设计方案（周妍）

实现功能：

1. 学生选课
2. 学生查询已修课程和成绩
3. 老师编辑学生成绩
4. 相关数据的构建
5. 数据库设计
6. 实体描述

学院实体用来存放学院的信息。

专业实体属于学院下的分支，用来存放专业的各种信息。

班级实体属于专业下的分支，每个专业下属至少应有一个班级实体。

学生实体是存放学生的基本信息。

教师实体是用来存储教师的基本信息。

课程实体用于存放课程的基本信息，包括授课老师，班级编号。

选课实体用于保存每个学生所选课程的成绩与学分

2、关系模式

学院表（学院编号k，学院名称）

专业表（专业编号k，专业名称，学院编号fk）

班级表（班级编号k，班级名称，专业编号fk）

学生表（学生学号k，姓名，性别，年龄，籍贯，班级编号fk）

教师表（教师编号k，教师姓名，教师性别）

课程表（课程编号k，名称，学分，课时，上课地点，考试时间，授课教师编号fk，班级编号fk）

选课表（课程编号fk，学生学号fk，平时成绩，考试成绩，总成绩）

* 1. 运行配置

Access & IIS

1. 关键代码说明
2. 学生查询选课

a、数据库链接

Set conn=Server.CreateObject("ADODB.Connection")

connstr1="Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;DataSource="&Server.MapPath("col\_info.mdb")

conn.Open connstr1

注释：

provider=microsoft.jet.oledb.4.0 是数据源类型，进行与数据库连接。

data source="&server.MapPath 是数据库地址

b、查询所有可选课程列表

"select c.cour\_id as 课程号,c.cour\_name as 课程名,c.cour\_xuefen as 学分,t.tea\_name as 教师,c.cour\_keshi as 课时,c.cour\_class as 地点,c.cour\_classid as 班级 from cour\_info c,tea\_info t where t.tea\_id = c.cour\_teaid and c.cour\_classid ='1' order by c.cour\_id"

注释：

从课程表中查询本班级所开课程，同时从教师表里把教师姓名调出来。

C、取出数据库里的信息

do while not rec.eof

response.write "<tr>"

for a=0 to rec.fields.count-1

response.write "<td align=center>"

response.write rec(a)

response.write "</td>"

next

注释：

rec是用来循环读取数据集rs里面的内容用的，数据集在数据库中都是一行一行的存在的，而它一般都是从上往下读的，这样的话用rs.eof来判断是否读到了数据集的尾部，如果到达了就停止循环，如果没有到达和继续循环。

EOF（x）是一个函数，它的返回的函数值是boolean型：当数据指针指向文件末尾时，它的值为true，当指针未指向文件末尾时它的值为false。函数中的x是一个整型数，代表打开文件时定义的文件号。

d、选课

<form id="form1" name="form1" method="post" action="choose\_houtai.asp">

<p align=center>

<label>课程号：

<input type="text" name="sco\_courid" id="textfield2" />

</label>

</p>

<p align =center>

<label>

<input type="submit" name="button" id="button" value="提交" />

</label>

</p>

</form>

‘choose\_houtai.asp

sco\_courid=Request.Form("sco\_courid")

sco\_stuid=201003010

sco\_ps=0

sco\_test=0

sco\_scole=0

sql="insert into scole\_info values('" & sco\_courid & "','" & sco\_stuid & \_

"'," & sco\_ps & \_

",'" & sco\_test & \_

"','" & sco\_scole & "')"

注释：

采用表单的post的方式，获取填写的课程号，然后将信息插入表中，预设成绩为0。

1. 学生查询已修课程与成绩

"select s.sco\_stuid as 学号,c.cour\_id as 课程号,c.cour\_name as 课程名,s.sco\_ps as 平时成绩,s.sco\_test as 考试成绩,s.sco\_scole as 总成绩 from scole\_info s,cour\_info c where s.sco\_stuid=""201003010"" and s.sco\_courid = c.cour\_id order by c.cour\_id")

注释：直接把成绩表里的相关信息取出

1. 教师添加成绩

//teacher\_pro

"select cour\_id as 课程号,cour\_name as 课程名称,cour\_time as 考试时间 from cour\_info where cour\_teaid = ""1"""

注释：在课程表里把特定老师的授课信息调出来。

Response.Write("<td align=center><a href=""teacher\_everypro.asp?cour\_id=" & rec(0) & """>进入</a></td>")

注释：添加链接，可以进入相应课程的编辑信息中，这里面是相应课程的所有学生信息

//teacher\_everypro

set rec=conn.execute("select s.sco\_courid as 课程号,s.sco\_stuid as 学号,stu.stu\_name as 姓名,s.sco\_ps as 平时成绩,s.sco\_test as 考试成绩,s.sco\_scole as 总成绩 from scole\_info s ,student\_info stu where s.sco\_stuid = stu.stu\_id and s.sco\_courid='" & request("cour\_id") & "' order by s.sco\_stuid")

注释：在成绩表里调出选了这门课的学生的信息，同时从学生表中取出学生姓名

Response.Write("<td align=center><a href="" teacher\_edit.asp?sco\_courid=" & rec(0) & " &sco\_stuid=" & rec(1) & " "">编辑</a></td>")

注释：添加一个编辑链接，进入学生成绩的填写界面，同时传递两个参数，分别是课程id和学生id

//teacher\_edit

set rec=conn.execute("select \* from scole\_info where sco\_courid='" & request("sco\_courid") & "'and sco\_stuid='" & request("sco\_stuid")

注释：利用request方法获取传递的信息，从成绩表中取出学生id和课程id符合条件的信息。

<input type="hidden" name="cour\_id" value=<%=rec(0)%> />

课程号:<%=rec(0)%>

注释：显示获取的课程号，rec（0）表示查询到的表的第0列的信息

//teacher\_houtai

sco\_courid=Request.Form("cour\_id")

sco\_stuid=Request.Form("student\_id")

sco\_ps=Request.Form("sco\_ps")

sco\_test=Request.Form("sco\_test")

sco\_scole=Request.Form("sco\_scole")

sql="update scole\_info set sco\_courid='" & sco\_courid & \_

"', sco\_ps='" & sco\_ps & \_

"', sco\_test='" & sco\_test & \_

"',sco\_scole='" & sco\_scole & "' where sco\_stuid='" & sco\_stuid & "' and sco\_courid ='" & sco\_courid & "'"

注释：更新scole表中的信息，方法与前面的选课方法相同，利用表单的post方法传递信息