

法律声明

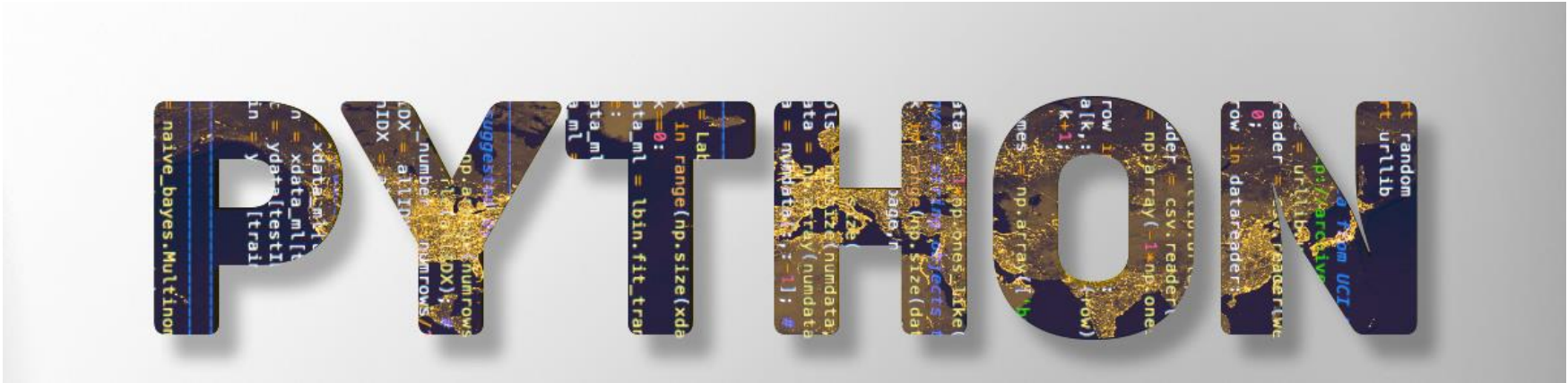
□ 本课件包括：演示文稿，示例，代码，题库，视频和声音等，小象学院拥有完全知识产权的权利；只限于善意学习者在本课程使用，不得在课程范围外向任何第三方散播。任何其他人或机构不得盗版、复制、仿造其中的创意，我们将保留一切通过法律手段追究违反者的权利。

□ 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

第九讲



空气质量指数计算 3.0

案例描述

- 读取已经获取的JSON数据文件
- 并将其转换成CSV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"  
  }  
]
```



```
1 aqi,area,pm2_5,pm2_5_24h,position_name,primary_pollutant,quality,station_code,time_point  
2 47,北京,32,33,万寿西宫,,优,1001A,2017-07-29T14:00:00Z  
3 63,北京,37,20,定陵,颗粒物(PM10),良,1002A,2017-07-29T14:00:00Z
```

CSV格式

- CSV(Comma-Separated Values)是一种通用的、相对简单的文件格式
- 在商业和科学领域上广泛使用
- 规则
 1. 以行为单位
 2. 每行表示一条记录
 3. 以英文逗号分割每列数据(如果数据为空,逗号也要保留)
 4. 列名通常放置在文件第一行

```
1 aqi,area,pm2_5,pm2_5_24h,position_name,primary_pollutant,quality,station_code,time_point
2 47,北京,32,33,万寿西宫,,优,1001A,2017-07-29T14:00:00Z
3 63,北京,37,20,定陵,颗粒物(PM10),良,1002A,2017-07-29T14:00:00Z
```

- `import csv`
- `csv.writerow(list)` 将列表中的元素写入文件的一行中

Next?

- 根据文件扩展名判断是json文件还是csv文件，并进行对应的操作



疑问

□ 问题答疑：<http://www.xxwenda.com/>

■ 可邀请老师或者其他人回复问题

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

