

# Agenda

设计 Agenda，其功能为为用户提供会议管理功能，并为用户保存会议信息。

## 一. 实验目的

1. 加深对 C++ 的理解与掌握
2. 熟悉设计项目的流程
3. 强化类的概念与面向对象编程的优点

## 二. 实验环境

操作系统: Windows 7

IDE: Visual Studio 2013

## 三. 分析与设计

2015.6.8

与小组成员讨论需要的类与部分接口，类如下：

Conference 类

ConferenceArrangement 类

User 类

UserManager 类

Register 类（已于 2015.6.18 删除）

2015.6.9~2015.6.16

实现了所有的类，初步编写了 main 函数

2015.6.17

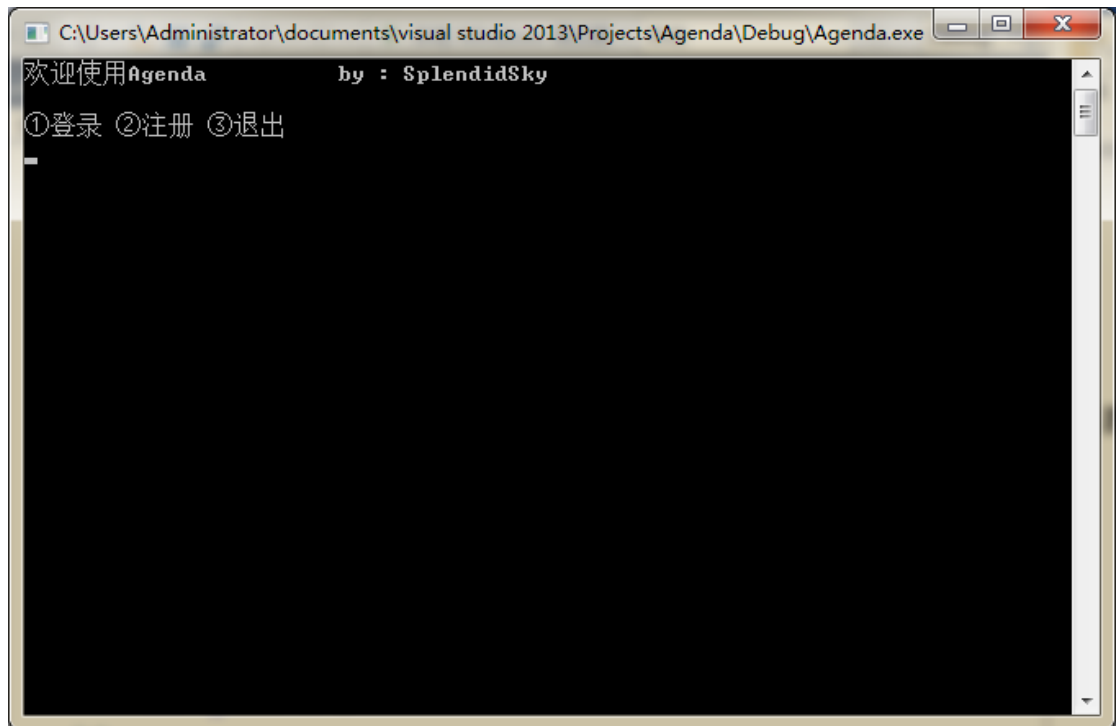
对代码结构进行优化，删除了部分意义不大的借口，完善了 main 函数

2015.6.18

删除了 Register 类，注册功能在 UserManager 类中实现  
撰写本实验报告

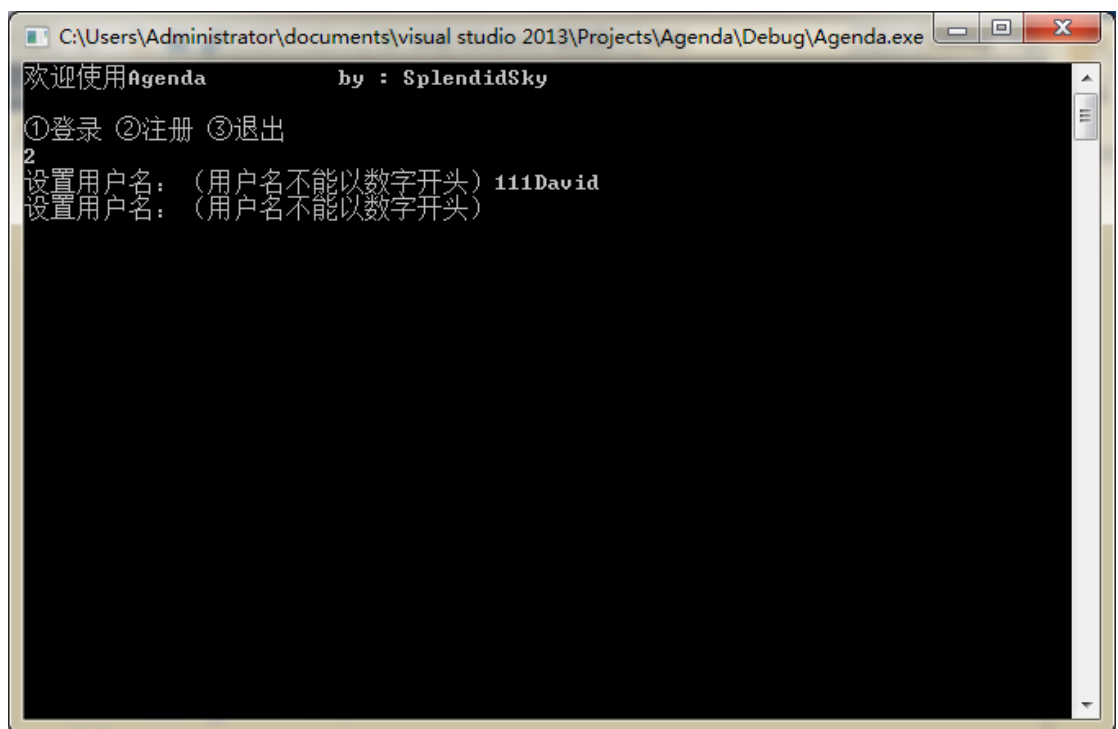
#### 四. 实验结果

下面以添加两个用户 David, Nancy，并为 David 添加四场会议，为 Nancy 添加两场会议为例展示程序

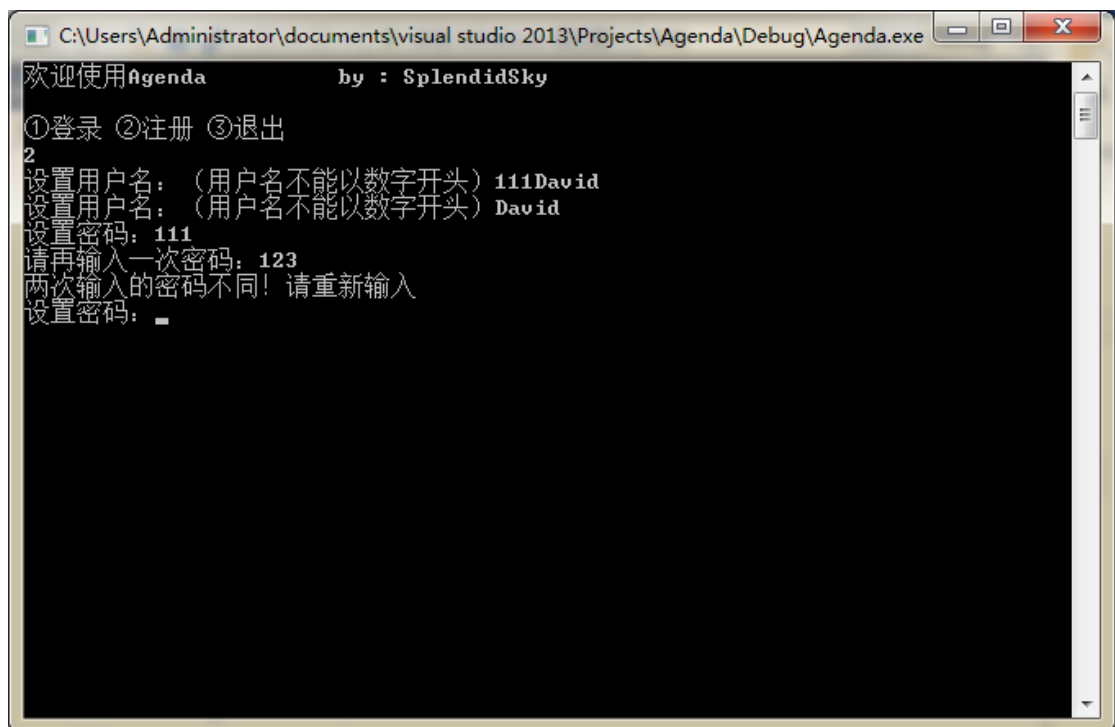


首先为 David 注册，以下将展示错误的注册

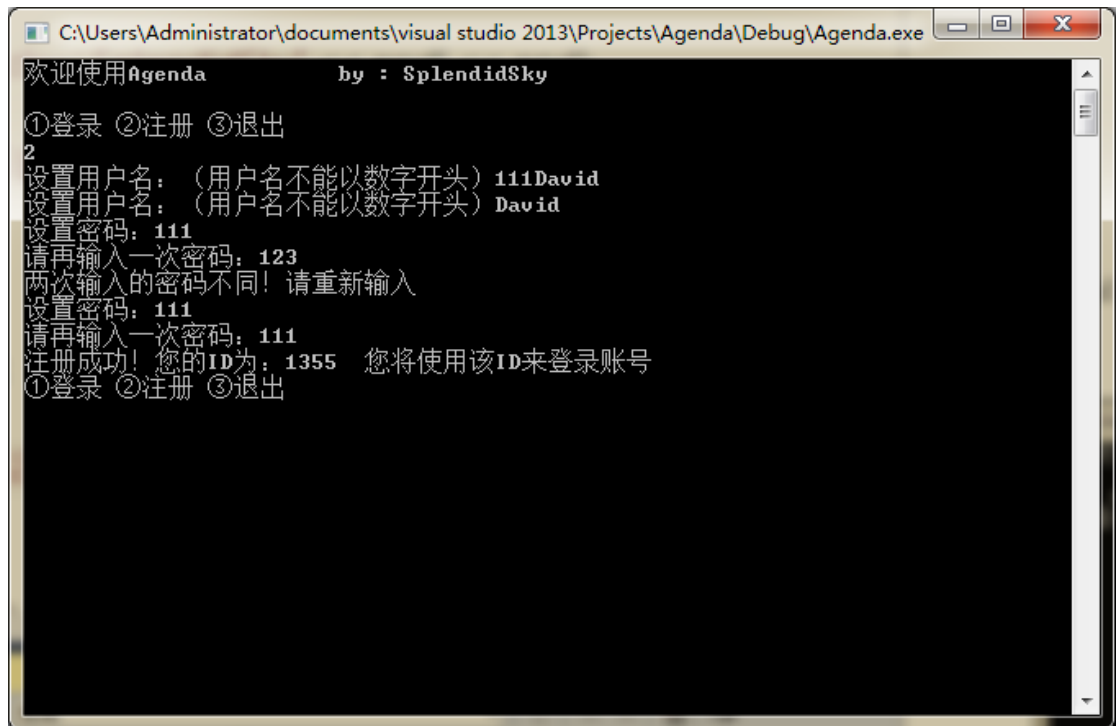
(1). 测试以数字开头的用户名



(2) 测试两次输入不相同的密码

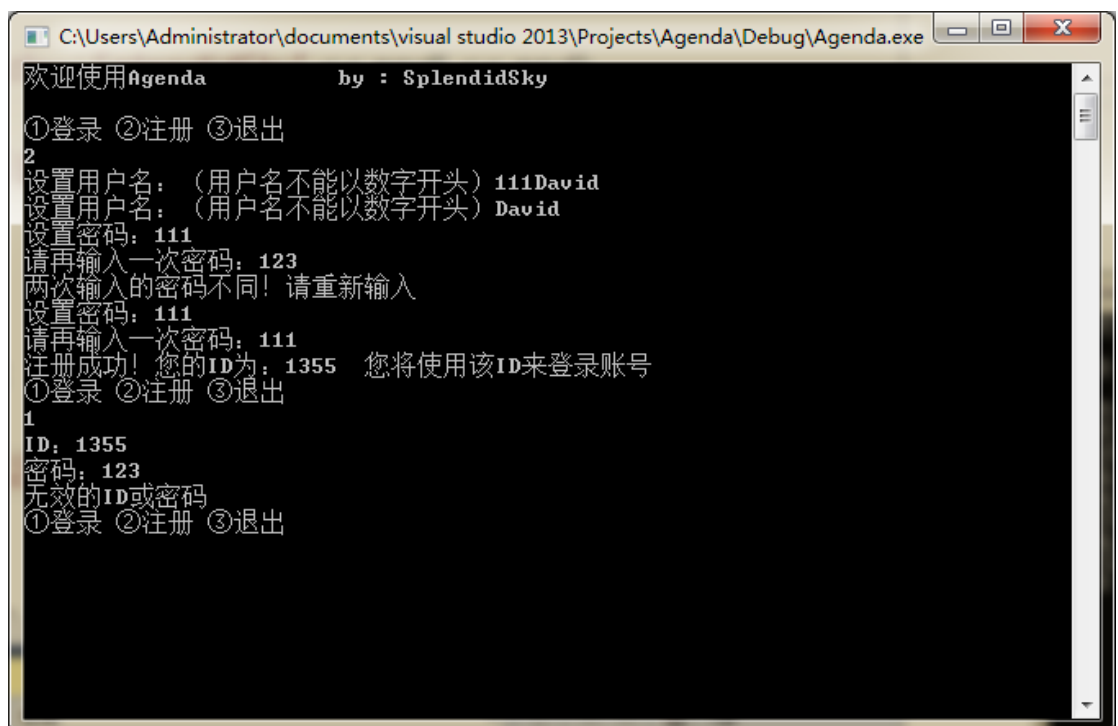


David 注册成功, 获得 ID: 1355

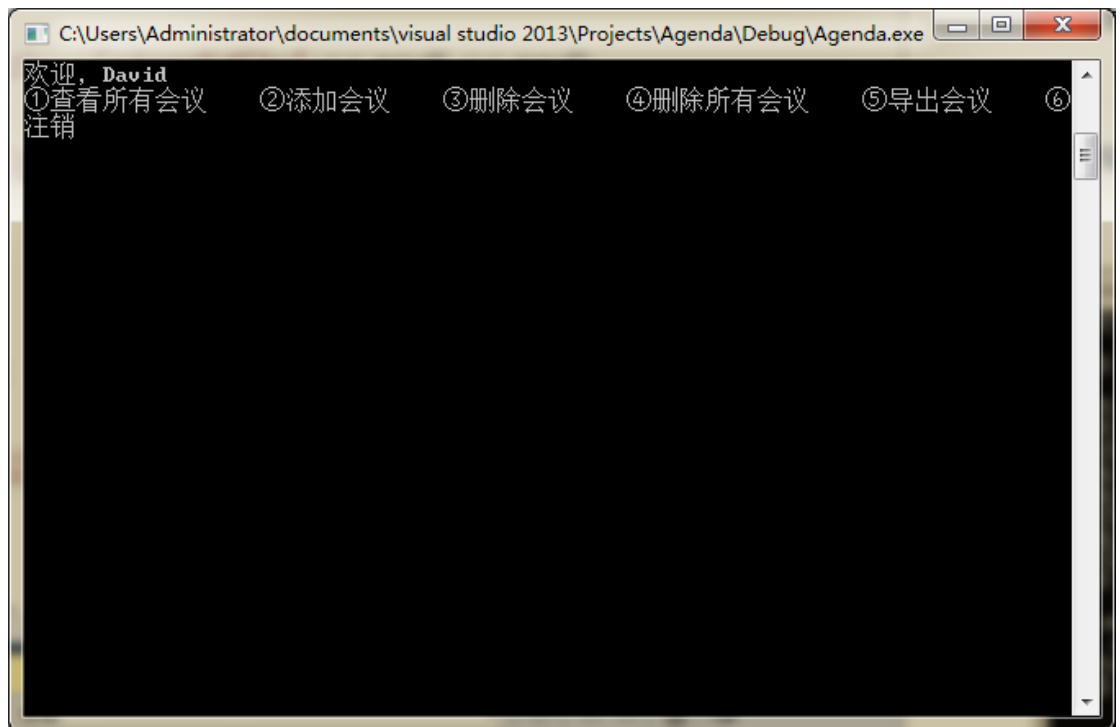


接下来登录 David，并为其添加四场会议

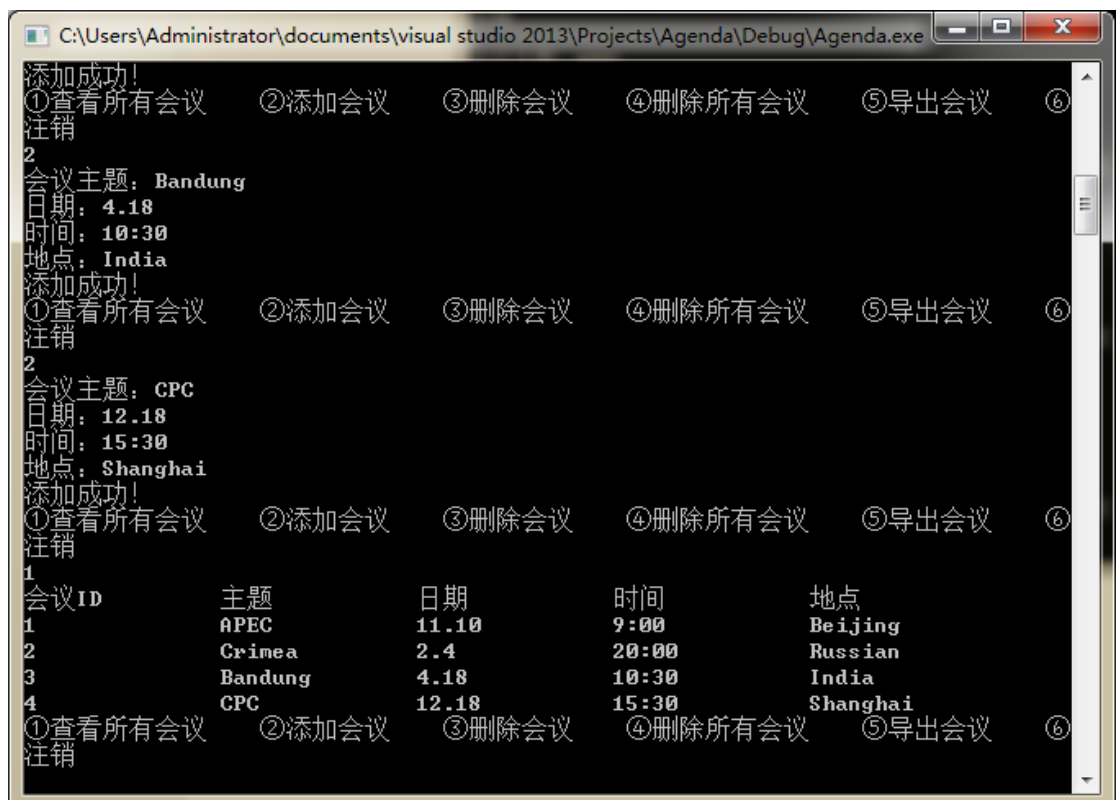
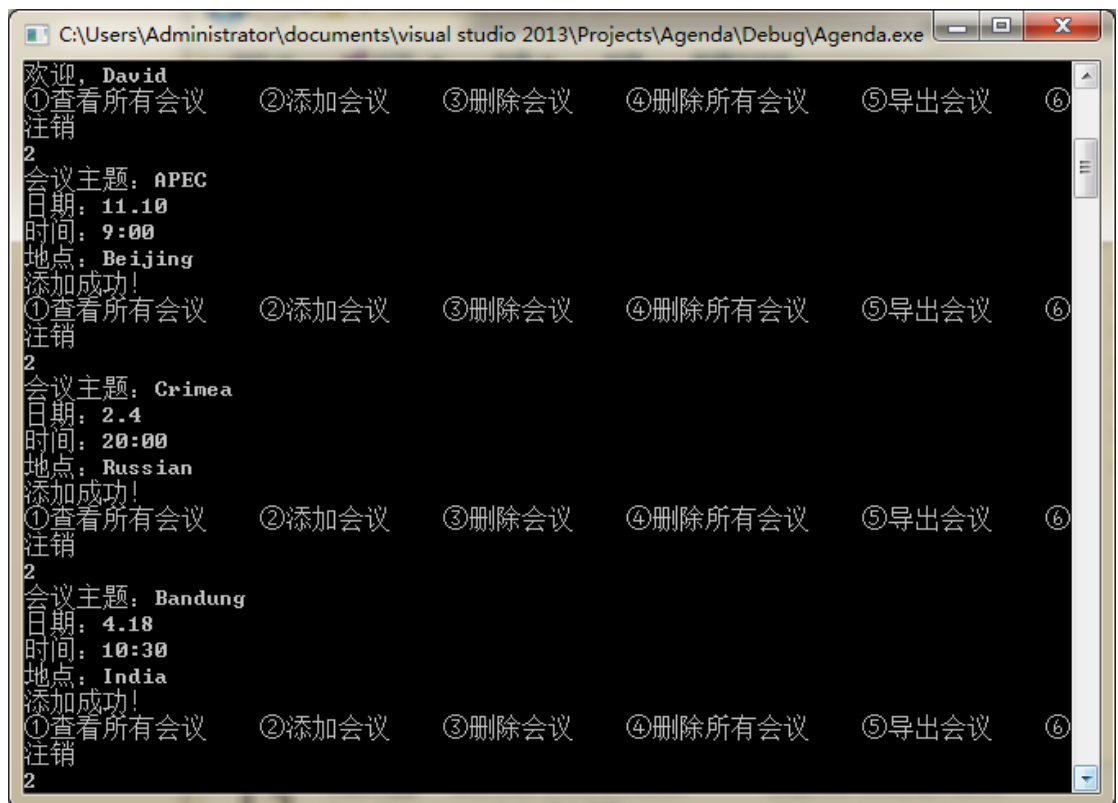
密码输入错误时:



David 登录成功!



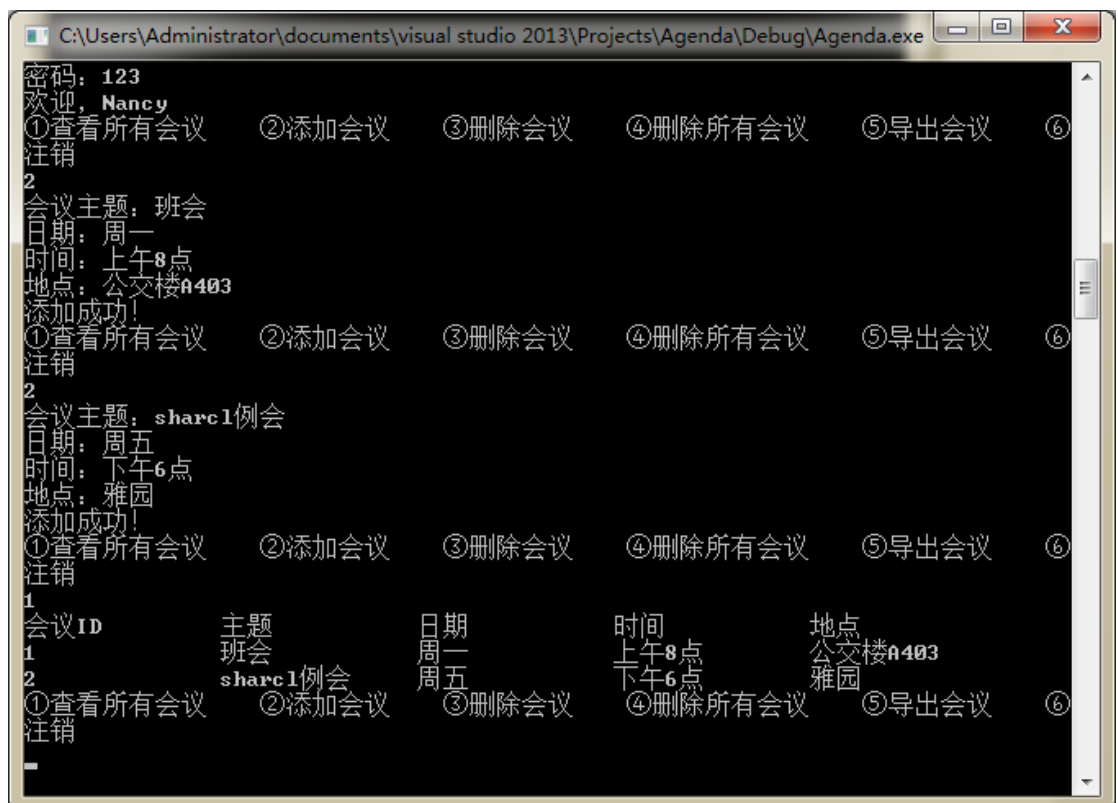
为 David 添加会议



注销 David, 注册 Nancy

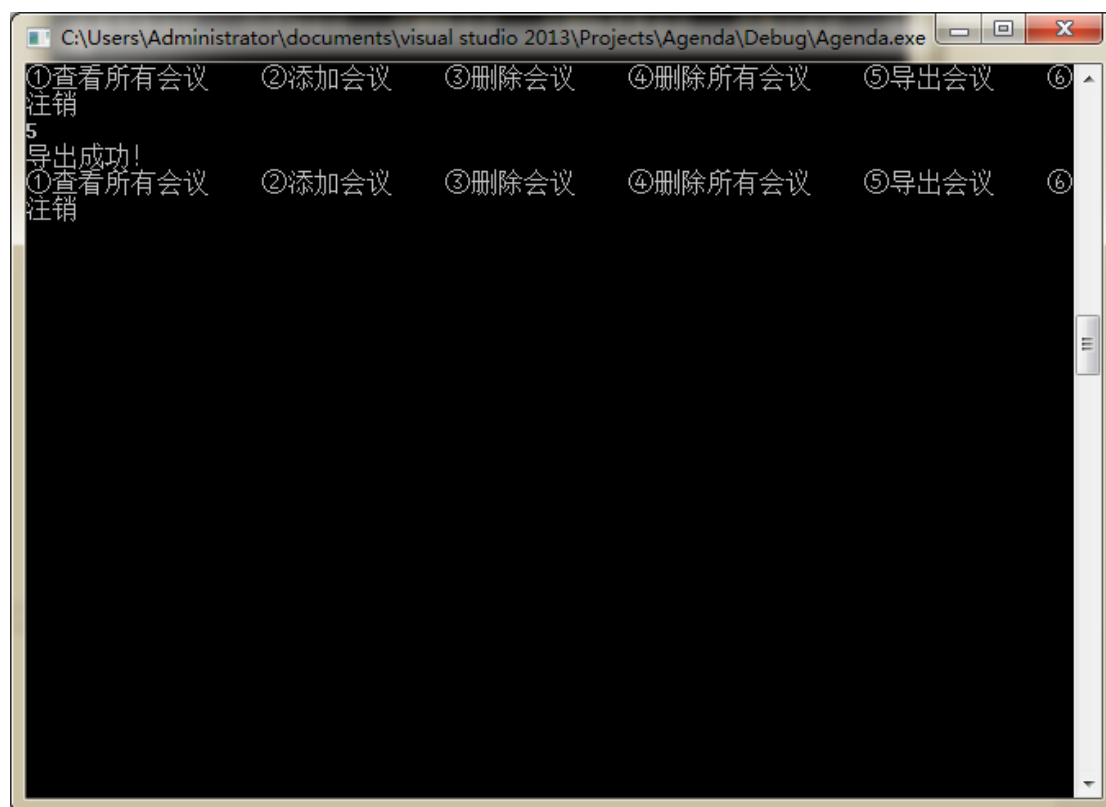


为 Nancy 添加两场会议



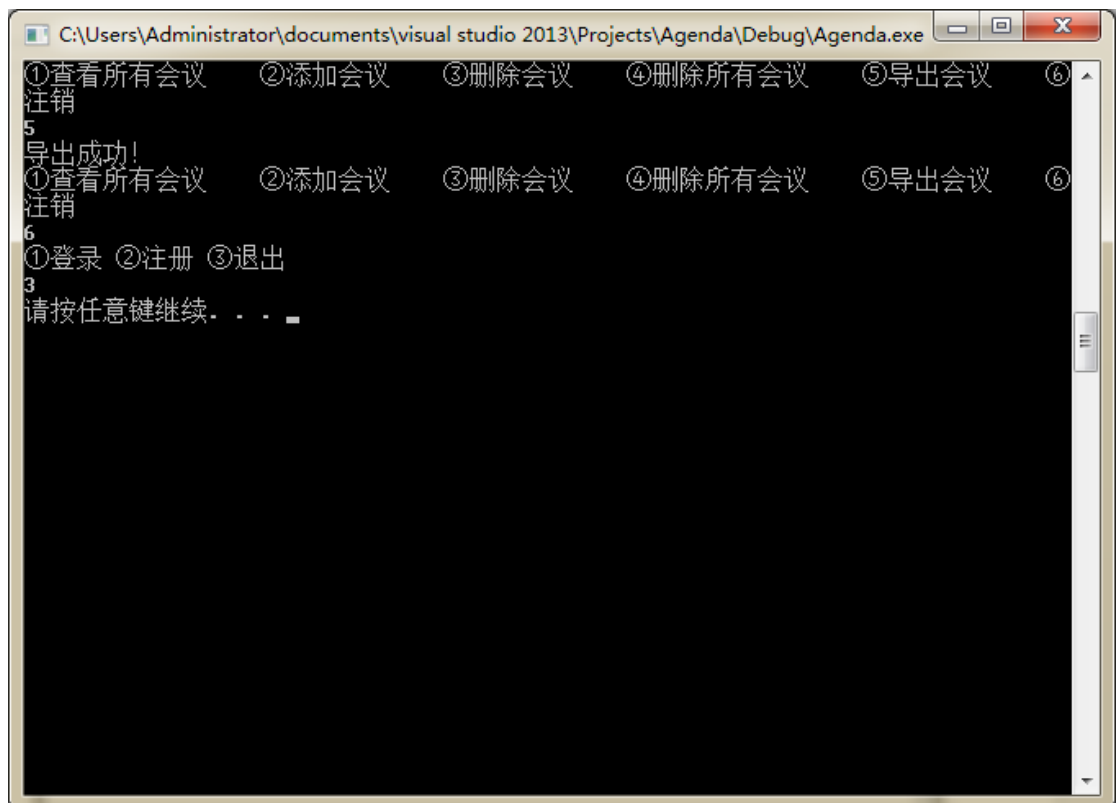


导出 Nancy 的所有会议





退出程序，并重新打开

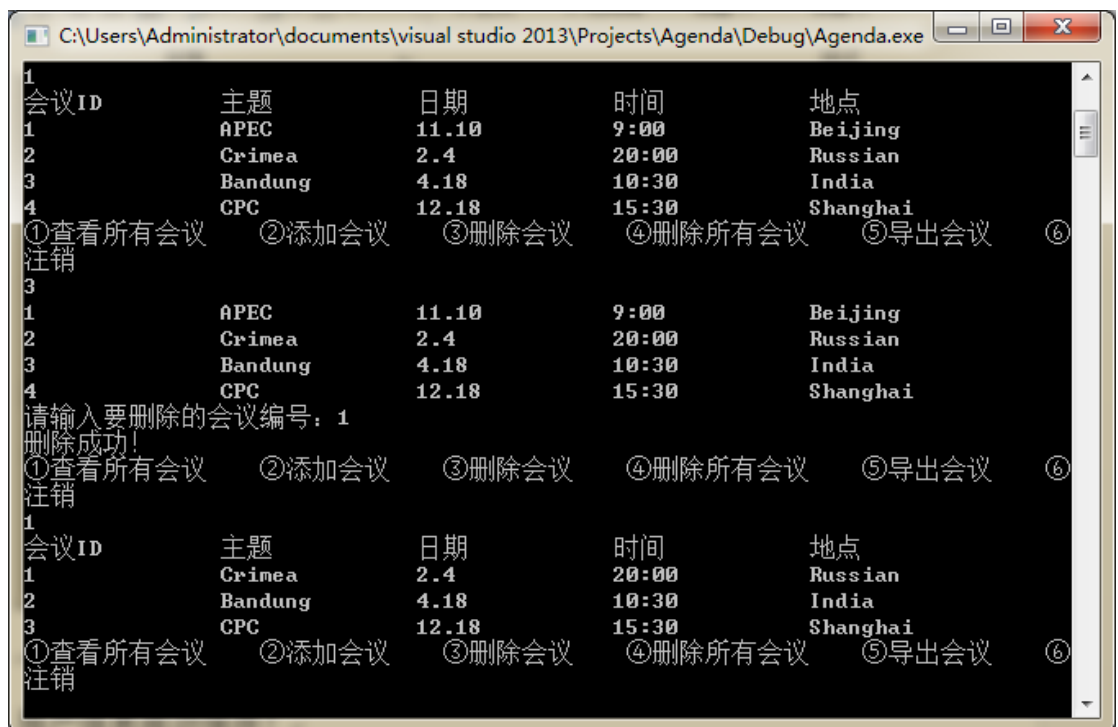


重新登录 David

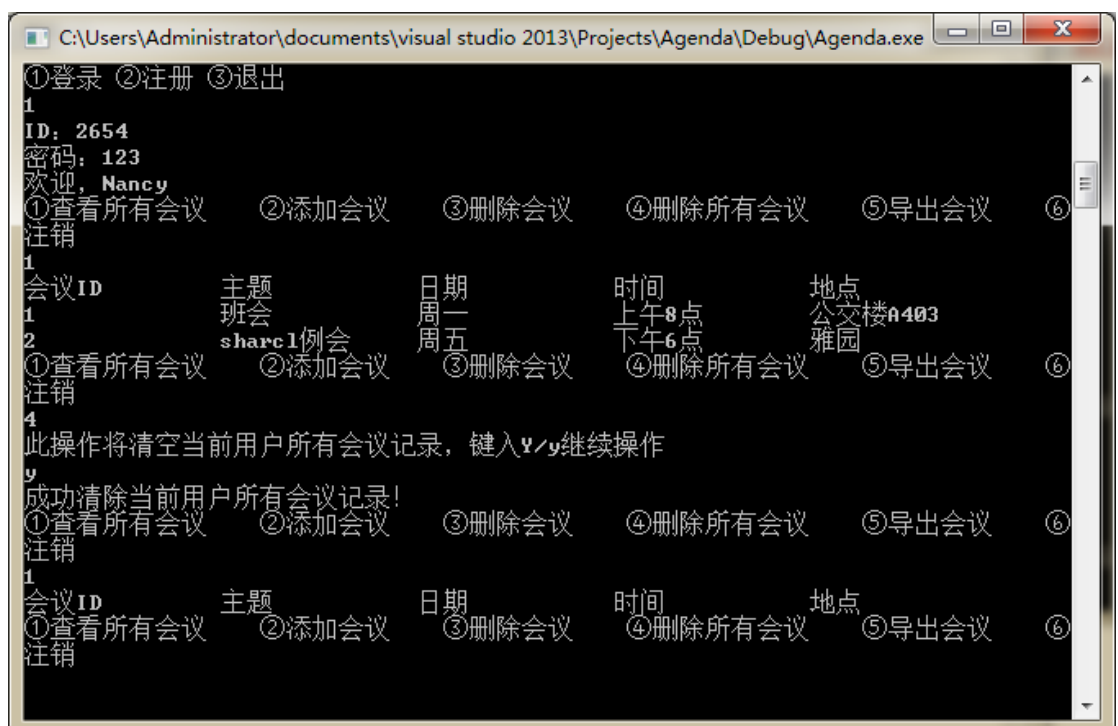


用户信息成功保存!

删除 David 的 APEC 会议

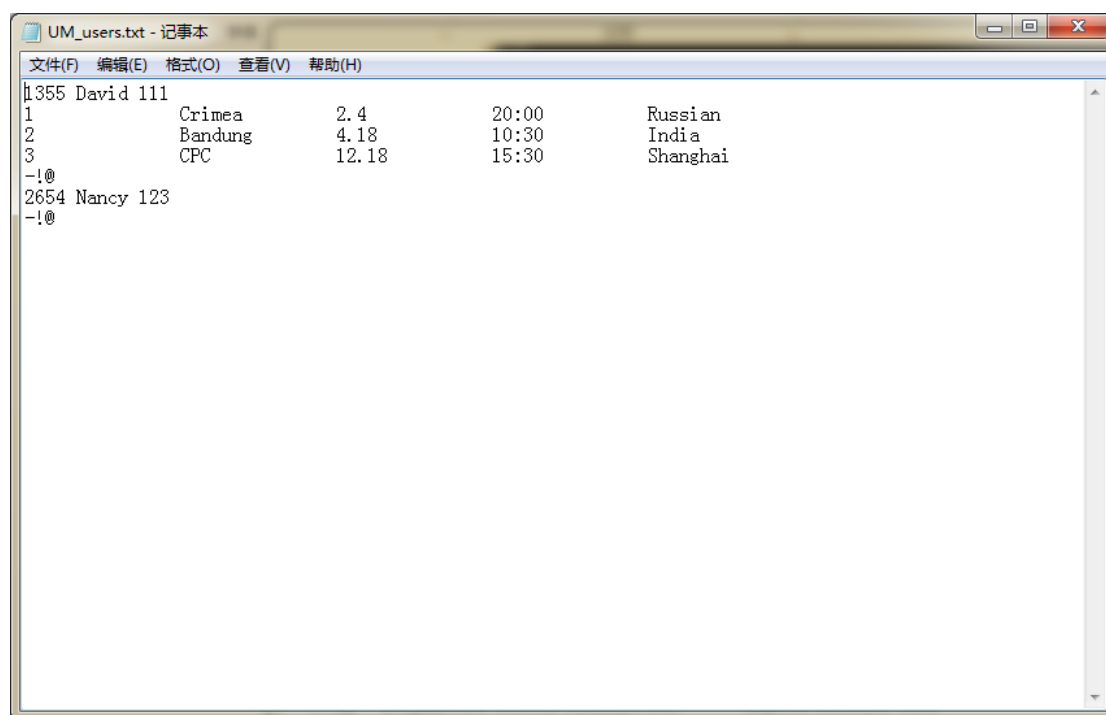


注销 David, 登录 Nancy, 并删除 Nancy 的所有会议



至此，程序支持的所有功能已经展示。

此时，用户信息保存文件 UM\_users.txt 内容如下：



```
1355 David 111
1      Crimea      2.4      20:00    Russian
2      Bandung     4.18     10:30    India
3      CPC         12.18    15:30    Shanghai
-!@
2654 Nancy 123
-!@
```

## 五. 总结与心得

通过实验，进一步熟悉了自顶向下的设计方法和分治法的策略，体会到了格式化输入输出的重要性。