Python匿名函数

讲师: Wayne

从业十余载,漫漫求知路

- □ 匿名,即没有名字
- □ 匿名函数,即没有名字的函数
 - □ 没有名字如何定义
 - □ 没有名字如何调用
 - □ 如果能调用,如何使用

- Python借助Lambda表达式构建匿名函数
- □ 格式
 - □ lambda 参数列表:表达式

lambda x : x ** 2

(lambda x : x ** 2)(4) # 调用

foo = lambda x, y:(x + y) ** 2 # 不推荐这么用

foo(2, 1)

def foo(x,y): #建议使用普通函数

return (x + y) ** 2

foo(2, 1)

- □ 使用lambda关键字来定义匿名函数
- □ 参数列表不需要小括号
- □ 冒号是用来分割参数列表和表达式的
- □ 不需要使用return,表达式的值,就是匿名函数返回值
- □ lambda表达式(匿名函数)**只能写在一行上**,被称为单行函数
- □用途
 - □ 在高阶函数传参时,使用lambda表达式,往往能简化代码

```
□ print((lambda :0)())
\square print((lambda x, y=3: x + y)(5))
\square print((lambda x, y=3: x + y)(5, 6))
\square print((lambda x, *, y=30: x + y)(5))
\Box print((lambda x, *, y=30: x + y)(5, y=10))
□ print((lambda *args: (x for x in args))(*range(5)))
□ print((lambda *args: [x+1 for x in args])(*range(5)))
□ print((lambda *args: {x+2 for x in args})(*range(5)))
■ [x for x in (lambda *args: map(lambda x: x+1, args))(*range(5))] # 高阶函数
```

 \square [x for x in (lambda *args: map(lambda x: (x+1,args), args))(*range(5))]

谢谢

咨询热线 400-080-6560