ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP MÔN HỌC

PHÁT TRIỂN ỨNG DỤNG TRÊN NỀN WEB

**I. NỘI DUNG ĐÁNH GIÁ**

**1. Đánh giá việc chuẩn bị hạ tầng và các chương trình cần thiết cho ứng dụng (2 điểm)**

* Cho cơ sở dữ liệu theo mẫu, yêu cầu sinh viên xây dựng cơ sở dữ liệu phù hợp với cấu hình đã cho trên MySql. Sinh viên tùy ý lựa chọn: viết lệnh, công cụ hỗ trợ hoặc phương pháp phát triển như Migration. (Chú ý: Đặt tên csdl đúng theo yêu cầu)
* Tạo và phân quyền cho 1 account có tên ‘student’ và mật khẩu là ‘123456’ được phép quản trị csdl nêu trên. (Chú ý: đây là tài khoản mặc định, buộc phải thiết lập để chấm bài)
* Thiết lập 01 hosting với fake domain có tên myweb.com.local trên XAMPP hoặc Webserver (tùy chọn). Thư mục lưu trữ của hosting bắt buộc là D:\PTUDWEB\<masv>\_<ten\_sv\_khong\_dau>.

**2. Đánh giá việc xây dựng front-end phù hợp (3 điểm)**

Xây dựng giao diện front-end sử dụng html và javacript (có thể dùng lại bất kỳ library hỗ trợ sẵn có như: jquery, jquery ui, bootstrap, v/v...) theo cấu trúc:

* 01 trang chính có hệ thống menu điều hướng để truy xuất nhanh các trang thành phần
* Trang chính cần phân chia bố cục rõ ràng theo tiêu chuẩn: header, content, footer. Trong đó header thể hiện rõ title và logo theo yêu cầu của bài toán. Footer ghi rõ mã sinh viên, tên sinh viên và lớp của người thực hiện.
* 02 trang thành phần (form) phục vụ nghiệp vụ của bài toán.

**3. Đánh giá việc phát triển backend phục vụ xử lý dữ liệu (4 điểm)**

Xây dựng script phía backend để phục vụ việc truy cập của khách hàng đến các trang frontend đã tạo ở câu 2. Sinh viên có thể sử dụng bất kỳ framework nào.

* Thực hiện đón nhận dữ liệu từ các form (02 form đã thiết kế ở câu 2): Tìm kiếm, tạo mới, update, loại bỏ hoặc tính toán.
* Xử lý dữ liệu: làm sạch, chuẩn hóa, biến đổi theo yêu cầu
* Lưu trữ dữ liệu
* Phản hồi kết quả cho người dùng

**4. Nâng cao (1 điểm)**

Xử lý một trong số các bài toán như:

- Xác thực phiên làm việc và chia sẽ dữ liệu giữa các trang.

- Gọi lấy dữ liệu trên server và render lại nội dung của trang web mà không phải refresh.

- Thực hiện ghi nhớ trạng thái công việc hiện tại vào csdl để có thể load lên trong lần đăng nhập sau.

**5. Thưởng điểm (1 điểm)**

Điểm thưởng thêm tối đa là 1 điểm miễn sao cho tổng điểm không vượt quá 10. Dựa trên các tiêu chí sau:

- Độ hoàn thiện

- Tính hợp lý

- Thiết kế bắt mắt

- Kỹ năng thành tạo

- Code gọn gàng

v/v…

**II. HÌNH THỨC NỘP BÀI:**

Đóng gói phần code chương trình trong thư mục D:\PTUDWEB\<masv>\_<ten\_sv\_khong\_dau> thành 01 file zip có tên <MaSV>.zip. Upload lên hệ thống: hoctructuyen hoặc google classroom

Hướng dẫn ôn tập: <https://www.youtube.com/playlist?list=PLzW1EsvPWRbu3MxTnmTsdb3Xp8HJ41QYL>