学生选课系统需求分析

1. 用户：

管理员：管理员可获得系统的全部操作，可添加和更改学生以及课程信息。

学生：只能进行查询和选课操作。

1. 功能
2. 登陆：

管理员和学生的用户名不同，登陆时按照用户名自动检测登陆角色，不同角色获得不同的操作选项。

1. 管理员:

⑴查询

①查询学生信息

Ⅰ按学号查询

Ⅱ按系别查询

Ⅲ按班级查询

②查询课程信息

Ⅰ按课程代码查询

Ⅱ按课程名称查询

Ⅲ按开课学期查询

⑵更新

①更新学生信息

②更新课程信息

⑶添加

①添加学生信息

②添加课程信息

③批量添加学生信息

④批量添加课程信息

⑷删除

①删除学生信息

②删除课程信息

③批量删除学生信息

④批量删除课程信息

⑸统计

①学生人数

②课程门数

③课程选课情况

⑹显示

①显示所有学生信息

②显示所有课程信息

⑺批量选课

1. 学生：

⑴显示可选课程

⑵显示已选课程

⑶选课

①按课程编号选课

②按课程名称选课

⑷退选

①按课程编号退选

②按课程名称退选

⑸修改密码

1. 文件

学生信息

课程信息

选课情况

账户密码

1. 类

学生类

课程类

选课类

学生链表类

课程链表类

选课链表类

1. 函数