

扫码关注



面试题 获取最新版面试题

第三版: Python 36 道

Python 有哪些特点和优

- 1,
- 具有动态特性

- 5、开源
- 具有强大的社区支持

实际上 Python 的优点远不止如此,

深拷贝和浅拷贝之间的区别

深拷贝就是将一个对象拷贝到另一个对象中,这意味着如果你对一个对象的 拷贝做出改变时,不会影响原对象。在 Python 中,我们使用函数 deepcopy()执 行深拷贝, 导入模块 copy, 如下所示:

>>> import copy

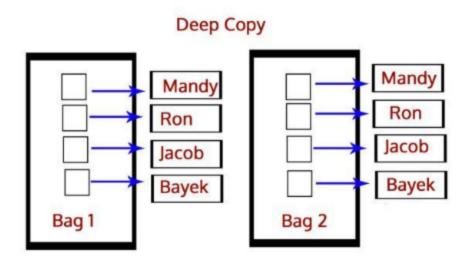
>>> b=copy.deepcopy(a)



扫码关注



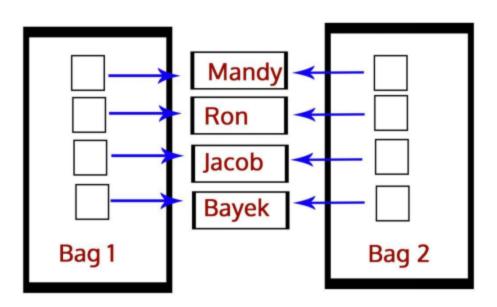
面试题 获取最新版面试题 回复:



而浅拷贝则是将一个对象的引用拷贝到另一个对象上,所以如果我们在拷贝中改 动,会影响到原对象。我们使用函数 function()执行浅拷贝,使用如下所示:

>>> b=copy.copy(a)

Shallow Copy



🧀 微信搜一搜 🔾 磊哥聊编程

扫码关注



面试题 获取最新版面试题

列表和元组之间的区别是?

答: 二者的主要区别是列表是可变的,而元组是不可变的。举个

>>> mylist=[1,3,3]

>>> mylist[1]=2

>>> mytuple=(1,3,3)

>>> mytuple[1]=2

Traceback (most recent call last):

File "<pyshell#97>", line 1, in <module>

mytuple[1]=2

会出现以下报错:

object does not support item assignment 'tuple'

关于列表和元组的更多内容,可以查看这里:

下 Python 中的三元运算子

我们在 Python 中没有?;, 但我们有这个:

[on true] if [expression] else [on false]

如果表达式为 True, 就执行[on true]中的语句。 否则, 就执行[on false]中的语 句。

下面是使用它的方法:



🧀 微信搜一搜 🔍 磊哥聊編程

扫码关注



面试题 获取最新版面试题 回复:

- >>> a,b=2,3
- >>> min=a if a<b else b
- >>> min

>>> print("Hi") if a<b else print("Bye")

Hi

在 Python 中如何实现多线程?

-个轻量级进程,多线程能让我们一次执行多个线程。 我们都知道, Python 是多线程语言,

Python 中的 GIL (全局解释器锁) 确保一次执行单个线程。-在将其传递给下个线程之前执行一些操作,这会让我们产生并行运行的错觉。但 实际上,只是线程在 CPU 上轮流运行。当然,所有的传递会增加程序执行的内存

下 Python 中的继承

-个子类/派生类,继承自父类/基类/超类。 它会继承/获取所有类成员(属性和方法)。



扫码关注



获取最新版面试题 面试题

继承能让我们重新使用代码,也能更容易的创建和维护应用。Python 支持如下种 类的继承:

分层继承: 多个类继承自单个基类

混合继承: 两种或多种类型继承的混合 更多关于继承的内容

Flask 是 Python 编写的一款轻量级 Web 应用框架。其 WSGI 工具箱采用 Werkzeug , 模板引擎则使用 Jinja2。Flask 使用 BSD 授权。其中两个环境依 赖是 Werkzeug 和 jinja2,这意味着它不需要依赖外部库。正因如此,我们将其 称为轻量级框架。

Flask 会话使用签名 cookie 让用户查看和修改会话内容。它会记录从 个请求的信息。不过,要想修改会话,用户必须有密钥 Flask.secret key。

在 Python 中是如何管理内



🏠 微信搜一搜

🔾 磊哥聊编程

扫码关注



回复:面试题 获取最新版面试题

Python 有一个私有堆空间来保存所有的对象和数据结构。作为开发者,我们无法访问它,是解释器在管理它。但是有了核心 API 后,我们可以访问一些工具。Python内存管理器控制内存分配。

另外,内置垃圾回收器会回收使用所有的未使用内存,所以使其适用于堆空间。

解释 Python 中的 help()和 dir()函数

Help()函数是一个	个内罟函数么	用干查看函数	或模块用途的详	细说明:
1101P () CIXXX		AMA - H	-WIDE VOLUMENT	AH DO 73 .

>>> import copy

>>> help(copy.copy)

运行结果为:

Help on function copy in module copy:

copy(x)

Shallow copy operation on arbitrary Python objects.

See the module's doc string for more info.

Dir()函数也是 Python 内置函数, dir() 函数不带参数时, 返回当前范围内的变量、 方法和定义的类型列表; 带参数时, 返回参数的属性、方法列表。

以下实例展示了 dir 的使用方法:



☆ 微信搜一搜 Q 磊哥聊編程

扫码关注



面试题 获取最新版面试题

>>> dir(copy.copy)

运行结果为:

```
[ ' annotations ', ' call ', ' class ', ' closure ',
 ' defaults ', ' delattr ', ' dict ', ' dir ', ' doc ', ' eq
 '_format_', '_ge_', '_get_', '_getattribute_', '_globals_',
 '_gt_', '_hash_', '_init_', '_init_subclass_', '_kwdefaults_',
 '_le_','_lt_','_module_','_name_','_ne_','_new_',
 __qualname__','__reduce__','__reduce_ex__','__repr__
                                   ' subclasshook '
              'sizeof',
                           ' str ' ,
```

当退出 Python 时,是否释放全部内存?

答案是 No。循环引用其它对象或引用自全局命名空间的对象的模块,在 Pytho 退出时并非完全释放。

另外, 也不会释放 C 库保留的内存部分

什么是猴子补丁?

```
·们4腈样.
>>> class A:
   def func(self):
       print("Hi")
>>> def monkey(self):
print "Hi, monkey"
>>> m.A.func = monkey
```



冷 微信搜一搜 ♀ 霜哥聊编程

扫码关注



面试题 获取最新版面试题

>>> a = m.A()>>> a.func()

Hi, Monkey

Python 中的字典是

字典是 C++和 Java 等编程语言中所没有的东西,

>>> roots={25:5,16:4,9:3,4:2,1:1}

>>> type(roots)

<class 'dict'>

>>> roots[9]

3

字典是不可变的, 我们也能用

>> roots= $\{x**2:x for x in range(5,0,-1)\}$

>>> roots

运行结果:

{25: 5, 16: 4, 9: 3, 4: 2, 1: 1}

面试题 获取最新版面试题

请解释使用*args 和**kwargs 的含义

个列表或元组,我们就 当我们不知道向函数传递多少参数时,比如我们向传递 使用*args。

```
>>> def func(*args):
    for i in args:
        print(i)
>>> func(3,2,1,4,7)
运行结果为:
```

```
3
2
1
4
7
```

在我们不知道该传递多少关键字参数时,使用**kwargs来收集关键字参数。

```
>>> def func(**kwargs):
   for i in kwargs:
        print(i,kwargs[i])
>>  func(a=1,b=2,c=7)
```

运行结果为:



扫码关注



面试题 获取最新版面试题 回复:

```
a.1
b.2
c.7
```

个 Python 逻辑,计算

```
>>> import os
>>> os.chdir('C:\\Users\\lifei\\Desktop')
>>> with open('Today.txt') as today:
    count=0
    for i in today.read():
        if i.isupper():
            count+=1
print(count)
```

运行结果:

26

什么是负索引?

我们先创建这样-

>>> mylist=[0,1,2,3,4,5,6,7,8]



负索引和正索引不同,它是从右边开始检索。

>>> mylist[-3]			
运行结果:	場機構	Ha.	THE COUNTY
19/00	V.	THE ?	- The
6			
它也能用于列表中的	的切片:		(H)人。
De a	THI NAME	1. M.	× W
>>> mylist[-6:-1]]		
7	The same	Di.	(Ela
结果:		ANT OF THE PROPERTY OF THE PRO	HH,
[3, 4, 5, 6, 7]			
7	1200	1/23	-27/7

为了达到这个目的,我们从 random 模块中导入 shuffle()函数。

>>> from random import shuffle

>>> shuffle(mylist)

>>> mylist

[3, 4, 8, 0, 5, 7, 6, 2, 1]

解释 Python 中的 join()和 split()函数



扫码关注



获取最新版面试题

Join()能让我们将指定字符添加至字符串中。

>>> ','.join('12345')

'1,2,3,4,5'

'1,2,3,4,5'.split(',')

Python 区分大小写吗?

如果能区分像 myname 和 Myname 这样的标识符,那么它就是区分大小 也就是说它很在乎大写和小写。我们可以用 Python 试一试:

>>> myname='Ayushi'

>>> Myname

Traceback (most recent call last):

File "<pyshell#3>", line 1, in <module>

Myname



扫码关注



面试题 获取最新版面试题

NameError: name 'Myname' is not defined

可以看到,这里出现了 NameError, 所以 Python 是区分大小写的。

Python 中的标识符长度能有多

- 只能以下划线或者 A-Z/a-z 中的字母开头
- 2, 部分可以使用 A-Z/a-z/
- 区分大小写
- 关键字不能作为标识符, Python 中共有如下关键字:

12 - 1 2	//			287	
and	def	False	import	not	True
as	del	finally	in	or	try
assert	elif	for	is	pass	while
break	else	from	lambda	print	with
class	except	global	None	raise	yield
continue	exec	if	nonlocal	return	

个字符串中的前导空格?



'ayushi'

微信搜一搜 Q 磊哥聊编程



面试题 获取最新版面试题

字符串中的前导空格就是出现在字符串中第一个非空格字符前的空格。我们使用 方法 lstrip()可以将它从字符串中移除。

LS/L		1		
>>> ' Ayushi '.	.lstrip()			
结果:	A PARTY	A SANTH	y, thr	插滤点
'Ayushi '				
可以看到, 该字符号	B既有前导字符,·	也有后缀字符,	调用 lstrip()去图	余了前导空格。
如果我们想去除后领	缀空格,就用 rstr	ip()方法。	34	THE THE
>>> ' Ayushi '.	.rstrip()			
结果:	展開期		操机	
' Ayushi'				
从 Q 21 到 Q 35 是	为有 Python 经验	佥者准备的进阶)	版 Python 面试	题。
怎样将字符串的	转换为小写?	侧煤腻糕	1	是撒斯的
我们使用 lower()方	法。	Bh.	似树林。	
>>> 'AyuShi'.low	ver()			
结果:		Elle 9		開射排脈

🧀 微信搜一搜 🔾 磊哥聊編程

扫码关注



面试题 获取最新版面试题

使用 upper()方法可以将其转换为大写。

>>> 'AyuShi'.up	per()				
结果:		野洲地	· 是	THE RE	
'AYUSHI'					
THIN!	Mes	1/83	~	11/1/2	4

另外,使用 isupper()和 islower()方法检查字符春是否全为大写或小写。

>>> 'AyuShi'.isupper() False >>> 'AYUSHI'.isupper() True >>> 'ayushi'.islower() True >>> '@yu\$hi'.islower() True >>> '@YU\$HI'.isupper() True

那么,像@和\$这样的字符既满足大写也满足小写

个字符串是否为标题格式

>>> 'The Corpse Bride'.istitle()

True

面试题 获取最新版面试题

Python 中的 pass 语句是什么?

在用 Python 写代码时,有时可能还没想好函数怎么写,只写了函数声明,但为了 保证语法正确,必须输入一些东西,在这种情况下,我们会使用 pass 语句。

```
>>> def func(*args):
         pass
同样, break 语句能让我们跳出循环,
>>> for i in range(7):
   if i==3: break
print(i)
                                         西新州人。唐
最后, continue 语句能让我们跳到下个循环。
>>> for i in range(7):
   if i==3: continue
print(i)
```



扫码关注



面试题 获取最新版面试题

结果:

```
0
1
2
4
5
6
```

Python 中的闭包是什么?

个嵌套函数在其外部区域引用了 该嵌套函数就是一 义就是会记录这个值。

```
>>> def A(x):
    def B():
        print(x)
    return B
>>> A(7)()
```

结果:

更多关于闭包的知识,请参看这里:

面试题 获取最新版面试题

戳这里

下 Python 中的//, %和

//运算符执行地板除法(向下取整除)

>>> 7//2

这里整除后会返回 3.5

执行取幂运算。ab 会返回 a 的 b 次方。

>>> 2**10

1024

最后,%执行取模运算,返回除法的余数。

>>> 13%7

>>> 3.5%1.5

0.5

在 Python 中有多少种运算符? 解释

在 Python 中, 我们有 7 种运算符: 算术运算符、关系运算符、赋值运算符、逻辑 运算符、位运算符、成员运算符、身份运算符。

扫码关注



面试题 获取最新版面试题

我们有7个算术运算符,能让我们对数值进行算术运算:

1、 加号 (+) 将两个值相加

>>> 7+8

15

>>> 7-8

乘号(*),将两个值相乘

>>> 7*8

56

>>> 7/8

0.875

>>> 1/1

1.0

向下取整除、取模和取幂运算,参见上个问题

下 Python 中的关系

冷 微信搜一搜 ○ 磊哥聊编程



面试题 获取最新版面试题

小于号(<),如果左边的值较小,则返回 True。

>>> 'hi'<'Hi'

False

>>> 1.1+2.2>3.3

True

>>> 3.0<=3

True

>>> True>=False

True

>>> {1,3,2,2}=={1,2,3}

True

>>> True!=0.1

True

>>> False!=0.1

True

面试题 获取最新版面试题 回复:

解释一下 Python 中的赋值运算符

这在 Python 面试中是个重要的面试问题。

我们将所有的算术运算符和赋值符号放在·

>>> a=7

>>> a+=1

>>> a

8

>>> a-=1

>>> a

7

>>> a*=2

>>> a

14

>>> a/=2

>>> a

7.0

>>> a**=2

>>> a

49

>>> a//=3

>>> a



扫码关注



据报规。

面试题 获取最新版面试题

16.0

>>> a%=4

>>> a

0.0

解释一下 Python 中的逻辑

Python 中有 3 个逻辑运算符

>>> False and True

False

>>> 7<7 or True

True

>>> not 2==2

False

解释一下 Python 中的成员运算

通过成员运算符 'in' 和 'not in' ,我们可以确认

>>> 'me' in 'disappointment'

True

>>> 'us' not in 'disappointment'

True



冷 微信搜一搜 ○ 磊哥聊編程





解释一下 Python 中的身份运算符

个在 Python 面试中常问的问题

通过身份运算符'is'和'is not', 我们可以确认两个值是否相同。

False

>>> True is not False

True

讲讲 Python 中的位

参与运算的两个值,如果两个相应位都为 1,则该 位的结果为 1,否则为 0

>>> 0b110 & 0b010

或(|),按位或运算符:只要对应的二

>>> 3|2

3、 异或 (^), 按位异或运算符: 当两对应的二进位相异时, 结果为 1



扫码关注



面试题 获取最新版面试题

>>> 3^2

左位移(<<),运算数的各二进位全部左移若干位,由 定了移动的位数,高位丢弃,低位补0

>>> 1<<2

6、 右位移(>>),把">>"左边的运算数的各二进位全部右移若干位,>> 右边 的数字指定了移动的位数

>>> 4>>2

在 Python 中如何使用多进制数字?

我们在 Python 中,除十进制外还可以使用二进制、八进制和十六进制。

冷 微信搜一搜 ♀ 霜哥聊编程

扫码关注



二进制数字由 0 和 1 组成, 我们使用 0b 或 0B 前缀表示二进制数。

>>> int(0b1010)

10

使用 bin()函数将

>>> bin(0xf)'0b1111'

组成,用前缀 0o 或 0O 表示 8 进制数

>>> oct(8) '0010'

十六进数由数字 0-15 组成,用前缀 0x 或者 0X 表示 16 进制数

>>> hex(16)

'0x10'

>>> hex(15)

'0xf'

怎样获取字典中所有键的列表?

使用 keys() 获取字典中的所有键

>>> mydict={'a':1,'b':2,'c':3,'e':5}

>>> mydict.keys()

dict keys(['a', 'b', 'c', 'e'])

获取最新版面试题

为何不建议以下划线作为标识符的开头

因为 Python 并没有私有变量的概念, 所以约定速成以下划线为开头来声明 量为私有。所以如果你不想让变量私有,就不要使用下划线开头。

怎样声明多个变量并赋值?

有两种方式:

>>> a,b,c=3,4,5 #This assigns 3, 4, and 5 to a, b, and c respectively >>> a=b=c=3 #This assigns 3 to a, b, and c

元组的解封装是什么?

>>> mytuple=3,4,5

>>> mytuple

(3, 4, 5)

3, 4, 5 封装到元组 mytuple 中。

现在我们将这些值解封装到变量 X, y

>>> x,y,z=mytuple

>>> X+Y+Z



扫码关注



面试题 获取最新版面试题

得到结果 12.

