







# 🤱 详细需求补充

github无法正常显示图片的小可爱可以看下面

下面的具体需求仅供参考,真正自己动手写是很自由的,不需要局限于下面所说的内 容。

注:以下功能描述参考南京大学2021年春程序设计基础实验课程project1的需求 描述。

## 管理员功能简介

### 管理员登录与注销

● 需检查管理员用户名和密码的正确性。(管理员的用户名和密码的值可以固定)

1.用户登录 2.用户注册 3.管理员登录 4.退出程序

输入操作: 3

请输入管理员姓名: admin 请输入密码: 123456

\*\*\*\*\*\* 登录成功! \*\*\*\*\*

输入操作: 3

请输入管理员姓名: admin 请输入密码: 1234567

\*\*\*\*\* 登录失败! 即将返回主菜单...\*\*\*\*\*

● 登录后展示管理员主菜单

1. 查看所有商品 2.搜索商品 3.查看所有订单 4.查看所有用户 5.删除用户 6. 下架商品 7.注销

### 查看商品、订单列表

- 应以列表形式输出所有的商品信息,包括在售、售出、下架状态的商品
- · 注意每个商品的ID是唯一的。

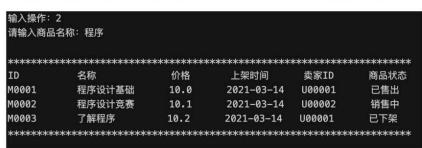


- 以列表形式展示当前所有订单的信息,
- 每个订单ID是唯一的



### 搜索商品

• 输入商品名称,在所有商品中搜索相应的商品并以列表形式展示信息。



在基本功能中 字符串完全匹 配即可

### 商品下架

输入操作: 6

商品ID: U00001 商品名称: 数据库 商品金额: 10.0

请选择 (y/n): y

下架成功!

\*\*\*\*\*\*\*

商品ID: U00001 商品名称: 数据库 商品金额: 10.0

请选择(y/n) n

删除取消!

输入操作: 6

请输入要下架的商品ID:U00005 该商品不存在!删除失败!

输入商品ID实现商品的 删除,相应的文件中应 同时更新。

### 查看用户、删除用户

• 实现用户的列出和删除,每个用户具有唯一的ID。

输入操作: 4 用户ID 用户名 地址 钱包余额 联系方式 U00001 12333 江苏省南京市南大 10.0 user1 U00002 12334 江苏省南京市南大 user2 100.0 

输入用户ID实现 用户的删除,同 时下架该用户发 布的商品,相应 的文件中应同时 更新。 输入操作: 5

请输入要删除的用户ID:U00001 确认要删除该用户吗:

请选择(y/n) y 删除成功 输入操作:5

请输入要删除的用户ID:U00001 确认要删除该用户吗:

请选择(y/n) n 删除失败!

## 用户功能简介

### 用户登录注册与退出

● 用户登录(注意根据用户文件检查用户名、密码的正确性)

- 用户注册(注意用户名不能与已有的重复,注册成功系统会为该用户初始 化一个唯一的用户ID并将用户信息存入文件)
- 登录后进入个人主菜单。

• 选择注销登录可以返回到用户主界面更换用户角色。

### 卖家功能

进入主菜单后,选择"我是卖家"选项,进入卖家菜单

- 卖家的查看发布商品、下架商品、查看历史订单功能与管理员相似,但 只有权限查看并下架自己发布的商品(所有状态)和卖出的历史订单。
- 发布商品时,用户输入商品信息,并在商品目录中新建该商品条目。

```
输入操作: 2
您发布的商品清单如下!
ID
            价格
       名称
                 上架时间
                        商品状态
M00001
     程序设计基础
            20.1
                 2021-01-02
                        已下架
M00002
                        已售出
      编程语言
            10.0
                 2021-04-05
M00003
      数学之美
            10.0
                 2021-04-05
                        销售中
```

### 卖家功能

卖家还可以修改自己发布的商品的属性,如果试图修改商品不存在的属性,则会导致修改失败。

### 买家功能

进入主菜单后,选择"我是买家"选项,进入买家菜单

- 1. 查看商品列表 2.购买商品 3.搜索商品 4.查看历史订单 5.查看商品详细信息 6. 返回用户主界面
  - 其中查看商品、搜索商品、查看历史订单功能与前述相似,但是买家只拥有权限看到在售的商品和自己购买商品的订单。

\* ID 名称 价格 上架时间 卖家ID M00001 程序设计基础 20.1 2021-01-02 U00001 10.0 2021-04-05 M00002 编程语言 1100002 \*

### 买家功能

- 1. 查看商品列表 2.购买商品 3.搜索商品 4.查看历史订单 5.查看商品详细信息 6. 返回用户主界面
- 购买商品通过输入商品ID进行,购买完成后商品状态改变、新增相应订单。(同时注意商品ID的存在性判断和用户余额的判断。)

每个用户拥有一个钱包数额,初始数额为0,卖出则数额增加,买入则数额减少。若购买商品时钱包余额不足,会导致购买失败。此时可以选择在个人中心充值。

### 个人信息查看、修改

进入主菜单后,选择"个人信息管理"选项,进入个人信息菜单

1. 返回用户主界面 2.修改信息 3.查看信息 4.充值

• 查看个人信息

"充值"选项可以通过改变钱包余额的方法模拟充值过程。

请输入操作: 4 请输入充值数目: 100

充值成功! <u>当</u>前余额: 110.0

• 修改个人信息 注意用户名的不可重复性

请输入操作: 2 请选择修改的属性(1. 用户名 2.联系方式 3.地址): 1 请输入修改后的用户名: user1

## 数据储存示例

### 数据存储

- 数据存储:采用文件的方式进行数据存储,会给出参考的系统初始文件,系统 启动时加载系统的初始文件,后续所有的增删改查操作都要对文件进行相应的 维护。
- 参考的文件列表(txt格式)(文件以英文逗号作为分隔符)
  - 用户文件
  - 商品信息文件
  - 订单文件

#### ● 禁用条目

- 禁止使用其他编程语言,只能使用C/C++语言。
- 禁止使用SQL或MySQL等数据库软件。

### 用户文件的信息说明

- 用户ID 6个字符,开头字符为大写字母U,后5位为数字
- 用户名 不超过10个字符,中文汉字或英文字母
- 密码 不超过20个字符,只由小写字母和数字组成
- 联系方式 不超过20个字符, 由数字组成
- 地址 不超过20个字符,中文汉字或英文字母
- 钱包余额 保留一位小数
- 整个用户文件不超过20行。

#### 参考用户文件格式

用户ID,用户名,密码,联系方式,地址,钱包余额 U00001,user1,pwd1,1233333,江苏省南京市南大,10.0 U00002,user2,pwd2,1234433,江苏省南京市南大,100.1 U00003,user3,pwd3,1233433,江苏省南京市南大,80.2 U00004,user4,pwd4,1243333,江苏省南京市南大,70.3

### 商品信息文件中的信息说明

● 商品ID 6个字符,开头字符为大写字母M,后5位为数字

● 名称 不超过10个字符,中文汉字或英文字母

● 价格 大于零的小数,精确到小数点后一位

● 描述 商品的描述信息 不超过100个字符

● 卖家ID 6个字符,开头字符为大写字母U,后5位为数字

● 上架时间 yyyy-mm-dd

● 商品状态 包括已售出,已下架,销售中

参考商品信息文件格式

● 整个商品信息文件不超过200行。

商品ID,名称,价格,描述,卖家ID,上架时间,商品状态 M00001,数据库,10.0,大二计算机教材,U00001,2021-03-05,已售出 M00002,程序设计,10.0,大二计算机教材,U00001,2021-03-23,已下架 M00003,C++,10.0,大二计算机教材,U00002,2021-03-14,销售中

### 订单文件中的信息说明

● 订单ID 6个字符,开头字符为大写字母T,后5位为数字

● 商品ID 6个字符,开头字符为大写字母M,后5位为数字

● 交易金额 大于零的小数,精确到小数点后一位

● 交易时间 yyyy-mm-dd

● 卖家ID 6个字符,开头字符为大写字母U,后5位为数字

● 买家ID 6个字符,开头字符为大写字母U,后5位为数字

● 整个历史订单不超过2000行。 参考订单文件格式

订单ID,商品ID,交易金额,交易时间,卖家ID,买家ID T00001,M00001,10.0,2021-03-23,U00001,U00002 T00002,M00002,20.0,2021-03-23,U00002,U00001 T00003,M00003,30.0,2021-03-23,U00001,U00002

# 其他要求

### 题目要求

- 完成管理员和用户的基本功能,可以获得题目的基本分。基本功能 的实现应当与PPT中所展示的保持一致。
- 需要有良好的展示界面,如通过命令行输出展示,则应当具有规整 的格式。
- 能够覆盖各种测试样例,如果输入错误,程序应当输出适当的提示 语句。
- 到此,你应当已经熟知了这个项目的基本需求。

上一页 开始动手吧 下一页 参考测试样例

最后更新于3年前

这有帮助吗?



