教育网模型设计

## 需求简介

### 需求分析

近年来，随着各大高校的规模不断扩大，生源的急剧增加，有关学生的各种信息量也成倍增长。面对庞大的信息量，需要建立一个课程管理系统来提高管理质量，让老师减轻工作量，提高工作效率。建立课程管理系统就是为了实现信息的规范管理、科学统计与快速查询，从而减少管理方面的工作量。课程管理系统主要提供教师、学生的学籍管理、成绩管理与课程管理功能。

### 需求功能分析

教师与学生的登录

学生学籍的添加、修改、删除、查询

课程管理的添加、修改、删除、查询

教师授课的安排

### 用户需求分析

用户的需求具体体现在各种信息的提供、保存、更新、查询方面，这就要求数据库机构能充分满足各种信息的输入与输出。收集基本数据、数据结构以及数据处理流程，组成一份详尽的数据字典，为后面的具体设计打下基础。针对课程管 理系统的需求，通过对课程管理系统的设计与数

登录信息:包括用户号、密码、权限

学籍信息:包括用户号、姓名、性别、出生日期、班级、入学日期、家庭住址、电话

课程信息:包括课程号、课程名、类型、教师名

### 1.4系统的总体结构设计

该系统共有三个模块:登陆模块、学籍管理模块、课程信息模块。这几个模块同时还包括数据添加、数据修改、数据删除、数据查询等几个基本操作。

1. 登录模块在登录界面中教师与学生可登录。在登录界面中分别填入用户名、密码与身份，然后按确认键登录。如果填入信息有误则弹出错误信息的提示窗口，重新返回登陆窗口。如果填入信息正确则要根据登录信息表中登录者的权限(“0”或“1”)分别进入教师(“1”) 或学生(“0”)管理系统主界面。
2. 学籍管理模块该模块主要完成学生基本信息的添加、修改、删除、查询等功能。根据登录时权限的判断，权限为“0”时，是学生进入该模块，只可对自己的学籍进行查询，添加、修改、删除功能不可用;权限为“1”时，教师进入该模块，此时可进行所有学生学籍的查询、添加、修改、删除，在此模块中定义了8个数据来进行学生的信息存储，如果修改某个记录，可单击修改按钮进行数据的编辑，此时界面数据内容与数据库内容将同时更新。
3. 课程管理模块该模块主要完成存储课程的所有信息的添加、修改、删除、查询等功能。根据登录时权限的判断，权限为“0”时，学生进入该模块，只可进行课程查询，添加、修改、删除功能不可用;权限为“1”时，教师进入该模块，可进行查询、添加、修改、删除，在此模块中定义了6个数据来进行课程的信息存储，如果修改某一 纪录，可单击修改单按钮进行课程记数据的编辑，此时界面数据内容与数据库内容将同时更新。