实验一 基于文件系统的"商城库存管理" 应用系统

一、实验目的

掌握使用文件系统存取数据的基本原理; 理解文件系统中表达数据间关联的基本方法。

二、实验内容和要求

实验内容:

使用 C/C++高级编程语言,基于文件系统实现简单的"商城库存管理"应用。需要实现的应用功能包括:

• 商品目录查看:

实现一个查看商品目录的功能,要求商品按类别进行组织和展示。

• 库存管理(进货与销售):

实现进货和销售功能,支持根据商品编号增减库存。每条进货或销售记录应包括以下信息:商品编号、商品名称、操作类型(进货或销售)、操作人、操作时间和操作数量。

• 商品删除:

实现删除指定编号商品的功能,删除后保留该商品的进货和销售记录。

• 按类别浏览与库存排序:

实现按类别浏览商品功能,支持查看某类别下的所有商品,并按库存量多少排序展示。

• 进销记录查询:

针对某一商品,实现进货和销售记录的查询功能,支持按时间范围或操作人进行检索。

• 销量汇总:

实现销量汇总功能,能够查询在一定时间范围内全部商品或某类商品的总销量。

其他要求:

- 1. 检查录入数据的正确性,比如时间格式,库存数量等。
- 2. 允许使用 AI 来辅助编程,但必须独立完成。代码会进行软件查重,重复率过高需要合理解释。
- 3. 数据集由学生根据系统需求自行设计和生成。数据集应包含必要的商品信息、进销记录等内容,以确保系统功能的正常实现。

三、实验重点和难点

实验重点: 使用文件系统实现数据的增、删、查等操作。

实验难点:选择合适的数据结构实现数据的存取管理。

四、实验报告

实验报告							
题目							
姓名		学号					
实验环境(计算机配置,操作系统,编程语言,编程工具等)							
实验结果及分析(给出上述功能的输入输出截图)							
→ 34.4 ()±=	_ 	ro **- to 1 ** nou = - +- +	.L (1) F.L .E.)				
实验总结(请重点介绍使用文件来实现数据增删改查的优缺点) 							