一 写个爬虫，去找找你喜欢的网站里面某些评价数据，做你的差评分析器（30分）：  
- 有类  
- 有日志

- 有数据结果

二 仿照51备忘录目录结构和功能，做一个简易数据处理系统, 在数据抓取，分析，office文件操作，图片操作等功能，选择至少2项功能，每一项提供至少2个操作函数，多多益善，具体需求如下：（60分）  
- 使用装饰器完成登陆验证，用户不存在，则提示注册  
- 用户数据保存为：用户名.json， 管理员默认为admin.json  
- 用户分为两种类型：管理员，普通用户，作为一个字段type，具体值为admin或user，保存到：用户名.json  
- 操作菜单根据用户角色显示不同：  
○ 管理员可以看见所有操作，除登陆外，数据相关操作根据json数据里的列表("operation": ["crawler", "office", "image"])进行菜单展示。  
○ 普通用户默认只有登陆，注册功能，登录后数据操作列表默认为空，需要管理员操作授权，再次登陆时候显示被授权的操作  
- 每一次操作要有日志记录到文件和控制台，但日志等级不同，文件的为DEBUG，控制台的为WARNING  
- 要有完整的各个功能运行截图或测试数据  
  
提示：  
- 各个数据处理功能各有一个类表示，分别实现不同方法  
- 管理员的视角有一个类，功能有：登陆，操作各种数据处理类，进行增删改查，为普通用户授权可操作的任务，可以把用户加入黑名单（ "enabled": 1默认正常，0为黑名单）  
- 用户的视角有一个类，功能有：登陆，注册，被授权的数据处理操作  
- 用户数据保存为json，其他数据根据需要选择文本，office文件，pkl等  
  
用户名json文件举例  
// 管理员  
{  
"username": "de8ug",  
"password": "de8ug",  
"type": "admin",  
"operation": ["crawler", "office", "image"]  
}  
  
  
// 普通用户  
{  
"username": "lilei",  
"password": "123123",  
"type": "user",  
"operation": ["image"], //这里新用户为空，需要管理员授权  
"enabled": 1 // 1为正常，0为加入黑名单  
}  
  
三 本周的学习笔记或总结（10分）  
  
【要求，这里很重要~】  
1.各个程序能够跑通完整流程，每个程序添加你的完整测试截图，截图名可为test1.jpg等，或将测试过程粘贴为test.txt与作业一起上传。  
2.提示信息和输出信息清晰全面，对各种输入信息进行容错处理  
3.代码格式工整，命名不要有中文，拼音。  
4.可以对示例代码进行大范围修改，编程本身就是一种设计工作（程序设计），修改越好，功能完成越多，得分越高  
5.各个作业按着功能完成率和实现正确性给分  
6.作业目录用你本人拼音命名，假如你叫张三，本次作业目录为：  
0303system-zhangsan【注意：是拼音，zhangsan替换为你的拼音，请严格按此名称命名】，然后提交压缩包。（压缩软件推荐：360压缩，基本不会有跨平台问题）  
--------  
看懂是不够的，听懂也是骗人的，能写出来才是你自己的！  
加油！