

首页

新闻 博问

a

专区 闪存

班级

代码改变世界









# 傲娇的草履虫

博客园 **首页** 新随笔 联系 订阅 管理 随笔 - 89 文章 - 2 评论 - 10

# Python单例模式的四种方法

在这之前,先了解super()和\_\_new\_\_()方法

super()方法:

返回一个父类或兄弟类类型的代理对象,让你能够调用一些从继承过来的方法。

它有两个典型作用:

- a. 在单继承的类层次结构中,super()可用于引用父类而不显式父类名称,从而使代码更易于维护。
- b. 在多重继承中, 可以保证公共父类仅被执行一次。

\_\_new\_\_方法:

- a.它是一个类级别的静态方法。通常用于控制生成一个新实例的过程。
- b.返回的是一个实例化出来的实例

#### 下面为四种实现单例模式的方法

1. 使用\_\_new\_\_方法

```
class Singleton(object):

def __new__(cls, *args, **kwargs):
    if not hasattr(cls, '_instance'):
        orig = super(Singleton, cls)
        cls._instance = orig.__new__(cls, *args, **kwargs)
    rerurn cls._instance

class A(Singleton):
    pass

# 类A即为单例类
```

# 2.共享属性

```
# 创建实例时把所有实例的__dict__指向同一个字典,这样它们都具有相同的属性和方法(类的__dict__存储对象属性)

class Singleton(object):
    __state = {}
    def __new__(cls, *args, **kwargs):
        ob = super(Singleton,cls).__new__(cls, *args, **kwargs)
        ob.__dict__ = cls._state
    return ob

class B(Singleton):
    pass

# 类B即为单例类
```

#### 公告

昵称: 傲娇的草履虫 园龄: 2年11个月 粉丝: 16 关注: 10 +加关注

〈 2020年9月 >										
日	_	=	Ξ	兀	$\Xi$	$\overrightarrow{\wedge}$				
30	31	1	2	3	4	5				
6	7	8	9	10	11	12				
13	14	15	16	17	18	19				
20	21	22	23	24	25	26				
27	28	29	30	1	2	3				
4	5	6	7	8	9	10				

#### 搜索

### 常用链接

我的随笔 我的评论 我的参与 最新评论 我的标签

# 我的标签

Python(33) Redis(9) MySQL(7) Shell(7) Others(6) Django(6) Linux(3) GIT(3) Golang(3) Java(3) 更多

### 随笔档案

2020年5月(1) 2020年4月(4) 2019年12月(1) 2019年8月(2) 2019年7月(2) 2019年6月(1)

#### 3.使用装饰器

```
def singleton(cls):
    instance = {}
    def wapper():
        if cls not in instance:
            instance[cls] = cls(*args, **kwargs)
        return instance[cls]
    return wapper

@singleton
class C:
    pass
# 类c即为单例类
```

#### 4.import方法







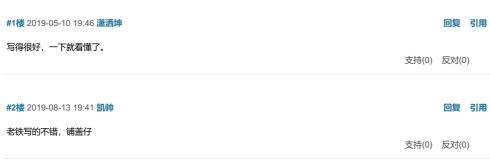
<u>+加关注</u>

« 上一篇: Python虚拟环境virtualenv的使用

»下一篇: MySQL数据库引擎MyISAM与InnoDB的区别

posted @ 2018-07-18 10:44 傲娇的草履虫 阅读(5554) 评论(2) 编辑 收藏

### 评论列表



刷新评论 刷新页面 返回顶部

0

#### 发表评论

2019年5月(3)

2019年4月(2)

2019年3月(2)

2019年2月(1)

2019年1月(1)

2018年12月(4)

2018年11月(10)

2018年10月(4)

2018年9月(8)

2018年8月(6)

2018年7月(15)

2018年6月(6)

2018年5月(1)

2018年3月(3)

2018年1月(3)

2017年12月(2)

2017年11月(4)

2017年10月(3)

#### 相册

delav(1)

#### 最新评论

1. Re:Python替换字符串中的反斜杠\@Leoaxis

怎么解决的,兄弟

--百川东流水

2. Re:Shell脚本重启Python程序

我在: 2020年4月29日 16:8:8 看过本篇 博客!

--努力变胖-HWP

3. Re:什么是 DevOps? 写的不错,点个赞

--zzh1995

4. Re:Python替换字符串中的反斜杠\

@ 傲娇的草履虫好的谢谢,已经解决了。...

5. Re:Python替换字符串中的反斜杠\

@ Leoaxis如果能手动改,就直接在字符串的前面加个r,让它变为原始字符串,像这样:s=r'cdp\fd'result=s.replace('\\f','@'\print(result)

'@')print(resul...

--傲娇的草履虫

### 阅读排行榜

1. git 更新本地代码(38774)

2. 超详细: Python(wordcloud+jieba)生成中 文词云图(23996)

3. Python替换字符串中的反斜杠\(18726)

4. Python os模块常用函数详解(6887)

5. Git无法删除文件问题: fatal: pathspec 'r eadme.txt' did not match any files(6833)

#### 评论排行榜

1. Python替换字符串中的反斜杠\(4)

2. Python单例模式的四种方法(2)

3. 什么是 DevOps ?(1)

4. Shell脚本重启Python程序(1)

# 推荐排行榜

编辑	预览	В	P	<b>⟨</b> /⟩	"	
支持 Ma	kdown					

1. 超详细: Python(wordcloud+jieba)生成中文词云图(6)

2. 什么是 DevOps ?(2)

3. 关于 [lambda x: x\*i for i in range(4)] 理解

4. git 更新本地代码(1)

5. Python单例模式的四种方法(1)

提交评论 退出 订阅评论

[Ctrl+Enter快捷键提交]

Copyright © 2020 傲娇的草履虫 Powered by .NET Core on Kubernetes