

BÀI TẬP THỰC HÀNH

Buổi 03

Mục tiêu:

- Sinh viên hiểu được cách sử dụng ngôn ngữ lập trình PHP để xây dựng một ứng dụng web có sử dụng cơ sở dữ liệu (hoặc sử dụng Mảng thay thế cho CSDL).
- Sinh viên nắm bắt cơ bản về mô hình MVSC và cách áp dụng vào việc xây dựng ứng dụng.

Yêu cầu chi tiết:

1. Tạo Model dựa trên mô tả Cơ sở dữ liệu:

Tạo cơ sở dữ liệu **QuanLySinhVien** gồm 2 bảng:

Bảng **Lop**:

- **id** (INT, Primary key, Auto Increment)
- **tenLop** (VARCHAR(255))

Bảng **SinhVien**:

- **id** (INT, Primary key, Auto Increment)
- **tenSinhVien** (VARCHAR(255))
- **email** (VARCHAR(255))
- **ngaySinh** (DATE)
- **idLop** (INT, Foreign Key từ **Lop**)

2. Giao diện (View):

- Trang chính hiển thị danh sách các sinh viên, bên cạnh mỗi sinh viên có liên kết để chỉnh sửa hoặc xóa.
- Trang thêm mới sinh viên.
- Trang chỉnh sửa thông tin sinh viên.
- Trên mỗi trang, có menu điều hướng giữa các trang khác.

3. Xử lý logic và tương tác với CSDL (Service):

- Sử dụng mảng thay thế cho CSDL để lưu trữ dữ liệu
- Viết các hàm để thực hiện các chức năng: thêm, xóa, sửa, lấy danh sách sinh viên, lấy danh sách lớp, ...

4. Điều khiển (Controller):

- Xử lý yêu cầu từ người dùng, gọi tới Service thích hợp và trả về View phù hợp.

Chức năng cần thực hiện:

1. Xem danh sách sinh viên.
2. Thêm sinh viên mới.
3. Chỉnh sửa thông tin sinh viên.
4. Xóa sinh viên.

5. Xem danh sách lớp.
6. Thêm lớp mới.
7. Chỉnh sửa thông tin lớp.
8. Xóa lớp.

Yêu cầu khác:

- Sử dụng Bootstrap hoặc một framework CSS khác để làm đẹp giao diện.
- Đảm bảo rằng khi xóa một thể loại, các bài hát thuộc thể loại đó cũng sẽ bị xóa (hoặc bạn cần xử lý tình huống này một cách hợp lý).

Bài nộp:

- Mã nguồn hoàn chỉnh lưu trên Github với thư mục có tên BTTH03
- Tài liệu hướng dẫn sử dụng và chạy thử nghiệm.

Đánh giá:

- Đúng yêu cầu, chức năng hoạt động tốt: 70%.
- Giao diện đẹp, thân thiện và dễ sử dụng: 20%.
- Mã nguồn rõ ràng, có chú thích và tuân theo chuẩn lập trình: 10%.

HẾT