

# 银行自动柜员机模拟软件 用户手册

小组成员：  
曹伟，刘臣邦，薄晓磊，  
杨旭，张天浩，宋涛

软件版本：V1.0  
公司名称：第二小组

# 目录

1. 产品概述.....	2
1.1 概述 .....	2
1.2 功能模块 .....	2
1.3 产品特点 .....	5
2. 运行环境.....	5
3. 产品安装.....	5
4. 产品使用.....	6
4.1 登录系统 .....	6
4.2 管理员.....	9
① 开户.....	10
② 销户.....	11
③ 查询所有账户 .....	12
④ 导出账户记录 .....	13
⑤ 退出系统 .....	14
4.3 用户 .....	15
① 查询余额 .....	15
② 取款.....	16
③ 存款.....	18
④ 退卡.....	20
⑤ 修改密码 .....	21
⑥ 转账.....	22
⑦ 查询记录 .....	24
⑧ 导出记录 .....	25

(全文 25 页)

# 1. 产品概述

## 1.1 概述

银行自动柜员机，Automated Teller Machine，简称 ATM，它是一种利用磁卡实现金融交易的精密的机电一体化装置，通过极大的自助性来代替银行窗口人员的工作。本软件即是对该机器的模拟实现，通过本产品，用户可办理存款、取款、查询余额、查询交易记录、转账、修改密码等业务，此外银行的工作人员也可以通过“管理员”身份登录到本系统中，管理员拥有开户销户以及查看所有用户账户信息和交易记录的权限。

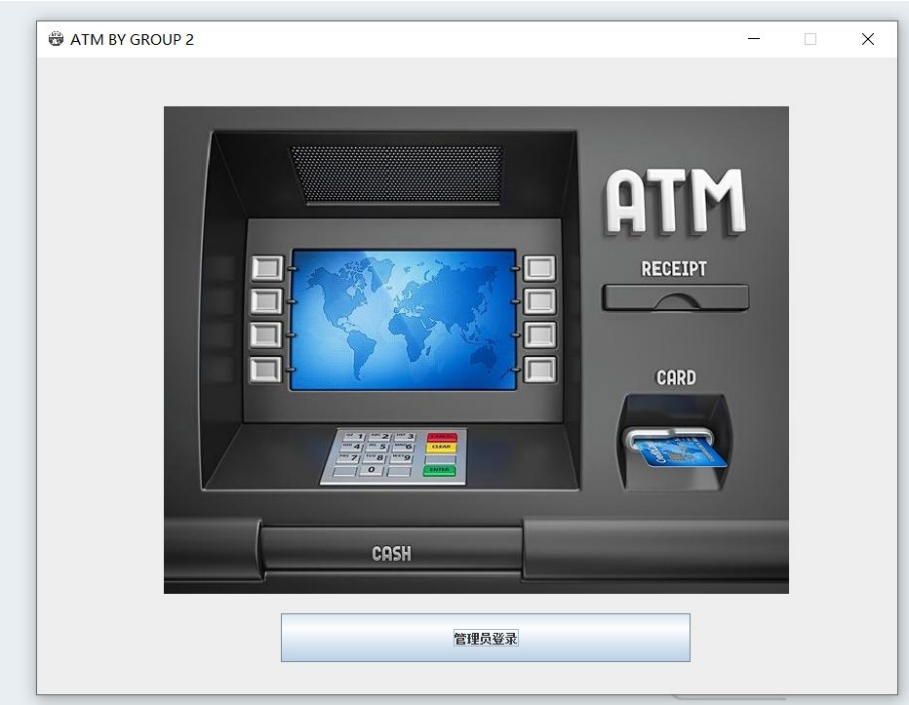
## 1.2 功能模块

本产品分为“管理员”和“用户”，两大功能模块，对于管理员有：开户、销户、查询所有账户、导出账户记录、退出系统五个功能；对于用户有：查询余额、存款、取款、退卡、修改密码、转账、查询记录、导出记录八个功能，图示如下：

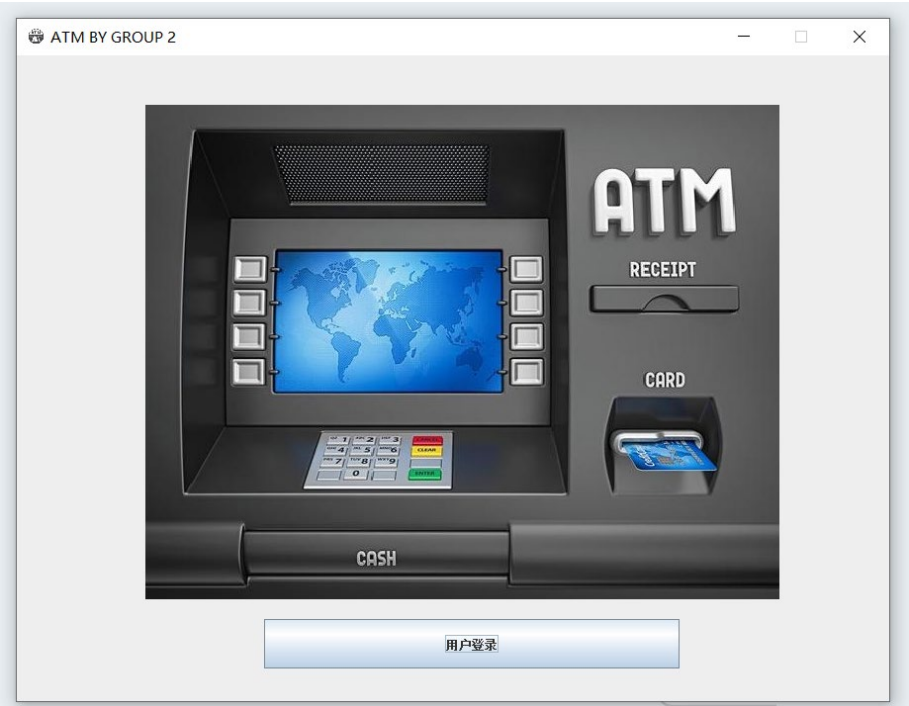


系统登录界面：

管理员：



用户：



管理员界面：



用户界面：



软件图标：



### 1.3 产品特点

本产品采用图形界面进行交互，页面导航清晰明了，用户无需培训便能流畅使用，功能齐备，使用便捷，细节完善，加入了输入校验和错误提示，有较强的鲁棒性，后台采用 MySQL 数据库存放数据，安全系数高。

## 2. 运行环境

本产品的运行需要主机：

- (1) 配置 Java 运行环境，版本要求 1.8 及以上
- (2) 安装 MySQL 数据库，版本要求 5.6 及以上
- (3) 50MB 以上运行内存

## 3. 产品安装

本产品无需安装，将所需文件下载到目标主机即可使用（前提是配置好运行环境）

## 4. 产品使用

### 4.1 登录系统

当我们启动本软件，首先看到的便是整个系统的登录界面，登录界面会以一个 900 \* 700 大小的窗口展开，标题为“银行自动柜员机模拟软件”，标题左侧以及任务栏会显示本软件的图标。

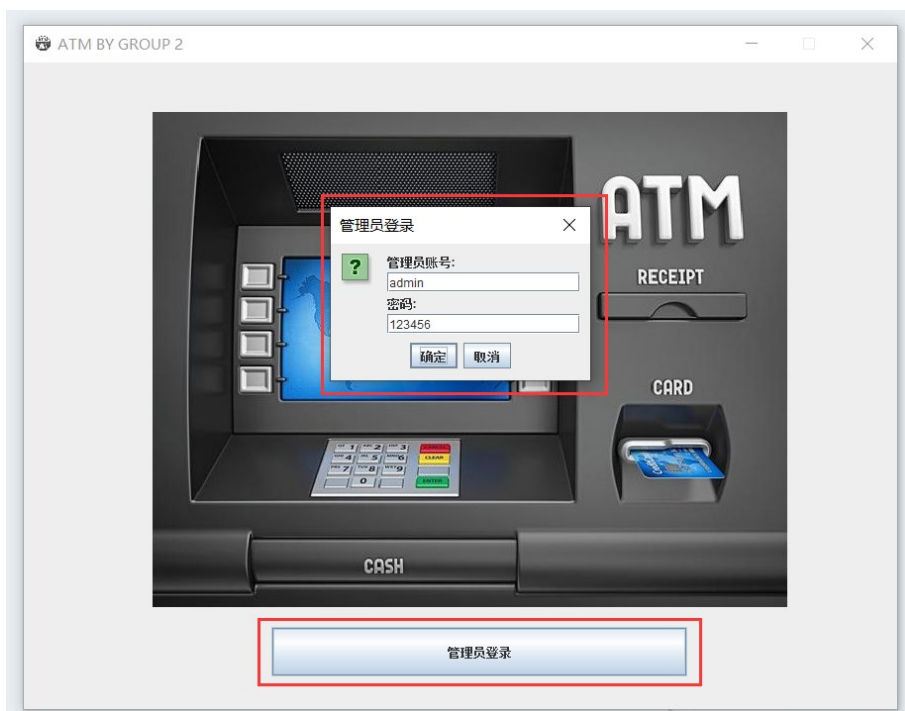


界面以浅灰为底色，正中是一张 ATM 机器实体的图片，下方是一个按钮为“管理员登录”或“用户登录”，管理员和用户采用两个相对独立的子系统





点击“管理员登录”按钮会弹出对话框提示输入账号和密码：

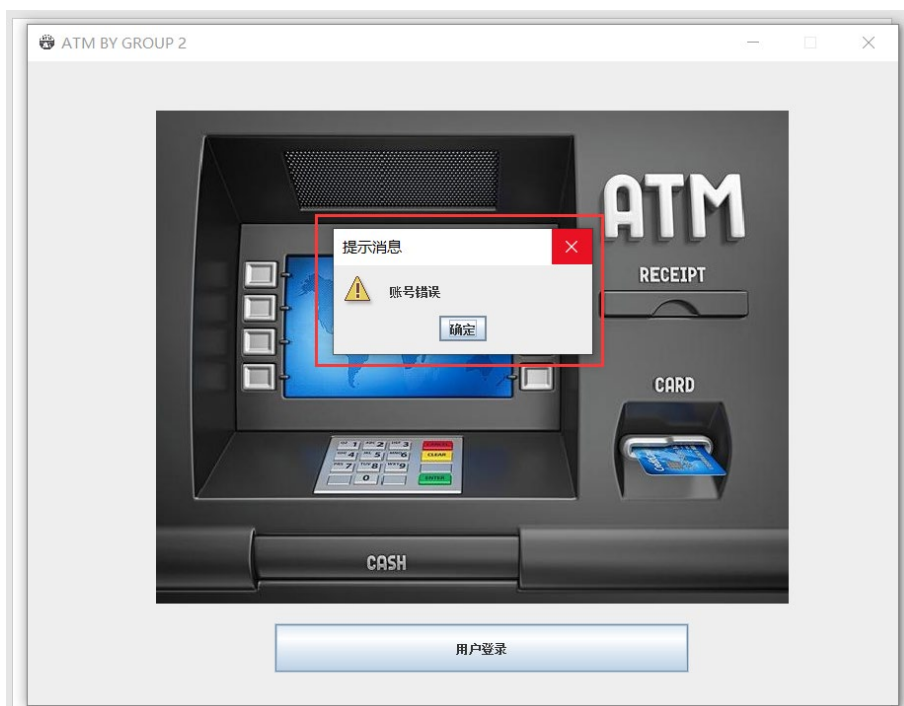


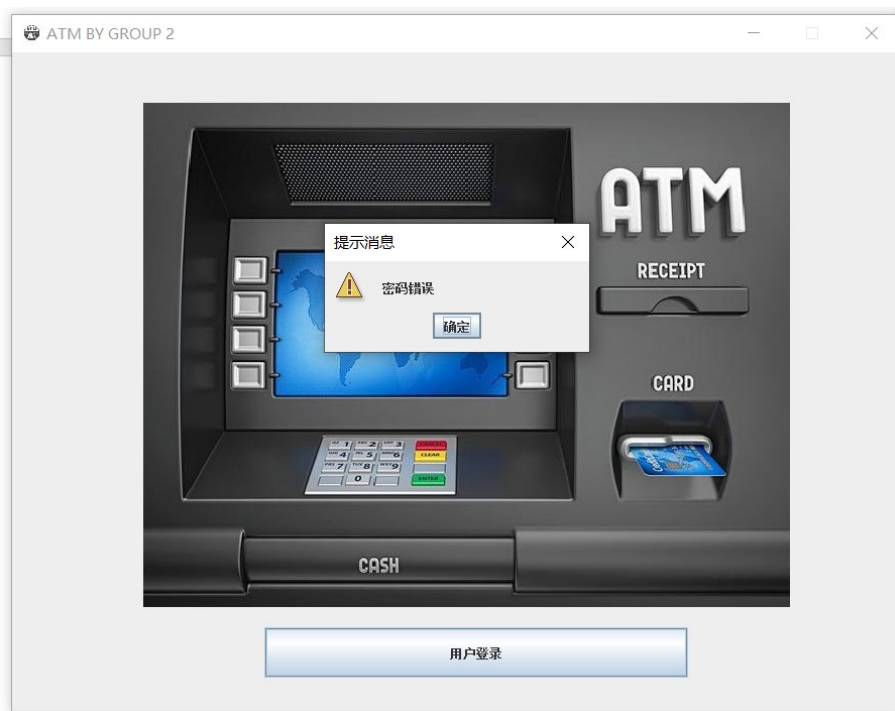
点击“用户登录”按钮同样会弹出对话框提示输入账号和密码：





当用户输入账号密码后，本系统会先检验账号是否合法，若非法则直接提示“账号错误”，如果账号合法则进一步检验密码是否正确，若正确则成功登录，反之则提示“密码错误”。





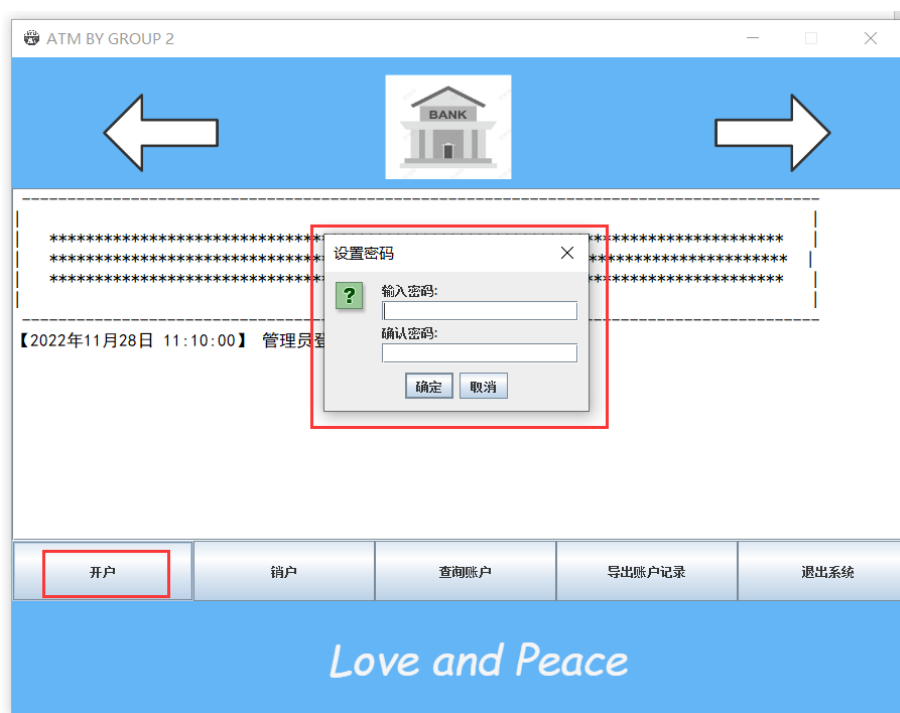
## 4.2 管理员

登录界面选择“管理员登录”，成功登录后进入到管理员界面



## ① 开户

点击“开户”按钮会弹出对话框要求输入为该账户设定的密码：

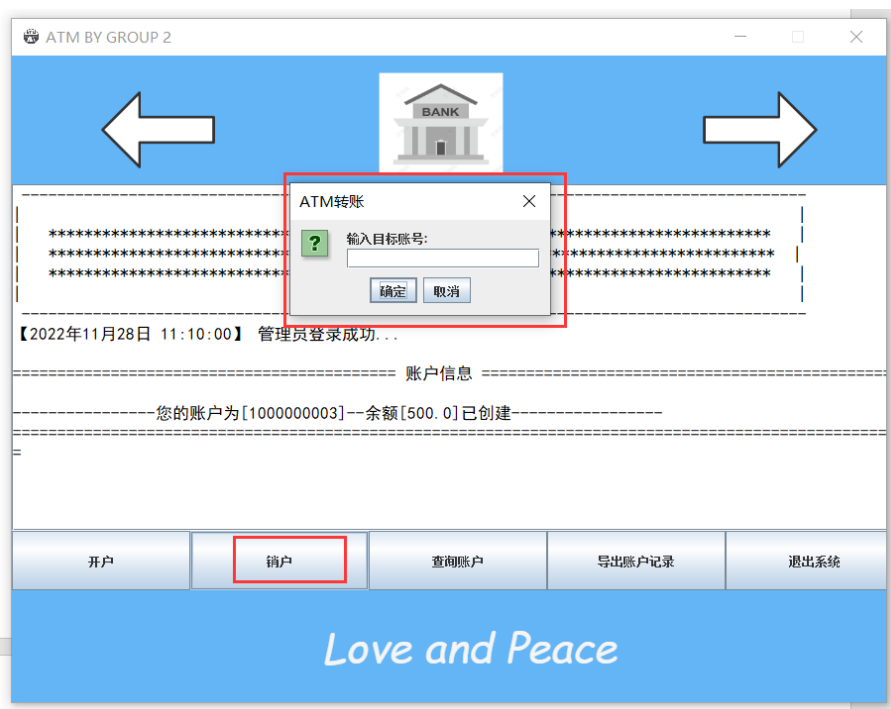


正确输入后会在面板上打印开户结果，账户账号由系统自动分配：



## ② 销户

点击“销户”按钮会弹出对话框要求输入目标账号：



正确输入后会提示操作结果，销户要求账户余额必须为 0：





### ③ 查询所有账户

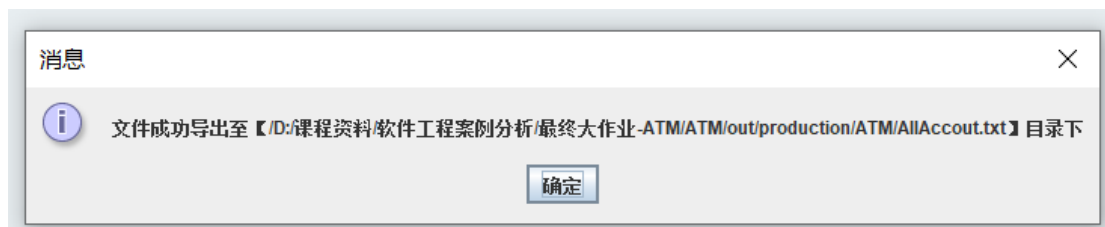
点击“查询所有账户”按钮，会提示“正在输出记录..”，点击“确定”，记录会打印在界面中央：



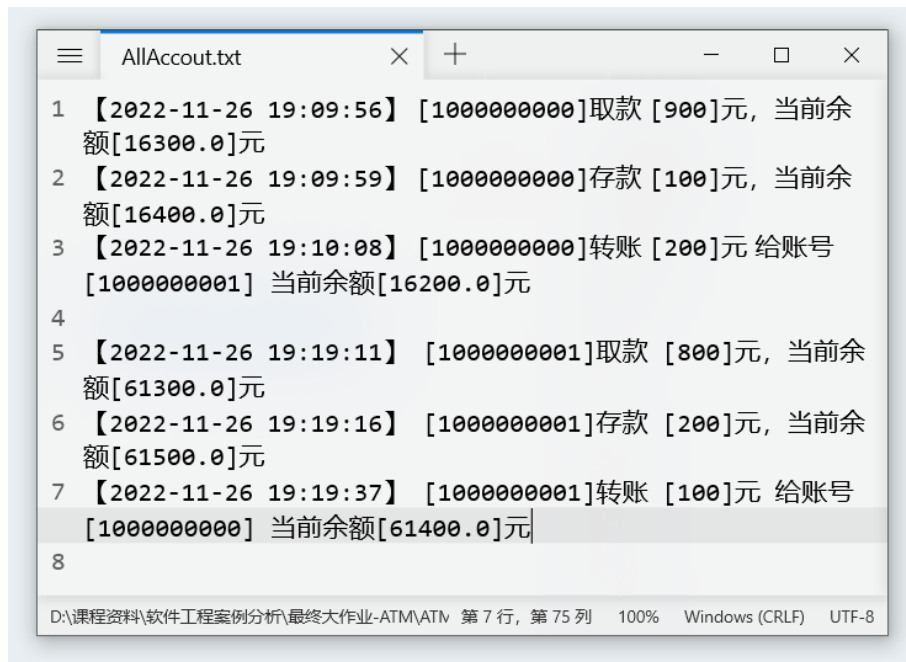


#### ④ 导出账户记录

点击“导出账户记录”，会出现文件导出到某个目录下的提示，默认的导出路径是：项目根目录/out/production/ATM/AllAccount.txt



AllAccount.txt 内容：



## ⑤ 退出系统

点击“退出系统”按钮会提示“注销成功”，然后退回到系统登录界面：



## 4.3 用户

登录界面选择“用户登录”，成功登录后进入到用户界面：



### ① 查询余额

点击“查询余额”会弹出一个提示框，显示当前用户的账户余额：



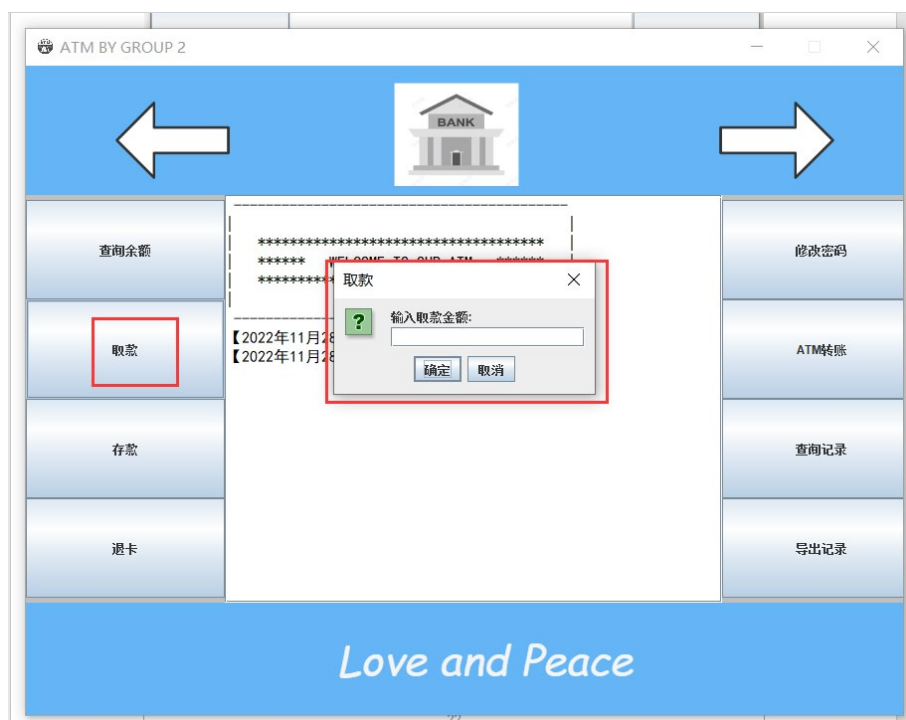


关闭了对话框后界面中央会多一条操作记录：

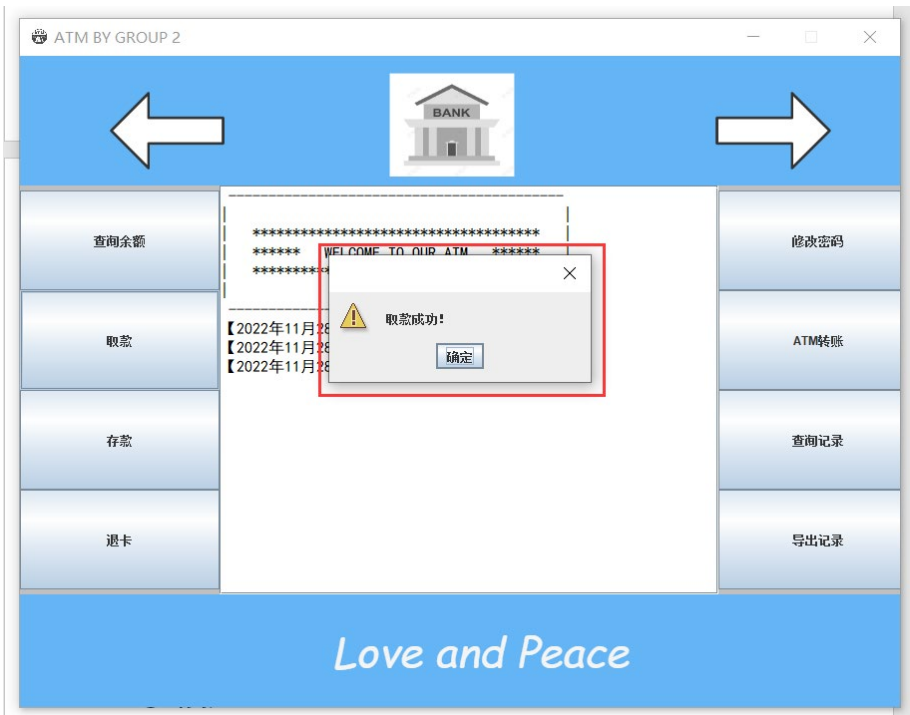


## ② 取款

点击“取款”会弹出一个提示框，提示输入取款金额：



输入金额后点击“确定”，如果输入金额非法会提示错误，只有输入为 100 的正整数倍且小于等于当前余额才会提示操作成功：



取款成功后会在后台打印操作记录，并显示当前余额：



### ③ 存款

点击“存款”会弹出一个提示框，提示输入存款金额：



输入金额后点击“确定”，如果输入金额非法会提示错误，只有输入为 100 的正整数倍才会提示操作成功：

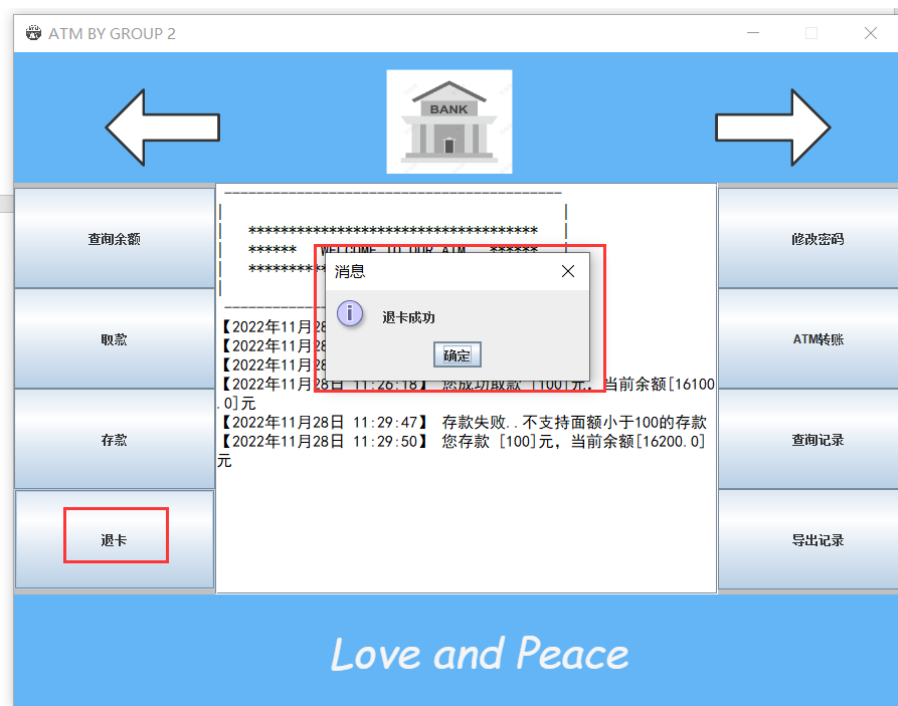


取款成功后会在后台打印操作记录，并显示当前余额：



#### ④ 退卡

点击“退卡”按钮会退出当前账户，回到登录界面：



## ⑤ 修改密码

点击“修改密码”按钮会弹出修改密码菜单，需要输入旧密码、新密码、二次输入新密码：



正确输入后会提示修改成功，否则根据输入给出错误原因如“输入旧密码错误”、“两次输入不一致”等，修改后数据库会同步更新

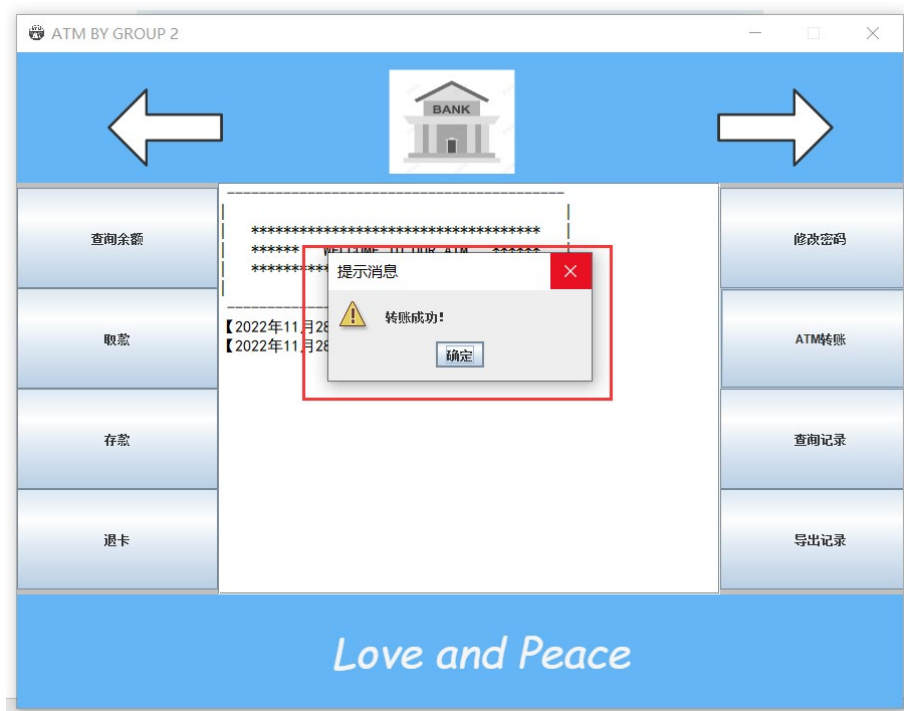


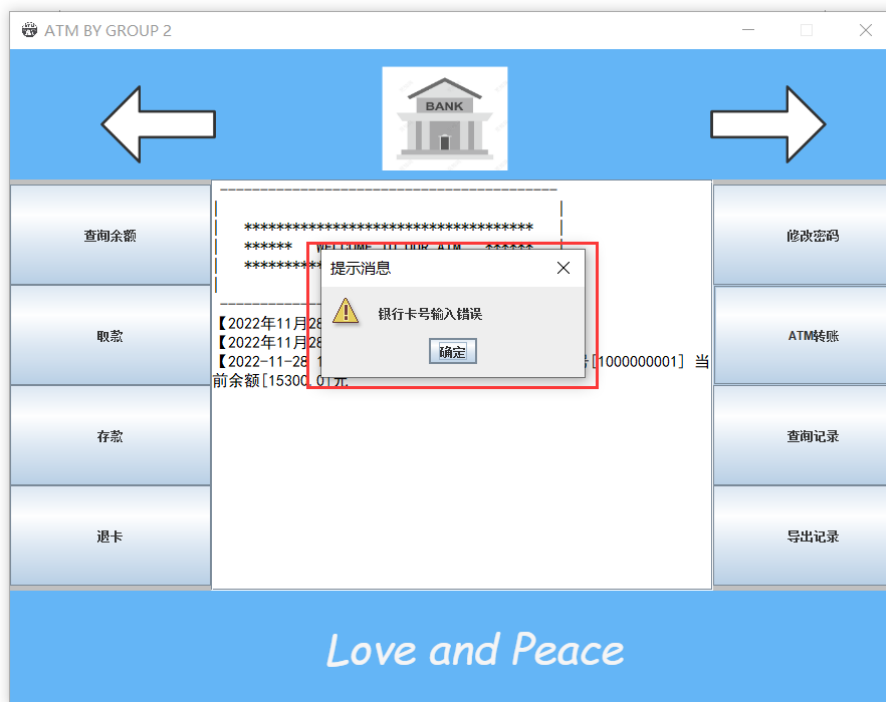
## ⑥ 转账

点击“转账”按钮会弹出转账菜单，需要输入目标账号和转账金额



操作结果会以对话框形式弹出，若目标账号不存在则会提示“银行卡号输入错误”：





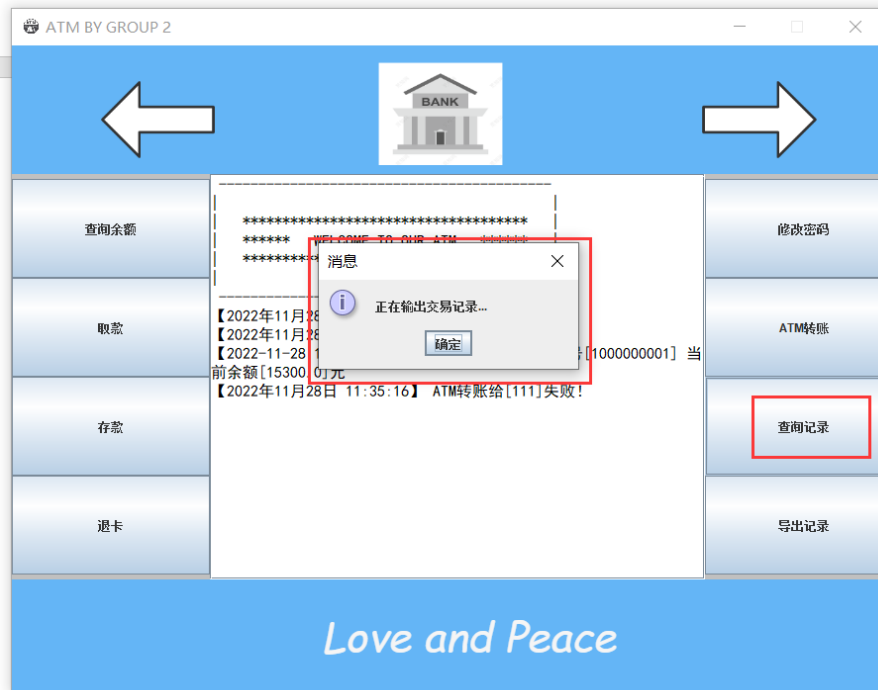
操作记录同样会打印在中央面板上:





## ⑦ 查询记录

点击“查询记录”按钮，会弹出提示“正在输出交易记录.....”：



点击“确定”后中央面板上就会显示出当前账户的所有交易记录了：

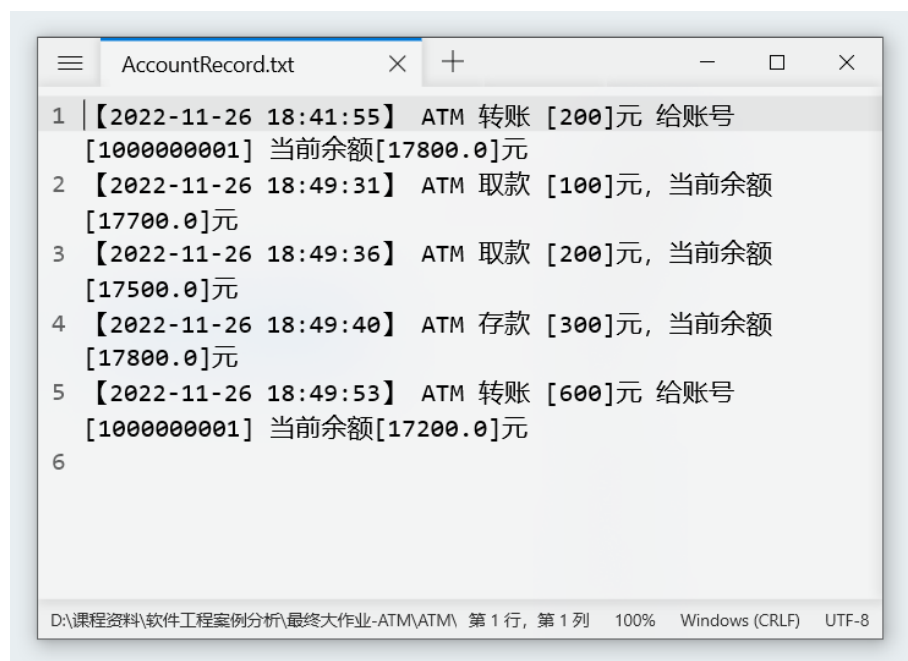


## ⑧ 导出记录

点击“导出记录”，会出现文件导出到某个目录下的提示，默认的导出路径是：项目根目录/out/production/ATM/AccountRecord.txt：



AccountRecord.txt 内容：



(全文完。)