

# wswang

不靠谱程序员

[博客园](#)[首页](#)[新随笔](#)[联系](#)[订阅](#)[管理](#)[随笔 - 208](#) [文章 - 1](#) [评论 - 83](#)

## python json.dumps() json.dump()的区别

以前写的很简单，只有几句话，最近发现本文是本博客阅读量最大的一篇文章，觉得这样有种把人骗进来的感觉，于是又细化了一些。如果还有不好的地方，欢迎指出。

首先说明基本功能：

dumps是将dict转化成str格式，loads是将str转化成dict格式。

dump和load也是类似的功能，只是与文件操作结合起来了。

看代码实例：

```
1 In [1]: import json
2
3 In [2]: a = {'name': 'wang', 'age': 29}
4
5 In [3]: b = json.dumps(a)
6
```

## 公告

不会写代码...

一些照片

昵称：wswang

园龄：3年1个月

粉丝：35

关注：0

[+加关注](#)

## 搜索

## 最新随笔

1. mysql load本地文件失败，提示access denied
2. 如何去掉文件里的^M

```

7 In [4]: print b, type(b)
8 {"age": 29, "name": "wang"} <type 'str'>
9
10 In [11]: json.loads(b)
11 Out[11]: {u'age': 29, u'name': u'wang'}
12
13 In [12]: print type(json.loads(b))
14 <type 'dict'>

```

然后再看dump和dumps的区别，见代码：

```

1 In [1]: import json
2
3 In [2]: a = {'name': 'wang', 'age': 29}
4
5 In [3]: b = json.dumps(a)
6
7 In [4]: print b, type(b)
8 {"age": 29, "name": "wang"} <type 'str'>
9
10 In [5]: c = json.dump(a)
11 -----
12 TypeError                                 Traceback (most recent call last)
13 <ipython-input-5-92dc0d929363> in <module>()
14 ----> 1 c = json.dump(a)
15
16 TypeError: dump() takes at least 2 arguments (1 given)

```

这里提示我们少一个参数，我们看一下帮助文件（iPython中可以直接使用help(json.dumps)来查看帮助文件）：

3. 我错了一半？
4. Spark-shell引入第三方包
5. scala连接数据库
6. Spark提交任务提示  
com.mysql.jdbc.Driver Class not found
7. Spark orderBy(desc("col"))部分数据排序失败
8. Spark中groupBy groupByKey  
reduceByKey的区别
9. Scala中的foreach forall exists map函数及其区别
10. Scala解码base64编码的URL提示Last  
unit does not have enough valid bits

## 我的标签

python(74)  
django(26)  
c++(23)  
linux(17)  
mysql(12)  
hive(12)  
spark(11)  
Mac(8)  
str(5)  
string(5)  
更多

## 随笔档案

2018年4月 (2)  
2018年3月 (1)  
2018年2月 (4)  
2018年1月 (5)

`dumps(obj, skipkeys=False, ensure_ascii=True, check_circular=True, allow_nan=True, cls=None, indent=None, separators=None, encoding='utf-8', default=None, sort_keys=False, **kw)`  
Serialize ``obj`` to a JSON formatted ``str``.

`dump(obj, fp, skipkeys=False, ensure_ascii=True, check_circular=True, allow_nan=True, cls=None, indent=None, separators=None, encoding='utf-8', default=None, sort_keys=False, **kw)`  
Serialize ``obj`` as a JSON formatted stream to ``fp`` (a  
``.write()``-supporting file-like object).

简单说就是dump需要一个类似于文件指针的参数（并不是真的指针，可称之为类文件对象），可以与文件操作结合，也就是说可以将dict转成str然后存入文件中；而dumps直接给的是str，也就是将字典转成str。

例子见代码（注意文件操作的一些小细节）：

```
1 In [1]: import json
2
3 In [2]: a = {'name': 'wang'}
4
5 In [3]: fp = file('test.txt', 'w')
6
7 In [4]: type(fp)
8 Out[4]: file
9
10 In [5]: json.dump(a, fp)
11
12 In [6]: cat test.txt
13
14 In [7]: fp.close()
15
16 In [8]: cat test.txt
17 {"name": "wang"}
```

2017年11月 (5)  
2017年10月 (31)  
2017年7月 (10)  
2017年5月 (1)  
2017年3月 (1)  
2017年2月 (1)  
2016年12月 (1)  
2016年11月 (6)  
2016年10月 (1)  
2016年9月 (5)  
2016年8月 (11)  
2016年7月 (11)  
2016年6月 (11)  
2016年5月 (23)  
2016年4月 (19)  
2016年3月 (9)  
2016年2月 (4)  
2016年1月 (19)  
2015年12月 (8)  
2015年11月 (6)  
2015年10月 (1)  
2015年9月 (2)  
2015年5月 (4)  
2015年4月 (6)

## 阅读排行榜

1. python json.dumps() json.dump()的区别 (87934)
2. 分析python程序运行时间的几种方法 (34024)
3. Git删除文件操作(29967)
4. python获取命令行参数的方法(21555)

```
18 In [9]: json.load(fp)
19 -----
20 ValueError                                Traceback (most recent call last)
21 <ipython-input-9-0064dabedb17> in <module>()
22 ----> 1 json.load(fp)
23
24 /usr/local/Cellar/python/2.7.11/Frameworks/Python.framework/Versions/2.7/lib/python2.7/json/__init_
25     285
26     286     """
27 --> 287     return loads(fp.read(),
28     288         encoding=encoding, cls=cls, object_hook=object_hook,
29     289         parse_float=parse_float, parse_int=parse_int,
30
31 ValueError: I/O operation on closed file
32
33 In [10]: fp = file('test.txt', 'r')
34
35 In [11]: json.load(fp)
36 Out[11]: {u'name': u'wang'}
```

5. Python脚本运行出现语法错误：

IndentationError: unindent does not match  
any outer indentation level(21193)

### 推荐排行榜

1. 从百度统计看到的一些有意思的事情(3)
2. python json.dumps() json.dump()的区别(3)
3. 分析python程序运行时间的几种方法(2)
4. 腾讯实习面试被虐记(1)
5. Spark中的IsNull函数怎么用(1)

注：实际中dump用的较少。

如果觉得本文对您有帮助，不妨扫一下二维码

推荐使用微信支付



微信支付



标签: python , json , dump , dumps

[好文要顶](#)[关注我](#)[收藏该文](#)[wswang](#)[关注 - 0](#)[粉丝 - 35](#)[+加关注](#)

« 上一篇 : [Django admin coercing to Unicode: need string or buffer, tuple found](#)

» 下一篇 : [How to overcome "datetime.datetime not JSON serializable" in python?](#)

posted @ 2016-04-20 11:20 wswang 阅读(87937) 评论(9) 编辑 收藏

3

0

## 评论列表

**#1楼**[楼主] 2016-10-25 18:29 [wswang](#)

作为阅读量最大的一篇，居然没有写出什么东西来，真是惭愧

支持(1) 反对(0)

**#2楼** 2017-03-03 10:24 [Assassinの](#)

阅读量不是一般的大呀

支持(2) 反对(0)

#3楼[楼主] 2017-03-03 18:04 wswang

@ Assassinの

是啊，开始看到有点吃惊

支持(0) 反对(0)

#4楼 2017-06-30 22:23 LeBlancs

file('test.txt', 'w') 确定 不是 open('test.txt', 'w') ,难道就我发现了吗？？？

支持(0) 反对(0)

#5楼[楼主] 2017-07-06 11:29 wswang

@ LeBlancs

没有什么问题吧，file处理返回一个file对象

支持(0) 反对(0)

#6楼 2017-11-27 09:53 LexSama

哈哈哈哈 百度第一个就是

支持(0) 反对(0)

#7楼[楼主] 2017-11-27 19:51 wswang

@ LexSama

引用

哈哈哈哈 百度第一个就是

真的是太不好意思啦

支持(0) 反对(0)

#8楼 2018-01-20 19:18 NoYone

谷歌的第一个也是呢，我还没带中文搜的，这就秀了。

支持(0) 反对(0)

#9楼[楼主] 2018-01-20 19:25 wswang

@ NoYone

引用

谷歌的第一个也是呢，我还没带中文搜的，这就秀了。

这就不好意思了，😬

支持(0) 反对(0)

[刷新评论](#) [刷新页面](#) [返回顶部](#)

**注册用户登录后才能发表评论，请 [登录](#) 或 [注册](#)，[访问网站首页](#)。**

【推荐】超50万VC++源码: 大型组态工控、电力仿真CAD与GIS源码库！

【活动】2050 大会 - 博客园程序员团聚（5.25 杭州·云栖小镇）

【推荐】0元免费体验华为云服务

【活动】腾讯云云服务器新购特惠，5折上云





**最新IT新闻:**

- 一文解读特斯拉是如何融资、烧钱的
  - 小米IPO的八大看点
  - 韩国警方用大疆无人机监测高速公路车流 记录违章者
  - 美政府考虑发布行政令 限制中国公司在美销售电信设备
  - “云栖·谈情说 AI ” 微软亚洲研究院院友团聚活动火热招募中
- » 更多新闻...

**最新知识库文章:**

- 菜鸟工程师的超神之路 -- 从校园到职场
  - 如何识别人的技术能力和水平？
  - 写给自学者的入门指南
  - 和程序员谈恋爱
  - 学会学习
- » 更多知识库文章...