# 学生选课系统功能需求分析

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 功能 | 说明 | 输入 | 处理 | 输出 |
| 学生选课子系统 | 选课 | 此功能使学生实现在网上选课。 | 通过友好的交互界面，使学生通过点击鼠标选择此功能使学生实现在网上选课，退课。 | 学生提交要选课程的表单后，系统进行验证表单中的数据，选课号是否正确。 | 显示课程是否选中的标记。 |
| 退课 | 此功能使学生实现在网上退课。 | 通过友好的交互界面，使学生通过点击鼠标进行操作，提交数据。 | 系统进行验证提交的数据。不能删除空数据，验证通过后删除课程，并给出提示信息。 | 输出删除成功的标记，重设课程是否选中的标记。 |
| 查询 | 此功能可以使学生查询本学期的开课计划，包括课程的详细信息，专业课查询，选修课查询，已选课查询等。 | 通过友好的交互界面，使学生通过点击鼠标就可以实现各种查询功能。 | 系统通过点击鼠标所提交的查询要求，利用数据库系统的查询功能查询出符合要求的数据记录。 | 在屏幕上显示查询后的结果。通常以报表的形式显示。 |
| 教务管理子系统 | 排课 | 学生选课前院系教务管理人员要合理安排课程 | 被排课程的课程号，各课程的上课地点、时间、授课教师 | 系统对教务管理员提交的排课表进行验证，验证成功后，把排课表输入到数据库中，更新数据库 | 输出排课成功与否的提示信息，并将排课成功的排课表分年级输出到屏幕上并发布选课信息 |
| 基本信息管理 | 此功能实现对学生、教师、课程基本资料的添加、删除、更新、查询。管理员利用数据库进行管理 | 输入学生、教师、课程的基本属性。 | 教务管理员对所提交的学生，教师，课程信息通过系统进行检查、验证，验证通过后把有关信息录入数据库中，更新数据库。 | 输出学生，教师，课程基本资料信息表 |
| 设置各级用户权限 | 此功能实现对各用户赋予不同的用户权限，教务管理员利用数据库管理技术进行权限设置。 | 无 | 教务管理员对各用户赋予不同的用户权限，系统验证这些权限设置，通过后，进行系统更新。 | 给出所设置的用户权限说明。 |
| 教师管理子系统 | 选课查询 | 此功能使教师查询选课的情况 | 教师所教课程的课程号。实现时应是鼠标操作 | 系统根据所提交的课程号，进行相应的查询 | 将查询后的结果输出到屏幕上，应包括课程的基本信息 |