**学 生 管 理 系 统**

可

行

性

分

析

报

告

班级：统计151

姓名：李泽丰、王琛璐、徐颜豪、翁宇锋

一、可行性分析

1、技术可行性

源代码可行

2、功能分析

1、目前功能

<1> 录入信息模块：将要入库的学生信息加到信息数据中。它包括学生的学号、姓名、性别、班级、年龄、电话、家庭地址等。

<2>．显示学生信息：分为两个模块（1）显示学生基本信息。它包括学生的学号、姓名、性别、班级、年龄、家庭住址、电话等。（2）显示学生成绩信息。它包括学生的学号、姓名、数学、物理、英语、C语言成绩。

<3>．查找信息模块：分为两个模块（1）根据学生学号进行查找。（2）根据学生姓名进行查找。包括学号、姓名、成绩等。

<4>．修改信息模块：对现存的学生信息进行修改分为两个模块（1）根据学生学号进行修改。（2）根据学生姓名进行修改。它包括各科成绩。

<5>．删除信息模块：同样分为按学号与姓名进行把某学生的学生信息删除。

<6>．学生信息排序模块：把已存在的学生信息按照学号进行排序。

<7>．信息查询统计模块：输入学号 后，显示该生学生信息。

<8>．退出模块：退出程序。

2、新增目标功能

1）该学生信息系统的源代码经过修正后，可以完整的进行运行。（其中不包括错误和警告等其他错误）

2）该系统可以综合应用所学的计算机基础知识和所掌握的程序设计语言（C语言），自主实现一个较为完整的小型管理信息系统的设计与开发。

3）使用C语言创建登录注册界面，使其能够不局限于单个账号登录现象，使其使用面变得更加广阔等。

4）添加排序功能，按照数学、物理、英语、C语言成绩、总成绩进行排序。

5）添加多个查询功能，按照不同的条件进行查询，读取文件信息。

1. 导出储存在录入信息模块的信息。

二、需求分析

输入密码进入菜单

核对密码

不允许访问

修改

1.系统流程图

Switch（）

Case 1读取文件

输入学号、姓名、性别年龄、电话、家庭地址

Case 2 输入信息

Case 3 显示基本信息

显示基本信息

Case 4

显示成绩信息

输出结果

显示排序信息

Case 5

排序信息

显示需要修改项目

显示需要修改项目

输入选项（1、2）

Case 6

修改信息

输入学号、姓名

Case 7

查询信息

显示信息

删除处理

Case 8 删除信息

输入学号/姓名

Case 9 储存信息

Case 10 导出信息

Case 0

break

结束

2.状态转换图

修改信息

学生信息排序

修改

退出模块

信息查询统计

核对密码

登录

账号密码错误

不允许访问

成绩录入

核对不成功

修改

删除信息

核对成功

核对成绩

3.E-R图

学生

姓名

学号

年龄

班级

电话

学

英语

成绩

物理

C语言

数学

三、总体设计

数据流图

主函数

验证密码

读取文件

输出信息

排序信息

修改信息

查找信息

删除信息

保存信息

读入信息

退出主函数

四、详细设计

1.盒图

开 始

退出模块

返回输入密码

退出模块

退出模块

退出模块

查询

排序

成功

不成功

是否继续

退出模块

成绩录入

退出模块

返回输入密码

错误

正确

输入密码

否

是否有密码

访问数据库

是

注册

是

否

核对成绩

2.PAD图

用户已注册

验证用户名及密码是否正确

是

否

是

否

输入用户名和密码

错误处理

返回登录界面

推出模块

查询

重新录入

核对不成功

核对成功

成绩录入并核对成绩