

python-login

'''

写代码

- 1、写一个登陆的程序，最多登陆失败3次
- 2、账号和密码分别存到一个list里面
- 3、要校验输入是否为空，不输入和输入空格都算空，失败次数也要加1
- 4、要校验账号是否存在，不存在的要提示，失败次数也要加1
- 5、登陆成功的话，提示欢迎xxx登陆，今天的日期是xxx

'''

#第一种账户和密码分布存到2个list中

```
1 import time #导入时间模块

2

3 #存储账号和密码

4 name=['zhaozhao1','zhaozhao2','zhaozhao3']

5 passwd=['1234','12345','123456']

6

7 num =0

8

9 #允许3次输入错误

10 while num<3:

11     #接收输入

12     loginname=input("请输入用户名: ")

13     loginpw=input("请输入密码: ")

14

15     #空格和空的判断，strip去除空格，判断字符长度

16     if len(loginname.strip()) == 0 :

17         num += 1

18         print("用户名不能为空，登录失败%s次" %num)

19

20     elif len(loginname.strip()) != 0 and len(loginpw.strip())==0:

21         num += 1

22         print("密码不能为空，登录失败%s次" % num)

23

24

25     else:

26         #遍历list，验证用户名和密码

27         for i in range(0,len(name)):

28
```

```

29     #数组未遍历到最后一个元素
30     if i<len(name)-1:
31         #用户名不匹配，继续遍历
32         if loginname!= name[i]:
33             continue
34         #用户名正确，密码错误，登录失败
35         elif loginname==name[i] and loginpw!=passwd[i]:
36             num+=1
37             print("密码错误，登录失败%s次" %num)
38             break
39         #用户名和密码均正确，跳出循环，不再遍历，登录成功
40         elif loginname==name[i] and loginpw==passwd[i]:
41             num=4
42             print("欢迎%s登陆，今天的日期是%s" %(loginname, time.strftime('%Y-%m-%d', time.localtime(time.time()))))
43             break
44
45     #数组遍历到最后一个元素
46     else:
47         #用户名不匹配，登录失败
48         if loginname!= name[i]:
49             num+=1
50             print("账号不存在，登录失败%s次" %num)
51         #用户名正确，密码错误，登录失败
52         elif loginname==name[i] and loginpw!=passwd[i]:
53             num+=1
54             print("密码错误，登录失败%s次" %num)
55         #用户名和密码均正确，登录成功
56         elif loginname==name[i] and loginpw==passwd[i]:
57             num=4
58             print("欢迎%s登陆，今天的日期是%s" %(loginname, time.strftime('%Y-%m-%d', time.localtime(time.time()))))

```

#第二种，账户和密码存储到一个list中

```
1 import time
2
3 #用户名及密码存储
4 logininfo=['zhaozhao','123456']
5 num =0
6 #允许3次输入错误
7 while num<3:
8     loginname=input("请输入用户名: ")
9     loginpw=input("请输入密码: ")
10    #空格和空的判断, strip去除空格, 判断字符长度
11    if len(loginname.strip())==0 or len(loginpw.strip())==0:
12        num+=1
13        print("登录失败%s次"%num)
14    #密码或者用户名不正确
15    elif loginname !=logininfo[0] or loginpw !=logininfo[1]:
16        num+=1
17        print("登录失败%s次"%num)
18    #用户名和密码均正确
19    elif loginname ==logininfo[0] and loginpw == logininfo[1]:
20        print("欢迎%s登陆, 今天的日期是%s"%(loginname,time.strftime('%Y-%m-%d',time.localtime(time.time()))))
21        break
```

#第三种用户名和密码存储到list

```
1 import time

2 #用户名及密码存储

3 logininfo=[{'zhaozhao1':'1234'},{'zhaozhao2':'12345'},{'zhaozhao3':'123456'}]

4 num =0

5 #允许3次输入错误

6 while num<3:

7     loginname=input("请输入用户名: ")

8     loginpw=input("请输入密码: ")

9     #空格和空的判断, strip去除空格, 判断字符长度

10    if len(loginname.strip())==0 or len(loginpw.strip())==0:

11        num+=1

12        print("登录失败%s次"%num)

13    else:

14        t = 0

15        #遍历list, 验证用户名和密码

16        for i in logininfo:

17            #字典转换列表

18            name=list(i.keys())

19            passwd=list(i.values())

20            if t<len(logininfo)-1:

21                if loginname != name[0] or loginpw != passwd[0] :

22                    t+=1

23                elif loginname==name[0] and loginpw==passwd[0]:

24                    num=4

25                    print("欢迎%s登陆, 今天的日期是%s"%(loginname, time.strftime('%Y-%m-%d', time.localtime(time.time()))))

26            else:

27                if loginname != name[0] or loginpw != passwd[0]:

28                    t+=1

29                    num+=1

30                    print("登录失败%s次"%num)

31                elif loginname==name[0] and loginpw==passwd[0]:

32                    num=4

33                    print("欢迎%s登陆, 今天的日期是%s"%(loginname, time.strftime('%Y-%m-%d', time.localtime(time.time()))))
```

#第四种字典存储用户名和密码

```
1 import time
2
3 # 用户名及密码存储
4 login_info = {'zhaozhao1': '1234', 'zhaozhao2': '12345', 'zhaozhao3': '123456'}
5
6 # 允许3次输入错误
7 num = 0
8 while num < 3:
9     loginname = str(input("请输入用户名: ")).strip()
10    loginpw = str(input("请输入密码: ")).strip()
11    # 空格和空的判断, strip去除空格, 判断字符长度
12    if not loginname or not loginpw or loginname not in login_info:
13        num += 1
14        print("登录失败%s次" % num)
15        continue
16
17    if login_info[loginname] == loginpw:
18        print("欢迎%s登陆, 今天的日期是%s" % (loginname, time.strftime('%Y-%m-%d', time.localtime(time.time()))))
19        break
20    else:
21        num += 1
22        print("登录失败%s次" % num)
23        continue
```