法律声明

□ 本课件包括:演示文稿,示例,代码,题库,视频和声音等,小象学院拥有完全知识产权的权利;只限于善意学习者在本课程使用,不得在课程范围外向任何第三方散播。任何其他人或机构不得盗版、复制、仿造其中的创意,我们将保留一切通过法律手段追究违反者的权利。

- □ 课程详情请咨询
 - 微信公众号: 大数据分析挖掘
 - 新浪微博: ChinaHadoop







零基础Python入门

--梁斌





空气质量指数计算 2.0



案例描述

- 读取已经获取的JSON数据文件
- · 并将AQI前5的数据输出到文件

```
"aqi":47,
"area":"北京",
"pm2_5":32,
"pm2_5_24h":33,
"position_name":"万寿西宫",
"primary pollutant": null,
"quality":"优",
"station code":"1001A",
"time point":"2017-07-29T14:00:00Z'
"aqi":63,
"area":"北京"。
"pm2 5":37,
"pm2 5 24h":20,
"position_name":"定陵",
"primary_pollutant":"颗粒物(PM10)",
"quality":"良",
"station code": "1002A",
"time point": "2017-07-29T14:00:00Z'
```



JSON格式

- JSON(JavaScript Object Notation)是一种轻量级数据交换格式
- 可以对复杂数据进行表达和存储,易于阅读和理解
- 规则
 - 1. 数据保存在键值对中
 - 2. 键值对之间由逗号分隔
 - 3. 花括号用于保存键值对数据组成的对象
 - 4. 方括号用于保存键值对数据组成的数组
- 采用对象、数组方式组织起来的键值对可以 表示任何结构的数据
- · JSON格式是互联网上主要使用的复杂数据格式之一



JSON库

- JSON库是处理JSON格式的Python标准库
- 两个过程:
 - 编码(encoding),将Python数据类型转换成JSON格式的过程
 - 解码(decoding),从JSON格式中解析数据对应到Python数据类型的过程

函数	含义
dumps()	将Python数据类型转换为JSON格式
loads()	将JSON格式字符串转换为Python数据类型
dump()	与dumps()功能一致,输出到文件
load()	与loads()功能一致,从文件读入

列表排序

- list.sort(func)func指定了排序的方法
- func可以通过lambda函数实现



Next?

• 另一种常用的数据格式CSV



疑问

□问题答疑: http://www.xxwenda.com/

■可邀请老师或者其他人回答问题

小象问答邀请 @Robin_TY 回答问题





联系我们

小象学院: 互联网新技术在线教育领航者

- 微信公众号: 小象

- 新浪微博: ChinaHadoop



