

商品竞拍平台 用户手册

201220058 王珊

登录界面

```
=====
                        登录/注册
          1.用户登录 2.用户注册 3.管理员登录 4.退出程序
=====
请选择一个操作
█
```

1.管理员系统

1.0 登录

按3 管理员登录

本系统规模较小，故仅设一个管理员

名字admin 密码123456

```
=====
                        管理员登录

请输入管理员名
xxx
输入错误 请再次输入
admin
请输入密码
123
输入错误 请再次输入
123456
管理员登录成功！
请按任意键继续... █
```

输入错误有更改机会 直到输对为止（以下登录皆是如此）

登录成功 显示管理界面

```
=====
                        管理
          1.查看所有商品 2.搜索商品 3.下架商品 4.查看所有订单 5.查看所有用户
          6.封禁用户      7.注销
=====
请选择一个操作
█
```

1.1 查看所有商品

将输出所有商品（包括已下架，销售中，已售出的所有商品）的ID，名称，价格，上架时间，卖家ID和状态。

```

=====
                        管理
1.查看所有商品 2.搜索商品 3.下架商品 4.查看所有订单 5.查看所有用户
6.封禁用户      7.注销
=====
请选择一个操作
1
商品ID  名称    价格    数量    卖家ID  上架时间    商品状态
M050    milk     1       1       U027    2022-10-21    0
描述    tasty
M080    Cookie   2       4       U027    2022-10-21    0
描述    BUTter
M338    peanut_butter 2       3       U964    2022-10-21    1
描述    WOW
请按任意键继续. . . █

```

1.2 搜索商品

模糊搜索

将输出所有状态（包括已下架，销售中，已售出的所有商品）的所有和搜索项相关的商品

```

=====
                        管理
1.查看所有商品 2.搜索商品 3.下架商品 4.查看所有订单 5.查看所有用户
6.封禁用户      7.注销
=====
请选择一个操作
2
请输入商品的名字
e
商品ID  名称    价格    数量    卖家ID  上架时间    商品状态
M080    Cookie   2       4       U027    2022-10-21    0
描述    BUTter
M338    peanut_butter 2       3       U964    2022-10-21    0
描述    WOW
请按任意键继续. . . █

```

搜索失败

```

=====
                        管理
1.查看所有商品 2.搜索商品 3.下架商品 4.查看所有订单 5.查看所有用户
6.封禁用户      7.注销
=====
请选择一个操作
2
请输入商品的名字
qwe
商品不存在
请按任意键继续. . . █

```

1.3 下架商品

输入ID

若不存在则提示"商品不存在"返回；若已删除，则提示"不可重复删除"并返回；若已下架，则提示"不下架售出的商品"并返回；

下架成功

```

                                管理
1.查看所有商品 2.搜索商品 3.下架商品 4.查看所有订单 5.查看所有用户
6.封禁用户      7.注销
=====
请选择一个操作
3
商品列表如下
M050    milk      1      1      U027    2022-10-21      0
描述    tasty
M080    Cookie   2      4      U027    2022-10-21      0
描述    Butter
M338    peanut_butter 2      3      U964    2022-10-21      0
描述    wow
M712    beer      2      2      U964    2022-10-21      0
描述    great
M803    killer    3      0      U964    2022-10-21      0
描述    useful
M456    remark_of_20 3      100    U964    2022-10-21      1
描述    sharp_book
=====
                                下架商品

请输入下架商品的id
M456
商品 M456 下架成功
请按任意键继续... █

```

不可重复下架或者下架拍卖结束的商品

```

描述    sharp_book
=====
                                下架商品

请输入下架商品的id
M050
商品 M050 已经下架
请按任意键继续... █

```

1.4 查看订单

系统会输出所有用户（包括注销的）的订单记录。包括订单的ID，商品ID，卖家ID，买家ID，交易金额及交易时间。

```
=====
                                管理
1.查看所有商品 2.搜索商品 3.下架商品 4.查看所有订单 5.查看所有用户
6.封禁用户      7.注销
=====
请选择一个操作
4
订单ID  商品ID  单价  数量  交易时间  卖家ID  买家ID
T970    M803    3     1     2022-10-21  U964    U027
```

1.5 查看用户

```
=====
                                管理
1.查看所有商品 2.搜索商品 3.下架商品 4.查看所有订单 5.查看所有用户
6.封禁用户      7.注销
=====
请选择一个操作
5
ID      名称  密码  联系方式  地址  余额  用户状态
U964    ws    123   123      nu    133   1
U027    zy    123   123      nj    990   1
U269    qe    123   123      kl    0     1
U761    qb    123   123      l     0     1
请按任意键继续. . .
```

1.6 删除用户

输入ID

若不存在则提示"用户不存在"返回；若已删除，则提示“不可重复删除”并返回；

```
=====
                                管理
1.查看所有商品 2.搜索商品 3.下架商品 4.查看所有订单 5.查看所有用户
6.封禁用户      7.注销
=====
请选择一个操作
6
=====
                                封禁用户

请输入用户的姓名
zy
已将用户 U027 封禁
请按任意键继续. . .
```

删除用户的同时，其发布的所有商品都会下架。

封禁用户无法登录

```
=====
                                用户登录
=====
请输入名字
qb
用户被封禁
请按任意键继续. . .
```

1.7 注销

退出管理员系统

```

  已退出管理员系统
  请按任意键继续. . .
```

2. 用户系统

```
=====
                                用户菜单
                                1.注销登录 2.我是买家 3.我是卖家 4.个人信息管理
=====
请选择一个操作

```

2.0 登录注册

注册

```
=====
                                用户注册
=====
请输入名字 不超过10个字符，英文字母
qwertyuiop
请输入密码 （不超过20个字符，只由小写字母和数字组成）
098765432123456789
请输入联系方式 （不超过20个字符，由数字组成）
1111111qwed
输入不符合要求 请重新输入

q
输入不符合要求 请重新输入
1
请输入地址 不超过40个字符，英文字母
qwe
注册成功！您的id是U736
即将返回登录...
请按任意键继续. . .
```

登录

输入用户名 不存在则退出

```
=====
                                用户登录
请输入名字
ad
用户不存在
请按任意键继续. . .
```

成功，进入用户系统

```
=====
                                用户登录
请输入名字
ws
请输入密码
123
登录成功！
请按任意键继续. . .
```

2.1 卖家系统

```
=====
                                卖家菜单
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.返回用户界面
=====
```

2.11 发布商品

```
=====
                                发布商品
=====
请输入商品名称
kk
请输入商品价格
-1
输入不符合要求 请重新输入
200
请输入商品数量
1
请输入描述
cute
请按任意键继续. . .
```

2.12 查看发布商品

只能看自己发布的

商品ID	名称	价格	数量	卖家ID	上架时间	商品状态
M338	peanut_butter		2	3	U964	2022-10-21 0
描述	WOW					

2.13 修改商品

输入id查询

若不存在则提示"商品不存在"返回；若已售出，则提示"商品已售出"并返回；若已下架，则提示"商品已下架"并返回；

```
=====
                        卖家菜单
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. 返回用户界面
=====
3
您的商品列表如下
=====
商品ID  名称    价格    数量    卖家ID  上架时间    商品状态
M599    milk    1        1        U478    2022-10-20    0
描述    white
=====
                        修改商品
请输入修改商品的id
M599
商品已下架 不可修改
请按任意键继续. . .
```

2.14 下架商品

输入id查询

若不存在则提示"商品不存在"返回；若已售出，则提示"商品已售出"并返回；若已下架，则提示"商品已下架"并返回；

若不为自己商品则提示"您只能下架自己的商品"

```
=====
                        卖家菜单
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. 返回用户界面
=====
4
=====
                        下架商品
=====
商品ID  名称    价格    数量    卖家ID  上架时间    商品状态
M599    milk    1        1        U478    2022-10-20    0
描述    white
请输入下架商品的id
M599
商品已下架
请按任意键继续. . .
```

2.15 查看历史订单

可查看卖出订单

```

=====
                        卖家菜单
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. 返回用户界面
=====
5
订单ID  商品ID  单价    数量    交易时间        卖家ID  买家ID
T811    M599    1       1       2022-10-20      U478    U037
请按任意键继续. . .

```

2.2 买家系统

2.21 查看商品列表

可以查看所有商品（现实中的购物软件也是这样的啊）

```

=====
                        买家菜单
1. 查看商品列表 2. 竞拍商品 3. 搜索商品 4. 查看历史订单（自己）
5. 返回用户主界面
=====
1
商品ID  名称    价格    数量    卖家ID  上架时间        商品状态
M060    qb      1       13     U037    2022-10-20      0
描述    animal
M233    as      1       2      U037    2022-10-20      0
描述    hobby
M353    cokkie  1       1      U037    2022-10-20      0
描述    tasty
M599    milk    1       1      U478    2022-10-20      0
描述    white
请按任意键继续. . .

```

2.22 竞拍

可以竞拍 在售的商品

```

=====
                        买家菜单
1. 查看商品列表 2. 竞拍商品 3. 搜索商品 4. 查看历史订单（自己）
5. 返回用户主界面
=====
2
=====
                        竞拍商品
商品列表如下
M060    qb      1       13     U037    2022-10-20      0
描述    animal
M233    as      1       2      U037    2022-10-20      0
描述    hobby
M353    cokkie  1       1      U037    2022-10-20      0
描述    tasty
M599    milk    1       1      U478    2022-10-20      0
描述    white
请输入竞拍商品的id
M060
商品不可竞拍
请按任意键继续. . .

```


不可竞拍 自己的商品

```
=====
                        竞拍商品
商品列表如下
M060    qb      1      13      U037      2022-10-20      0
描述    animal
M233    as      1      2       U037      2022-10-20      0
描述    hobby
M353    cokkie  1      1       U037      2022-10-20      0
描述    tasty
M599    milk   1      1       U478      2022-10-20      0
描述    white
M052    peach  2      3       U478      2022-10-21      1
描述    fruit
请输入竞拍商品的id
M052
不可竞拍自己的商品
请按任意键继续. . .
```

当出价大于低价，且用户买得起的时候，竞拍成功

```
=====
                        竞拍商品
商品列表如下
M060    qb      1      13      U037      2022-10-20      0
描述    animal
M233    as      1      2       U037      2022-10-20      0
描述    hobby
M353    cokkie  1      1       U037      2022-10-20      0
描述    tasty
M599    milk   1      1       U478      2022-10-20      0
描述    white
M052    peach  2      3       U478      2022-10-21      1
描述    fruit
请输入竞拍商品的id
M052
请输入竞拍数量
1
请输入竞拍价格
10
成功竞拍本商品
请按任意键继续. . .
```

系统使用过程中，若商品竞拍时间结束，将在后台进行结算、生成订单、并且打印提示。

```
提示：商品 M052 拍卖已结束
请按任意键继续. . .
```

2.23 搜索

模糊搜索

只输出销售中的所有和搜索项相关的商品

搜索不到会返回上一级

```
请输入商品的名字
e
商品ID  名称    价格    数量    卖家ID  上架时间    商品状态
M080    Cookie  2      4      U027    2022-10-21    0
描述    Butter
M338    peanut_butter  2      3      U964    2022-10-21    0
描述    WOW
请按任意键继续. . .
```

2.24 查看订单

将您买的所有商品订单信息，订单ID，买家ID，商品ID，商品名称，价格，交易时间。

```
4
订单ID  商品ID  单价    数量    交易时间    卖家ID  买家ID
T811    M599    1      1      2022-10-20    U478    U037
T640    M052    2      1      2022-10-21    U478    U037
请按任意键继续. . .
```

2.3 个人信息管理

2.31 查看信息

将打印个人信息

```
个人信息如下
ID      名称    密码    联系方式    地址    余额    用户状态
U037    zy      123     123      nju     90      1
请按任意键继续. . .
```

2.32 修改信息

需要输入密码

```
=====
                        个人信息
                1. 查看信息 2. 修改信息 3. 充值 4. 返回用户界面
=====
2
请输入密码
123
=====
                        修改信息
                1. 修改姓名 2. 修改密码 3. 修改联系方式 4. 修改地址
=====
3
请输入联系方式 （不超过20个字符，由数字组成）
345
修改成功
即将返回上一级
请按任意键继续. . .
```

2.33 充值

已考虑边界值，不可充负数等非法输入

需要输入密码

```
=====
                                充值
请输入密码
123
请输入金额
213
成功充值213元
余额303
请按任意键继续. . .
```

多次输入错误 用户将被封禁

```
=====
                                充值
请输入密码
11
输入错误, 请再次输入
22
输入错误, 请再次输入
1
输入错误, 请再次输入
1
输入错误, 请再次输入
1
输入错误, 请再次输入
1
输入错误已达5次, 封禁该用户
请按任意键继续.
```