

Python tips: 什么是*args和**kwargs?

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。

“人生苦短, 我用python。”

Technorati 标签: [python](#), [tuple](#), [dict](#), [*args](#), [**kwargs](#)

分类: [E Django, Python](#)

好文要顶

关注我

收藏该文



MK2

[关注 - 6](#)

[粉丝 - 131](#)

[+加关注](#)

26

0

« 上一篇: [博客园的RSS请求不支持Last-Modified](#)

» 下一篇: [Python tips: 保存Unicode字符到文本文档](#)

posted @ 2008-04-21 13:34 MK2 阅读(89154) 评论(1) 编辑 收藏

评论列表

#1楼 2012-12-27 16:45 西狐





[回复](#) [引用](#)

```
def foo(**kwargs):  
    能在这个 foo 的函数体内追加 kwargs的值么?  
    例如: foo(a=1)  
    我想在 foo 这函数内追究一下 b = 1  
    最终得到结果 {a:1,b:1}
```

发表评论

[刷新评论](#) [刷新页面](#) [返回顶部](#)

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】精品问答：前端开发必懂之 HTML 技术五十问

相关博文：

- [Python ： 什么是*args和**kwargs](#)
- [python args kwargs 传递参数的区别](#)
- [转： Python: 什么是*args和**kwargs](#)
- [python中的魔法参数： *args和**kwargs](#)
- [python中的*args和**kwargs](#)
- » [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...](#)