

作业二： ATM 机的实现

作业要求：

1. 本作业为程序作业，提交时间：2017年10月27日23时
2. 提交方式：[将作业对应的Eclipse项目打包后发送至seujava_yang@163.com](mailto:seujava_yang@163.com)
3. 提交要求：邮件标题为学号|姓名|作业名，如学号为101011111，姓名为张三，作业为作业三，提交作业的邮件标题是：101011111|张三|作业三

一. 实现一个多账户的 ATM 机，用户可以在 ATM 机上创建账户（CreateAccount）和选择自己的账户（SelectAccount）。

在进入自己的账户后，可以让用户执行存款(deposit)、取款(withdraw)和查询(inquiry)的操作。存款额可以累计，取款额不能超过用户的存款额。

账户的信息包括账户名（String 类型）和额度（double 类型）。

账户有三种不同的类型，通过动态多态来实现三种不同账户的取款操作。

GoldUser（金账户用户）：每次取款时，存款额先会加上 10%的利息，再扣除取款额度，取款操作免费。

SilverUser（银账户用户）：每次取款时，没有利息，直接扣除取款额度，取款操作免费。

BronzeUser（铜账户用户）：每次取款时，没有利息，先扣除 5 元的手续费用，再扣除取款额度。

Guideline:

1. 使用 Scanner 类实现终端上的菜单，让用户输入命令以及存款、

取款的额度

2. 可以使用数组来维护多账户的信息
3. 使用 **While** 来保证菜单循环操作
4. 菜单中要有退出或者返回上一层来保证程序可以退出