**题目如下：**  
商品文件products.txt里存的内容如下：  
{'mac': 6500, '被子': 100.0, '手机': 1.0, '宝马': 100}  
用户文件user.txt里存的内容如下：  
{'dalei': {'money': 1003.0, 'role': 2, 'pass': '123456', 'products': ['mac']},'xg': {'money': 1000, 'role': 1, 'pass': '123456', 'products': ['mac']}}  
**管理员可以操作：**  
1.给用户充值，输入用户名，修改money，100000  
2.添加商品  
3.logout  
**普通用户可以操作：**  
1.看商品信息  
2.买东西，a.东西加products，money要修改  
3.查看自己的商品和余额  
4.退出

**需求分析：**  
1.商品、用户文件 初始化数据  
2.登录 读取用户文件  
3.登录获取角色，给出相应菜单 字典获取用户角色，定义字典 给用户选择相应的操作  
4.管理员  
　　1.给用户充值，输入用户名，修改money，100000  
　　2.添加商品  
　　3.logout  
5.用户  
　　1.看商品信息  
　　2.买东西，a.东西加products，money要修改  
　　3.查看自己的商品和余额  
　　4.退出

**代码如下：**

#定义读写文件

def op\_file(filename,content=None):

if content:

with open(filename,'w',encoding='utf-8') as f:

f.write(str(content))

else:

with open(filename,'r',encoding='utf-8') as f:

res=eval(f.read())

return res

#定义校验money的输入合法性

def checkmoney(money):

if money.isdigit():

return True

elif money.count('.')==1:

if money.split('.')[0].isdigit() and money.split('.')[1].isdigit():

return True

return False

#定义登录

def login():

username=input('用户名：')

password=input('密码：')

users=op\_file('user.txt')

if username in users and users[username]['pass']==password:

print('欢迎【%s】登录'%username)

return username,users[username]['role']

else:

print('登录失败！')

#管理员

#1.给用户充值，输入用户名，修改money，100000

def charge():

username = input('用户名：').strip()

money = input('金额：').strip()

users = op\_file('user.txt')

if username in users and checkmoney(money):

users[username]['money']+=float(money)

op\_file('user.txt',content=users)

# 2.添加商品

def add():

sp\_name = input('商品名称：').strip()

sp\_money = input('金额：').strip()

sp = op\_file('products.txt')

if checkmoney(sp\_money):

sp[sp\_name]=float(sp\_money)

op\_file('products.txt', content=sp)

# 3.logout

def logout():

exit('退出程序')

#5.用户

# 1.看商品信息

def show():

sp = op\_file('products.txt')

for i in sp:

print('商品：%s，价钱：%s'%(i,sp[i]))

# 2.买东西，a.东西加products，money要修改

def buy(user):

pro=input('买的商品migncheng:')

sp = op\_file('products.txt')

users = op\_file('user.txt')

if pro in sp:

if users[user]['money']>=sp[pro]:

users[user]['money'] -= sp[pro]

users[user]['products'].append(pro)

op\_file('user.txt', content=users)

else:

print('请联系管理员充值！')

else:

print('商品未上架！')

buy(user)

# 3.查看自己的商品和余额

def look(user):

users = op\_file('user.txt')

print('您的购物车有：%s'%str(users[user]['products']))

print('您余额为：%.2f'%users[user]['money'])

choice\_admin={'1':charge,'2':add,'3':logout}

choice\_user={'1':show,'2':buy,'3':look,'4':logout}

def run():

user,role=login()

if role==1:

while True:

choice=input('请输入您的选择：1.充值；2.添加商品；3.退出')

if choice=='1' or choice=='2' or choice=='3':

choice\_admin[choice]()

else:

print('输入有误！')

else:

while True:

choice=input('请输入您的选择：1.查看商品；2.购买；3.查询购物车和余额；4.退出')

if choice=='1' or choice=='4':

choice\_user[choice]()

elif choice=='2' or choice=='3':

choice\_user[choice](user)

else:

print('输入有误！')

if \_\_name\_\_=='\_\_main\_\_':

run()