课程设计方案A

一、任务与目的

在Visual Studio + SQL Server开发环境中，利用所学知识，每个学生独立完成设计与开发基于WEB的学生成绩管理系统一套。在完成的本系统上，学生可以选课、成绩查询；教师可以开课、选课情况查看、成绩录入及修改；管理员可以维护学生信息、教师信息、成绩报表等操作。通过独立完成项目开发，加深对软件开发分析过程的流程和方法的理解，建立软件工程的思想，同时，明确软件开发的成本和时间管理的相关概念。

二、设计需求内容

2.1学生用户功能

（1）注册

实现功能：一条学生记录，由学生自己填写个人信息并保存，实现统一管理。

个人信息内容：学号，姓名，性别，出生年月，籍贯，民族，学院，班级，宿舍号，个人联系电话，父母联系电话，家庭住址。

（2）用户登录

实现功能：用户注册后可直接登录，使用查询信息，选课，退课等功能。

（3）修改密码

实现功能：输入旧密码，输入两次新密码，如旧密码正确且两次新密码一致则用新密码覆盖旧密码，否则重新输入旧密码或者两次新密码不一致重新输入新密码。UserOperation/CodeChange

（4）查询个人信息

实现功能：在此显示学生的个人信息。

内容：学号，姓名，性别，出生年月 籍贯 民族 学院 班级 宿舍 联系电话（只可查询不可修改）。StudentOperation/StudentInfoSearch

（5）查询成绩

实现功能：显示入学以来所修课程的所有成绩和学分等信息。

StudentOperation/StudentExamScore

（6）选课（退课）

实现功能：在学校规定时间内为学生提供网上选课及退课功能以及查看个人选课信息。

约束：1.只能选择人数未满的课程及未修的课程 2.只能退已选课程。

2.2教师用户功能

（1） 注册

实现功能：常见一条教师记录，由老师自己填写并保存，实现统一管理。

个人信息内容：教师编号 姓名 性别 出生年月 籍贯 民族 学院 联系电话。

（2） 用户登录

实现功能：用户注册后可直接登录用于查看个人信息 查看学生信息 以及实现录入学生成绩等功能。

（3）修改密码

实现功能：输入旧密码，输入两次新密码，如旧密码正确且两次新密码一致则用新密码覆盖旧密码，否则重新输入旧密码或者两次新密码不一致重新输入新密码。

（4）查询个人信息

实现功能：显示教师的个人信息。

查询内容：教师编号 姓名 性别 出生年月 籍贯 民族 学院 联系方式。

（5）查看学生成绩信息

实现功能：查询所有学生的课程成绩信息。

查询流程：选择学生所属院系—>专业—>班级—>学年。

（6）录入成绩

实现功能：教师录入所带班级学生成绩信息。

2.3管理员用户功能

（1） 登录

实现功能：管理员身份验证，学生信息管理 教师信息管理。

（2） 学生/教师信息管理

实现功能：对在校学生/教师的信息的增删改查等功能。

实现流程：

1) 学生：选择个人信息或成绩信息，输入相应学号进行相应的查询与更新功能。

2) 教师：输入教师编号查询教师信息并进行相应的操作。

（3） 课程信息管理

实现功能：课程信息 包括课程编号 课程名称 学时 学分 等相应字段。

三、设计说明书包括的内容

1、引言；

2、设计任务与目的；

3、关键程序源代码；

4、数据库表生成的SQL代码；

5、运行结果（系统截图）；

6、心得体会；

7、参考文献。

四、评分参考标准

1. （20分）网站主题明确，主页要有特色。
2. （30分）网站全面使用了所学的相关技术，实现了任务需求的全部功能。
3. （10分）网页的内容组织合理，页面导航有效。
4. （10分）网站应有一定的安全性设置，成果有一定实用性。
5. （40分）文档内容编写符合课程设计要求。