

冬奥纪念品交易平台用户手册

191220164 张廷泽

一、简介

本程序可在 Windows 及 Linux 系统下运行。此程序实现了一个模拟冬奥纪念品交易平台，面向管理员、买家、卖家三种用户，主要功能包括管理员执行的浏览、管理操作，卖家发布、修改商品，买家查看、购买商品以及非管理员用户修改个人信息等，同时提供了一个简易计算器。

二、使用方法

1、概述

在主界面及一些分界面，请输入数字以进行对应操作；在提示“y/n”时输入字母 y 表示肯定，n 表示否定；提示“按任意键继续”时按任意键即可，其余情况请根据输入提示及本手册。

2、欢迎界面&载入提示

```
=====
                        欢迎使用冬奥纪念品交易平台
=====

成功读取 commodity.txt
成功读取 user.txt
成功读取 order.txt
成功读取 cart.txt
请按任意键继续. . .
```

从“D:/data/”中读取相应文件并给予提示

3、登录界面，输入对应数字进行操作

```
=====
1、管理员登录  2、用户登录  3、用户注册  4、辅助功能  5、退出程序
=====

请输入对应数字以继续：1
```

- (1) 管理员登录：按提示输入账号密码即可，唯一账号：用户名 admin，密码 123456，有三次输入密码的机会
- (2) 用户登录：按提示输入账号密码即可，有三次输入密码的机会，被封禁的拥护不能登录
- (3) 用户注册：按提示输入账号密码即可，其中用户名只允许输入英文字母，密码只允许输入英文字母和数字，否则将出现错误提示，用户名不能与已有相同，否则会出现提示
- (4) 辅助功能：在此部分实现了计算器

4、计算器

```
=====
1、管理员登录  2、用户登录  3、用户注册  4、辅助功能  5、退出程序
=====

请输入对应数字以继续：4
=====
                        计算器使用
=====

请输入算式：(输入exit结束)
1+ (2*4)/6 - 4
-1.7
请输入算式：(输入exit结束)
1++a
非法字符

请输入算式：(输入exit结束)
1+(4
括号不匹配

请输入算式：(输入exit结束)
```

循环接受用户输入的算式，输入 exit 返回上一级。计算器拥有纠错功能，包括非法字符、数字格式错误、操作符误用、括号不匹配、除数为 0 几种错误。计算机将给出保留小数点一位后的结果

5、管理员界面&功能介绍

输入对应数字选择功能模块

(1) 查看商品：查看所有商品及其所有信息（除介绍）

```
=====
| 1、查看商品 2、搜索商品 3、下架/上架商品 4、查看订单 |
| 5、查看用户 6、封禁/解封 7、注销 |
=====

请输入对应数字以继续：1
=====
商品ID  名称  卖家ID  价格  数量  上架时间  状态
M001    a    U001    100.0  10    2022-02-15  active
M002    b    U001    10.0   10    2022-02-15  inactive
=====

请按任意键继续. . .
```

(2) 搜索商品：输入商品名称查找相关信息，会显示所有包含该名称的商品，输入不存在的名称会给出提示

```
=====
| 1、查看商品 2、搜索商品 3、下架/上架商品 4、查看订单 |
| 5、查看用户 6、封禁/解封 7、注销 |
=====

请输入对应数字以继续：2
请输入商品名称：a
=====
商品ID  名称  卖家ID  价格  数量  上架时间  状态
M001    a    U001    100.0  10    2022-02-15  active
=====

请按任意键继续. . .
```

(3) 下架/上架商品：输入商品 id，并继续输入数字 1 或 2，选择上/下架，下架的商品对买家不可见，上架商品要求为数量不为 0

```
=====
| 1、查看商品 2、搜索商品 3、下架/上架商品 4、查看订单 |
| 5、查看用户 6、封禁/解封 7、注销 |
=====

请输入对应数字以继续：3
请输入要下架/上架商品的ID：M002
请输入：1、下架 2、上架2
=====

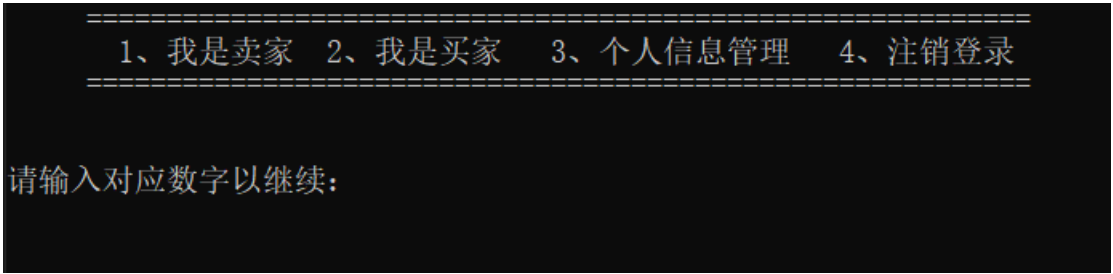
更改成功！
=====

请按任意键继续. . .
```

(4) 查看订单：查看所有订单及其信息

- (5) 查看用户：查看所有用户及其信息
- (6) 封禁/解封：对用户进行封禁/解封操作，与上/下架商品类似，被封禁的用户不可登录，同时其发布的所有商品也被下架；解封用户也会使其商品上架
- (7) 注销：退出登录并返回上一级，注销时有提示，输入 y 退出，输入 n 不会退出

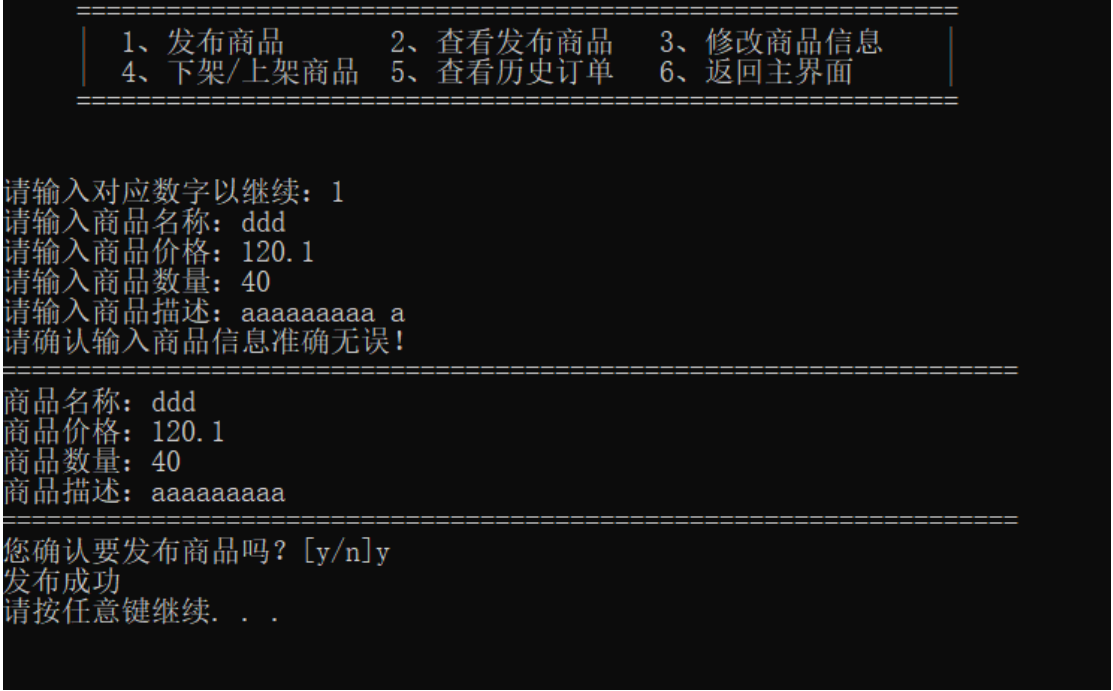
6、用户界面&功能介绍



- 进入用户界面后，有四个选项
- (1) 卖家：在此发布、管理想要卖出的商品
 - (2) 买家：在此查看、选择想要买入的商品，并提供购物车功能
 - (3) 管理个人信息：在此完善、修改个人信息，也可以进行充值
 - (4) 注销登录：注销登录并返回上一级

7、卖家界面：

- (1) 发布商品：按要求依次输入名称、价格（可输入小数）、数量（必须是整数）、描述（对不合要求的价格或数量输入有错误提示）



- (2) 查看发布商品：查看本用户发布的所有商品

```
=====
| 1、发布商品      2、查看发布商品    3、修改商品信息 |
| 4、下架/上架商品 5、查看历史订单    6、返回主界面 |
=====

请输入对应数字以继续：2
=====
商品ID  名称  价格  数量  上架时间  状态
M001    a   100.0  10   2022-02-15  active
M002    b   10.0   10   2022-02-15  active
M003   ddd   120.1  40   2022-04-01  active
=====

请按任意键继续. . .
```

(3) 修改商品信息

输入想要修改的商品 id，之后输入 1~3 对应想要修改的部分，最后输入修改后的内容

```
=====
| 1、发布商品      2、查看发布商品    3、修改商品信息 |
| 4、下架/上架商品 5、查看历史订单    6、返回主界面 |
=====

请输入对应数字以继续：3
请输入要进行操作的商品编号：M001
请输入要修改商品的属性：(1. 价格 2. 数量 3. 描述)1
请输入被修改商品的价格：20
=====

更改成功！
=====

请按任意键继续. . .
```

(4) 下架/上架商品

```
=====
| 1、发布商品      2、查看发布商品    3、修改商品信息 |
| 4、下架/上架商品 5、查看历史订单    6、返回主界面 |
=====

请输入对应数字以继续：4
请输入要进行操作的商品编号：M001
请输入：1、下架 2、上架1
=====

更改成功！
=====

请按任意键继续. . .
```

输入想下架/上架的商品 id，进行操作

- (5) 查看历史订单：可以查看卖家为该用户的所有订单
- (6) 返回主界面：返回用户主界面

8、买家界面：

- (1) 查看商品列表：查看所有上架状态的商品信息

```
=====
| 1、查看商品列表 2、购买商品 3、搜索商品信息 |
| 4、查看历史订单 5、查看商品详情 6、购物车 |
| 7、返回用户主界面 |
=====

请输入对应数字以继续：1
=====
商品ID  名称  卖家ID  价格  数量  上架时间
M002    b    U001    10.0  40    2022-02-15
M003    ddd   U001   120.1  40    2022-04-01
=====

请按任意键继续. . .
```

- (2) 购买商品

输入要购买商品的 id 及数量，系统将为该用户生成订单，并提示交易金额及确认，输入 y 后完成交易

以下情况将交易失败：非法输入、商品数量不足、余额不足

```
=====
| 1、查看商品列表 2、购买商品 3、搜索商品信息 |
| 4、查看历史订单 5、查看商品详情 6、购物车 |
| 7、返回用户主界面 |
=====

请输入对应数字以继续：2
请输入商品ID：M003
请输入数量：10
=====

交易提醒！
交易时间：
交易单价：120.1
交易数量：10
花费：1201.0
是否要交易？ [y/n]
y
=====

交易成功！
=====

请按任意键继续. . .
```

- (3) 搜索商品信息

输入商品名称，可获得所有包含该名称的商品信息

- (4) 查看历史订单

可以查看卖家为该用户的所有订单

- (5) 查看商品详情

输入商品 id，可以看到包括商品描述在内的所有商品信息

- (6) 购物车：详情见下
- (7) 返回主界面：返回用户主界面

9、购物车界面：

- (1) 查看购物车

```
=====
| 1、查看购物车    2、加入商品    3、删除商品 |
| 4、购买商品      5、退出        |
=====
请输入对应数字以继续：1
=====
您的购物车包括：
1: M002  b
2: M002  b
3: M002  b
4: M002  b
5: M002  b
请按任意键继续. . .
```

购物车商品以 id、名称分条列出（同种类不重叠），上限为 10（防止恶意抢货）

- (2) 加入商品：依次输入商品 id 及数量，这些商品将存在于该用户的购物车中，对应商品数量减少，注意输入数量的合理性

```
=====
| 1、查看购物车    2、加入商品    3、删除商品 |
| 4、购买商品      5、退出        |
=====
请输入对应数字以继续：2
=====
请输入想要加入的商品id:M002
商品ID  名称  卖家ID  价格  数量  上架时间
M002    b    U001    10.0  37    2022-02-15
请输入要加入的数量：5
加入成功！
请按任意键继续. . .
```

- (3) 删除商品

从购物车中删除，需要输入的是其在购物车中的编号（1~10）

- (4) 购买商品

从购物车中直接购买，需要输入的是其在购物车中的编号（1~10）

10、个人信息

- (1) 查看个人信息

```
=====
1、查看个人信息 2、修改个人信息 3、充值 4、返回用户主界面
=====

请输入对应数字以继续：1
=====
用户名： nju
联系方式： 123
地址： aaa
余额： 1624.0
=====
请按任意键继续. . .
```

(2) 修改个人信息：可以修改用户名、联系方式、地址

```
=====
1、查看个人信息 2、修改个人信息 3、充值 4、返回用户主界面
=====

请输入对应数字以继续：2
请输入要修改的属性：(1. 用户名 2. 联系方式 3. 地址)1
请输入修改后的用户名：njuu
=====
更改成功！
=====
请按任意键继续. . .
```

(3) 充值：输入相应数字

三、附加说明

- 1、文件包括用户文件、商品文件、订单文件、命令日志文件、购物车文件五个，默认保存在 D 盘 data 文件夹下
- 2、关于命令日志：除购物车外所有相关修改文件的操作都将以 sql 语句形式记录在其中
(以上介绍均基于 windows 操作系统)

四、linux 版

- 1、linux 版修改了文件结构，更改了 txt 文件保存路径，其在程序文件目录下的 file 文件夹内
- 2、linux 版取消了展示时的清屏、延迟效果