程序设计基础A课程设计

大工杰出校友录管理系统





设计任务(5项)

僚伽るN 自強不息 ● 厚瓜茑学 松朳合一

- 1. 任务选项功能
 - ✔ 界面尽可能的友好,实现人机交互(文本菜单)。
- 2. 数据输入和修改功能
 - ✓ 数据存储采用结构体数组;
 - ✓ 具有输入提示、分隔符说明、强壮输入等可靠性处理。
- 3. 文件操作功能
 - ✓ 数据采用文件保存,能够进行文件读\写,并具有读\写失败的处理。
- 4. 算法与统计
 - ✔ 根据系统设计,实现排序、查找、插入等功能;
 - ✓ 各种分类统计功能。
- 5. 数据输出功能
 - ✓ 数据采用多种格式输出,如文本显示、表格显示等。

参考设计功能

够的 ↑ 自強不息 (金) 厚胚笃学 松们合一

字符 int 数组		中国科学院学部委员,中国科学院院士,长期致力 于国防通信的教学、科研的领导工作,培养出大批 高级电子技术人才,为中国人民解放军通信现代化	-	上 维字符数 4 提出将参量放	
由和及由	电机及电气系 国防通信	和指挥自动化建设作出了重要贡献。在中国最早创建了雪达工程去业。家先终自动控制技术。脉冲技	解决了朝鲜战 争时期的坑道 通信难题	大器作为接收	提出雷达距离与 速度模糊问题中 的编码方式
2 保铮 1949 本科	电讯工程系 雷达与 信号处理	中国科学院学部委员,中国科学院院士,被誉为"中国雷达之父"、"中国雷达裁判长"。他在上世纪60年代初主持研制成国内第一台微波气象雷达。		发明用以测定 埋地电力电缆 故障的"冲击 闪络法"	研制出0.5us和0.2us的雷达动目标显示器,雷达天线自适应旁瓣相消器,雷达潮目标检测器,可编程动目标检测器

菜单方式工作

检索校友信息

.....(自行设计)

数据<一>文件

按入校年份排序

表格/图形化输出

添加校友信息

按研究领域统计

退出系统

充分收集校友资料 (信息不限于上表各项), 设计新颖、实用的功能

设计要求

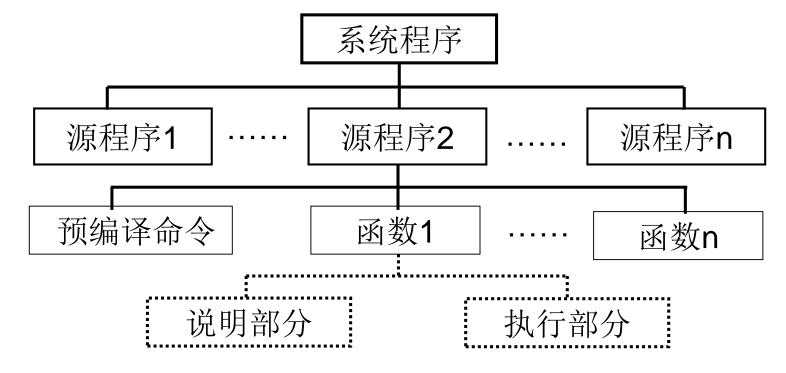
够份6N 自強不息 ● 厚瓜茑学 独们合一

- 1. 程序要求
 - ①模块化设计结构

主函数:程序总体框架,输入/输出、调用函数,实现信息传递与流程控制

子函数: 完成特定功能

② 根据需要,文件较大时,建立自己的头文件;



设计要求

仔供的 同 自強不息 (金) 厚低篤學 批判合一

- 1. 程序要求(续)
 - ③有独到之处,有个性;
 - ④采用规范的编程风格,锯齿型书写格式,适当的注释;
 - ⑤全部程序必须调试通过,提交源程序(.c文件,或.cpp文件)。

单步调试——

F11(进入子函数逐条语句执行)、F10(不进入子函数),在watch窗口中添加监视变量

Run to cursor——在菜单中选择"编译"-"开始调试"

在字符串及字符输入之前的"吸收回车"问题: 建议使用fflush(stdin); 如: fflush(stdin);

gets(string);

设计要求

僚伽るN 自強不息 ● 厚胚笃学 批判合一

- 2. 实验报告要求:主题鲜明、有条理、语言简练、图表规范 报告内容如下:
 - ① 选题意义及系统功能说明
 - ② 使用说明:系统使用环境、安装路径、文件组成与操作说明
 - ③ 程序结构:
 - ✓ 程序结构说明及程序组成框图
 - ✓ 重要数据说明:核心数据结构设计与说明
 - ✓ 函数说明: 函数名、函数功能、参数说明及算法描述、主要函数流程图 只选择一个主要函数画流程图
 - ④ 系统设计难点及其解决方法
 - ⑤ 运行效果与不足之处

报告中不允许出现大块程序



厚低笃学 批析合

- 1. 提交内容
 - 按模板要求的课程设计报告(打印);
 - ②源代码(.c文件或.cpp文件)。
- 2. 评定方式
 - ✓ 源代码:第17周周一(2021年1月4日)18:00-21:00,综合2号楼机房 B601、B603、B606,现场演示并提问,根据"评定标准"打分;
 - ✓ 设计报告:根据提交的报告打分。
- 3. 提交方式
 - ✓ 请将设计报告(word或PDF)及源代码提交至信箱 "……@……", 邮件名设置为"班级学号姓名课程设计";
 - ✓ 截至时间:第......周周.....(.....月.....日).....:00。

提交内容及评定标准

够的 | 自強不息 (●) 厚胚茑学 批判合一

表 1 "程序设计基础 A 课程设计_程序"质量评定标准

评定等级	评定依据
优秀 (45~50)	选题具有较强的实用性和创新性,系统功能完整,能够很好地解决选定问题;代码设计采用模块化思想,函数设计合理,代码注释完整清晰;格式符合设计要求并且包含考核的5项内容,可读性强,界面友好。
良好 (40~44)	选题具有一定的实用性和创新性,系统功能较为完整,能够解决选定问题;代码设计采用模块化思想,有代码注释;格式符合设计要求并且包含考核的5项内容,可读性较好,界面较友好。
中等	选题一般,系统功能较为完整,能够解决选定问题;格式基本符合设计
(35~39)	要求,包含考核的4项内容。
及格	选题一般,系统功能基本完整;格式基本符合设计要求,包含考核的4
(30~34)	项内容。
不及格	不能解决选定问题;格式不符合设计要求,包含的考核内容少于4项。
(<30)	

提交内容及评定标准

麥伽匆□ 自践不息 (金) 厚胚笃学 批判合一

表 2 "程序设计基础 A 课程设计_设计报告"质量评定标准

评定等级	评定依据
优秀 (45~50)	主题鲜明,条理清晰;选题意义明确,系统功能及结构论述清楚;系统框图及主要函数流程图规范;能够对系统设计难点及解决方法认真分析和总结;运行效果完备;报告无排版问题。
良好 (40~44)	内容完整,条理较为清晰;选题意义、系统功能及程序结构论述较为清楚;系统 框图及主要函数流程图较为规范;能够对系统设计难点及解决方法进行总结;运 行效果完备;报告无排版问题。
中等 (35~39)	报告内容较为完整;选题意义、系统功能及程序结构论述较为清楚;系统框图及主要函数流程图较为规范;有对系统设计难点及解决方法的简单总结;运行效果较为完备;报告基本无排版问题。
及格 (30~34)	报告内容基本完整; 选题意义、系统功能及程序结构论述过于简单; 系统框图及主要函数流程图基本规范; 缺少对系统设计难点及解决方法简单总结; 运行效果基本完备; 报告基本无排版问题。
不及格 (<30)	报告内容不完整;系统框图及主要函数流程图不规范;缺少对系统设计难点及解决方法简单总结;无运行效果;报告有明显排版问题或缺少文字描述仅包含大块程序段;若班级内5名以上的学生提交报告雷同,均定为不及格。

祝大家顺利完成本次课程设计!