第2天的课后作业

基本概念(必做)

- 1. 解释 Python 脚本程序的"_name_"的作用
- 2. 请简述 Python 解释器搜索模块位置的顺序。
- 3. 请简述模块的概念。
- 4. 请简述导入模块的方法。导入模块的方式有哪几种,官方不推荐哪种?
- 5. 如何让你写的模块可以被系统上任何一个 py 文件导入。

编程操作1(必做)

- 1. 继续完成进击的小鸟游戏,需求描述:
 - 提交2个文件夹,1个是源程序文件夹,1个打包发布后的程序文件夹
 - 源程序文件夹要求:
 - 1. 图片、音频、程序要分开
 - 2. 鼓励大家根据自己的喜好来修改游戏规则、以及相关图片和音频。
 - 3. 添加说明文档 (readme.md)
 - 打包发布的要求:
 - 1. 使用 pyinstaller 完成打包,并提交
 - 2. 请同学们提前做好测试, 确保 exe 能独立运行。

打包发布的参考文档:

https://blog.csdn.net/chenzhanhai/article/details/85334919

或者

https://blog.csdn.net/fei347795790/article/details/88760265

编程操作2(必做)

写一个用户注册和登录验证程序,文件名 account.json,内容如下

{"expire_date": "2021-01-01", "status": 0, "password": "abc"}

- 用户注册:
 - 1. 输入用户名称(需要检查用户名称是否已经被注册)
 - 2. 两次输入用户密码(用户密码需要至少6位,至少包含数字字母和下划线),检 查两次输入的用户密码是否不一致。
 - 3. 输入用户有效期。
 - 4. 结果保存到 account.json, account 是 用户名称。

■ 用户登录:

- 1. 根据用户输入的用户名&密码,找到对应的 json 文件,把数据加载出来进行验证
- 2. 用户名为 json 文件名,密码为 password 所对应的值。
- 3. 判断账号是否过期,获取当前日期与 expire_date 进行对比。
- 4. 不要明文存储密码,要采用 hash 来加密
- 5. 登陆成功后,打印"登陆成功",三次登陆失败, status 值改为 1,并且锁定账号。

编程操作3(选做)

购物车

- 启动程序后,分别从文件加载商品(goods.txt)和用户信息(user.txt)
- 输入用户名密码后,检查用户密码是否正确,不正确重复登录,3次失败,则退出程序。
- 登录后,用户选择以下操作:(查看商品 (g)、查看余额 (u)、购买商品(b) 、退出购买(q))
 - 1. 输入 q,则退出。
 - 2. 输入 g,则查看所有商品信息。
 - 3. 输入 u,则查看用户余额信息。
 - 4. 输入 b,则进入购买买流程:
 - 5. 允许用户根据商品编号购买商品。
 - 6. 用户选择商品后,检测余额是否够,够就直接扣款,不够就提醒。
 - 7. 可随时退出,退出后,打印已购买商品和余额,并更新文件信息。

goods = [{"name": "电脑", "price": 1999}, {"name": "鼠标", "price": 10}, {"name": "书籍", "price": 50}, {"name": "空调", "price": 2000},]

users = [{"name": "张三", "password": 'zhangsan', 'age':11,'balance': 1000.0}, {"name": "李四",

"password": 'lisi', 'age':22,'balance': 2000.0}, {"name": "王莊", "password": 'wangwu',

'age':33,'balance': 2000.0},]