

PYTHON

编程基础

默认参数和关键字参数

默认参数

- 函数的默认参数就是缺省参数，即当调用函数时，如果没有为某些形参传递对应的实参，则这些形参会自动使用默认参数值。
- 例：带默认参数的函数的定义和调用方法示例。

```
1 def StudentInfo(name,country='中国'): #参数country的默认参数值为'中国'
2     print('姓名： %s, 国家： %s'%(name,country))
3 StudentInfo('李晓明') #这里没有给country传实参值，但因为默认参数所以不会出错
4 StudentInfo('大卫','美国') #给country传了实参，则不再使用默认参数
```

注意：name并没有默认参数，所以在调用函数时必须为其指定实参，否则运行程序会报错。例如，当执行StudentInfo()时，系统会给出如下报错信息：

```
TypeError: StudentInfo() missing 1 required positional argument: 'name'
```

关键字参数

- 在调用函数时，除了前面那种通过位置来体现实参和形参的对应关系的方法（即位置参数），还有一种使用关键字参数的方法，其形式为“形参=实参”。
- 例：关键字参数使用方法示例。

```
1 def StudentInfo(name, chineselevel='良好', country='中国'):  
2     print('姓名： %s, 中文水平： %s, 国家： %s'%(name,chineselevel,country))  
3     StudentInfo('李晓明')  
4     StudentInfo('大卫', country='美国')  
5     StudentInfo(country='美国', chineselevel='一般', name='约翰')
```

关键字参数

提示：位置参数和关键字参数可以混合使用，但位置参数必须在前、关键字参数在后，如第4行代码所示。如果将第4行代码改为：

`StudentInfo(name='大卫','良好','美国')`，即第一个参数使用了关键字参数形式、后两个参数使用了位置参数形式，则系统会给出如下错误提示：

`SyntaxError: positional argument follows keyword argument`