

XÂY DỰNG ỨNG DỤNG WEB QUẢN LÝ ĐÀO TẠO

Mục tiêu cụ thể	Sau bài tập này, sinh viên cần đạt được: <ul style="list-style-type: none">- Sử dụng được các điều khiển Server Control cơ bản- Biết thiết kế Layout cho website với trang Master Page- Lập trình kết nối CSDL với ADO.NET- Sử dụng được các điều khiển liên kết dữ liệu- Sử dụng đối tượng Request, Response, Session, Application,...- Có đầy đủ kiến thức và kỹ năng để thiết kế và lập trình các ứng dụng web bằng công nghệ ASP.NET WebForm
Các công cụ cần có	<ul style="list-style-type: none">- .NET Framework 3.5 trở lên- Visual Studio- MS SQL server 2008 trở lên
Tài nguyên	Thư mục tài nguyên đi kèm

I. MÔ TẢ BÀI TOÁN (ĐẶT VẤN ĐỀ)

Trường cao đẳng Giao thông vận tải TP.HCM cần sử dụng một phần mềm nghiệp vụ đào tạo để quản lý sinh viên và quá trình học tập của sinh viên. Hãy xây dựng một ứng dụng Web mô phỏng các chức năng đơn giản của chương trình nghiệp vụ đào tạo của trường với những yêu cầu như sau:

❖ **Yêu cầu lưu trữ:** Nhà trường cần lưu trữ thông tin để quản lý nghiệp vụ đào tạo gồm:

- Quản lý thông tin các khoa (mã khoa, tên khoa)
- Quản lý thông tin các môn học (mã môn, tên môn, số tiết)
- Quản lý thông tin sinh viên (mã sinh viên, họ tên sinh viên, giới tính, ngày sinh, nơi sinh, địa chỉ,...). Mỗi sinh viên chỉ thuộc về 1 khoa
- Quản lý kết quả học tập: sinh viên có thể đăng ký nhiều môn học và có điểm thi tương ứng với môn học đó

❖ **Yêu cầu chức năng:**

- Chương trình có chức năng đăng nhập hệ thống
- Các user được chia làm 2 loại là: **cán bộ đào tạo** và **sinh viên**

+ Đối với cán bộ đào tạo, thực hiện được các tác vụ sau:

- Quản lý môn học (Thêm, sửa, xóa)
- Quản lý khoa (Thêm, sửa, xóa)
- Quản lý sinh viên (Thêm, sửa, xóa)

- Quản lý điểm thi (Nhập điểm thi, sửa, xóa điểm thi của sinh viên)

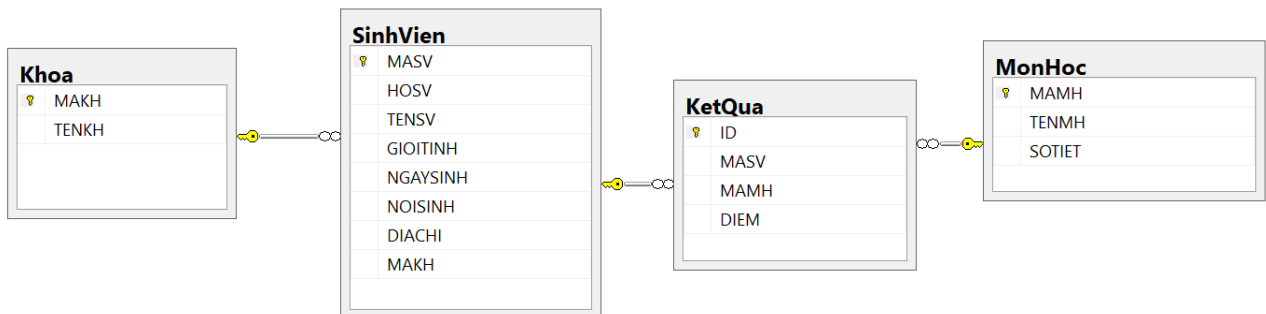
+ Đối với sinh viên:

- Đăng ký môn học
- Tra cứu điểm thi

II. SINH VIÊN THỰC HIỆN CÁC CÔNG VIỆC SAU:

A. Thiết kế CSDL cho ứng dụng

Thiết kế lược đồ CSDL quản lý đào tạo gồm các bảng dữ liệu có mối quan hệ như sau:



(Sinh viên có thể sử dụng tập tin script QlDaotao.sql (có kèm dữ liệu mẫu) được cung cấp)

B. Thiết kế giao diện và lập trình các chức năng của ứng dụng:

Tạo mới dự án Web dạng Empty WebForm → đặt tên là **WebQLDaoTao** lưu tại thư mục làm việc

