

Agenda使用手册

17343140 杨泽涛

概述

1. Agenda实现功能有：
2. 用户注册（含正则检验）
3. 用户登录
4. 用户登出
5. 用户删除
6. 查询所有用户信息
7. 输出日志

以上均已实现数据持久化，并实现entity接口分离

所有文件读写创建操作都是通过entity.go来实现的。

Service.go负责记录日志。

用户注册

```
[ Eason ▶ ~/Desktop/大三/服务计算/Agenda ▶ Agenda register -u sysu -p 123QWE -m 25555444@qq.com -t 12345678999  
Register successfully!
```

我规定了邮箱的正则表达式（参考了网上的正则）和电话的格式（11位数字），用户注册时会扫描所有json文件确保没有重名的情况，如果没有则会创建新的json存储用户信息。

用户登录

```
Register successfully!  
[ Eason ▶ ~/Desktop/大三/服务计算/Agenda ▶ Agenda login -u sysu -p 123QWE  
Login successfully!  
Eason ▶ ~/Desktop/大三/服务计算/Agenda ▶
```

用户登录会创建相应的curUser.txt文件，我的程序是通过这个文件是否存在来判断用户是否登录的，这个文件中包含了相应的用户信息，如果已经登录，再次登录则会报错（不能重复登录）

用户登出

```
Register successfully!  
[ Eason ▶ ~/Desktop/大三/服务计算/Agenda ▶ Agenda exit  
exit successfully!
```

用户登出很简单，就是删除curUser.txt文件

用户删除

```
[ Eason ► ~/Desktop/大三/服务计算/Agenda ► Agenda login -u sysu -p 123QWE
Login successfully!
[ Eason ► ~/Desktop/大三/服务计算/Agenda ► Agenda delete
delete success!
```

用户删除会删除当前登录用户的信息，会自动进行用户登出。

用户查询

```
[ Eason ► ~/Desktop/大三/服务计算/Agenda ► Agenda query
-----
Username:yangzetao
Mail:asdass
Telephone:sadasda
-----
-----
Username:yang5
Mail:asdass
Telephone:1232111ss
-----
-----
Username:yangg
Mail:12332222@qq.com
Telephone:18027479799
-----
```

会查询所有用户除密码以外的所有信息。（之前创建的用户还没要求正则）

技术难点

1. json的使用

json有自己的序列化和反序列化函数，一开始实在不知道怎么使用，后面查询了相关资料才得以解决

```
fp, _ := os.OpenFile(filename, os.O_RDWR|os.O_CREATE, 0755)
data, _ := json.Marshal(myuser)
_, err = fp.Write(data)
fp.Close()
```

```
fp, _ := os.OpenFile(filename, os.O_RDONLY, 0755)
data := make([]byte, 100)
n, _ := fp.Read(data)
var user2 User
err = json.Unmarshal(data[:n], &user2)
```

2. 正则表达式的实现

```

if isOk, _ := regexp.MatchString("^[_a-z0-9-]+(\\.[_a-z0-9-]+)*@[a-z0-9-]+(\\.[a-z0-9-]+)*(\\.[a-z]{2,4})$", mymail); isOk {
} else{
    fmt.Println("mail format error.")
    service.Record_output("mail format error.")
    return
}

if isOk1, _ := regexp.MatchString("^([0-9]{11})$", mytele); isOk1{
} else{
    fmt.Println("telephone format error.")
    service.Record_output("telephone format error.")
    return
}

```

3. 各种路径的配置

这个还是要自己查阅资料才能解决。