

第4课 函数参数和返回值指定类型

函数的参数和返回值指定类型

python是动态语言，新建变量时不需要声明与指定类型。

自定义函数时也是如此。

但是，在python3.5之后，就新增了对函数参数和返回值的类型指定和检查，以及在新建变量时也可以指定类型。

基本类型指定

例如，下面这函数，指定了输入参数a为int类型，而b为str类型，并且返回值为str类型。

可以看到，在方法中，最终返回了一个str。

当我们在调用这个函数时，但如果参数a输入的是字符串，实际上运行不会报错，毕竟python的本质还是动态语言。

基本类型指定

```
def f(a:int, b:str)-> str:  
    c=a*b  
    print(c)  
    return f
```

```
f(3, ' zhongguo!')
```

基本类型指定

例如，下面这函数，指定了输入参数a为int类型，而b为str类型，并且返回值为str类型。

可以看到，在方法中，最终返回了一个int。

当我们在调用这个函数时，但如果参数a输入的是字符串，实际上运行不会报错，毕竟python的本质还是动态语言。

基本类型指定

```
def f(a:int, b:str)-> str:  
    print(a, b)  
    return 500
```

```
f('nihao', 'zhongguo!')
```