

# 图解

# Python

可能是迄今为止

最易懂的Python视频教程



.....

定义函数时，可以给形参设置默认值，从而简化函数的调用，只有与默认值不符的形参才需要传递额外的实参。

偏函数也可以简化函数的调用。

可以将某个已有的函数转换为一个新函数，在转换的过程中指定最前面的若干个位置实参以及关键字实参，这样，当调用新函数的时候，在其内部调用的仍然是转换前的函数，在传递实参时只需要传递剩余的位置实参和关键字实参就可以了。转换后的新函数被称为转换前的函数的偏函数。

借助于标准库中的模块 `functools` 中的 `partial(func, *args, **kwargs)`，可以将某个已有的函数转换为其偏函数。

.....

```
def f1(a, b = 5, *args, **kwargs):
    print('a =', a, 'b =', b, 'args =', args, 'kwargs =', kwargs)

f1_new = partial(f1, 1, 3, 6, m = 8)
f1_new(2, 4, n = 9)          # a = 1 b = 3 args = (6, 2, 4) kwargs = {'m': 8, 'n': 9}

def f2(a, b = 5, *, c, **kwargs):
    print('a =', a, 'b =', b, 'c =', c, 'kwargs =', kwargs)

f2_new = partial(f2, 1, m = 8)
f2_new(3, c = 9)            # a = 1 b = 3 c = 9 kwargs = {'m': 8}
```