

Đề cương ôn tập thi kết thúc học phần môn

Lập trình Web bằng ASP.NET

A. Yêu cầu và nội dung:

- Chuẩn đầu ra L4: Phát triển được ứng dụng web MVC có sử dụng các kỹ thuật để tối ưu hóa hoạt động của hệ thống
- Nội dung: Tập trung chủ yếu vào các bài từ 12 tới 15

B. Cấu trúc đề thi: Có từ 7-8 câu hỏi.

- Cho trước một tệp CSDL MS-SQL Dulieu.sql có khoảng 3 bảng, trong đó:
 - o Bảng 1 có từ 2-3 cột, 2 hàng, có 1 cột tên.
 - o Bảng 2 có từ 4-6 cột, có 5-10 hàng.
 - o Bảng 3 chứa các thông tin người dùng.
- Lưu ý: *Bảng 1 có quan hệ với bảng 2 là 1-n;*

Yêu cầu:

- 1: Tạo một Controller mới từ MVC 5 Controller with view, using Entity Framework, đặt tên là ManagementController.
- 2: Đặt phương thức ActionResult Index đã có ở trên là mặc định khi chạy Project (*Vẫn thường làm giống KT TX2*)
- 3: *Yêu cầu sinh sử dụng JQuery Ajax để thực hiện một trong các công việc: Thêm/Sửa/Xóa đối tượng trong bảng 2*
Sửa mã ở controller ManagementController và các view cần thiết để thêm (hoặc sửa, xóa) đối tượng từ bảng 2 sử dụng JQuery Ajax để cập nhật một phần trang web: Khi click vào button “Save” (hoặc Update/Delete) sẽ hiển thị thông báo thêm thành công (hoặc Cập nhật/Xóa) hay không ngay ở phía dưới form thêm (hoặc/sửa/xóa).
- 4: Sử dụng ManagementController, viết các action method, partialview và sửa file _Layout.cshtml sao cho khi chạy project, trên menu chỉ hiển thị các tên được lấy ra từ bảng 1 và mục Index; trong đó Index link tới xem toàn bộ danh sách ở câu 1 và các tên sẽ link tới action ở câu 5 phía dưới.
- 5: Tiếp tục sử dụng Sử dụng ManagementController, tạo các action và view để viết mã để khi click vào một tên trên menu, danh sách dữ liệu thuộc về mục đó trong bảng 2 hiển thị ra màn hình.

6: Tạo controller mới tên là **LoginController**. Tạo các Action và View cần thiết cho phép người dùng đăng nhập vào hệ thống. Sử dụng bảng 3 đã cho trong cơ sở dữ liệu để kiểm tra người dùng có nhập đúng username và password hay không.

Nếu nhập đúng thì **hiển thị lời chào** trên menu và xuất hiện link **Logout** bên cạnh lời chào, đồng thời chuyển đến trang Hiển thị toàn bộ danh sách ở câu 1. Nếu nhập sai thì thông báo lỗi.

7: Khi người dùng click vào link **Logout** thì đăng xuất khỏi hệ thống, trên menu không còn link **Logout** mà thay vào đó là link **Login** -> *Như vậy trên menu sẽ luôn xuất hiện Index và link Login (hoặc Logout)*

C. Ví dụ tham khảo:

Bài1: Thực thi tệp .sql để tạo CSDL, tạo Project Web MVC, tạo các model kết nối với CSDL đã cho

Bài 2: Tạo mới một Controller “MVC 5 Controller with view, using Entity Framework”, sử dụng bảng “NhanVien”.

Bài 3: Đặt phương thức ActionResult Index của Controller vừa tạo là mặc định khi chạy Project. Xóa tất cả các link trong menu, thêm vào đó là liên kết Xem danh sách và liên kết tới Action này.

Bài 4: Sử dụng Controller ở câu 2, tạo các Action và View cần thiết cho phép người dùng đăng nhập vào hệ thống, sử dụng cột manv và matkhau trong bảng NhanVien để kiểm soát việc đăng nhập thành công hay không. Nếu đăng nhập thành công thì hiển thị thông báo “Chào mừng + hoten” trên menu và có liên kết Logout bên cạnh thông báo, đồng thời chuyển đến trang index mặc định ở câu 3. Nếu đăng nhập không thành công thì hiển thị thông báo lỗi.

Bài 5: Viết mã để khi người dùng click vào liên kết Logout trên menu thì đăng xuất khỏi hệ thống, trên menu không còn link Logout nữa, thay vào đó là link Login.

Bài 6: Sử dụng công nghệ Ajax để thêm nhân viên vào bảng NhanVien. Các label và thông báo lỗi nhập dữ liệu được viết bằng tiếng Việt. Khi click vào button “Save” sẽ hiển thị thông báo thêm thành công hay không ở vị trí ngay phía dưới form nhập dữ liệu. Thêm link Thêm nhân viên vào menu và liên kết tới Action này.

Bài 7: Viết mã để đưa tên các phòng trong bảng Phongban vào menu dưới dạng các link, tên các phòng này được liên kết tới các action ở câu phía dưới.

Bài 8: Tạo các Action và View để khi click vào link mỗi tên phòng ban trên menu sẽ hiển thị danh sách nhân viên của phòng ban đó.