Web ASP.net cho trang lập kế hoạch học tập cá nhân và đăng ký môn học online.

# Yêu cầu:

* Lập kế hoạch học tập cá nhân
* Đăng ký môn học online
* Đăng nhập

# Yêu cầu chi tiết:

1. Đăng nhập: Mở trình duyệt web, nhập username và password, vào trang chính của cá nhân
2. Lập kế hoạch học tập: là cho phép sinh viên dự định và sắp xếp các môn học của mình vào từng học kỳ.

Sinh viên dựa vào kế hoạch học tập mẫu của phòng đào tạo đưa sẵn có thể thay môn tự chọn. Tham khảo thêm cố vấn học tập.

Sinh viên có thể chuyển đổi môn học mặc định từ kỳ này sang kỳ khác. Nhằm phục vụ học vượt hoặc học chậm lại.

Xem được danh các môn học yêu cầu trong chương trình đào tạo.

Xem chi tiết một môn học trong chương trình đào tạo.

Duyệt được danh sách môn học các ngành.

1. Đăng ký môn học online:

Đăng ký được môn học online. Dựa vào các tiêu chí số tín chỉ tối thiểu, tối đa trong một kì, một ngày.

Chọn đợt đăng kí. VD: học kì 2 năm 2019-2020

Chọn môn học có mở trong học kì đó.

Chọn lớp có mở chưa đầy sinh viên.

Xem thông tin của lớp học.

Xem thống kê các môn học bạn đã chọn.

# Sơ đồ luồng dữ liệu

Mức 0:

Sinh viên

Quản trị viên

Danh sách môn học lựa chọn

Quản lý tài khoản sinh viên

Các môn học trong từng kì

Danh sách lớp

Thời khóa biểu từng kì của từng sinh viên

Mức 1:

Danh sách môn học

Lựa chọn môn học

Sinh viên

lớp học

Thông tin tài khoản

chỉnh info

Quản trị viên

Chú thích:

: Luồng dữ liệu dùng để nối các tiến trình, nguồn và đích của tương tác

: Tiến trình bao gồm dữ liệu đầu vào và ra

Data : Dữ liệu lưu trữ đầu mũi tên vào và ra cho biết đường đi dữ liệu

: Đối tượng nguồn và đích.

Mức 2: Todo

# Thiết kế cơ sở dữ liệu

|  |  |
| --- | --- |
| Student | |
| Id | Int(10) |
| Advisor\_id | Int(10) |
| Stud\_name | Varchar(30) |
| Tot\_cred | Int(3) |
| Stud\_dept | Varchar(50) |

|  |  |
| --- | --- |
| Course | |
| Course\_id | Int(10) |
| title | Varchar(50) |
| credits | Int(3) |
| Course\_dept | Var(50) |

|  |  |
| --- | --- |
| Instructor | |
| id | Int(10) |
| Inst\_name | Varchar(30) |
| salary | Int(13) |
| Inst\_dept | Varchar(50) |

|  |  |
| --- | --- |
| Department | |
| id | Int(10) |
| Dept\_name | Varchar(50) |
| building | Varchar(50) |
| budget | Varchar(50) |

|  |  |
| --- | --- |
| Todo | |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

FOREIGN KEY (`inst\_dept`) REFERENCES `department` (`dept\_name`)

Student: sinh viên

Course: môn học

Instructor: thầy giáo, thầy cô cố vấn

Department: khoa

* Hệ quản trị CSDL lựa chọn phù hợp.

# Thiết kế kiến trúc

Sử dụng **Model-view-controller pattern**

Chức năng xem thông tin lớp học:

|  |
| --- |
| ClassController |
|  |
|  |

|  |
| --- |
| ClassView |
|  |
|  |

Update

|  |
| --- |
| Class |
| -name: String  -id: String |
| +getName(): String  +setName(): void  +getid(): String  +setid(): void |

# Thiết kế giao diện:

**Main page:**

* Navigation bar: Home-Login-Privacy

**Login:**

* Box username, password