day18-文件(续)

IO流

pickle

```
pickle 泡菜 腌制食品
```

- python中内置模块
- 功能:用于实现序列化。把(所需)对象转成二进制格式。

json序列化:把数据对象 转成json格式

- 读写操作
 - dump(obj,file) 把数据对象以二进制格式写

入file

- load(file) 对二进制对象进行读取 ison序列化也是有相应的方法实现

```
f = open('1.txt','rb')
```

```
import pickle
rst = pickle.load(f)
print(rst) # [10, 20, 30, 40]
# upload上传 download下载
```

• os模块

1.os模块 相关方法

- getcwd()返回当前工作目录
- listdir(url) 返回指定路径下的目录
 - # url:某一个目录路径
 - # 返回值: 当前ur1目录下的所有内容构成一个列

表

- remove(url) 删除指定路径
- mkdir(url) 创建单层目录 目录名注意不能冲突
- rmdir(url) 删除为空的目录
- makedirs(p) 创建多层目录
- removedirs(p) 删除多层空目录
- rename(old, new)重命名
- system() 类似黑窗口操作指令 dir cmd
- curdir 表示当前目录
- pardir 表示上一级目录
- sep 返回当前操作系统的路径分隔符
- linesep 返回当前操作系统的换行分隔符
- name 返回当前操作系统的名字