

[首页](#) [HTML](#) [CSS](#) [JAVASCRIPT](#) [JQUERY](#) [BOOTSTRAP](#) [SQL](#) [MYSQL](#) [PHP](#) [PYTHON2](#) [PYTHON3](#) [C](#) [C++](#) [C#](#) [JAVA](#) [更多...](#)

Python 基础教程



Python 基础教程

Python 简介

Python 环境搭建

Python 中文编码

Python 基础语法

Python 变量类型

Python 运算符

Python 条件语句

Python 循环语句

Python While 循环语句

Python for 循环语句

Python 循环嵌套

Python break 语句

Python continue 语句

Python pass 语句

Python Number(数字)

Python 字符串

Python 列表(List)

[← Python IDE](#)[Python 100例 →](#)

Python JSON

本章节我们将为大家介绍如何使用 Python 语言来编码和解码 JSON 对象。

JSON(JavaScript Object Notation) 是一种轻量级的数据交换格式，易于人阅读和编写。

JSON 函数

使用 JSON 函数需要导入 json 库：**import json**。

函数	描述
json.dumps	将 Python 对象编码成 JSON 字符串
json.loads	将已编码的 JSON 字符串解码为 Python 对象

json.dumps

json.dumps 用于将 Python 对象编码成 JSON 字符串。

语法

```
json.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)
```

实例

分类导航

[HTML / CSS](#)[JavaScript](#)[服务端](#)[数据库](#)[移动端](#)[XML 教程](#)[ASP.NET](#)[Web Service](#)[开发工具](#)[网站建设](#)[Advertisement](#)[反馈/建议](#)

[Python 元组](#)[Python 字典\(Dictionary\)](#)[Python 日期和时间](#)[Python 函数](#)[Python 模块](#)[Python 文件I/O](#)[Python File 方法](#)[Python 异常处理](#)[Python OS 文件/目录方法](#)[Python 内置函数](#)

Python 高级教程

[Python 面向对象](#)[Python 正则表达式](#)[Python CGI编程](#)[Python MySQL](#)[Python 网络编程](#)[Python SMTP](#)[Python 多线程](#)[Python XML解析](#)[Python GUI 编程\(Tkinter\)](#)[Python2.x与3.x版本区别](#)[Python IDE](#)[Python JSON](#)[Python 100例](#)

以下实例将数组编码为 JSON 格式数据：

```
#!/usr/bin/python
import json

data = [ { 'a' : 1, 'b' : 2, 'c' : 3, 'd' : 4, 'e' : 5 } ]

json = json.dumps(data)
print json
```

以上代码执行结果为：

```
[{"a": 1, "c": 3, "b": 2, "e": 5, "d": 4}]
```

使用参数让 JSON 数据格式化输出：

```
>>> import json
>>> print json.dumps({'a': 'Runoob', 'b': 7}, sort_keys=True, indent=4, separators=(',', ': '))
{
    "a": "Runoob",
    "b": 7
}
```

python 原始类型向 json 类型的转化对照表：

Python	JSON
dict	object
list, tuple	array
str, unicode	string

广告 X



新注册用户
域名抢购1元起

.com首年28元
.cn首年19元

立即抢购



反馈/建议

Python	JSON
int, long, float	number
True	true
False	false
None	null

json.loads

json.loads 用于解码 JSON 数据。该函数返回 Python 字段的数据类型。

语法

```
json.loads(s[, encoding[, cls[, object_hook[, parse_float[, parse_int[, parse_constant[, object_pairs_hook[, **kw]]]]]]]])
```

实例

以下实例展示了Python 如何解码 JSON 对象：

```
#!/usr/bin/python
import json

jsonData = '{"a":1,"b":2,"c":3,"d":4,"e":5}'

text = json.loads(jsonData)
print text
```

以上代码执行结果为：

```
{u'a': 1, u'c': 3, u'b': 2, u'e': 5, u'd': 4}
```

json 类型转换到 python 的类型对照表：

JSON	Python
object	dict
array	list
string	unicode
number (int)	int, long
number (real)	float
true	True
false	False
null	None

更多内容参考：<https://docs.python.org/2/library/json.html>。

使用第三方库：Demjson

Demjson 是 python 的第三方模块库，可用于编码和解码 JSON 数据，包含了 JSONLint 的格式化及校验功能。

Github 地址：<https://github.com/dmeranda/demjson>

官方地址：<http://deron.meranda.us/python/demjson/>

环境配置

在使用 Demjson 编码或解码 JSON 数据前，我们需要先安装 Demjson 模块。本教程我们会下载 [Demjson](#) 并安装：

```
$ tar -xvzf demjson-2.2.3.tar.gz
$ cd demjson-2.2.3
$ python setup.py install
```

更多安装介绍查看：<http://deron.meranda.us/python/demjson/install>

JSON 函数

函数	描述
encode	将 Python 对象编码成 JSON 字符串
decode	将已编码的 JSON 字符串解码为 Python 对象

encode

Python encode() 函数用于将 Python 对象编码成 JSON 字符串。

语法

```
demjson.encode(self, obj, nest_level=0)
```

实例

以下实例将数组编码为 JSON 格式数据：

```
#!/usr/bin/python
import demjson

data = [ { 'a' : 1, 'b' : 2, 'c' : 3, 'd' : 4, 'e' : 5 } ]

json = demjson.encode(data)
print json
```

反馈/建议

以上代码执行结果为：

```
[{"a":1,"b":2,"c":3,"d":4,"e":5}]
```

decode

Python 可以使用 `demjson.decode()` 函数解码 JSON 数据。该函数返回 Python 字段的数据类型。

语法

```
demjson.decode(self, txt)
```

实例

以下实例展示了Python 如何解码 JSON 对象：

```
#!/usr/bin/python
import demjson

json = '{"a":1,"b":2,"c":3,"d":4,"e":5}';

text = demjson.decode(json)
print text
```

以上代码执行结果为：

```
{u'a': 1, u'c': 3, u'b': 2, u'e': 5, u'd': 4}
```

← Python IDE

Python 100例 →

反馈/建议

✎ 点我分享笔记

笔记需要是本篇文章的内容扩展！

[注册邀请码获取方式](#)

在线实例

- [HTML 实例](#)
- [CSS 实例](#)
- [JavaScript 实例](#)
- [Ajax 实例](#)
- [jQuery 实例](#)
- [XML 实例](#)
- [Java 实例](#)

字符集&工具

- [HTML 字符集设置](#)
- [HTML ASCII 字符集](#)
- [HTML ISO-8859-1](#)
- [HTML 实体符号](#)
- [HTML 拾色器](#)
- [JSON 格式化工具](#)

最新更新

- [JavaScript RegE...](#)
- [那些年，被大众...](#)
- [JavaScript RegE...](#)
- [JavaScript keys...](#)
- [JavaScript from...](#)
- [JavaScript isAr...](#)
- [JavaScript entr...](#)

站点信息

- [意见反馈](#)
- [免责声明](#)
- [关于我们](#)
- [文章归档](#)

关注微信



Copyright © 2013-2018 **菜鸟教程** [runoob.com](#) All Rights Reserved. 备案号：闽ICP备15012807号-1

