

冬奥会纪念品交易平台用户手册



2022北京冬奥会已经顺利举行啦！想必你对上图两个冬奥吉祥物不会陌生！你是否想拥有它们呢？现有一个冬奥会纪念品交易平台，你可以在上面购买/出售相关物品！下面是相关功能的介绍。

初始界面：

```
=====
欢迎进入冬奥会纪念品交易系统！
1. 用户登录 2. 用户注册 3. 管理员登录 4. 退出程序
=====
请输入操作(第一个字符有效，多余视为无效输入)：
```

注意！ 此系统中凡是出现如上图“第一个字符有效”的说明，在该处的输入只会识别输入的第一个字符！
请注意规范输入！

管理员模式

登录

```
=====
欢迎进入冬奥会纪念品交易系统！
1. 用户登录 2. 用户注册 3. 管理员登录 4. 退出程序
=====

请输入操作(第一个字符有效，多余视为无效输入)：3

请输入账户：admin
请输入密码：*****
*****登录成功！按任意键进入管理员界面。*****
```

管理员账户：admin

管理员密码：123456

界面：

```
=====
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. 封禁用户 6. 下架商品 7. 注销 8. 清屏
=====

请输入操作(第一个字符有效，多余视为无效输入)：
```

功能介绍：

1.查看所有商品

这里有一个拓展功能！！可以选择对所有商品进行价格升序或降序的排序。

```
=====
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. 封禁用户 6. 下架商品 7. 注销 8. 清屏
=====

请输入操作(第一个字符有效，多余视为无效输入)：1
您想按价格升序还是降序？(1. 升序 2. 降序)：1

商品将按价格升序排序：

*****
ID          名称          价格          上架时间          卖家id          数量          商品状态
M002        纪念币          10          2022-03-14          U001          10          销售中
M001        冰墩墩          50          2022-03-14          U001          0          销售中
M003        雪融融          50.3        2022-03-14          U001          6          销售中
M004        奥运金牌        1000.9      2022-03-14          U001          1          销售中
*****

请输入操作(第一个字符有效，多余视为无效输入)：
```

如图。输入1即为升序展示商品，2为降序展示商品。若有非法输入（除了1，2以外的输入），则系统默认升序排列。

```
=====
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. 封禁用户 6. 下架商品 7. 注销 8. 清屏
=====

请输入操作(第一个字符有效，多余视为无效输入)：1
您想按价格升序还是降序？(1. 升序 2. 降序)：5
输入非法！将按默认升序排序：

*****
ID          名称          价格          上架时间          卖家id          数量          商品状态
M002        纪念币          10          2022-03-14          U001          10          销售中
M001        冰墩墩          50          2022-03-14          U001          0          销售中
M003        雪融融          50.3        2022-03-14          U001          6          销售中
M004        奥运金牌        1000.9      2022-03-14          U001          1          销售中
*****

请输入操作(第一个字符有效，多余视为无效输入)：
```

2.搜索商品

输入要搜索的商品的关键词，可以准确得到结果！

注意！此处“关键词”的含义为：输入内容为商品名称的字串。

```
=====
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. 封禁用户 6. 下架商品 7. 注销 8. 清屏
=====
请输入操作(第一个字符有效，多余视为无效输入)：2

请输入要搜索的名称：币

*****
ID          名称      价格      上架时间      卖家id      数量      商品状态
M002        纪念币      10        2022-03-14      U001        10        销售中
*****
请输入操作(第一个字符有效，多余视为无效输入)：
```

若没有对应商品：

```
=====
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. 封禁用户 6. 下架商品 7. 注销 8. 清屏
=====
请输入操作(第一个字符有效，多余视为无效输入)：2

请输入要搜索的名称：滑雪板

*****
ID          名称      价格      上架时间      卖家id      数量      商品状态
-----对不起！无法搜索到此商品！-----
*****
请输入操作(第一个字符有效，多余视为无效输入)：
```

3.查看所有订单

```
=====
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. 封禁用户 6. 下架商品 7. 注销 8. 清屏
=====
请输入操作(第一个字符有效，多余视为无效输入)：3

*****
订单id  商品id  单价  数量  交易时间  卖家id
T002    M003    50.3  2     2022-03-14  U001
T001    M001    50    5     2022-03-14  U001
*****
请输入操作(第一个字符有效，多余视为无效输入)：
```

展示系统内所有已进行的订单。

4.查看所有用户

展示系统中存在的所有用户。

```
=====
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. 封禁用户 6. 下架商品 7. 注销 8. 清屏
=====
请输入操作(第一个字符有效，多余视为无效输入)：4

*****
用户ID      用户名      联系方式      地址      余额      用户状态
U003      高羲俊      13925308761    仙林大道163号五栋    1000      正常
U002      东大      101010101      九龙湖122号    10572.4    正常
U001      南大      13925308761    仙林大道163号    10363.9    正常
*****
请输入操作(第一个字符有效，多余视为无效输入)：
```

5.封禁用户

输入用户的ID来实现对用户的封禁。

```
=====
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. 封禁用户 6. 下架商品 7. 注销 8. 清屏
=====
请输入操作(第一个字符有效，多余视为无效输入)：5

请输入你要封禁的用户ID：U001

-----您确认要封禁该用户吗？-----

*****
用户ID：U001
用户名：南大
联系方式：13925308761
用户地址：仙林大道163号
钱包余额：10363.9
*****

请选择（y/n）：y

*****
-----封禁用户成功！-----
请输入操作(第一个字符有效，多余视为无效输入)：
```

若最后没有输入y或n，则会识别为非法输入，封禁失败。

```
=====
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. 封禁用户 6. 下架商品 7. 注销 8. 清屏
=====
请输入操作(第一个字符有效，多余视为无效输入)：5

请输入你要封禁的用户ID：U002

-----您确认要封禁该用户吗？-----

*****
用户ID：U002
用户名：东大
联系方式：101010101
用户地址：九龙湖122号
钱包余额：10572.4
*****

请选择（y/n）：p

*****
-----封禁失败！请输入y/n！-----
请输入操作(第一个字符有效，多余视为无效输入)：
```

用户ID若不存在，则会有相应显示。

```
=====
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. 封禁用户 6. 下架商品 7. 注销 8. 清屏
=====
请输入操作(第一个字符有效，多余视为无效输入)：5

请输入你要封禁的用户ID：U00002

*****

-----封禁用户失败！用户ID不存在！-----
请输入操作(第一个字符有效，多余视为无效输入)：
```

6.下架商品

输入要下架的商品id，即可实现对商品的下架。

```
=====
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. 封禁用户 6. 下架商品 7. 注销 8. 清屏
=====
请输入操作(第一个字符有效，多余视为无效输入)：6

*****
请输入你要下架的商品的ID：M001

-----您确认要下架该商品吗？-----

*****
商品ID：M001
商品名称：冰墩墩
商品价格：50
商品数量：0
上架时间：2022-03-14
商品描述：2022冬奥吉祥物
*****

请选择（y/n）：
```

若输入y和n以外的字符，将被识别为非法输入，下架失败。

```
=====
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. 封禁用户 6. 下架商品 7. 注销 8. 清屏
=====
请输入操作(第一个字符有效，多余视为无效输入)：6

*****
请输入你要下架的商品的ID：M001

-----您确认要下架该商品吗？-----

*****
商品ID：M001
商品名称：冰墩墩
商品价格：50
商品数量：0
上架时间：2022-03-14
商品描述：2022冬奥吉祥物
*****

请选择（y/n）：6

*****
-----下架失败！请输入y/n！-----
请输入操作(第一个字符有效，多余视为无效输入)：
```

输入不存在的商品id也会失败！

```
=====
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. 封禁用户 6. 下架商品 7. 注销 8. 清屏
=====
请输入操作(第一个字符有效，多余视为无效输入)：6

*****
请输入你要下架的商品的ID: isosj

*****
-----下架失败！该商品ID不存在！-----
请输入操作(第一个字符有效，多余视为无效输入)：
```

7.注销

退出登陆状态，返回主界面。

```
=====
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. 封禁用户 6. 下架商品 7. 注销 8. 清屏
=====
请输入操作(第一个字符有效，多余视为无效输入)：7

*****注销成功！按任意键返回主界面。*****
```

8.清屏

若用户觉得屏幕上冗杂信息过多，想要清空一些，可以输入8实现清屏操作。

清屏前：

```
=====
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. 封禁用户 6. 下架商品 7. 注销 8. 清屏
=====
请输入操作(第一个字符有效，多余视为无效输入)：1
您想按价格升序还是降序？(1. 升序 2. 降序)：1

商品将按价格升序排序：

*****
ID          名称          价格          上架时间          卖家id          数量          商品状态
M002        纪念币          10          2022-03-14          U001          10          已下架
M001        冰墩墩          50          2022-03-14          U001          0          已下架
M003        雪融融          50.3        2022-03-14          U001          6          已下架
M004        奥运金牌        1000.9      2022-03-14          U001          1          已下架
*****

请输入操作(第一个字符有效，多余视为无效输入)：4

*****
用户ID      用户名      联系方式      地址      余额      用户状态
U003        高義俊      13925308761   仙林大道163号五栋      1000      正常
U002        东大        101010101    九龙湖122号      10572.4    正常
U001        南大        13925308761   仙林大道163号      10363.9    封禁
*****

请输入操作(第一个字符有效，多余视为无效输入)：
```

清屏后：

```
=====
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. 封禁用户 6. 下架商品 7. 注销 8. 清屏
=====
请输入操作(第一个字符有效，多余视为无效输入):
```

用户界面：

1.用户登录

输入账户和密码登录。

```
=====
欢迎进入冬奥会纪念品交易系统！
1. 用户登录 2. 用户注册 3. 管理员登录 4. 退出程序
=====
请输入操作(第一个字符有效，多余视为无效输入): 1

请输入账户：东大
请输入密码：*****
*****登录成功！*****

-----按任意键进入个人菜单...-----
```

若用户已被封禁，则显示登陆失败。

```
=====
欢迎进入冬奥会纪念品交易系统！
1. 用户登录 2. 用户注册 3. 管理员登录 4. 退出程序
=====
请输入操作(第一个字符有效，多余视为无效输入): 1

请输入账户：南大
请输入密码：*****
*****登录失败！账户已被封禁！*****
请输入操作(第一个字符有效，多余视为无效输入):
```

若密码错误，则有相应提示。


```
=====
欢迎进入冬奥会纪念品交易系统！
1. 用户登录 2. 用户注册 3. 管理员登录 4. 退出程序
=====
```

请输入操作(第一个字符有效，多余视为无效输入)：1

请输入账户：东大

请输入密码：*****

*****登录失败！账户或密码错误！*****

请输入操作(第一个字符有效，多余视为无效输入)：

2.用户注册

根据提示输入名称、密码、联系方式、地址完成注册。初始余额为0元，系统会为用户分配一个初始id。

```
=====
欢迎进入冬奥会纪念品交易系统！
1. 用户登录 2. 用户注册 3. 管理员登录 4. 退出程序
=====
```

请输入操作(第一个字符有效，多余视为无效输入)：2

请输入你要注册的用户名：gxj

请输入你的密码：123456

请再次确认你的密码：123456

请输入你的联系方式：1023456

请输入你的地址：南大

注册成功！当前账户id为：U004

余额初始为0元。

若两次密码输入不一致，则会注册失败。

```
=====
欢迎进入冬奥会纪念品交易系统！
1. 用户登录 2. 用户注册 3. 管理员登录 4. 退出程序
=====
```

请输入操作(第一个字符有效，多余视为无效输入)：2

请输入你要注册的用户名：ooo

请输入你的密码：12345

请再次确认你的密码：123

两次密码不一致！注册失败！按任意键返回主界面。

若登录成功：


```
=====
1. 注销登录 2. 我是买家 3. 我是卖家 4. 个人信息管理
=====
```

请输入操作(第一个字符有效，多余视为无效输入)：

3.个人信息管理

可以查看/修改对应个人信息。

```
=====
1. 返回用户主界面 2. 修改信息 3. 查看信息 4. 充值
=====
```

请输入操作(第一个字符有效，多余视为无效输入)：

1.返回主界面

2.修改信息

```
=====
1. 返回用户主界面 2. 修改信息 3. 查看信息 4. 充值
=====
```

请输入操作(第一个字符有效，多余视为无效输入)：2

请选择修改的属性（1. 用户名 2. 联系方式 3. 地址 4. 密码）：1

请输入修改后的用户名：user111号

修改成功！

请输入操作(第一个字符有效，多余视为无效输入)：

可以修改用户名、联系方式、地址和密码。（第二个拓展功能！！）

3.查看信息

```
=====
1. 返回用户主界面 2. 修改信息 3. 查看信息 4. 充值
=====
请输入操作(第一个字符有效，多余视为无效输入)：3
```

```
*****
用户名：东大
联系方式：101010101
地址：九龙湖122号
余额：10572.4
*****
```

```
请输入操作(第一个字符有效，多余视为无效输入)：
```

4.充值

输入金额（支持一位小数和整数，其他输入为非法输入）

```
=====
1. 返回用户主界面 2. 修改信息 3. 查看信息 4. 充值
=====
请输入操作(第一个字符有效，多余视为无效输入)：4

请输入充值金额：10.2
```

```
*****
充值成功！
当前余额：10582.6
请输入操作(第一个字符有效，多余视为无效输入)：
```

```
=====
1. 返回用户主界面 2. 修改信息 3. 查看信息 4. 充值
=====
请输入操作(第一个字符有效，多余视为无效输入)：4

请输入充值金额：1002.32
```

```
*****
充值失败！
您输入了错误格式的金额！
```

```
请输入操作(第一个字符有效，多余视为无效输入)：
```

买家功能：

界面：

```
=====
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. 联系其他用户 7. 返回用户主界面 8. 清屏
=====
请输入操作(第一个字符有效，多余视为无效输入)：

```

1.查看商品列表

(拓展功能) 可以升序、降序排序商品。

```
=====
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. 联系其他用户 7. 返回用户主界面 8. 清屏
=====
请输入操作(第一个字符有效，多余视为无效输入)：1
您想按价格升序还是降序？(1. 升序 2. 降序)：2
商品将按价格降序排序：

*****
ID      名称      价格      数量      上架时间      卖家id
M004    奥运金牌    1000.9      1      2022-03-14      U001
M003    雪融融      50.3        6      2022-03-14      U001
M001    冰墩墩      50          0      2022-03-14      U001
M002    纪念币      10          10     2022-03-14      U001
*****

```

2.购买商品

输入商品id和数量，完成购买。

```
=====
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. 联系其他用户 7. 返回用户主界面 8. 清屏
=====
请输入操作(第一个字符有效，多余视为无效输入)：2
请输入商品id:M002
请输入数量：2

*****
交易提醒！
交易时间：2022-03-31
交易单价：10
交易数量：2
交易状态：成功
账户余额：10562.6
*****

```

若商品id不存在、数量输入不合法，都有对应提示。

```
=====
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. 联系其他用户 7. 返回用户主界面 8. 清屏
=====
请输入操作(第一个字符有效，多余视为无效输入)：2
请输入商品id:M0001
请输入数量：2

*****
交易失败！
商品id不存在！
*****

```

```
=====
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. 联系其他用户 7. 返回用户主界面 8. 清屏
=====
请输入操作(第一个字符有效，多余视为无效输入): 2

请输入商品id:M002
请输入数量: 2.3

-----输入有误! 请重新输入! -----
请输入数量: -1

-----输入有误! 请重新输入! -----
请输入数量:
```

3.搜索商品

可以根据关键字（子串）搜索相关商品。

```
=====
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. 联系其他用户 7. 返回用户主界面 8. 清屏
=====
请输入操作(第一个字符有效，多余视为无效输入): 3

请输入要搜索的名称: 墩墩

*****
ID          名称      价格      上架时间      卖家id      商品状态
M001        冰墩墩      50        2022-03-14    U001        销售中
*****
```

4.查看历史订单

可以查看自己购买过的订单。

```
=====
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. 联系其他用户 7. 返回用户主界面 8. 清屏
=====
请输入操作(第一个字符有效，多余视为无效输入): 4

*****
订单id  商品id  金额  交易时间  卖家id
T004    M002    10    2022-03-31  U001
T003    M002    10    2022-03-31  U001
T002    M003    50.3  2022-03-14  U001
T001    M001    50    2022-03-14  U001
*****
```

5.查看商品详细信息

输入商品ID即可查看详细信息。

```
=====
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. 联系其他用户 7. 返回用户主界面 8. 清屏
=====
请输入操作(第一个字符有效，多余视为无效输入): 5

请输入你想查看的商品ID: M002

*****
商品名称:    纪念币
商品描述:    2022冬奥纪念品
商品价格:    10
上架时间:    2022-03-14
卖家id:      U001
商品状态:    销售中
*****
```

6.联系其他用户

（第三个拓展功能！！）聊天功能！！可以联系其他用户，与卖家沟通。

输入要联系的用户的id，即可向该用户发送信息。

```
=====
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. 联系其他用户 7. 返回用户主界面 8. 清屏
=====
请输入操作(第一个字符有效，多余视为无效输入)：6

所有用户如下：
*****
用户ID      用户名      联系方式
U003        高義俊      13925308761
U002        东大        101010101
U001        user111号    13925308761
*****

请输入您要联系的用户ID：U003

以下为您与id为U003，昵称为高義俊的聊天记录！
=====
你和此用户暂无聊天记录！
=====

请输入您要发送的信息，输入“退出”返回主界面：
```

发送过程中还可以输入“查找聊天记录”来查看已发送的信息：

```
=====
请输入您要联系的用户ID：U003
=====
以下为您与id为U003，昵称为高義俊的聊天记录！
=====
你和此用户暂无聊天记录！
=====

请输入您要发送的信息，输入“退出”返回主界面：你好，在吗？
信息发送成功！（若想查看聊天记录，可输入“查找聊天记录”）

请输入您要发送的信息，输入“退出”返回主界面：这个商品价格可调整一下吗？
信息发送成功！（若想查看聊天记录，可输入“查找聊天记录”）

请输入您要发送的信息，输入“退出”返回主界面：查找聊天记录
=====
以下为您与id为U003，昵称为高義俊的聊天记录！
=====
2022-03-31 23:59:16
您：你好，在吗？

2022-03-31 23:59:36
您：这个商品价格可调整一下吗？

=====
请输入您要发送的信息，输入“退出”返回主界面：
```

输入退出则退出聊天。

```
=====
以下为您与id为U003，昵称为高義俊的聊天记录！
=====
2022-03-31 23:59:16
您：你好，在吗？

2022-03-31 23:59:36
您：这个商品价格可调整一下吗？

=====
请输入您要发送的信息，输入“退出”返回主界面：退出
-----您已退出聊天窗口！-----
```

若输入了错误的用户ID或输入了自己的id，都有对应提示：

```
=====
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. 联系其他用户 7. 返回用户主界面 8. 清屏
=====
请输入操作(第一个字符有效，多余视为无效输入)：6
```

所有用户如下：

```
=====
用户ID      用户名      联系方式
U003        高羲俊      13925308761
U002        东大        101010101
U001        user111号    13925308761
=====
```

请输入你要联系的用户ID：U002

-----不允许向自己发送信息！-----

```
=====
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. 联系其他用户 7. 返回用户主界面 8. 清屏
=====
请输入操作(第一个字符有效，多余视为无效输入)：6
```

所有用户如下：

```
=====
用户ID      用户名      联系方式
U003        高羲俊      13925308761
U002        东大        101010101
U001        user111号    13925308761
=====
```

请输入你要联系的用户ID：U000

-----用户id不存在！-----

此外，若上线时收到了信息，会有提示，提示用户您有新的信息。

```
=====
1. 发布商品 2. 查看发布商品 3. 修改商品信息 4. 下架商品 5. 查看历史订单 6. 联系其他用户 7. 返回用户主界面 8. 清屏
=====
-----注意！有新的消息！-----
请输入操作(第一个字符有效，多余视为无效输入)：
```

再输入6进入聊天功能，可预览收到的新信息。

```
=====
1. 发布商品 2. 查看发布商品 3. 修改商品信息 4. 下架商品 5. 查看历史订单 6. 联系其他用户 7. 返回用户主界面 8. 清屏
=====
-----注意！有新的消息！-----
请输入操作(第一个字符有效，多余视为无效输入)：6
```

新消息：

U002 东大：你好，在吗？

U002 东大：这个商品价格可调整一下吗？

所有用户如下：

```
=====
用户ID      用户名      联系方式
U003        高羲俊      13925308761
U002        东大        101010101
U001        user111号    13925308761
=====
```

请输入你要联系的用户ID：

7.返回用户主界面

返回上一级界面。

8.清屏

可清除屏幕上的信息，使界面简洁。

卖家功能：

界面：

```
=====
1. 发布商品 2. 查看发布商品 3. 修改商品信息 4. 下架商品 5. 查看历史订单 6. 联系其他用户 7. 返回用户主界面 8. 清屏
=====
请输入操作(第一个字符有效，多余视为无效输入)：
```

1.发布商品

输入商品名称、商品价格、商品数量和商品描述，输入y确认发布。

```
=====
1. 发布商品 2. 查看发布商品 3. 修改商品信息 4. 下架商品 5. 查看历史订单 6. 联系其他用户 7. 返回用户主界面 8. 清屏
=====
请输入操作(第一个字符有效，多余视为无效输入)：1
```

```
请输入商品名称：雪橇
请输入商品价格：100.3
请输入商品数量：10
请输入商品描述：冰上运动品
```

```
请确认输入的商品信息无误：
*****
商品名称：雪橇
商品价格：100.3
商品数量：10
商品描述：冰上运动品
*****
```

```
您确认要发布此商品吗（y/n）：y
```

```
发布商品成功！
*****
```

若价格和数量输入非法，会收到对应提示。

```
=====
1. 发布商品 2. 查看发布商品 3. 修改商品信息 4. 下架商品 5. 查看历史订单 6. 联系其他用户 7. 返回用户主界面 8. 清屏
=====
请输入操作(第一个字符有效，多余视为无效输入)：1
```

```
请输入商品名称：雪橇
请输入商品价格：1.23345
```

```
-----输入无效！请重新输入！-----
```

```
请输入商品价格：10
请输入商品数量：10.2345
```

```
-----输入无效！请重新输入！-----
```

```
请输入商品数量：
```


2.查看发布商品

同买家和管理员，可以按升序或降序排序。

```
=====
1. 发布商品  2. 查看发布商品  3. 修改商品信息  4. 下架商品  5. 查看历史订单  6. 联系其他用户  7. 返回用户主界面  8. 清屏
=====
请输入操作(第一个字符有效，多余视为无效输入)：2
您想按价格升序还是降序？(1. 升序  2. 降序)：1

商品将按价格升序排序：

您发布的商品如下：
*****
商品ID      名称      价格      数量      上架时间      商品状态
M005      雪橇      100.3      10      2022-04-01      销售中
*****
```

3.修改商品信息

输入要修改的商品的ID，选择要修改的选项，完成修改。

```
=====
1. 发布商品  2. 查看发布商品  3. 修改商品信息  4. 下架商品  5. 查看历史订单  6. 联系其他用户  7. 返回用户主界面  8. 清屏
=====
请输入操作(第一个字符有效，多余视为无效输入)：3

*****
请输入想要修改的商品ID：M004
请输入要修改的信息(1. 价格  2. 商品描述)：1
请输入修改后的商品价格：50

请确认修改后的商品信息：

*****
商品ID:M004
商品名称：奥运金牌
商品价格：50元
商品描述：2022奥运奖牌
*****

确认修改？(y/n)：y
-----修改成功！-----

*****
```

注意！卖家只能修改你自己发布的商品！若不是将会出错。

```
=====
1. 发布商品  2. 查看发布商品  3. 修改商品信息  4. 下架商品  5. 查看历史订单  6. 联系其他用户  7. 返回用户主界面  8. 清屏
=====
请输入操作(第一个字符有效，多余视为无效输入)：3

*****
请输入想要修改的商品ID：M002

对不起！此商品并非您所发布的商品，您无权修改！
```

4.下架商品

输入要下架的商品的ID，确认下架后完成下架。

```
=====
1. 发布商品 2. 查看发布商品 3. 修改商品信息 4. 下架商品 5. 查看历史订单 6. 联系其他用户 7. 返回用户主界面 8. 清屏
=====
请输入操作(第一个字符有效，多余视为无效输入)：4

*****
请输入你要下架的商品的ID：M005

您确认要下架该商品吗？

*****
商品ID：M005
商品名称：雪橇
商品价格：100.3
商品数量：10
上架时间：2022-04-01
商品描述：冰上运动品
*****

请选择（y/n）：y

*****
下架该商品成功！
```

若输入的id不存在或该商品并非您所发布，则会出现对应提示。

```
=====
1. 发布商品 2. 查看发布商品 3. 修改商品信息 4. 下架商品 5. 查看历史订单 6. 联系其他用户 7. 返回用户主界面 8. 清屏
=====
请输入操作(第一个字符有效，多余视为无效输入)：请输入操作(第一个字符有效，多余视为无效输入)：4

*****
请输入你要下架的商品的ID：M00123

*****
下架失败！该商品ID不存在！
```

```
=====
1. 发布商品 2. 查看发布商品 3. 修改商品信息 4. 下架商品 5. 查看历史订单 6. 联系其他用户 7. 返回用户主界面 8. 清屏
=====
请输入操作(第一个字符有效，多余视为无效输入)：4

*****
请输入你要下架的商品的ID：M002

*****
对不起！此商品并不是您发布的！您没有权限下架！
```

5.查看历史订单

可以查看售出的订单。

```
=====
1. 发布商品 2. 查看发布商品 3. 修改商品信息 4. 下架商品 5. 查看历史订单 6. 联系其他用户 7. 返回用户主界面 8. 清屏
=====
请输入操作(第一个字符有效，多余视为无效输入)：5

您的历史售出订单如下：
*****
订单ID      商品ID      单价      数量      交易时间      买家ID
*****
暂无相关历史订单！
*****
```

6.联系其他用户

同买家的聊天功能！可以联系其他用户。

```
所有用户如下：
*****
用户ID      用户名      联系方式
U003        高義俊      13925308761
U002        东大        101010101
U001        user111号    13925308761
*****

请输入您要联系的用户ID: U003

以下为您与id为U003，昵称为高義俊的聊天记录！
=====
2022-03-31 23:59:16
您：你好，在吗？

2022-03-31 23:59:36
您：这个商品价格可调整一下吗？

2022-04-01 11:01:46
您：不能调整了。

2022-04-01 11:02:41
高義俊（对方）：可以便宜一点。

2022-04-01 11:02:47
高義俊（对方）：50一个吧

=====

请输入您要发送的信息，输入“退出”返回主界面：
```

7.返回用户主界面

返回上一级界面。

8.清屏

清除屏幕上的已显示的信息。

拓展功能介绍：

1.修改密码功能

用户可以自行修改密码。

```
=====
1. 返回用户主界面 2. 修改信息 3. 查看信息 4. 充值
=====
请输入操作(第一个字符有效，多余视为无效输入)：2

请选择修改的属性（1. 用户名 2. 联系方式 3. 地址 4. 密码）：4

请输入修改后的密码：9876543

*****
修改成功！
请输入操作(第一个字符有效，多余视为无效输入)：
```

2.音乐播放功能

进入系统后将自动播放bgm，一首优美的纯音乐，用多线程的方式循环播放，不会影响系统正常工作。

3.根据商品的价格高低进行排序

在所有“查看商品”的选择中都兼容了这一功能，可以根据用户喜好选择按价格升序还是降序对商品进行排列。

若输入非法则默认升序。

```
=====
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. 封禁用户 6. 下架商品 7. 注销 8. 清屏
=====
请输入操作(第一个字符有效，多余视为无效输入)：1
您想按价格升序还是降序？(1. 升序 2. 降序)：1
商品将按价格升序排序：
*****
ID          名称          价格          上架时间          卖家id          数量          商品状态
M002        纪念币          10          2022-03-14          U001          10          销售中
M001        冰墩墩          50          2022-03-14          U001          0          销售中
M003        雪融融          50.3        2022-03-14          U001          6          销售中
M004        奥运金牌        1000.9      2022-03-14          U001          1          销售中
*****
请输入操作(第一个字符有效，多余视为无效输入)：
```

```
=====
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. 封禁用户 6. 下架商品 7. 注销 8. 清屏
=====
请输入操作(第一个字符有效，多余视为无效输入)：1
您想按价格升序还是降序？(1. 升序 2. 降序)：5
输入非法！将按默认升序排序：
*****
ID          名称          价格          上架时间          卖家id          数量          商品状态
M002        纪念币          10          2022-03-14          U001          10          销售中
M001        冰墩墩          50          2022-03-14          U001          0          销售中
M003        雪融融          50.3        2022-03-14          U001          6          销售中
M004        奥运金牌        1000.9      2022-03-14          U001          1          销售中
*****
请输入操作(第一个字符有效，多余视为无效输入)：
```

4.聊天功能

可以与其他用户畅快地聊天交流！与淘宝的“客服”功能类似，方便与卖家沟通。

```
所有用户如下：
*****
用户ID      用户名      联系方式
U003        高羲俊      13925308761
U002        东大        101010101
U001        user111号    13925308761
*****

请输入您要联系的用户ID：U003

以下为您与id为U003，昵称为高羲俊的聊天记录！
=====
2022-03-31 23:59:16
您：你好，在吗？

2022-03-31 23:59:36
您：这个商品价格可调整一下吗？

2022-04-01 11:01:46
您：不能调整了。

2022-04-01 11:02:41
高羲俊（对方）：可以便宜一点。

2022-04-01 11:02:47
高羲俊（对方）：50一个吧

=====

请输入您要发送的信息，输入“退出”返回主界面：
```

输入“退出”可返回主界面，输入“查找聊天记录”可查看与对方的聊天记录。

若离线时收到新消息，上线后会有提示“您有新的消息！”，提示用户前去回复。再次进入聊天时，可以先预览收到的新消息。

```
=====
1. 发布商品 2. 查看发布商品 3. 修改商品信息 4. 下架商品 5. 查看历史订单 6. 联系其他用户 7. 返回用户主界面 8. 清屏
=====
-----注意！有新的消息！-----
请输入操作(第一个字符有效，多余视为无效输入)：6

新消息：
U002 东大：7
U002 东大：可以吗

所有用户如下：
*****
用户ID      用户名      联系方式
U003        高義俊      13925308761
U002        东大        101010101
U001        user111号    13925308761
*****

请输入你要联系的用户ID：
```

若输入的id有误，则会有提示：

```
=====
1. 发布商品 2. 查看发布商品 3. 修改商品信息 4. 下架商品 5. 查看历史订单 6. 联系其他用户 7. 返回用户主界面 8. 清屏
=====
-----注意！有新的消息！-----
请输入操作(第一个字符有效，多余视为无效输入)：6

新消息：
U002 东大：7
U002 东大：可以吗

所有用户如下：
*****
用户ID      用户名      联系方式
U003        高義俊      13925308761
U002        东大        101010101
U001        user111号    13925308761
*****

请输入你要联系的用户ID：U005

-----用户id不存在！-----

请输入操作(第一个字符有效，多余视为无效输入)：
```

若用户不小心输入了自己的id，也会有提示：

```
=====
1. 发布商品 2. 查看发布商品 3. 修改商品信息 4. 下架商品 5. 查看历史订单 6. 联系其他用户 7. 返回用户主界面 8. 清屏
=====
请输入操作(第一个字符有效，多余视为无效输入)：6

所有用户如下：
*****
用户ID      用户名      联系方式
U003        高義俊      13925308761
U002        东大        101010101
U001        user111号    13925308761
*****

请输入你要联系的用户ID：U003

-----不允许向自己发送信息！-----
```

5.清屏功能

若用户觉得当前界面显示的信息过多，可以选择输入操作“8”，实现清屏操作。

清屏前：

```
-----不允许向自己发送信息！-----

请输入操作(第一个字符有效，多余视为无效输入)：1

请输入商品名称：m
请输入商品价格：1
请输入商品数量：1
请输入商品描述：1

请确认输入的商品信息无误：
*****
商品名称：m
商品价格：1
商品数量：1
商品描述：1
*****

您确认要发布此商品吗（y/n）：n

-----取消发布该商品！-----

=====
1. 发布商品 2. 查看发布商品 3. 修改商品信息 4. 下架商品 5. 查看历史订单 6. 联系其他用户 7. 返回用户主界面 8. 清屏
=====
请输入操作(第一个字符有效，多余视为无效输入)：
```

清屏后：

```
=====
1. 发布商品 2. 查看发布商品 3. 修改商品信息 4. 下架商品 5. 查看历史订单 6. 联系其他用户 7. 返回用户主界面 8. 清屏
=====
请输入操作(第一个字符有效，多余视为无效输入)：
```

结语

以上便是此冬奥会纪念品交易平台的全部功能的介绍！希望您使用愉快！能在这里获取到心仪的商品！

开发者：高羲俊

学号：211220156