

# Python3.7 - Argparse模块讲解

 冰糖羊肉串

关注

4

2019.01.04 19:05:52

字数 800

阅读 58,839

其实，研究了好久才研究明白这个东东，所以先过来记录下，免得以后忘记了又不知道去哪里哭.... T^T

首先呢，argparse是一个 命令行参数解析 模块！

也就是说呢，它要运行在命令行下，嗯，就是命令行窗口这个页面。

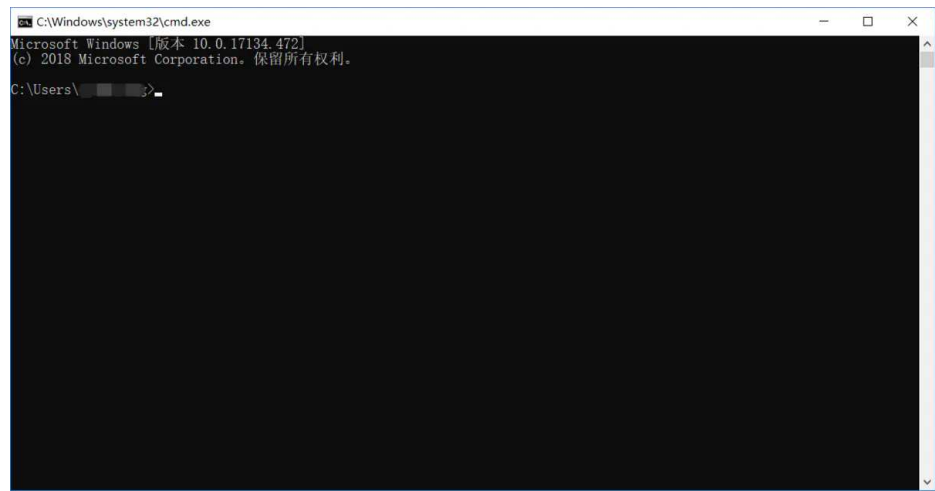


image.png

来，接下来做个小测试

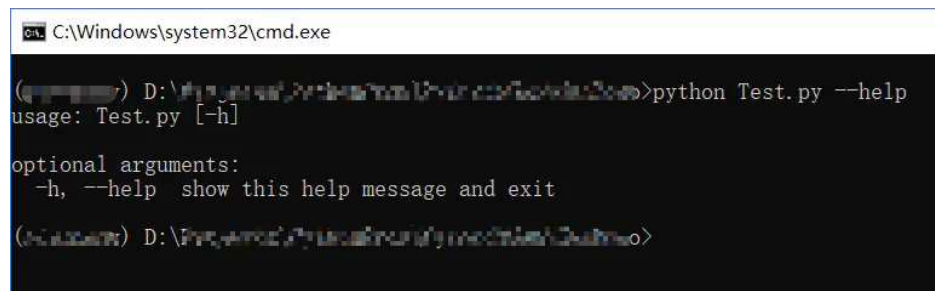
首先，新建一个文件，命名为Test.py，然后敲入如下代码....

```
1 | import argparse
2 | parser = argparse.ArgumentParser()
3 | parser.parse_args()
```

接下来，我们到这个项目的目录下运行下面的命令

```
1 | python Test.py --help
```

然后命令行会打印下面的结果！



## 推荐阅读

- [.bat脚本学习](#)  
阅读 5,528
- [百战程序员V1.2——尚学堂旗下高端培训\\_Java1573题](#)  
阅读 15,164
- [女人，答应我，你一定要做一个可以不依靠男人的人](#)  
阅读 341
- [2018-08-02](#)  
阅读 54
- [山海经之白民国和乘黄](#)  
阅读 4,752



现在，让我们添加一个参数吧~ 修改代码至下面这个样子

```
1 import argparse
2 parser = argparse.ArgumentParser()
3 parser.add_argument("echo")
4 args = parser.parse_args()
5 print(args.echo)
```

接下来，我们到这个项目的目录下分别运行下面的命令看下效果吧~~

```
1 python Test.py
2 python Test.py --help
3 python Test.py Wow!
```

biu，结果在这里~



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
(git bash) C:\Users\user>python Test.py
usage: Test.py [-h] echo
Test.py: error: the following arguments are required: echo

(git bash) C:\Users\user>python Test.py --help
usage: Test.py [-h] echo

positional arguments:
  echo

optional arguments:
  -h, --help  show this help message and exit

(git bash) C:\Users\user>python Test.py Wow!
Wow!
```

image.png

首先第一条命令，反馈给我们了一个错误信息(error: the following arguments are required: echo)告诉我们缺少一个叫做“**echo**”的参数。显然这个参数就是我们刚刚在代码中创建的那个~

接下来，我们来看第二条命令，我们 **help** 了这个文件（相当于我们在问“哎呀，这个文件我要怎么用呀”，然后程序一本正经的回答“嗯，你需要给我一个叫做echo的参数”）

知道了怎么使用了，接下来就是正确的使用 **Test.py** 这个文件啦。于是我们有了第三个命令，第三个命令中，“**Wow!**”就是我们想要传给程序的参数。回看代码，我们使用了“**print(args.echo)**”命令来打印 **echo** 的信息，所以最后程序也对我们喊“**Wow!**”。

接下来我们就可以为所欲为了A.A，调整各种参数看看会有什么神奇的现象发生诶~

首先，我们可以为Test.py这个脚本文件创建一些描述信息。

```
1 parser = argparse.ArgumentParser()
2 parser.description='叫我出来干嘛！'
```

当输入“**--help**”时就会跳出来啦

## 推荐阅读

.bat脚本学习

阅读 5,528

百战程序员V1.2——尚学堂旗下高端培训\_Java1573题

阅读 15,164

女人，答应我，你一定要做一个可以不依靠男人的人

阅读 341

2018-08-02

阅读 54

山海经之白民国和乘黄

阅读 4,752



```
(C:\Users\7) D:\Python37\Scripts>python Test.py --help
usage: Test.py [-h] echo

叫我出来干嘛!
```

image.png

### 或者输入两个数字计算他们的乘积

```
1 import argparse
2 parser = argparse.ArgumentParser()
3 parser.description='喂我两个数字，我就吐出他们的积'
4 parser.add_argument("ParA", help="我是A",type=int)
5 parser.add_argument("ParB", help="我是B",type=int)
6 args = parser.parse_args()
7 print('嗯，好吃！积是',args.ParA*args.ParB)
```

**注意！！：** 程序中使用了 '*type = int*' 来接收数字

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
(C:\Users\7) D:\Python37\Scripts>python Test.py --help
usage: Test.py [-h] ParA ParB

喂我两个数字，我就吐出他们的积

positional arguments:
  ParA      我是A
  ParB      我是B

optional arguments:
  -h, --help  show this help message and exit

(C:\Users\7) D:\Python37\Scripts>python Test.py 4 5
嗯，好吃！积是 20
```

image.png

### 如果我们不想输入某些参数怎么办呀？

简单！直接在他们名字前添加--就好啦~ 我们对刚刚的程序做个小修改

```
1 import argparse
2 parser = argparse.ArgumentParser()
3 parser.description='喂我两个数字，我就吐出他们的积'
4 parser.add_argument("--ParA", help="我是A",type=int)
5 parser.add_argument("--ParB", help="我是B",type=int)
6 args = parser.parse_args()
7 if args.ParA:
8     print("我只吃到了A，它是",args.ParA)
9 if args.ParB:
10    print("我只吃到了B，它是",args.ParB)
11 if args.ParA and args.ParB:
12    print("啊，两个都吃到啦！积是",args.ParA*args.ParB)
```

不过这次由于有些参数不确定是否输入，所以在输入参数的时候我们需要告诉程序我们想要对哪个参数赋值~

### 推荐阅读

[.bat脚本学习](#)

阅读 5,528

[百战程序员V1.2——尚学堂旗下高端培训\\_Java1573题](#)

阅读 15,164

[女人，答应我，你一定要做一个可以不依靠男人的人](#)

阅读 341

[2018-08-02](#)

阅读 54

[山海经之白民国和乘黄](#)

阅读 4,752



每次都要输入 **--ParA** 或者 **--ParB** 好累啊有木有.... 好懒的 T^T，所以我们再做些修改吧，尽可能的偷个懒==

```
1 import argparse
2 parser = argparse.ArgumentParser()
3 parser.description='喂我两个数字，我就吐出他们的积'
4 parser.add_argument("-a", "--ParA", help="我是A", type=int)
5 parser.add_argument("-b", "--ParB", help="我是B", type=int)
6 args = parser.parse_args()
7 if args.ParA:
8     print("我只吃到了A，它是", args.ParA)
9 if args.ParB:
10    print("我只吃到了B，它是", args.ParB)
11 if args.ParA and args.ParB:
12    print("啊，两个都吃到啦！积是", args.ParA*args.ParB)
```

现在，我们就可以用 **-a** 或者 **-b** 输入参数啦~似乎也没有轻松多少....都是骗人的T^T

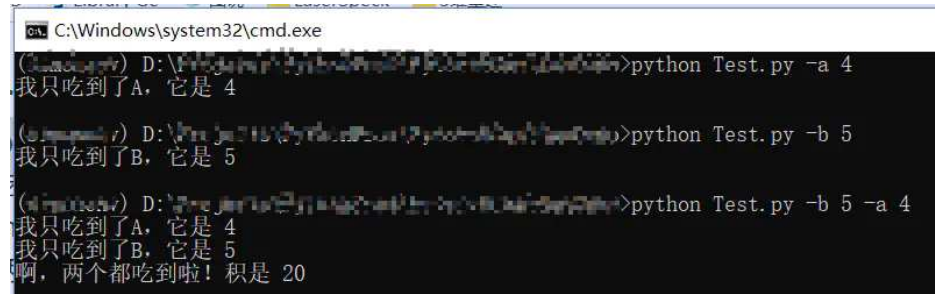


image.png

emmm.... 接下来.... 没有了... 因为懒.... 更多资料可以戳[这里呀!!!](#)，官方指南，值得拥有....溜了溜了



image.png

推荐阅读

- .bat脚本学习  
阅读 5,528
- 百战程序员V1.2——尚学堂旗下高端培训\_Java1573题  
阅读 15,164
- 女人，答应我，你一定要做一个可以不依靠男人的人  
阅读 341
- 2018-08-02  
阅读 54
- 山海经之白民国和乘黄  
阅读 4,752

75人点赞>

搞一搞python





"小礼物走一走，来简书关注我"

赞赏支持

共1人赞赏



冰糖羊肉串

总资产6 (约0.47元) 共写了800字 获得75个赞 共23个粉丝

关注



称重模块厂家



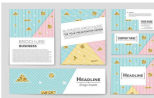
可控硅模块



箱式板房



plc无线通讯



平面设计作品集



无线模块

被以下专题收入，发现更多相似内容



开发的那些有趣的事儿



python模块

推荐阅读

更多精彩内容>

## 在Python中创建命令行界面的最佳方式

前言：我们先给大家介绍什么是命令行界面(CLI)：通过创建命令行界面(CLI)，可以使程序功能强大并具有交互性...



Python小辰 阅读 267 评论 0 赞 3



## 阿里天池竞赛从0开始docker提交

最近想多了解一些数据竞赛的知识，阿里天池应该算国内的Kaggle了，近期发现一些比赛采用了基于GPU计算资源的提交...



听城 阅读 168 评论 0 赞 0



## pytorch模型可视化

上班时间摸鱼写个博客。搞了4.5个小时的Pytorch模型可视化：一.netron 1.命令行端口模式 2.软件...



VVVVVVINCENT 阅读 655 评论 0 赞 0

## 没用过这几招，别说你会使用Jupyter Notebook！

如果你想用Python进行数据分析，那么Jupyter notebook是你必须要熟练掌握的工具之一，而Noteb...

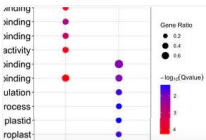


小老鼠Python零基础速学 阅读 354 评论 0 赞 12



## 『R画图脚本进阶』TBtools两个富集分析结果合并一键可视化

为啥搞这个 之前写过一个用ggplot2画TBtools富集分析结果的代码，用ggplot2做富集分析气泡图[ht...





推荐阅读

.bat脚本学习

阅读 5,528

百战程序员V1.2——尚学堂旗下高端培训\_Java1573题

阅读 15,164

女人，答应我，你一定要做一个可以不依靠男人的人

阅读 341

2018-08-02

阅读 54

山海经之白民国和乘黄

阅读 4,752

