

喝水吗

博客园

首页

新随笔

联系

订阅

管理

转：Python: 什么是\*args和\*\*kwargs

今天看源码的时候发现一个是\*args和\*\*kwargs，一看就能知道args是神马，就是所有参数的数组，kwargs就不知道了，google一下，一个人的blog写的比较简单明了，秒懂了~~kwargs就是当你传入key=value是存储的字典。

补充一下：kwargs不影响参数位置

例子：

def test(a,\*args,\*\*kwargs):  
 print a  
 #print b  
 #print c  
 print args  
 print kwargs  
  
test(1,2,3,d='4',e=5)  
输出结果：  
1  
(2, 3)  
{'e': 5, 'd': '4'}

意思就是1还是参数a的值，args表示剩余的值，kwargs在args之后表示成对键值对。

原文：<http://www.cnblogs.com/fengmk2/archive/2008/04/21/1163766.html>

先来看个例子：

def foo(\*args, \*\*kwargs):  
 print 'args = ', args  
 print 'kwargs = ', kwargs  
 print '-----'  
  
if \_\_name\_\_ == '\_\_main\_\_':  
 foo(1,2,3,4)  
 foo(a=1,b=2,c=3)  
 foo(1,2,3,4, a=1,b=2,c=3)  
 foo('a', 1, None, a=1, b='2', c=3)  
输出结果如下：  
args = (1, 2, 3, 4)  
kwargs = {}  
-----  
args = ()  
kwargs = {'a': 1, 'c': 3, 'b': 2}  
-----  
args = (1, 2, 3, 4)  
kwargs = {'a': 1, 'c': 3, 'b': 2}  
-----  
args = ('a', 1, None)  
kwargs = {'a': 1, 'c': 3, 'b': '2'}

可以看到，这两个是python中的可变参数。\*args表示任何多个无名参数，它是一个tuple；\*\*kwargs表示关键字参数，它是一个dict。并且同时使用\*args和\*\*kwargs时，必须\*args参数列要在\*\*kwargs前，像foo(a=1, b='2', c=3, a, 1, None, )这样调用的话，会提示语法错误“SyntaxError: non-keyword arg after keyword arg”。

呵呵，知道\*args和\*\*kwargs是什么了吧。还有一个很漂亮的用法，就是创建字典：

def kw\_dict(\*\*kwargs):  
 return kwargs  
print kw\_dict(a=1,b=2,c=3) == {'a':1, 'b':2, 'c':3}

其实python中就带有dict类，使用dict(a=1,b=2,c=3)即可创建一个字典了。

好文要顶

关注我

收藏该文

公告

昵称： 喝水吗  
园龄： 3年2个月  
粉丝： 0  
关注： 1  
[+加关注](#)

<2020年8月

日	一	二	三
26	27	28	29
2	3	4	5
9	10	11	12
16	17	18	19
23	24	25	26
30	31	1	2

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](#)

我的标签

[测试\(1\)](#)  
[算法\(1\)](#)

随笔分类

[算法类\(1\)](#)

随笔档案

[2017年12月\(3\)](#)

阅读排行榜

- 转：Python: 什么是\*args和0)
- 算法题：数字组合(543)
- 【转】ERP系统测试方法(52

推荐排行榜

- 转：Python: 什么是\*args和0)

https://www.cnblogs.com/zhanghuozheng/p/8053045.html

1/2

园友

喝水吗

关注 - 1

粉丝 - 0

+加关注

« 上一篇: [【转】ERP系统测试方法](#)

» 下一篇: [算法题：数字组合](#)

posted @ 2017-12-17 19:55

喝水吗

阅读(41990)

评论(0)

编辑

收藏




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】SaaS模式云数据仓库MaxCompute百问合集

- 相关博文：
- python中的魔法参数：\*args和\*\*kwargs
  - Python：什么是\*args和\*\*kwargs？
  - Python tips: 什么是\*args和\*\*kwargs？
  - Python：什么是\*args和\*\*kwargs
  - python args kwargs 传递参数的区别
  - » 更多推荐...
- 最新 IT 新闻：
- Epic 宣战游戏行业公敌苹果老大哥，再见1984
  - 高通打赢反垄断官司，坐地收钱躺赢 5G 时代
  - 网易游戏与腾讯游戏差距越拉越大 丁磊再也追不上马化腾
  - 张朝阳每天只睡4小时 却在成名的梦里待了20年
  - 掀桌子的人
  - » 更多新闻...