

exec和eval内置函数

你在线执行过Python代码吗？他们用的什么方法把你的代码执行的呢，就是今天要学的函数exec，它把你的Python代码一行行的当做字符串进行执行哦，让我们一起看看这个方法吧，朋友们go

1、exec 使用方法如下:

#exec 执行计算

i=12

j=13

```
exec("answer=i*j") #执行字符串中的python代码，并声明 answer
```

```
print(answer) #输出结果
```

#exec 执行复杂的函数

• • •

#a.txt文件内容

```
def fact(n):
```

```
if n == 1:
```

```
return 1
```

```
else:
```

```
return n * fact(n - 1)
```

```
print(fact(6))
```

• • •

```
func="def fact(n):\n\treturn 1 if n==1 else n*fact(n-1)"
```

`exec(func)` #执行func代码，声明函数

```
a=fact(5) #调用函数
```

```
print(a) #输出函数
```

#exec 执行文件中的代码

```
with open('a.txt',encoding="utf-8") as f:
```

```
s=f.read() #文件内容读到变量中
```

exec(s) #执行文件代码

#exec 接受传参

 $y=10$

```
x=10  
  
y=20  
  
expr="""  
  
z=30  
  
sum=x+y+z  
  
print(sum)  
  
"""  
  
exec(expr) #默认的X,Y值  
  
exec (expr,{ 'x':1, 'y':2}) #指定 x=1,y=2
```

2、eval() 计算指定表达式的值。也就是说它要执行的python代码只能是单个表达式（注意eval不支持任何形式的赋值操作），而不能是复杂的代码逻辑

```
  
  
#eval 执行计算  
  
x=12  
  
y=13  
  
print(evaleval("x*y")) #执行计算，并返回结果  
  
print(eval("x+y",{ "x":1, "y":2})) #优先使用局部变量
```

eval()函数和exec()函数的区别：

eval()函数只能计算单个表达式的值，而exec()函数可以动态运行代码段。

eval()函数可以有返回值，而exec()函数返回值永远为None。