课 程 设 计 报 告

**课程名称 计算机程序设计基础（2）**

**班 级 无36**

**学 号 2013011189**

**姓 名 郭一隆**

**指导助教**

**2014年7月21日**

目 录

1. 系统需求分析

学生成绩管理系统作为管理系统，应具有用户及登录功能。用户种类包括管理员、教师、学生、助教等。不同用户具有的权限不同，登入学生成绩管理系统后进行不同操作。详细功能如下表1.1：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **用户种类** | **一级功能** | **具体功能** |
| 共有 | 个人中心 | 修改密码 |
| 退出登录 |
| 退出系统 | 退出系统 |
| 管理员 | 用户管理 | 新用户注册 |
| 删除用户 |
| 教师 | 课程管理 | 查看各课程 |
| 增开课程 |
| 删除课程 |
| 查看班级 | 查看班级 |
| 学生 | 课程管理 | 查看已选所有课程 |
| 增加课程 |
| 退课 |
| 助教 | // 同时拥有教师和学生的课程管理功能 | |

表1.1

功能具体需求：

* 1. 登录界面：用户从键盘输入用户名和密码，检验是否正确，返回相应信息。登录成功则进入用户菜单界面。
  2. 修改密码：输入原密码，新密码重复输入两次，检验原密码是否符合，新密码是否符合一定规则（如6~15位）。
  3. 退出登录：退回至用户登录界面。
  4. 退出系统：关闭程序。
  5. 新用户注册：管理员选定新用户的身份，新ID号由系统计算得出（大于当前所有ID号），新密码为默认密码。
  6. 删除用户：输入ID，检验ID是否存在，存在则删除该用户数据。
  7. 教师查看课程：显示课程基本信息（课程号、名称、学分等）、授课教师、学生清单。同时具有录入成绩的功能。
  8. 教师增加课程：输入新课程号，如果课程已存在则直接添加至该教师所开课程，否则进一步输入新开课程信息。
  9. 教师删除课程：从已开课程中删除课程，并删除相关学生的部分信息。
  10. 查看班级：班主任教师可查看班级内学生的成绩概况。
  11. 学生查看课程：查看已选课程基本信息以及自己该课成绩。
  12. 学生增加课程：从教师所开课程中选课。
  13. 学生退课：退课。

1. 总体设计

学生成绩管理系统主要模块：登录模块、菜单模块、数据的添加与删除模块、成绩管理模块。

1. 详细设计
2. 系统调试
3. 测试结果与分析
4. 总结
5. 附录：源程序清单