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. 9²2015. 6. 16

实现了所有的类,初步编写了 main 函数

2015. 6. 17

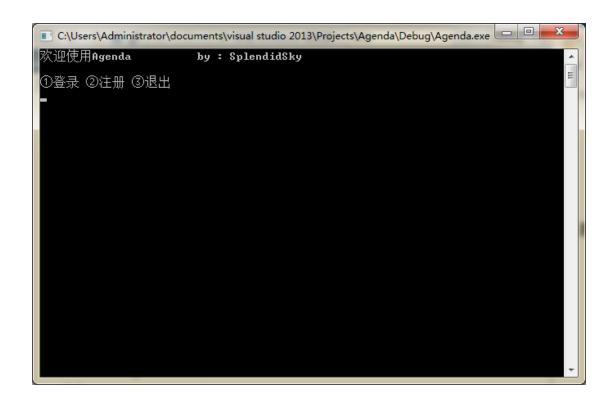
对代码结构进行优化,删除了部分意义不大的借口,完善了 main 函数

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

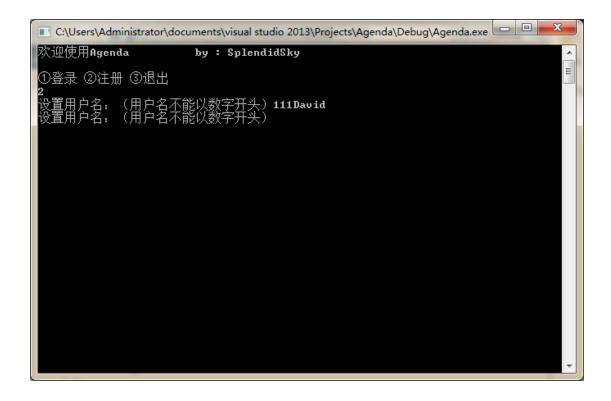
四. 实验结果

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

```
TC:\Users\Administrator\documents\visual studio 2013\Projects\Agenda\Debug\Agenda.exe

欢迎使用Agenda
by: SplendidSky

① 登录 ②注册 ③退出
2
设置用户名: (用户名不能以数字开头) 111David
设置用户名: (用户名不能以数字开头) David
设置用码名: (111
请再输入一次密码: 123
两次输入的密码不同! 请重新输入
设置密码: 111
注册成功! 您的ID为: 1355 您将使用该ID来登录账号
① 登录 ②注册 ③退出
```

接下来登录 David,并为其添加四场会议

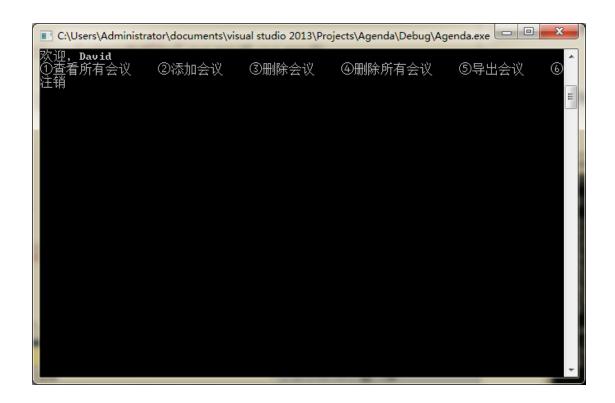
密码输入错误时:

```
Tell (Users Administrator documents) visual studio 2013 (Projects Agenda (Debug (Agenda exe 文) 使用 Agenda by: Splendid Sky

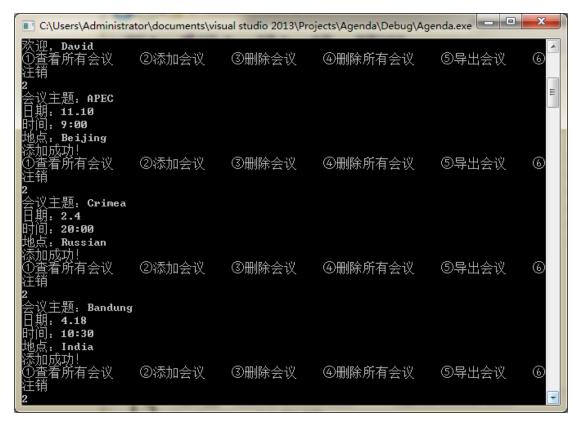
① 登录 ②注册 ③退出

2 设置用户名: (用户名不能以数字开头) 111 David 设置用户名: (用户名不能以数字开头) David 设置密码: 111 请再输入一次密码: 123 两次输入的密码不同! 请重新输入设置密码: 111 请再输入一次密码: 111 请用输入一次密码: 111 注册成功! 您的 ID为: 1355 您将使用该 ID来登录账号 ②登录 ②注册 ③退出 1 ID: 1355 密码: 123 无效的 ID或密码 ①登录 ②注册 ③退出
```

David 登录成功!



为 David 添加会议





注销 David, 注册 Nancy

```
①登录 ②注册 ③退出
2
设置用户名: (用户名不能以数字开头) Nancy
设置密码: 123
清再输入一次密码: 123
注册成功! 您的ID为: 2654 您将使用该ID来登录账号
①登录 ②注册 ③退出
1
ID: 2654
密码: 123
欢迎, Nancy
①查看所有会议 ②添加会议 ③删除会议 ④删除所有会议 ⑤导出会议 ⑥
主销
```

为 Nancy 添加两场会议



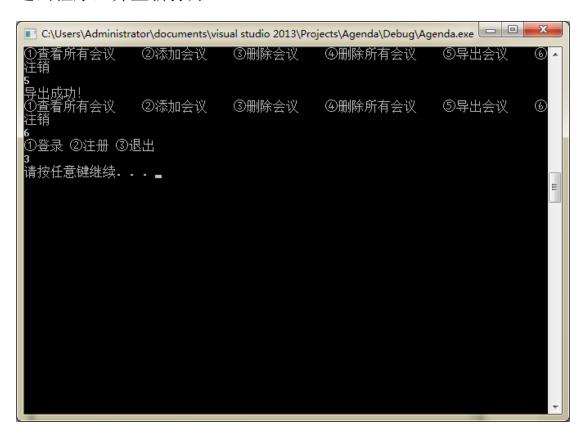
导出 Nancy 的所有会议



□ Nancy.txt
2015/6/19 0:05 文本文档 1 KB



退出程序,并重新打开

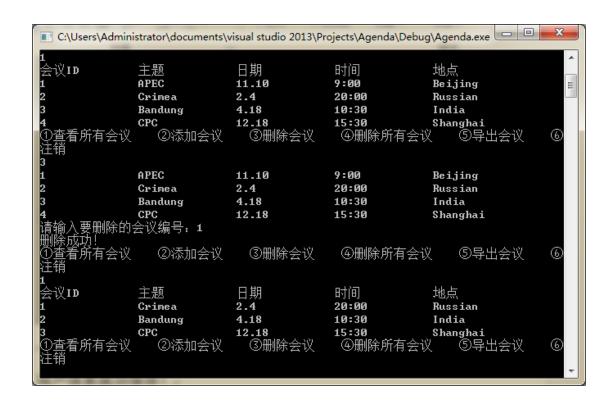


重新登录 David

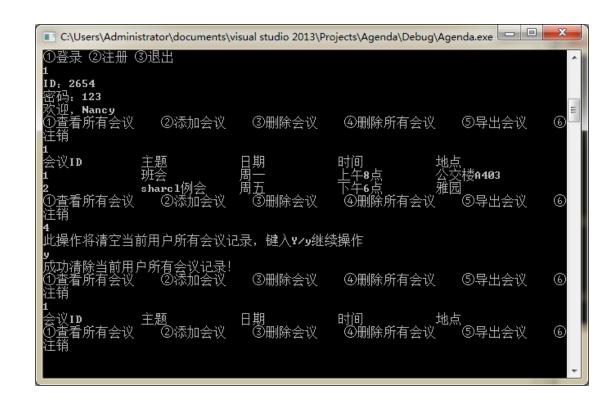


用户信息成功保存!

删除 David 的 APEC 会议

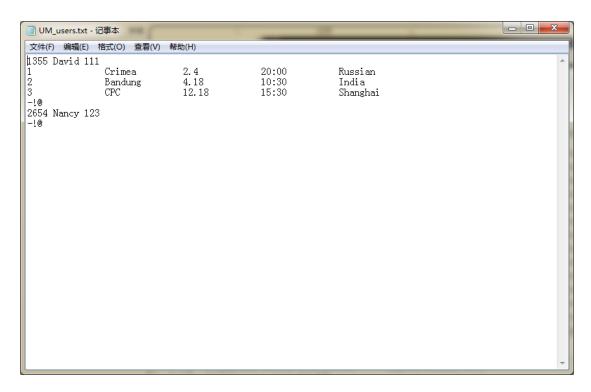


注销 David, 登录 Nancy, 并删除 Nancy 的所有会议



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:



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。