

# 实验2 议程管理系统 Agenda

姓名：陈泂

学号：19335019

## 一、合法数据测试

相关数据存储与 test.txt 中，可直接执行 batch test.txt 进行测试。

出于安全性的考虑，batch命令执行过程中不再支持batch命令和quit命令的执行，因此最后还需输入quit命令

-----  
欢迎进入议程管理系统！  
-----

系统的交互命令格式如下，请根据需求输入命令：

```
> 注册新用户: register [userName] [password]
> 添加新会议: add [userName] [password] [other] [start] [end] [title]
> 查询会议: query [userName] [password] [start] [end]
    (提示: 时间请按"year.month.day.hour:minute"的格式进行输入,例如: 2022.1.1.8:30)
> 删除会议: delete [userName] [password] [meetingId]
> 清除用户会议安排: clear [userName] [password]
> 批处理: batch [fileName]
> 退出系统: quit
```

```
$ batch test.txt
```

```
$ register Anna 123
```

执行成功！

```
$ register Brian 234
```

执行成功！

```
$ register Chris 345
```

执行成功！

```
$ add Anna 123 Brian 2022.1.1.6:30 2022.1.6.8:30 A1
```

执行成功！

```
$ add Anna 123 Chris 2022.1.10.10:00 2022.1.10.11:50 B1
```

执行成功！

```
$ add Brian 234 Anna 2022.1.14.14:20 2022.1.15.00:00 C2
```

执行成功！

```
$ add Chris 345 Anna 2022.10.1.8:00 2022.10.1.15:30 B1
```

执行成功！

```
$ query Anna 123 2022.1.1.00:00 2022.2.1.00:00
```

```
> 会议信息: 开始时间: 2022.1.1 06:30; 结束时间: 2022.1.6 08:30; 会议发起者: Anna; 受邀者: Brian; 会议标签: A1; 会议ID: 1
> 会议信息: 开始时间: 2022.1.10 10:00; 结束时间: 2022.1.10 11:50; 会议发起者: Anna; 受邀者: Chris; 会议标签: B1; 会议ID: 2
> 会议信息: 开始时间: 2022.1.14 14:20; 结束时间: 2022.1.15 00:00; 会议发起者: Brian; 受邀者: Anna; 会议标签: C2; 会议ID: 3
执行成功！
```

```
$ query Anna 123 2022.5.1.08:00 2022.11.1.08:00
```

```
> 会议信息: 开始时间: 2022.10.1 08:00; 结束时间: 2022.10.1 15:30; 会议发起者: Chris; 受邀者: Anna; 会议标签: B1; 会议ID: 4
执行成功！
```

```
$ clear Anna 123
```

执行成功！

```
$ query Anna 123 2022.1.1.00:00 2022.10.31.00:00
```

```
> 会议信息: 开始时间: 2022.1.14 14:20; 结束时间: 2022.1.15 00:00; 会议发起者: Brian; 受邀者: Anna; 会议标签: C2; 会议ID: 3
> 会议信息: 开始时间: 2022.10.1 08:00; 结束时间: 2022.10.1 15:30; 会议发起者: Chris; 受邀者: Anna; 会议标签: B1; 会议ID: 4
执行成功！
```

```
$ delete Anna 123 3
```

执行成功！

```
$ query Brian 234 2022.1.1.00:00 2022.10.31.00:00
```

该用户暂无会议安排！

执行成功！

```
$ quit
```

说明：clear命令只清除用户创建的会议，对于他人创建的会议不进行清除，因此会议3.4仍然存在。

## 二、鲁棒性测试

相关数据存储与 test2.txt 中，可直接执行 batch test2.txt 进行测试。

出于安全性的考虑，batch命令执行过程中不再支持batch命令和quit命令的执行。因此输入以下命令测试错误 #10 batch命令访问的文件不存在

```
1 | batch a.txt
```

-----  
欢迎进入议程管理系统！  
-----

系统的交互命令格式如下，请根据需求输入命令：

> 注册新用户：register [userName] [password]  
> 添加新会议：add [userName] [password] [other] [start] [end] [title]  
> 查询会议：query [userName] [password] [start] [end]  
    （提示：时间请按“year.month.day.hour:minute”的格式进行输入，例如：2022.1.1.8:30）  
> 删除会议：delete [userName] [password] [meetingId]  
> 清除用户会议安排：clear [userName] [password]  
> 批处理：batch [fileName]  
> 退出系统：quit

\$ batch test2.txt

\$ #1 命令格式错误

不存在该命令，请重新输入！

\$ register Anna 123 C1

命令格式错误，请重新输入！

\$ register Anna 123

执行成功！

\$ register Brian 234

执行成功！

\$ register Emma 456

执行成功！

\$ add Anna 123 Brian 2022.1.6.8:30 A1

命令格式错误，请重新输入！

\$ query Anna 2022.1.1.00:00 2022.2.1.00:00

命令格式错误，请重新输入！

\$ clear Anna

命令格式错误，请重新输入！

\$ delete Anna 123

命令格式错误，请重新输入！

\$ #2 重复注册用户名Anna

不存在该命令，请重新输入！

\$ register Anna 123

该用户名已存在，注册失败！

\$ #3 用户密码错误

不存在该命令，请重新输入！

\$ add Anna 12345 Brian 2021.2.1.6:30 2021.3.1.8:30 A1

密码错误，请输入正确的密码！

\$ query Anna 12345 2022.7.1.00:00 2022.8.1.00:00

密码错误，请输入正确的密码！

\$ #4 会议时间相互重叠

不存在该命令，请重新输入！

\$ add Anna 123 Brian 2022.1.1.6:30 2022.1.1.8:30 A1

执行成功！

\$ add Anna 123 Emma 2022.1.1.7:00 2022.1.1.9:00 B1

与其它会议时间冲突，添加失败！

\$ #5 非法删除他人会议

不存在该命令，请重新输入！

\$ register Chris 345

执行成功！

\$ query Anna 123 2022.1.1.00:00 2022.7.1.00:00

> 会议信息： 开始时间：2022.1.1 06:30； 结束时间：2022.1.1 08:30； 会议发起者：Anna； 受邀者：Brian； 会议标签：A1； 会议ID：2  
执行成功！

\$ delete Chris 345 2

非法删除其他用户的会议，删除失败！

会议2信息如上，Christ不是参与者

\$ #6 会议时间错误，结束时间早于开始时间

不存在该命令，请重新输入！

\$ add Anna 123 Brian 2022.7.1.00:00 2022.1.1.00:00 A1

会议开始时间必须早于会议结束时间，添加失败！

\$ #7 查询时间错误，结束时间早于开始时间

不存在该命令，请重新输入！

\$ query Anna 123 2022.7.1.00:00 2022.1.1.00:00

查询时段的开始时间必须早于结束时间，查询失败！

\$ #8 添加会议时，会议发起者不存在

不存在该命令，请重新输入！

\$ add Danny 123 Brian 2021.1.1.6:30 2021.1.1.8:30 A1

该用户不存在，请输入正确的用户名！

\$ #9 添加会议时，会议受邀者不存在

不存在该命令，请重新输入！

\$ add Anna 123 Danny 2021.1.1.6:30 2021.1.1.8:30 A1

受邀用户不存在，请输入正确的用户名！

```
$ batch a.txt
```

错误：系统找不到指定的文件！  
batch命令执行失败！

```
$ quit
```

|