

温馨提示：由于对logging模块+setting配置文件+数据存储这三个知识点还没完全弄通所以在写代码时某些功能还没能实现或者是走通；还要花时间去继续吃透。。。。。

博客：<http://www.cnblogs.com/alan-babyblog/>

目录结构：

```
├─ __init__.py
├─ __pycache__
├─ bin                                     # 主文件目录
│   └─ __init__.py
│   └─ accounts.txt                     # 用户信息，程序开始时会提示要求输入用户文件，那么就直接输入 accounts.txt 就OK了
│   └─ accountsbackup.txt              # 用户信息的备份
│   └─ atm.py                           # 主程序
│   └─ orders.txt                       # 消费后的商品订单
├─ conf                                  # 配置文件目录
│   └─ __init__.py
│   └─ __pycache__
│   │   └─ __init__.cpython-34.pyc
│   │   └─ settings.cpython-34.pyc
│   └─ settings.py                     # 配置文件
├─ core                                  # 程序的主要逻辑目录
│   └─ __init__.py
│   └─ __pycache__
│   │   └─ __init__.cpython-34.pyc
│   │   └─ main.cpython-34.pyc
│   │   └─ transaction.cpython-34.pyc
│   └─ main.py                         # ATM主要的操作逻辑
│   └─ transaction.py                  # ATM的存款 / 取款 / 转账 / 等方法，用类写的
├─ log                                  # 日志模块，还没实现
│   └─ __init__.py
└─ shopping                             # 商城模块，基本实现
    └─ __init__.py
    └─ __pycache__
```

```
|   ├── __init__.cpython-34.pyc
|   └── shopping_cart.cpython-34.pyc
└── check_orders.py
    ├── orders.txt
    └── shopping_cart.py                # 购买商品的主要操作逻辑和方法
```

主要功能：

1. 用户登录（这里我写死了，直到用户登录成功为止） 输入 `accounts.txt` 密码：1234
2. 登录成功后的业务如下：
 1. 查询余额
 2. 取款
 3. 存款
 4. 转账
 5. 商城
 6. 退出
3. 用户可以进入商城购物
4. 添加完购物车后用户进行结算，并要求输入用户名，地址和联系方式
5. 然后生成购买订单

功能图：

请输入你的用户文件名: *accounts.txt*
请输入信用卡密码: *1234*
Hello Alan LV, welcome back!

-----ALAN BANK ATM-----
请输入需要进行的操作:
1. 查询余额
2. 取款
3. 存款
4. 转账
5. 商城
6. 退出

-----2016-02-27 16:07:18.852618-----

请选择需要进行的操作: *1*
您卡上的余额: **\$899.0**

-----ALAN BANK ATM-----
请输入需要进行的操作:
1. 查询余额
2. 取款
3. 存款
4. 转账
5. 商城
6. 退出

-----2016-02-27 16:07:36.899647-----

请选择需要进行的操作: *2*
请输入取款金额: *100*
交易成功: 取款**\$100** 手续费**\$3.0**

-----ALAN BANK ATM-----
请输入需要进行的操作:
1. 查询余额
2. 取款
3. 存款
4. 转账
5. 商城
6. 退出

-----2016-02-27 16:07:44.147094-----

请选择需要进行的操作: *2*
请输入取款金额: *100*
交易成功: 取款**\$100** 手续费**\$3.0**

-----ALAN BANK ATM-----
请输入需要进行的操作:
1. 查询余额
2. 取款
3. 存款
4. 转账
5. 商城
6. 退出

-----2016-02-27 16:07:44.147094-----

请选择需要进行的操作: *3*
请输入存款金额: *100000*
交易成功: 存款**\$100000**

-----ALAN BANK ATM-----
请输入需要进行的操作:
1. 查询余额
2. 取款
3. 存款
4. 转账
5. 商城
6. 退出

-----2016-02-27 16:08:09.697443-----

请选择需要进行的操作: *4*
请输入转账金额: *50000*
交易成功: 转账**\$50000** 手续费**\$500.0**

-----ALAN BANK ATM-----
请输入需要进行的操作:
1. 查询余额
2. 取款
3. 存款
4. 转账
5. 商城
6. 退出

-----2016-02-27 16:08:20.393017-----

请选择需要进行的操作:

```
请选择需要进行的操作: 5

****信用卡商城****
1."商品展示"
2."开始购买"
3."生成订单"
4."购物车结算"

请输入选择: 1
ID      Product      Price      Qty
1       iphone 6s      5400       100
2       macbook pro   15000      100
3       Hat          20         100
4       T-shirt       45         100
5       Trouser       50         100
6       Mouse         28         100
7       Keyboard     25         100

****信用卡商城****
1."商品展示"
2."开始购买"
3."生成订单"
4."购物车结算"

请输入选择: 2
请输入商品编号: 1
请输入购买数量: 1

****信用卡商城****
1."商品展示"
2."开始购买"
3."生成订单"
4."购物车结算"

请输入选择: 3
请输入你的名称: Alan
请输入你的收货地址: GuangDong Guangzhou TianHe Superman Street No.5
请输入你的联系方式: 18677777979
***** Bill *****
Alan   GuangDong Guangzhou TianHe Superman Street No.5   18677777979
```

流程图：

ATM流程图

