Mr.Seven

博客园 首页 新随笔 联系 已订阅 管理

公省

wiki和教程: www.pythonav.com

免费教学视频: B站: 凸头统治地球

高级专题教程: 网易云课堂: 武沛齐



Python技术交流群: 737658057

软件测试开发交流群: 721023555

昵称: 武沛齐 园龄: 8年 粉丝: 9942 关注: 44 +加关注

53:17/90 65

Python(17)

ASP.NET MVC(15)

python之路(7)

Tornado源码分析(5)

每天一道Python面试题(5)

crm项目(4)

面试都在问什么? (2)

Python开源组件 - Tyrion(1)

Python面试315题(1)

Python企业面试题讲解(1)

积分与前名

积分 - 425011

排名 - 778

随管分类

JavaScript(1)

MVC(15)

Python(17)

面试都在问什么系列? 【图】(2)

其他(37)

python 面向对象 (进阶篇)

随笔 - 140 文章 - 164 评论 - 887

上一篇《Python 面向对象(初级篇)》文章介绍了面向对象基本知识:

- 面向对象是一种编程方式,此编程方式的实现是基于对 类 和 对象 的使用
- 类是一个模板,模板中包装了多个"函数"供使用(可以讲多函数中公用的变量封装到对象中)
- 对象,根据模板创建的实例(即:对象),实例用于调用被包装在类中的函数
- 面向对象三大特性: 封装、继承和多态

本篇将详细介绍Python 类的成员、成员修饰符、类的特殊成员。

类的或员

类的成员可以分为三大类:字段、方法和属性



注:所有成员中,只有普通字段的内容保存对象中,即:根据此类创建了多少对象,在内存中就 有多少个普通字段。而其他的成员,则都是保存在类中,即:无论对象的多少,在内存中只创建 一份。

一、字段

字段包括: 普通字段和静态字段, 他们在定义和使用中有所区别, 而最本质的区别是内存中保存的位置不同,

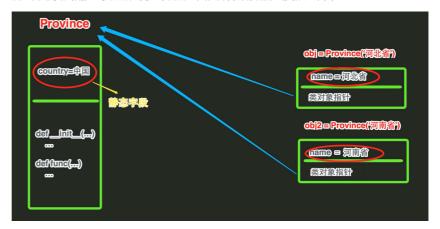
- 普通字段属于对象
- 静态字段属于类



```
企业面试题及答案(1)
请求响应(6)
设计模式(9)
微软C#(34)
通电声系
2020年6月(1)
2020年5月(1)
2019年11月(1)
2019年10月(1)
2019年9月(4)
2018年12月(1)
2018年8月(1)
2018年5月(2)
2018年4月(1)
2017年8月(1)
2017年5月(1)
2017年3月(1)
2016年10月(1)
2016年7月(1)
2015年10月(1)
2015年8月(1)
2015年7月(1)
2015年6月(2)
2015年4月(2)
2014年3月(3)
2014年1月(3)
2013年12月(2)
2013年11月(2)
2013年10月(7)
2013年8月(17)
2013年7月(1)
2013年6月(14)
2013年5月(23)
2013年4月(3)
2013年3月(13)
2013年2月(1)
2012年11月(26)
(E)(())
git(14)
最新评论
1. Re:1. 路过面了个试就拿到2个offer。是
运气吗?
听了大王的讲课, 觉得大王真是厉害, 年轻
有为!
                    --Xiyue666
2. Re:Celery
s3.py中 使用async为变量是关键字,会报
错把?
                    --killer-147
3. Re:不吹不擂,你想要的Python面试都
在这里了【315+道题】
```

```
# 直接访问静态字段
Province.country
```

由上述代码可以看出【普通字段需要通过对象来访问】【静态字段通过类访问】,在使用上可以看出普通字段和静态字段的归属是不同的。其在内容的存储方式类似如下图:



由上图可是:

- 静态字段在内存中只保存一份
- 普通字段在每个对象中都要保存一份

应用场景: 通过类创建对象时, 如果每个对象都具有相同的字段, 那么就使用静态字段

二、方法

方法包括:普通方法、静态方法和类方法,三种方法在内存中都归属于类,区别在于调用方式不同。

- 普通方法:由对象调用;至少一个self参数;执行普通方法时,自动将调用该方法的对象赋值给self;
- 类方法:由类调用;至少一个cls参数;执行类方法时,自动将调用该方法的类复制给cls;
- 静态方法: 由类调用; 无默认参数;

```
class Foo:
   def __init__(self, name):
       self.name = name
   def ord func(self):
       """ 定义普通方法,至少有一个self参数 """
       # print self.name
       print '普通方法'
   @classmethod
   def class func(cls):
       """ 定义类方法,至少有一个cls参数 """
       print '类方法'
   @staticmethod
   def static_func():
       """ 定义静态方法 , 无默认参数"""
       print '静态方法'
# 调用普通方法
```

先赞了再说 日后再说 哈哈

--Xiyue666

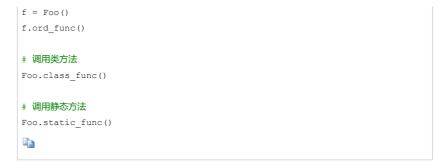
4. Re:Python开发【第十九篇】: Python 操作MySQL

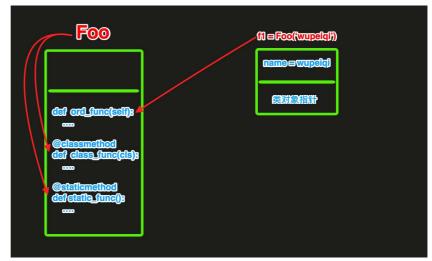
武大大 我学到这里想放弃了 怎么办 ? 学不进去了!

--Xiyue666

5. Re:为什么很多IT公司不喜欢进过培训机构的人呢?

@toEverybody 您搁这混淆概念呢?? 明明是在讲两个国家间以前的技术人才的区别,这咋能让培训班的背锅? 那科班的那些孩子呢? 那些计算机专业的研究生们呢? 思想深度不是培训不培训就能划分清楚的。...





相同点:对于所有的方法而言,均属于类(非对象)中,所以,在内存中也只保存一份。

不同点: 方法调用者不同、调用方法时自动传入的参数不同。

三、属性

如果你已经了解Python类中的方法,那么属性就非常简单了,因为Python中的属性其实是**普通** 方法的变种。

对于属性,有以下三个知识点:

- 属性的基本使用
- 属性的两种定义方式

1、属性的基本使用

由属性的定义和调用要注意一下几点:

- 定义时,在普通方法的基础上添加 @property 装饰器;
- 定义时,属性仅有一个self参数
- 调用时,无需括号

方法: foo_obj.func() 属性: foo_obj.prop

注意: 属性存在意义是: 访问属性时可以制造出和访问字段完全相同的假象

属性由方法变种而来,如果Python中没有属性,方法完全可以代替其功能。

实例:对于主机列表页面,每次请求不可能把数据库中的所有内容都显示到页面上,而是通过分页的功能局部显示,所以在向数据库中请求数据时就要显示的指定获取从第m条到第n条的所有数据(即:limit m,n),这个分页的功能包括:

- 根据用户请求的当前页和总数据条数计算出 m 和 n
- 根据m 和 n 去数据库中请求数据

```
# ############## 定义 ###############
class Pager:
   def __init__(self, current_page):
       # 用户当前请求的页码 (第一页、第二页...)
       self.current_page = current_page
       # 每页默认显示10条数据
       self.per_items = 10
   @property
   def start(self):
      val = (self.current page - 1) * self.per items
       return val
   @property
   def end(self):
       val = self.current_page * self.per_items
       return val
# ############# 调用 ###############
p = Pager(1)
p.start 就是起始值,即: m
p.end 就是结束值,即: n
```

从上述可见,Python的属性的功能是:属性内部进行一系列的逻辑计算,最终将计算结果返回。

2、属性的两种定义方式

属性的定义有两种方式:

- 装饰器 即:在方法上应用装饰器
- 静态字段 即:在类中定义值为property对象的静态字段

装饰器方式: 在类的普通方法上应用@property装饰器

我们知道Python中的类有经典类和新式类,新式类的属性比经典类的属性丰富。(如果类继object,那么该类是新式类)

经典类,具有一种@property装饰器(如上一步实例)

新式类,具有三种@property装饰器

```
_
# ############# 定义 ##############
class Goods(object):
   @property
   def price(self):
      print '@property'
   @price.setter
   def price(self, value):
      print '@price.setter'
   @price.deleter
   def price(self):
      print '@price.deleter'
obj = Goods()
               # 自动执行 @property 修饰的 price 方法, 并获取方法的返回值
obj.price
obj.price = 123 # 自动执行 @price.setter 修饰的 price 方法, 并将 123 赋值
del obj.price
               # 自动执行 @price.deleter 修饰的 price 方法
```

注:经典类中的属性只有一种访问方式,其对应被 @property 修饰的方法 新式类中的属性有三种访问方式,并分别对应了三个被@property、@方法名.setter、 @方法名.deleter修饰的方法

由于新式类中具有三种访问方式,我们可以根据他们几个属性的访问特点,分别将三个方法 定义为对同一个属性:获取、修改、删除

```
class Goods(object):
   def __init__(self):
       # 原价
       self.original_price = 100
       # 折扣
       self.discount = 0.8
   @property
   def price(self):
       # 实际价格 = 原价 * 折扣
       new_price = self.original_price * self.discount
      return new_price
   @price.setter
   def price(self, value):
       self.original_price = value
   @price.deltter
   def price(self, value):
       del self.original_price
obj = Goods()
             # 获取商品价格
obj.price
obj.price = 200 # 修改商品原价
del obj.price # 删除商品原价
```

静态字段方式,创建值为property对象的静态字段

```
当使用静态字段的方式创建属性时, 经典类和新式类无区别
```

```
Class Foo:

def get_bar(self):
    return 'wupeiqi'

BAR = property(get_bar)

obj = Foo()
reuslt = obj.BAR  # 自动调用get_bar方法,并获取方法的返回值
print reuslt
```

property的构造方法中有个四个参数

- 第一个参数是方法名,调用 对象.属性 时自动触发执行方法
- 第二个参数是**方法名**,调用 对象.属性 = XXX 时自动触发执行方法
- 第三个参数是**方法名**,调用 del 对象.属性 时自动触发执行方法
- 第四个参数是**字符串**,调用 对象.属性.__doc__ ,此参数是该属性的描述信息

```
class Foo:

def get_bar(self):
    return 'wupeiqi'
```

```
# *必须两个参数
   def set bar(self, value):
      return return 'set value' + value
   def del_bar(self):
      return 'wupeiqi'
   BAR = property(get_bar, set_bar, del_bar, 'description...')
obj = Foo()
                # 自动调用第一个参数中定义的方法: get_bar
obj.BAR
obj.BAR = "alex" # 自动调用第二个参数中定义的方法: set_bar方法,并将"alex"当
del Foo.BAR
               # 自动调用第三个参数中定义的方法: del_bar方法
obj.BAE.__doc__
                # 自动获取第四个参数中设置的值: description...
4
```

由于静态字段方式创建属性具有三种访问方式,我们可以根据他们几个属性的访问特点,分别将三个方法定义为对同一个属性:获取、修改、删除

```
class Goods(object):
   def __init__(self):
       # 原价
      self.original_price = 100
       # 折扣
       self.discount = 0.8
   def get_price(self):
      # 实际价格 = 原价 * 折扣
      new price = self.original price * self.discount
      return new_price
   def set price(self, value):
       self.original price = value
   def del_price(self, value):
      del self.original_price
   PRICE = property(get_price, set_price, del_price, '价格属性描述...')
obj = Goods()
          # 获取商品价格
obj.PRICE
obj.PRICE = 200 # 修改商品原价
del obj.PRICE # 删除商品原价
```

注意: Python WEB框架 Django 的视图中 request.POST 就是使用的静态字段的方式创建的属性

```
class WSGIRequest(http.HttpRequest):
    def __init__(self, environ):
        script_name = get_script_name(environ)
        path_info = get_path_info(environ)
        if not path_info:
            # Sometimes PATH_INFO exists, but is empty (e.g. accessing
            # the SCRIPT_NAME URL without a trailing slash). We really ne
            # operate as if they'd requested '/'. Not amazingly nice to f
            # the path like this, but should be harmless.
```

```
path info = '/'
   self.environ = environ
   self.path_info = path_info
   self.path = '%s/%s' % (script_name.rstrip('/'), path_info.lstrip(
   self.META = environ
   self.META['PATH INFO'] = path info
   self.META['SCRIPT NAME'] = script name
   self.method = environ['REQUEST_METHOD'].upper()
   _, content_params = cgi.parse_header(environ.get('CONTENT_TYPE',
   if 'charset' in content params:
           codecs.lookup(content_params['charset'])
       except LookupError:
           pass
           self.encoding = content_params['charset']
   self._post_parse_error = False
       content_length = int(environ.get('CONTENT_LENGTH'))
   except (ValueError, TypeError):
       content length = 0
   self. stream = LimitedStream(self.environ['wsgi.input'], content
   self._read_started = False
   self.resolver match = None
def get scheme(self):
   return self.environ.get('wsgi.url_scheme')
def _get_request(self):
   warnings.warn('`request.REQUEST` is deprecated, use `request.GET
                  '`request.POST` instead.', RemovedInDjango19Warning
   if not hasattr(self, '_request'):
       self. request = datastructures.MergeDict(self.POST, self.GET)
   return self. request
@cached property
def GET(self):
   # The WSGI spec says 'QUERY_STRING' may be absent.
   raw_query_string = get_bytes_from_wsgi(self.environ, 'QUERY_STRIN
   return http.QueryDict(raw query string, encoding=self. encoding)
# ############# 看这里看这里 #############
def _get_post(self):
   if not hasattr(self, '_post'):
       self._load_post_and_files()
   return self. post
# ############# 看这里看这里 #############
def _set_post(self, post):
   self. post = post
@cached_property
def COOKIES(self):
   raw_cookie = get_str_from_wsgi(self.environ, 'HTTP_COOKIE', '')
   return http.parse cookie(raw cookie)
def _get_files(self):
   if not hasattr(self, ' files'):
       self. load post and files()
   return self. files
# ############# 看这里看这里 #############
POST = property(_get_post, _set_post)
FILES = property( get files)
REQUEST = property(_get_request)
```



所以, 定义属性共有两种方式, 分别是【装饰器】和【静态字段】, 而【装饰器】方式针 对经典类和新式类又有所不同。

类或员的修饰符

类的所有成员在上一步骤中已经做了详细的介绍,对于每一个类的成员而言都有两种形式:

- 公有成员,在任何地方都能访问
- 私有成员,只有在类的内部才能方法

私有成员和公有成员的定义不同: 私有成员命名时, 前两个字符是下划线。 (特殊

```
1 class C:
2
3 def __init__(self):
4 self.name = '公有字段'
5 self.__foo = "私有字段"
```

成员除外,例如: __init__、__call__、__dict__等)

私有成员和公有成员的访问限制不同:

静态字段

- 公有静态字段: 类可以访问; 类内部可以访问; 派生类中可以访问
- 私有静态字段: 仅类内部可以访问;

```
class C:
  name = "公有静态字段"
   def func(self):
     print C.name
class D(C):
   def show(self):
      print C.name
C.name
          # 类访问
obj = C()
          # 类内部可以访问
obj.func()
obj_son = D()
obj_son.show() # 派生类中可以访问
```

```
class C:

__name = "公有静态字段"

def func(self):
    print C.__name

class D(C):

def show(self):
```

```
      C.__name
      # 类访问
      ==> 错误

      obj = C()
      obj.func()
      # 类内部可以访问
      ==> 正确

      obj_son = D()
      obj_son.show() # 派生类中可以访问
      ==> 错误
```

普通字段

- 公有普通字段: 对象可以访问; 类内部可以访问; 派生类中可以访问
- 私有普通字段: 仅类内部可以访问;

ps: 如果想要强制访问私有字段,可以通过 【对象._类名__私有字段明 】访问(如:obj._C__foo),不建议强制访问私有成员。

```
class C:

def __init__(self):
    self.foo = "公有字段"

def func(self):
    print self.foo # 类内部访问

class D(C):

    def show(self):
        print self.foo # 派生类中访问

obj = C()

obj.foo # 通过对象访问
obj.func() # 类内部访问

obj_son = D();
obj_son.show() # 派生类中访问
```

```
| Class C:
| def __init__(self):
| self.__foo = "私有字段" |
| def func(self):
| print self.foo # 类内部访问 |
| class D(C):
| def show(self):
| print self.foo # 派生类中访问 |
| obj = C() |
| obj.__foo # 通过对象访问 ==> 错误 |
| obj.func() # 类内部访问 ==> 正确
```

```
obj_son = D();
obj_son.show() # 派生类中访问 ==> 错误
```

方法、属性的访问于上述方式相似,即:私有成员只能在类内部使用

ps: 非要访问私有属性的话, 可以通过 对象._类__属性名

类的奇殊或员

上文介绍了Python的类成员以及成员修饰符,从而了解到类中有字段、方法和属性三大类成员,并且成员名前如果有两个下划线,则表示该成员是私有成员,私有成员只能由类内部调用。无论人或事物往往都有不按套路出牌的情况,Python的类成员也是如此,存在着一些具有特殊含义的成员,详情如下:

1. __doc__

表示类的描述信息

```
Class Foo:
""" 描述类信息, 这是用于看片的神奇 """

def func(self):
    pass

print Foo.__doc__
#输出: 类的描述信息
```

2. __module__ 和 ___class___

__module__表示当前操作的对象在那个模块

__class__ 表示当前操作的对象的类是什么

```
#!/usr/bin/env python
# -*- coding:utf-8 -*-

class C:
    def __init__(self):
        self.name = 'wupeiqi'
```

```
from lib.aa import C

obj = C()
print obj.__module__ # 输出 lib.aa, 即: 输出模块
print obj.__class__ # 输出 lib.aa.C, 即: 输出类
```

3. ___init___

构造方法,通过类创建对象时,自动触发执行。

```
class Foo:

def __init__(self, name):
    self.name = name
    self.age = 18
```

```
obj = Foo('wupeiqi') # 自动执行类中的 __init__ 方法
```

4. ___del___

析构方法, 当对象在内存中被释放时, 自动触发执行。

注:此方法一般无须定义,因为Python是一门高级语言,程序员在使用时无需关心内存的分配和释放,因为此工作都是交给Python解释器来执行,所以,析构函数的调用是由解释器在进行垃圾回收时自动触发执行的。

```
class Foo:

def __del__(self):
    pass
```

5. ___call___

对象后面加括号, 触发执行。

注:构造方法的执行是由创建对象触发的,即:对象 = 类名();而对于 __call__ 方法的执行是由对象后加括号触发的,即:对象()或者 类()()

```
class Foo:
    def __init__(self):
        pass

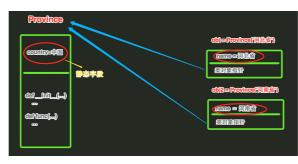
    def __call__(self, *args, **kwargs):
        print '__call__'

    obj = Foo() # 执行 __init__
    obj() # 执行 __call__
```

6. __dict__

类或对象中的所有成员

上文中我们知道: 类的普通字段属于对象; 类中的静态字段和方法等属于类, 即:



H View Code

7. __str__

如果一个类中定义了___str___方法,那么在打印 对象 时,默认输出该方法的返回值。

```
class Foo:
    def __str__(self):
        return 'wupeiqi'

obj = Foo()
print obj
# 输出: wupeiqi
```

8、 __getitem__、 __setitem__、 __delitem__

用于索引操作,如字典。以上分别表示获取、设置、删除数据

```
1 #!/usr/bin/env python
   # -*- coding:utf-8 -*-
 3
    class Foo(object):
 4
 5
 6
        def __getitem__(self, key):
 7
           print '__getitem__',key
 8
 9
       def __setitem__(self, key, value):
10
           print '__setitem__',key,value
11
12
       def __delitem__(self, key):
           print '__delitem__',key
13
14
15
16
    obj = Foo()
18 result = obj['k1'] # 自动触发执行 __getitem__
    obj['k2'] = 'wupeiqi' # 自动触发执行 __setitem__
19
20 del obj['k1']
                     # 自动触发执行 __delitem__
```

9、 __getslice__、 __setslice__、 __delslice__

该三个方法用于分片操作,如:列表

```
1 #!/usr/bin/env python
   # -*- coding:utf-8 -*-
 2
 3
    class Foo(object):
 5
        def __getslice__(self, i, j):
 6
 7
           print '__getslice__',i,j
 8
 9
        def __setslice__(self, i, j, sequence):
10
           print '__setslice__',i,j
11
12
        def __delslice__(self, i, j):
13
            print '__delslice__',i,j
14
15 obj = Foo()
16
                             # 自动触发执行 __getslice__
17
   obj[-1:1]
    obj[0:1] = [11,22,33,44] # 自动触发执行 __setslice__
19 del obj[0:2]
                              # 自动触发执行 __delslice__
```

10. __iter__

用于迭代器,之所以列表、字典、元组可以进行for循环,是因为类型内部定义了 __iter__

```
class Foo(object):
    pass

obj = Foo()

for i in obj:
    print i

# 报错: TypeError: 'Foo' object is not iterable
```

```
#!/usr/bin/env python
# -*- coding:utf-8 -*-

class Foo(object):

    def __iter__(self):
        pass

obj = Foo()

for i in obj:
    print i

# 报错: TypeError: iter() returned non-iterator of type 'NoneType'
```

```
#!/usr/bin/env python
# -*- coding:utf-8 -*-

class Foo(object):

    def __init__(self, sq):
        self.sq = sq

    def __iter__(self):
        return iter(self.sq)

obj = Foo([11,22,33,44])

for i in obj:
    print i
```

以上步骤可以看出,for循环迭代的其实是 iter([11,22,33,44]) ,所以执行流程可以变更为:

```
#!/usr/bin/env python
# -*- coding:utf-8 -*-

obj = iter([11,22,33,44])

for i in obj:
print i
```

```
#!/usr/bin/env python
# -*- coding:utf-8 -*-
```

```
obj = iter([11,22,33,44])
while True:
    val = obj.next()
    print val
```

11. __new__ 和 __metaclass__

阅读以下代码:

上述代码中,obj 是通过 Foo 类实例化的对象,其实,不仅 obj 是一个对象,Foo类本身也是一个对象,因为在**Python中一切事物都是对象**。

如果按照一切事物都是对象的理论: obj对象是通过执行Foo类的构造方法创建,那么Foo类对象应该也是通过执行某个类的构造方法 创建。

```
1 print type(obj) # 输出: <class '__main__.Foo'> 表示, obj 对象由Foo类创建
2 print type(Foo) # 输出: <type 'type'> 表示, Foo类对象由 type 类色

✓
```

所以,**obj对象是Foo类的一个实例**,**Foo类对象是 type 类的一个实例**,即:Foo类对象 是通过type类的构造方法创建。

那么, 创建类就可以有两种方式:

a). 普通方式

```
1 class Foo(object):
2
3 def func(self):
4 print 'hello wupeiqi'
```

b).特殊方式 (type类的构造函数)

```
1 def func(self):
2 print 'hello wupeiqi'
3
4 Foo = type('Foo',(object,), {'func': func})
5 #type第一个参数: 类名
6 #type第二个参数: 当前类的基类
7 #type第三个参数: 类的成员
```

= = 》 类 是由 type 类实例化产生

那么问题来了,类默认是由 type 类实例化产生,type类中如何实现的创建类?类又是如何创建对象。

答:类中有一个属性 __metaclass___,其用来表示该类由 谁来实例化创建,所以,我们可以为 __metaclass___ 设置一个type类的派生类,从而查看 类 创建的过程。

```
class MyType(type):
   def init (self, what, bases=None, dict=None):
       super(MyType, self).__init__(what, bases, dict)
   def __call__(self, *args, **kwargs):
       obj = self.__new__(self, *args, **kwargs)
       self.__init__(obj)
class Foo(object):
    metaclass = MyType
   def __init__(self, name):
       self.name = name
   def __new__(cls, *args, **kwargs):
       return object.__new__(cls, *args, **kwargs)
# 第一阶段: 解释器从上到下执行代码创建F00类
# 第二阶段: 通过Foo类创建obj对象
obj = Foo()
```

以上就是面向对象进阶篇的所有内容,欢迎拍砖...



分类: Python

标签: Python





+加关注

« 上一篇: Python 面向对象 (初级篇) » 下一篇: 五句话搞定JavaScript作用域

posted @ 2015-10-20 01:02 武沛齐 阅读(69216) 评论(24) 编辑 收藏

评论列表

#1楼 2015-10-22 17:09 学程序的SEO

回复 引用

谢谢博主

支持(1) 反对(0)

#2楼 2015-10-27 22:47 七彩蜗牛

回复 引用

谢谢您的总结分享,希望楼主能推荐python学习的相关书籍,谢谢~

支持(0) 反对(0)

#3楼 [楼主] 2015-10-29 09:42 武沛齐

回复 引用

@ 七彩蜗牛

基础的书每本都差不太多,深入建议: python源码剖析

支持(0) 反对(0)

#4楼 2015-12-21 23:19 tonyboob

回复 引用

请问在你的老男孩的培训课程的任务编排模块中,那个任务的状态是一直在转圈,我想请问下,你这个任务的状态是怎么得到的,在页面没有刷新的情况下.(我的想法是用ajax简单每隔几秒钟就去查找一下数据库,但这样好像会给后台带来不小压力)

还是说那个状态只是一个图片

支持(0) 反对(0)

#5楼 [楼主] 2015-12-23 16:43 武沛齐

回复 引用

@ tonyboob

那部分用的是轮循,也就是你说的"每隔几秒钟就去查找一下",必然会有多次简历连接的过程,也可以使用长连接的方式,实现"服务器推送",实现方式各有利弊。 对于状态肯定需要多次查询,不然也就无法获取最新状态了。

支持(0) 反对(0)

#6楼 2016-01-21 14:14 cliff飞

回复 引用

过来学习一下, 楼主很给力

支持(0) 反对(0)

#7楼 2016-06-14 09:55 Nuwanda

回复 引用

写的很详细,楼主辛苦,学习了。

支持(0) 反对(0)

#8楼 2016-06-29 17:20 opss

回复 引用

好牛逼

支持(0) 反对(0)

#9楼 2016-09-28 23:44 有梦想的咸鱼吴

回复 引用

python3中利用元类创建类的时候语法有变化了,成这种了class Foo(object, metaclass=MyType)

支持(0) 反对(0)

#10楼 [楼主] 2016-09-29 21:19 武沛齐

回复 引用

@ 有梦想的咸鱼吴

yes

支持(0) 反对(0)

#11楼 2017-03-30 21:38 云而上

回复引用

沛齐老师,你贴的这些图,其中有标识,想问下这些标识怎么生成的? 你的这种博客风格很值得借鉴学习,有利于知识的总结和归纳,我觉得这才是最需要掌握的,谢谢!

支持(1) 反对(0)

#12楼 2017-04-21 10:40 Z_m

回复 引用

```
class Foo(object):
  def __getslice__(self, i, j):
print("__getslice__",i,j)
   def __setslice__(self, i, j, sequence):
  print("__setslice__",i,j)
def __delslice__(self, i, j):
  print("__delslice__",i,j)
  obj = Foo()
  obj[-1:1] # 自动触发执行 __getslice__
obj[0:1] = [11,22,33,44] # 自动触发执行 __setslice_
  del obj[0:2] # 自动触发执行 __delslice_
   # ssh://root@192.168.183.132:22/usr/bin/python -u /root/pyc/d14/s1.py
   # Traceback (most recent call last):
   # File "/root/pyc/d14/s1.py", line 81, in <module>
   # obj[-1:1] # 自动触发执行 __getslice
   # TypeError: 'Foo' object is not subscriptable
   # Process finished with exit code 1
  这个python 是3.5的
                                                                   支持(1) 反对(1)
#13楼 2017-04-21 11:05 Z_m
                                                                        回复引用
   #!/usr/bin/env python
   # -*- coding:utf-8 -*
  obj = iter([11,22,33,44])
  while True:
  val = obj.next() #?? 这个在py3.5 无法执行 可以 用__next__()
  print val
  For循环语法内部
                                                                   支持(1) 反对(0)
#14楼 2017-05-15 18:22 太白*金星
                                                                        回复 引用
  大王,有时间把 类的repr方法加上吧!
                                                                   支持(0) 反对(0)
#15楼 2017-09-10 16:59 Yuan先生
                                                                        回复 引用
   @ 七彩蜗牛
  其实都差不多
                                                                   支持(0) 反对(0)
#16楼 2017-11-03 18:24 longwind09
                                                                        回复 引用
   **多谢分享**
                                                                   支持(0) 反对(0)
#17楼 2018-02-25 18:47 隔壁古二蛋
                                                                        回复 引用
  class MyType(type):
   def __init__(self, what, bases=None, dict=None):
  super(MyType, self).__init__(what, bases, dict)
  def __call__(self, *args, **kwargs):
  obj = self.__new__(self, *args, **kwargs)
self.__init__(obj)
  class Foo(object):
    _metaclass__ = MyType
   def __init__(self, name):
  self.name = name
  def __new__(cls, *args, **kwargs):
  return object.__new__(cls, *args, **kwargs)
  这里应该要加个返回值吧
  def __call__(self, *args, **kwargs):
   obj = self.__new__(self, *args, **kwargs)
   self.__init__(obj)
   retur obj
  还有这里, python3.6中编译不通过, 去掉__new_中的参数, *args, **kwargs
   就可以了,我的理解是这里是创建实例,不需要传多余的值,实例
   属性的传值的是在__init___中进行的
   def __new__(cls, *args, **kwargs):
   return object.__new__(cls, *args, **kwargs)
   所以这里是否也有问题,没有给__init__传值而给__new__传了多余的值
  def __call__(self, *args, **kwargs):
obj = self.__new__(self, *args, **kwargs)
   self.__init__(obj)
```

支持(0) 反对(0) #18楼 2018-03-19 18:40 仰望MK 回复 引用 楼主对对象的总结真到位,简洁易懂,一些不明白的概念,看了楼主的说明一下子就懂了 支持(0) 反对(0) #19楼 2018-05-22 10:52 Lealb 回复 引用 @ 水流就下 你可以用了一个假的py3.5 https://docs.python.org/3/whatsnew/3.0.html?highlight=__getslice_ __getslice__(), __setslice__() and __delslice__() were killed. The syntax a[i:j] now translates to a. __getitem__(slice(i, j)) (or __setitem__() or __delitem__(), when used as an assignment or deletion target, respectively). 支持(0) 反对(0) #20楼 2018-07-23 18:57 萌哥-爱学习 回复 引用 沛齐老师博客做的真牛。 支持(0) 反对(0) #21楼 2018-10-22 13:35 诗意地栖居 回复 引用 学习了 支持(0) 反对(0) #22楼 2018-11-19 10:33 竹韵188 回复 引用 写得非常棒 支持(0) 反对(0) #23楼 2019-07-29 21:13 hesujian 回复 引用 好 支持(0) 反对(0) #24楼 2019-08-01 23:45 opss 回复 引用 元类那块, __call__ 方法要return返回 支持(0) 反对(0) 刷新评论 刷新页面 返回顶部 发表评论 编辑 预览 В P <1> 66 \sim 支持 Markdown 提交评论 退出 订阅评论

[Ctrl+Enter快捷键提交]

【推荐】超50万行VC++源码:大型组态工控、电力仿真CAD与GIS源码库

【推荐】了不起的开发者,挡不住的华为,园子里的品牌专区

【推荐】有道智云周年庆,API服务大放送,注册即送100元体验金!

【推荐】Java经典面试题整理及答案详解 (一)



相关博文:

- ·python之路——面向对象 (进阶篇)
- · python 面向对象 (进阶篇)
- · Python之路【第五篇续】: 面向对象编程二
- · python之路 面向对象进阶篇
- ·python 二 (续) ——面向对象编程进阶
- » 更多推荐...

最新 IT 新闻:

- ·数万台MSSQL服务器遭爆破入侵,已沦为门罗币矿机
- ·博世成立新部门、集结大量码农,自动驾驶跟着受益.....
- ·爆料大神给出新"指示":新iPad将于10月推出
- ·AMD的快乐,英特尔不懂
- · Kotlin 1.4.0-RC 发布
- » 更多新闻...