin tức.

**HƯỚNG DẪN**

**Chuẩn bị**: Sinh viên tạo lập nhóm 4 người, sử dụng Github để làm việc nhóm (quá trình làm việc yêu cầu rẽ nhánh), sử dụng Figma để phác họa giao diện website

**1. Thiết kế cơ sở dữ liệu**

Sử dụng MySQL Workbench hoặc phpMyAdmin để tạo CSDL tintuc với các bảng sau:

* **users**:
  + id (INT, PRIMARY KEY, AUTO\_INCREMENT)
  + username (VARCHAR(255))
  + password (VARCHAR(255))
  + role (INT) -- 0: người dùng, 1: quản trị viên
* **categories**:
  + id (INT, PRIMARY KEY, AUTO\_INCREMENT)
  + name (VARCHAR(255))
* **news**:
  + id (INT, PRIMARY KEY, AUTO\_INCREMENT)
  + title (VARCHAR(255))
  + content (TEXT)
  + image (VARCHAR(255))
  + created\_at (DATETIME)
  + category\_id (INT) -- khóa ngoại liên kết với bảng categories

**2. Xây dựng cấu trúc thư mục theo mô hình MVC**

tlunews/

├── controllers/

│ ├── HomeController.php

│ ├── AdminController.php

│ └── NewsController.php

├── models/

│ ├── User.php

│ ├── Category.php

│ └── News.php

├── views/

│ ├── home/

│ │ └── index.php

│ ├── news/

│ │ └── detail.php

│ ├── admin/

│ │ ├── login.php

│ │ ├── dashboard.php

│ │ └── news/

│ │ ├── index.php

│ │ ├── add.php

│ │ └── edit.php

├── .htaccess

└── index.php

**3. Lập trình các chức năng theo phân chia bên dưới**

**4. Phân chia công việc cho sinh viên**

* **Nhóm 1**: Xây dựng chức năng đăng nhập, đăng xuất cho quản trị viên.
* **Nhóm 2**: Xây dựng chức năng quản lý tin tức (thêm, sửa, xóa) cho quản trị viên.
* **Nhóm 3**: Xây dựng chức năng hiển thị danh sách tin tức, xem chi tiết tin tức, tìm kiếm tin tức cho người dùng khách.
* **Nhóm 4**: Xây dựng giao diện website (HTML, CSS).

**Lưu ý:**

* Sinh viên cần tìm hiểu thêm về các kiến thức liên quan như: PDO, session, cookie, bảo mật, upload file, ...