**数据结构与算法程序设计**

**服装销售系统**

# 1 项目要求

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | 服装销售系统 | 项目类型 | 应用软件类 |
| 项目难度 | 中等 | 素材资源 | 无（../res） |
| 使用工具 | 不限 | 编译系统 | Windows、Linux |
| 硬件需求 | 无 | 程序语言 | 不限 |
| 知识点 | 结构体/类、树、链表、查找、排序、递归、函数、文件操作、键盘操作等 | | |
| 项目描述 | 负责联系加工商生产客户订单服装，负责产生成品入库单，该公司只生产有订单的服装。 销售部门 1） 管理客户 2） 产生出库单 3） 不接受客户退货（公司有设计部门和技术部门，支持客户的修改意见， 所以不考虑退货情况） 4） 及时掌握销售情况  仓库 负责货物的出库与入库的管理,及时了解库存情况,给客户发货。该公司的仓库只存储成品，生产的物料由加工商负责。该公司只有一个仓库。 | | |
| 功能实现 | （1）用户自行注册登录，保证仓库货物信息的保密性。  （2）仓库各种货物信息的输入，主要包括货物标号、名称、产地、入库价格、入库 时间、现存货物数量、已经销售数量、平均销售价格等。  （3）仓库各种货物信息的查询、修改和维护。  （4）添加订单信息, 删除订单信息  （5）查看单个订单信息  （6）查看所有订单信息 | | |
| 提交材料 | 实训报告、可运行的程序 | | |

# 2 技术方案建议

### 2.1数据结构选择

按具体需求自选数据结构

### 2.2算法参考

浏览功能：首先需要查找信息是否存在，在查找时，因为磁盘文件无序，所以采用直接查找的办法。在容错上有较好的能力，输错时系统会有提示，也会作出相应的反映。

基本信息的查询(按查询方式)：按商品的名称查询，可供选择的方式比较丰富。但本程序只使用了一种。在查询小模块中采用了直接查找的方法，这主要是由于磁盘文件无序的缘故。程序在选择结构上采用了if和else的嵌套形式。

删除模块：服装商品信息存放在磁盘中，程序须将该文件全部取出来，在内存中把要删掉的内容除去，然后在重新输入到磁盘，这种算法比较合理，但较烦琐；可以改为另一种办法：设置一个标示符，对有这些标识符的记录在下次输入时跳过，在新商品信息输入时，将其覆盖就行了。在对文件进行删除时，考虑到很多方面，如：查询不到时系统该如何处理等。人性化设计有在删除之前询问是否继续。

# 3 审查标准

### 3.1 审查要点及评审标准

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **项目审查要点** | | **分值** | **得分** |
| **基本** | 界面显示、菜单交互 | 10 |  |
| 仓库管理 | 10 |  |
| 订单保存 | 10 |  |
| 查找顾客信息功能 | 10 |  |
| 修改顾客存款信息的功能 | 10 |  |
| 订单查询 | 10 |  |
| 销售查询 | 10 |  |
| **扩展** | 订单维护 | 10 |  |
| 物品订单退回 | 10 |  |
| 统计分析 | 10 |  |
| **项目总分** |  | 100 |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **评分项** | **评分标准** | **分值** | **得分** |
| **项目得分** | 具体见项目审查要点，若不能运行或编译则为0分，分值为项目总分\*40% | 0-40 |  |
| **文档得分** | 观点明确，论据充足，格式规范，结构清晰完整，能较好的体现项目内容 | 8-10 |  |
| 内容充实，格式规范，结构清晰，在表达或格式上略有欠缺 | 5-8 |
| 内容完整，格式有欠缺或结构不清晰 | 3-5 |
| 内容不完整，结构不清晰，未按照文档规范书写 | 0-3 |
| **用户体验得分** | 实现项目效果并有创新，界面美观，用户体验良好 | 8-10 |  |
| 实现项目基础效果，界面美观度一般，用户体验一般 | 5-8 |
| 勉强实现项目效果，用户体验较难 | 3-5 |
| 未实现项目效果，用户无法体验 | 0-3 |
| **答辩** | 思路清晰、有理有据、对于重点解释清晰，有深度和创新 | 30-40 |  |
| 思路清晰，能正确回答问题，但缺少深度 | 20-30 |
| 问题需提示才能答出或回答浅显 | 10-20 |
| 不能正确回答问题 | 0-10 |
| **总分** | 优（90以上）良（80-90）中（70-80）及格（60-70）不及格（60以下） | |  |