原理



if name ==' main ':的作 用

一个python文件通常有两种使用方法,第一是 作为脚本直接执行,第二是 import 到其他的 python 脚本中被调用 (模块重用) 执行。因 此 if __name__ == 'main': 的作用就是控制这 两种情况执行代码的过程,在 if __name_ == 'main': 下的代码只有在第一种情况下(即 文件作为脚本直接执行) 才会被执行,而 import 到其他脚本中是不会被执行的。举例 说明如下:

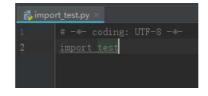
• 直接执行

```
test.py
    🖁 print('this is two')
```

直接执行 test.py, 结果如下图, 可以成功 print 两行字符串。即, if __name__=="__main__": 语句之前和之后 的代码都被执行。

• import 执行

然后在同一文件夹新建名称为 import_test.py 的脚本,输入如下代码:



执行 import_test.py 脚本,输出结果如下:



只输出了第一行字符串。即, if __name__<mark>=="__</mark>main___": <mark>之前的语句被执</mark> 行,之后的没有被执行。

if __name__ == '__main__':的运 行原理

每个python模块 (python文件, 也就是此处 的 test.py 和 import_test.py) 都包含**内置的** 变量 __name___, 当该模块被**直接执行**的时 候, __name__ **等于文件名(包含后缀**.py);如果该模块 import 到其他模块中,则该 模块的 __name__ 等于模块名称 (不包含后 缀.py)。

而 "__main__" 始终指当前执行模块的名称 (包含后缀.py)。进而当模块被**直接执行** 时, __name__ == 'main' 结果为真。

为了进一步说明, 我们在 test.py 脚本的 if __name__=="__main__": 之前**加入** print(__name__),即将 __name__ 打印出 来。文件内容和结果如下:

```
if __name__ == '__main__':
print('this is two')
     https://blog.csdn.net/heqiang525
```

可以看出,此时变量__name__的值 为"__main__"。

再执行 import_test.py, 执行结果如下:

```
🎉 import_test.py 👢 👸 test.py
```

此时,test.py中的__name__变量值为 test, 不满足 __name__=="__main__" 的条 件, 因此, 无法执行其后的代码。

拥抱混合云,企业 2.5倍的价值飞跃... 02-25 IBM 混合云平台基于Red Hat OpenShift , 支持您... 如何简单地理... weixin_33980459的博客 ◎ 8869 1. 摘要 通俗的理解__name__ == '__main__': 假... 优质评论可以帮助作者获得 😉 🍈 🕮 L0star: 讲的不错 最后为啥那么 🏚 60 多空白部分 2年前 回复 ••• ← L0star 回复 **d** 3 Vxiaozhe1998: 最后一句是此 时, test.py中的__name__变量 值为 test,不满足 __name__= ="__main__" 的条件,因此,无 法执行其后的代码。 然后后边有 一大段空白 😂 1年前 回复 ••• 嘛? ? \hj 1年前 回复 ••• 🧥 user_1688 回复: 写得很棒! 后面是天书哈哈 1年前 回复 ••• 登录 查看 45 条热评 🗸

相关推荐

Python中if nam...anshuai_aw1的博客 ② 8万+ 文章主要包括2部分内容,分别是if __name__ == ... 秒懂Python编程中的... wrh_csdn的博客 ① 1万+ 一天偶然发现知乎上有篇关于对python编程中的if ... Python中的【if __name... Adele的专栏 ① 2万+ 1、Java和C#的程序入口 Java的程序入口Main函... if __name__=='__main... yongrl的博客 ① 3930 今天在参考别人代码学习tensorflow时(代码如下)... 理解 name =='... u011724872的博客 ① 132 if__name__=='__main__'在Python代码中常见, ... Python中if __name__ == "... 人圭先生 ① 1万+ python文件的后缀名是.py, python文件既可以用... python中 if__name... HEERY551的博客 ① 5711 有时候经常看到 python 代码中含有 if __name__ ... python中 "__name__"的... xiaox的专栏 ① 1万+ 在py文件中经常看到图中这句代码,初学者,特...







分类专栏

一、数据分析-基础 7篇 二、数据分析-excel 9篇 三、数据分析-Oracle 29篇

四、数据分析-算法 6篇

五、数据分析-python

○ 六、数据分析-报表 (fi...

最新评论

Python中if __name__ == '__main__': 的... 只想摸鱼: 很有帮助, 谢谢作者

Python中if __name__ == '__main__': 的... 龙叙: 懂了,谢谢

Python中if __name__ == '__main__': 的... 黄钢: 很不错分享~进步的路上一起努力! 也期待您的点赞支持!

excel-VLOOKUP() 函数

ctotalk: 学习了

Python中if __name__ == '__main__': 的... 农村詹姆斯: 可以

最新文章

什么是API, SDK和API之间有什么关系

Oracle-日志定期清理

excel-VLOOKUP() 函数

2020年 16篇 2019年 59篇 2018年 8篇 2017年 14篇

目录

if __name__ == '__main__':的作用

if __name__ == '__main__':的运行原理