教务管理系统需求分析

1. 导言

现在是信息化的社会，传统的教务管理系统模式，已经不适应信息时代的要求，迫使人们起用新的管理方法来管理。计算机技术的飞速发展，使各行各业在计算机技术应用方面得到了广泛的普及和使用。因此，教务系统也以方便、快捷、费用低的优点正慢慢地进入人们的生活，将传统的教务管理方式彻底的解脱出来，提高效率，减轻工人人员以往繁忙的工作，减少出错的概率，从而使人们有更多时间来学习和享受生活。

1. 目的

教务系统是对学校教务和教学 活动进行综合管理的平台系统，满足学校管理层、教师、学生等日常工作、学习、管理和咨询等工作。目的是共享学校各种资源、提高学校的工作效率、规范学校的工作流程。

1. 任务概述

目标：通过强教务信息的管理，有利于决策者根据教务信息及时进行信息的处理，每个用户用自己的身份通过登录该系统，并根据自己的权限进行相关操作。

1. 系统定义
2. 对功能的定义
3. 学生日常管理
4. 限于全体学生操作
5. 一般浏览者只能查看教务信息，不能对它做任何修改。而且不同的用户级别所有看到的教务信息是有限的
6. 教师日常管理

a）查询单条教务信息：主要适合全体老师操作的。在窗体上先可以选择查询的条件，按查询即可。

b）查询全部教务信息：是给管理员用的，为了方便管理员查找。

c）成绩查询：输入学号、密码即可查询学生成绩

（3）操作管理

a）仅限管理员。其中可以添加、修改、删除操作学生，设置他们的权限、级别及密码。

（4）选课管理

a）学生进行网上选课

b）对选课情况进行统计及分析。

1. 系统图示
2. 数据库表

学生：学生id、学号、学生姓名、密码、专业

教师：id、职工号、姓名、电话、、密码、课程编号

课程：id、课程编号、课程名称、成绩

Student表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段类型 | 长度 | 主/外键 | 字段约束 | 对应中文名 |
| Sid | int | 40 | p | Not null | 学生id |
| Sno | int | 40 |  | Not null | 学号 |
| Sname | varchar | 80 |  | Not null | 学生姓名 |
| Spassword | varchar | 80 |  | Not null | 密码 |
| Major | varchar | 80 |  | Not null | 专业 |

Teacher表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段类型 | 长度 | 主/外键 | 字段约束 | 对应中文名 |
| Tid | int | 40 | p | Not null | 教师id |
| Tno | int | 40 |  | Not null | 职工号 |
| Cno | varchar | 50 |  | Not null | 课程编号 |
| Tname | varchar | 80 |  | Not null | 学生姓名 |
| Tpassword | varchar | 80 |  | Not null | 密码 |

Course表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段类型 | 长度 | 主/外键 | 字段约束 | 对应中文名 |
| Cid | int | 40 | p | Not null | 课程id |
| Cno | varchar | 50 |  |  | 课程编号 |
| Sno | int | 40 |  |  | 学号 |
| Cname | varchar | 80 |  | Not null | 课程名 |
| grade | varchar | 80 |  |  | 分数 |