

枫飞飞

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'
4
5 In [3]: b = json.dumps(a)
6
7 In [4]: print b, type(b)
8 {"age": 29, "name": "wang"} <type
9
10 In [11]: json.loads(b)
11 Out[11]: {u'age': 29, u'name': u'w
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'
4
5 In [3]: b = json.dumps(a)
6
7 In [4]: print b, type(b)
```

导航

[博客园](#) [首页](#) [联系](#) [订阅](#) [管理](#)

2020年8月						
≤						≥
日	一	二	三	四	五	六
26	27	28	29	30	31	1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31	1	2	3	4	5

公告

昵称: [枫飞飞](#)

园龄: [2年7个月](#)

粉丝: [72](#)

关注: [8](#)

[+加关注](#)

统计

随笔 - 645 文章 - 6 评论 - 10

搜索

<input type="text"/>	<input type="button" value="找找看"/>
<input type="text"/>	<input type="button" value="谷歌搜索"/>

常用链接

[我的随笔](#)

[我的评论](#)

[我的参与](#)

[最新评论](#)

[我的标签](#)

随笔档案

[2020年8月\(1\)](#)

[2020年6月\(2\)](#)

[2020年4月\(8\)](#)

[2020年3月\(51\)](#)

[2019年12月\(2\)](#)

[2019年11月\(16\)](#)

[2019年10月\(20\)](#)

[2019年9月\(13\)](#)

[2019年8月\(16\)](#)

[2019年7月\(17\)](#)

[2019年6月\(15\)](#)

[2019年5月\(30\)](#)

```

8      {"age": 29, "name": "wang"} <type
9
10     In [5]: c = json.dump(a)
11     -----
12     TypeError
13     <ipython-input-5-92dc0d929363> in
14     ----> 1 c = json.dump(a)
15
16     TypeError: dump() takes at least 2

```

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

```

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

```

[2019年4月\(16\)](#)

[2019年3月\(20\)](#)

[2019年2月\(32\)](#)

[2019年1月\(25\)](#)

[2018年12月\(25\)](#)

[2018年11月\(19\)](#)

[2018年10月\(27\)](#)

[2018年9月\(21\)](#)

[2018年8月\(31\)](#)

[2018年7月\(55\)](#)

[2018年6月\(13\)](#)

[2018年5月\(38\)](#)

[2018年4月\(56\)](#)

[2018年3月\(16\)](#)

[2018年2月\(8\)](#)

[2018年1月\(37\)](#)

[2017年12月\(15\)](#)

最新评论

[1. Re:MYSQL的安全模式: sql_safe_updates介绍](#)

按照楼主的帖子修改了模式

--今天你思考了嘛

[2. Re:深入解析Mysql 主从同步延迟原理及解决方案](#)

、、、测试格式

--李磊 (leige)

[3. Re:【面试】MyISAM 和 INNODB的区别是什么?](#)

“MyISAM内存空间使用率比InnoDB低”怎么理解?

--我在这儿

[4. Re:Nginx安装及配置详解](#)

分享一个性能媲美nginx的异步IO事件库libhv

--ithewei

[5. Re:MYSQL的安全模式: sql_safe_updates介绍](#)

写的很详细

--Homlee Ning

阅读排行榜

[1. Nginx安装及配置详解\(102762\)](#)

[2. sql中把字符串转化为数字的方法\(87354\)](#)

[3. Ubuntu终端命令--查看端口占用及关闭\(36320\)](#)

[4. Python 定时任务的实现方式\(33946\)](#)

[5. js的序列化和反序列化\(31490\)](#)

```
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"}
18 In [9]: json.load(fp)
19 -----
20 ValueError
21 <ipython-input-9-0064dabedb17> in
22 ----> 1 json.load(fp)
23
24 /usr/local/Cellar/python/2.7.11/Fr
25     285
26     286 """
27 --> 287     return loads(fp.read()
28         288         encoding=encoding,
29         289         parse_float=parse_
30
31 ValueError: I/O operation on close
32
33 In [10]: fp = file('test.txt', 'r'
34
35 In [11]: json.load(fp)
36 Out[11]: {u'name': u'wang'}
```

注：实际中dump用的较少。

[好文要顶](#)[关注我](#)[收藏该文](#)[枫飞飞](#)[关注 - 8](#)[粉丝 - 72](#)[+加关注](#)

1

0

« 上一篇: [geopy 在python中的使用](#)

» 下一篇: [常见数据结构的查找、插入、删除时间复杂度](#)

posted on 2019-06-12 11:05 [枫飞飞](#) 阅读
(8269) 评论(0) [编辑](#) [收藏](#)

评论排行榜

[1. Nginx安装及配置详解\(5\)](#)

[2. MYSQL的安全模式: sql_safe_updates介绍\(2\)](#)

[3. 进程和线程的区别\(1\)](#)

[4. 【面试】MyISAM 和 INNODB的区别是什么?\(1\)](#)

[5. 深入解析Mysql 主从同步延迟原理及解决方案\(1\)](#)

推荐排行榜

[1. Nginx安装及配置详解\(19\)](#)

[2. Python程序 #!/usr/bin/python 的解释\(4\)](#)

[3. Python 定时任务的实现方式\(3\)](#)

[4. js的序列化和反序列化\(3\)](#)

[5. numpy中np.nan\(pandas中NaN\)\(3\)](#)

Powered by:

[博客园](#)

Copyright © 2020 枫飞飞

Powered by .NET Core on Kubernetes

[刷新评论](#) [刷新页面](#) [返回顶部](#)

发表评论

编辑

预览

B

支持 Markdown

提交评论

[退出](#) [订阅评论](#)

[Ctrl+Enter快捷键提交]

[【推荐】超50万行VC++源码：大型组态工控、电力仿真CAD与GIS源码库](#)
[【推荐】了不起的开发者，挡不住的华为，园子里的品牌专区](#)
[【推荐】阿里毕玄16篇文章，深度讲解Java开发、系统设计、职业发展](#)

相关博文：

- [python中文编码&json中文输出问题](#)
- [python json.dumps\(\) json.dump\(\)...](#)
- [python 对象和json互相转换](#)
- [Python JSON 基本使用](#)
- [python中json.dump\(\) 和 json.dum...](#)
- » [更多推荐...](#)

最新 IT 新闻：

- [小米将举办一场史无前例的发布会：三大旗舰首发！](#)

- [暴风集团冯鑫又被限制高消费 今年第三次](#)
- [谷歌培训文件建议员工避免使用垄断性质的词汇](#)
- [微软从商店中删除开发者自行打包的非官方Chromium浏览器](#)
- [Zoom增加有趣的新滤镜 以及磨皮、亮度和音频调整等新功能](#)
- » [更多新闻...](#)

历史上的今天:

- 2019-06-12 [常见数据结构的查找、插...](#)
- 2019-06-12 [python json.dumps\(\).j...](#)