

rser.add_argument()用法——命令行选项、参数和子命

20-06-03 13:34:37 发布  106024  收藏 1268 版权

记录该内容 18 订阅 48 篇文章

订阅专栏

一、代码示例

解析器——创建 ArgumentParser() 对象

description

——调用 add_argument() 方法添加参数

argument() 方法定义如何解析命令行参数

——使用 parse_args() 解析添加的参数

_true'的使用说明

se_args() 报错解决

or: the following arguments are required: xxx

评论小伙伴问的)

横线-的区别

进行?

介绍

1 内置的一个用于命令项选项与参数解析的模块，argparse 模块可以让人轻松编写用户友好的 **命令行** 义好我们需要的参数，然后 argparse 将会从 sys.argv 解析出这些参数。argparse 模块还会自动生成帮 于给程序传入无效参数时报出错误信息。

使用——代码示例

```

e

rse.ArgumentParser(description='test')

ument('--sparse', action='store_true', default=False, help='GAT with sparse version or not.')
ument('--seed', type=int, default=72, help='Random seed.')
ument('--epochs', type=int, default=10000, help='Number of epochs to train.')

parse_args()
rse)
d)
chs)
```

1. 创建 ArgumentParser() 对象

2. 用 add_argument() 方法添加参数

3. 用 parse_args() 解析添加的参数

一、创建 ArgumentParser() 对象

1. 创建一个 ArgumentParser 对象：

```
parser = argparse.ArgumentParser(description='test')
```

2. 该对象将命令行解析成 Python 数据类型所需的全部信息。

3. 该构造方法的调用都会使用 description= 关键字参数。这个参数简要描述这个程序做什么以及怎么做。它还会显示在命令行用法字符串和各种参数的帮助消息之间。

二、调用 add_argument() 方法添加参数

1. 添加程序参数信息是通过调用 add_argument() 方法完成的。通常，这些调用指定 ArgumentParser 对象并将其转换为对象。这些信息在 parse_args() 调用时被存储和使用。例如

```
parser.add_argument('--sparse', action='store_true', default=False, help='GAT with sparse version or not.')
parser.add_argument('--seed', type=int, default=72, help='Random seed.')
parser.add_argument('--epochs', type=int, default=10000, help='Number of epochs to train.')
```

三、方法定义如何解析命令行参数

```
add_argument(name or flags..., action[, nargs[, const[, default[, type[, choices[, required]
dest]])
```

1. name 或 flags 是字符串的名字或者列表，例如 foo 或者 -f, --foo。

2. action 是动作，默认值是 store。

3. nargs 为 const；

4. 存储成列表，也就是如果参数重复则会保存多个值；

5. 规范中定义的一个值保存到一个列表；

6. 此外，也可以继承 argparse.Action 自定义参数解析；

7. nargs 行参数个数，可以是具体的数字，或者是 ? 号，当不指定值时对于 Positional argument 使用 default，

8. 使用 const；或者是 * 号，表示 0 或多个参数；或者是 + 号表示 1 或多个参数。

9. dest 所需要的常量值。

10. default 的默认值。

11. type 被转换成的类型。

12. choices 值的一个容器。

13. required 是否可以省略 (仅针对可选参数)。

14. help，当指定为 argparse.SUPPRESS 时表示不显示该参数的帮助信息。

15. metavar 中的参数名称，对于必选参数默认就是参数名称，对于可选参数默认是人大写的参数名称。

16. dest 称，默认情况下，对于可选参数选取最长的名称，中划线转换为下划线。

四、使用 parse_args() 解析添加的参数

1. parse_args() 方法解析参数。它将检查命令行，把每个参数转换为适当的类型然后调用相应的操作。在一个简单的 Namespace 对象将从命令行解析出的属性构建：

```
args = parser.parse_args()
```

2. parse_args() 会被不带参数调用，而 ArgumentParser 将自动从 sys.argv 中确定命令行参数。

3. 返回

```
parser = argparse.ArgumentParser(description='test')
```



夏普通

关注

293



```

ument('--sparse', action='store_true', default=False, help='GAT with sparse version or not.')
ument('--seed', type=int, default=72, help='Random seed.')
ument('--epochs', type=int, default=10000, help='Number of epochs to train.')

parse_args()

rse)
d)
chs)

```

```

t-Name:~/test$ python test.py -h
--sparse] [--seed SEED] [--epochs EPOCHS]

ow this help message and exit
T with sparse version or not.
ndom seed.
mber of epochs to train.

```

用法:

```

t-Name:~/test$ python test.py --seed
--sparse] [--seed SEED] [--epochs EPOCHS]

```

```

t-Name:~/test$ python test.py --seed 1

t-Name:~/test$ python test.py --seed 65

t-Name:~/test$ python test.py --seed 65 --epochs 2000

t-Name:~/test$ python test.py --sparse --seed 65 --epochs 2000

https://blog.csdn.net/qq_34243930

```

'rue' 的使用说明

数时的动作，默认值是 store。

y, 输出结果False

parse, 输出结果True

re_true', 只要运行时该变量有传参就将该变量设为True。

```

t-Name:~/test$ python test.py

t-Name:~/test$ python test.py --sparse

```

gs parse_args() 报错解决

owing arguments are required: xxx

```

[-h] xxx
: the following arguments are required: xxx

```



夏普通

关注

293



2022/4/13 17:35 python之parser.add_argument()用法——命令行选项、参数和子命令解析器_夏普通的博客-CSDN博客_parser.add_argument((用 -- 指定) 和必选参数 (不加 -- 指定) 。

时, 没有用 -- 指定, 那么该参数为需要在命令行内手动指定。此时即使通过default设置默认参数, 也还

总 (评论小伙伴问的)

的区别

位置参数假如说是 --max_episode_len ,然后也有人写是 --max-episode-len ,但是他在调用的时候仍然用 _len, 也没报错, 请问这个下划线 _ 和 - 的区别在哪里呢?

表示同一个意思, - 对应 _ , 代码里写的不一样或者都改成一样的都可以

进行?

离ide, 那debug怎么进行啊?

单点调试的方法, python -m pdb test.py, 搜一搜, 网上挺多

与50位技术专家面对面

20年技术见证, 附赠技术全景图

>

块用法实例详解	09-22
se模块用法,以实例形式较为详细的分析了argparse模块解析命令行参数的使用技巧,需要的朋友可以参考下	
)——如何使用argparse-python (3) ——add_argument()用法	12-22
ment(name or flags...[,action][,nargs][,const][,default] [,type][,choices][,required][,help][,metavar][,dest]) **#1.name o...	
nt()用法——命令行选项、参数和子命...	3-15
ntParser(description='test') parser.add_argument('--sparse', action='store_true', default=False,help='GAT with spars...	
_argument()用法——命令行选项、参...	3-19
parse.ArgumentParser(description='test')parser.add_argument('--sparse',action='store_true',default=False,help='GA...	
本使用方法和add_argument() 参数详解	越努力 越幸运 1万+
org/3.6/library/argparse.html argparse库是一个存储参数库, 可以用来进行模型训练过程中的参数保存作为一个整体...	
nt()用法解析	09-18
ument()用法解析,文中通过示例代码介绍的非常详细, 对大家的学习或者工作具有一定的参考学习价值,需要的朋友可...	
se解析命令行参数	TechFlow的博客 634
文章, 我们来聊聊Python当中的命令行参数工具argparse。 命令行参数工具是我们非常常用的工具, 比如当我们做实...	
nt()用法	weixin_34132725的博客 5266
到一个。名字叫option的py文件, 打开一看, 清一色的parser.add_argument(),看得是一脸懵逼。。。十脸懵逼。...	
_argument()的用法	yykkybs的博客 803
7 - argparse模块 在多个文件或者不同语言协同的项目中, python脚本经常需要从命令行直接读取参数。万能的pytho...	
用法	lly_zy的博客 4万+
现这种代码段。 # Training settings parser = argparse.ArgumentParser() parser.add_argument('--no-cuda', action='...	
_argument	Nicola.Zhang 2万+
遇到参数action, 一直不得其解, 终有所获, 解释如下: parser.add_argument('--is_train', action='store_true', defau...	
nt中的action使用	09-17
ument中的action使用, 具有很好的参考价值, 希望对大家有所帮助。一起跟随小编过来看看吧	
add_argument() 示例	lukas_ten的博客 1693
nt 示例 1.作用 是python用于解析命令行参数和选项的标准模块 2.使用步骤 1: import argparse 2: parser = argpar...	
块add_argument详解 热门推荐	u013177568的专栏 12万+
参数, 该调用有多个参数 ArgumentParser.add_argument(name or flags...[, action][, nargs][, const][, default][, type][,...	
_argument()简单用法	Nanato_Yuki SOS的博客 469
!1.导入模块2.创建解析器3.添加参数4.解析参数5使用参数完整代码	

夏普通

关注

293

2022/4/13 17:35 python之parser.add_argument()用法——命令行选项、参数和子命令解析器_夏普通的博客-CSDN博客_parser.add_argument(
块 weixin_44650248的博客 92
n标准库里面用来处理命令行参数的库 2. 命令行参数 分为位置参数和选项参数： 位置参数就是程序根据该参数出现...
t用法 最新发布 weixin_45564943的博客 2477
detect.py文件： if __name__ == '__main__': parser = argparse.ArgumentParser() parser.add_argument('--cfg', type...
i入parser.add_argument()附实例取证应用程序 SingWeek 3277
thon文件时出现：ValueError: mutually exclusive arguments must be optional 不要采用这种写法： group=parser.ad...

“相关推荐”对你有帮助么？

😞 非常没帮助

😞 没帮助

😐 一般

😄 有帮助

😄 非常有帮助

©2022 CSDN 皮肤主题：游动-白 设计师：我叫白小胖 返回首页

召贤纳士 商务合作 寻求报道 400-660-0108 kefu@csdn.net 在线客服 工作时间 8:30-22:00
0502030143 京ICP备19004658号 京网文〔2020〕1039-165号 经营性网站备案信息 北京互联网违法和不良信息举报中心
10报警服务 中国互联网举报中心 Chrome商店下载 ©1999-2022北京创新乐知网络技术有限公司 版权与免责声明 版权申诉
出版物许可证 营业执照

夏普通

码龄6年

🏆 高校学生

162

3784

11万+

65万+

原创

周排名

总排名

访问

等级

6109

4736

994

218

3385

积分

粉丝

获赞

评论

收藏

私信

关注

搜博文文章 🔍

热门文章

- python之parser.add_argument()用法——
命令行选项、参数和子命令解析器 92
105415

pytorch之torch.nn.Conv2d()函数详解 92
71121

最好用的数学神器Mathpix Snip-公式神器，
只要截图就能识别公式，手写的公式都能识
别 55138

解决Word中没有Endnote插件的问题 92
41525

C与C++关于*与&（引用方式传参，传值方
式传参） 31986
- 分类专栏
- | | | |
|--|------------------------|-----|
| | java | |
| | pytorch | 13篇 |
| | python | 48篇 |
| | Linux | 8篇 |
| | Github Pages+Hexo搭建... | 12篇 |
| | 工具 | 20篇 |
- 夏普通

关注

👍 293

👎
- https://blog.csdn.net/qq_34243930/article/details/106517985 5/6

最新评论

Python+VSCode IDE 快速开发配置 #VS...
灰太码: 老哥, 我保存文件老是出现下面这个问题, 请问你有遇到过吗 未能保存"U ...
python之parser.add_argument()用法—...
Jesse_zeklin: 请问我用os.system传参调用, 但参数为-1的时候报错no such opti ...
python之parser.add_argument()用法—...
Babylon15: 请问如果我需要用到sys.argv[1]作为参数传入, 这个参数是必须要用par ...
pytorch之torch.nn.Conv2d()函数详解
qq_37505511: 分组卷积是在你这博客看懂的。。
pytorch之torch中的几种乘法 #点乘torch....
woshianshan: 原来如此, 最后两维相乘, 倒数第3维的数值得相等或者其中一个为 ...

您愿意向朋友推荐“博客详情页”吗?

    

强烈不推荐 不推荐 一般般 推荐 强烈推荐

最新文章

- Hexo/Github.io 配置腾讯云CDN
- Linux--如何解压分卷压缩的文件 (zip, tar等等)
- CSDN写博客——修改、自定义博客中插入图片的大小
- | | |
|-----------|-----------|
| 2022年 1篇 | 2021年 3篇 |
| 2020年 60篇 | 2019年 31篇 |
| 2018年 68篇 | |

目录

目录

一、argparse介绍

二、argparse使用——代码示例

1、创建一个解析器——创建 Argum...
描述description

2、添加参数——调用 add_argumen...
add_argument() 方法定义如何...

3、解析参数——使用 parse_args() ...

三、结果测试
action='store_true'的使用说明

四、python args parse_args() 报错解决

1、error: the following arguments ar...

五、其他问题汇总 (评论小伙伴问的)