

08-项目实战 练习题答案

1.

```
print('【拜月教主】\n血量:%s\n攻击力:%s' %(BOSS_life, BOSS_attack))
```

解释格式化输出:

格式化输出的语法 例如 `print("我的身高为: %d" % 180)`。

百分号前面是字符串 我们在字符串里面进行占位

百分号后面就是我们要往占位中填入的数据,如果超过一个数据我们就用元组,

如果是整形我们就用 `%d` 来占位 如果想传入的数据为 `str` 我们就用 `%s` 类进行占位

2.完成登入系统

=====登入系统=====

1.登入

2.注册

3.退出

要求: 运行的代码终端可以看到上面这个界面 (用户输入的账号密码可以储存在列表或字典中, 随意选择)

(1) 用户选择1时, 需要输入账号密码, 判断用户名密码是否存在, 如果存在显示登录系统成功, 不存在提示用户输入q回到首页选择注册功能 (注意: 这里要求是回到首页 程序并没有结束)

(2) 用户选择2时, 需要输入账号密码, 判断用户名密码是否存在, 如果存在显示该用户已经注册过, 提示用户输入q回到首页登入即可, 不存在将用户的账号密码保存, 显示注册成功

(3) 用户输入3直接退出程序, 显示欢迎下次使用

提示: 该题可以随意发挥添加功能 例如 添加规则输入账号不能为空, 密码必须为8位, 找回密码功能, 修改密码功能 发挥你的想象灵活运用

#解题思路:

#本例通过登录系统整合了我们之前所学的知识,包括input print函数等,还有循环语句的使用,判断#语句的使用等,巩固了我们之前学习的知识,这里简要说一下几个函数的用法,input用于输入数据,print用于输出数据,循环语句中如果符合条件进入相应的代码块执行语句,否则选择进入其他符合条件的语句块执行

用来保存用户的账号密码

```
user_dict = {}
```

while True:

```
print('=====登入系统=====')
```

```
print('1.登入\n2.注册\n3.找回密码\n4.修改密码\n5.退出')
```

```
print('=====')
```

如果用户选择1 进入此处

```
num = input("请输入你的选项: ")
```

```
if num == "1":
    # while 1 的意思跟 True 是一个意思 1 就为 True
    while 1:
        user_num = input("请输入您的姓名:")
        # 获取用户输入的姓名 判断是否是注册用户 如果user_dict中存在说明已经注册过
        if user_num in user_dict:
            #代码执行到此处说明姓名已经存在 获取用户密码
            user_pwd = input("请输入您的密码:")
            #判断用户输入的密码是否正确 思路: 通过用户的姓名 (键) 取出密码 (值)
            user_pwd1=user_dict[user_num]
            # 如果两个值相等说明密码输入正确显示登录成功 否则提示密码有误请重新输入
            if user_pwd == user_pwd1:
                print("登录成功!")
                print()
                print()
                break
            else:
                print("密码有误请重新输入")
                continue
        # 代码执行到此处 说明该用户是新用户没有注册过提示用户 跳出 选择注册
        while 1:
            num2 = input("很抱歉没有找到该用户, 请输入q, 回到首页请重新注册:")
            if num2 != "q":
                continue
            break
        break

# 当用户输入2 的时候为 注册功能
elif num == "2":
    #首先获取用户注册的账号
    register_name = input("请输入要注册的账号:")
    # 如果用户什么都不输入直接回车 说明长度就为0 提示用户必须输入
    if len(register_name) == 0:
        register_name = input("账号长度不能为0, 请重新输入:")
        # 判断用户输入的账号 是否已经存在
        if register_name in user_dict:
            while 1:
                # 如果存在 提示已经注册过 q 回首页
                num2 = input("该用户已经注册过, 请输入q, 回到首页完成登录:")
                if num2 != "q":
                    print("请不要随意输入, 输入q即可")
                    continue
                break
            continue
        # 上面if不成立 会直接执行到此行 获取用户注册的密码
        register_pwd = input("请输入注册密码:")
        # 密码必须不少于8位
        if len(register_pwd) < 8:
            register_pwd = input("密码不足8位 请重新输入:")
```

```
# 保存用户名密码
user_dict[register_name]=register_pwd
print()
print("注册成功")
print(user_dict)
print()

# 找回密码
elif num == "3":
    print(user_dict)
    while 1:
        # 首先获取用户的账号
        old_name = input("请您先输入您的账号：")
        #判断该账号是否存在
        if old_name not in user_dict:
            print("输入账号有误请重新输入")
            continue
        # 根据账号取出密码 显示
        user_passw = user_dict[old_name]
        print("您的密码为：",user_passw)
        break

# 修改密码
elif num == "4":
    while 1:
        # 获取用户账号
        old_n = input("请输入您的账号：")
        if old_n not in user_dict:
            #判断账号是否存在
            print("账号输入有误请重新输入否则无法更改密码")
            continue
        # 获取用户原密码
        old_p = input("请输入原始密码：")
        #根据用户名获取储存的密码
        pwd = user_dict[old_n]
        print(pwd)
        #判断储存的密码跟原始密码是否相同 如果不同则不能修改密码
        if old_p != pwd:
            print("密码输入有误请重新输入账号密码")
            continue
        # 获取新密码
        new_p = input("输入新密码：")
        #修改
        user_dict[old_n]=new_p
        print("密码修改成功")
        break
```

```
elif num == "5":  
    print("欢迎下次使用")  
    break  
else:  
    print("△请输入规定数字")  
    continue
```