C语言课程设计论文

一、设计宗旨：

系统界面简洁、易操作。

将程序中经常要用到的功能进行模块化封装，避免重复造轮子，缩短代码量，提高运行效率。

为了避免不同编译器的函数不同，尽量不调用标准库，单独为程序封装函数，编写可移植性强系统。

二、系统简介：

版本：分两个版本，控制台版和图形界面版。

名称：高中学生信息管理系统

开发者：西安石油大学 —— 通信1701 —— 王超

系统功能：

模块划分：

这个系统的模块在总体上分为功能型模块、结构型模块，结构型模块调用功能型模块。

总共分 大功能模块，功能分别是：

字符串比较、字符串复制、打印UI界面、新建并储存一个数据结点、将整个链表写入文件一次、字符数字转数值数字、数值排序、、、

总共分 大结构模块，分别是：

登录模块、加载数据文件模块、新增学生信息模块、打印所有学生信息模块、、、、、释放内存模块

数据结构设计：

对于一切长度超过4位的信息，均当作字符串处理，例如学号，必要时将字符串转为数值数字，所以，允许存储很长的学号等信息。所有字符串信息都是使用gets\_s（）函数赋值的，所以可以输入任何字符，包括空格等。

各个模块功能实现的详细描述：