

# python3教程：fire库的用法

qdPython 于2022-06-15 16:25:27

python pycharm 开发语言

## 一. 介绍

fire是python中用于生成命令行界面(Command Line Interfaces, CLIs)的工具，不需要做任何额外的工作，只需要从主模块中调用fire.Fire()，它会自动将你的代码转化为CLI，Fire()的参数可以说任何的python对象

## 二. 安装

```
pip install fire
```

## 三. 用法

### 实例1 单个函数：python 模块名 参数1 参数2

在Common目录下新建一个test\_fire.py的模块

```
import fire

def add(a, b):
    count = a + b
    return count

if __name__ == '__main__':
    fire.Fire(add)
```

当不接参数时，执行python test\_fire.py会显示帮助信息

```
D:\python_workshop\API_framework\Common>python test_fire.py
Fire trace:
1. Initial component
2. ('The function received no value for the required argument:', 'a')

Type:          function
String form: <function add at 0x0000000001E1CBF8>
File:          test_fire.py
Line:          5

Usage:          test_fire.py A B
                test_fire.py --a A --b B
```

帮助信息里显示了fire.Fire()的参数类型(function)、文件路径、文档字符串、参数用法等信息

加参数运行的结果如下：

注意：两种方法调用，一种是直接跟实参，一种是-形参 实参的形式，为了方便，本文采取第一种

```
D:\python_workshop\API_framework\Common>python test_fire.py 1 2
3

D:\python_workshop\API_framework\Common>python test_fire.py --a 1 --b 2
3
```

## 实例2 多个函数：python 模块名 函数名 参数

```
import fire

def add(a, b):
    count = a + b
    return count

def sub(a, b):
    result = a - b
    return result

if __name__ == '__main__':
    fire.Fire()
```

加上参数运行结果：

```
D:\python_workshop\API_framework\Common>python test_fire.py add 8 6
14

D:\python_workshop\API_framework\Common>python test_fire.py sub 8 6
2
```

## 实例3 类(对象) 多个函数：python 模块名 函数名 ...

```
'''
学习中遇到问题没人解答？小编创建了一个Python学习交流QQ群：857662006
寻找志同道合的小伙伴，互帮互助，群里还有不错的视频学习教程和PDF电子书！
'''
import fire

class Calculator(object):
    def add(self, a, b):
        count = a + b
        return count

    def sub(self, a, b):
        result = a - b
        return result

if __name__ == '__main__':
    fire.Fire(Calculator)    #这里用类名Calculator或者类的实例化对象Calculator()结果都是一
```

加上参数运行结果：

```
D:\python_workshop\API_framework\Common>python test_fire.py add 8 6
14

D:\python_workshop\API_framework\Common>python test_fire.py sub 8 6
2
```

注意：

1. fire 默认使用 - 作为参数分隔符，所以如果你要在命令行传入类似 2017-04-22 的参数时，那么程序接收到的参数就肯定不是 2017-04-22 了，需要使用 --separator 来改变分隔符