

**可行性分析**

课程：­­\_ 软件工程 \_\_\_\_\_

学院：\_\_\_理学院\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

班级：\_\_\_应用统计学151\_\_\_\_\_\_

学号：\_\_\_201511060110 \_\_

201511060113\_ \_\_\_\_

姓名：\_\_\_沈晓霞\_\_\_连敏江\_\_\_\_\_

**可行性研究报告**

**1 项目简介**

**1.1项目基础：该系统原有功能有刷新、查询、修改、增加学生信息，按学号删除信息，显示当前信息和保存当前学生信息。**

**1.2 项目目的**：在原有功能基础上实现学生可在教务系统选课并可查询个人选课课表。  
**1.3 项目背景**: 随着计算机应用的日益普及，教务管理自动化是提高工作效率的有效途径，随着高校学分制的实施，实现信息化管理学生选课势在必行。 学生选课管理系统是教学管理的重要组成部分，其开发主要包括后台、数据库的建立和维护以及前端 应用程序的开发两个方面，前者要求建立起数据的一致性、完整性和安全性好的数据库，而对于后者则要 求应用程序功能完备、易使用及界面友好等特点。系统实现后，极大的方便对学生进行选课和选课后临时班级的安排管理,学生选课信息的管理。避免在安排课程信息的滞后，减少信息交流的烦琐过程及其带来的开销。促进高校教育的计算机信息化进程， 提高学校的工作效率。对于系统的本身而言，应该具有较高的实用性、安全性。能够极大的满足学生选课，以及学校对选课信息的管理的需求。

**2.技术可行性分析**

**2.1 系统的简要描述**

系统的简要描述，主要功能:

（1）在选课管理过程中，实现信息自动化管理；

（2）实现各种信息的修改、删除、录入等管理功能；

（3）实现对各种信息的查询、统计，支持模糊查询；

（4）学生根据开设课程进行选课操作， 可以选课、退课、查询课程和课表；

（5）当选课结束后，可以导出所有学生课程表；

**2.2 系统采用的技术、特点**

此次我们利用C语言来开发这个系统，这主要是由于C语言简介紧凑、灵活方便的特点，并且C语言运算符丰富，数据结构丰富，是一种结构式的语言。C语言语法限制不太严格，程序设计自由度大，较适合我们自身的目前现状。对操作系统和系统使用程序以及需要对硬件进行操作的场合，用C语言明显优于其它高级语言，许多大型应用软件都是用C语言编写的。由于现在系统未进入实施阶段，所以会遇见什么问题还是不可预知的，故最终使用哪些技术也要在实践过程中获得结论。

**2.3 资源条件**

现今网络发达，网络资源丰富，我们在浏览了多种类似系统后，结合各系统的特点进行编写。在编写过程中，可借助相关专业书籍以及老师意见进行编写、完善、修改的过程。

**2.4 技术可行性评价**

根据本系统项目设计的技术路线，通过我们自身C语言知识的奠定，以及在此之前编写程序的经验，从技术角度分析，本项目是可行的。

**3.对现有系统的分析处理流程和数据流程**

**（1）系统流程图**

删除信息

学生

增加信息

学生

txt文件

学生

学生

查询信息

修改信息

产生信息

服务器端显示数据

**（2）数据流图**

D1 公告信息

D3 师生信息

D2 名单

教务处

1.1

接收事务

2.1

管理名单

1.2

发布公告

事务

1.3

产生公告

2.2

处理信息

3

产生信息

终端显示

D1 信息表

学生

1.1

接收事务

1.2

查询信息

事务

终端显示

1.3

产生信息