

python常见面试题（二）

1. 到底什么是Python？你可以在回答中与其他技术进行对比（也鼓励这样做）。

下面是一些关键点：

- Python是一种解释型语言。这就是说，与C语言和C的衍生语言不同，Python代码在运行之前不需要编译。其他解释型语言还包括PHP和Ruby。
- Python是动态类型语言，指的是你在声明变量时，不需要说明变量的类型。你可以直接编写类似x=111和x="I'm a string"这样的代码，程序不会报错。
- Python非常适合面向对象的编程（OOP），因为它支持通过组合（composition）与继承（inheritance）的方式定义类（class）。

Python中没有访问说明符（access specifier，类似C++中的public和private），这么设计的依据是“大家都是成年人了”。

- 在Python语言中，函数是第一类对象（first-class objects）。这指的是它们可以被指定给变量，函数既能返回函数类型，也可以接受函数作为输入。类（class）也是第一类对象。
- Python代码编写快，但是运行速度比编译语言通常要慢。好在Python允许加入基于C语言编写的扩展，因此我们能够优化代码，消除瓶颈，这点通常是可以实现的。

numpy就是一个很好地例子，它的运行速度真的非常快，因为很多算术运算其实并不是通过Python实现的。

- Python用途非常广泛——网络应用，自动化，科学建模，大数据应用，等等。它也常被用作“胶水语言”，帮助其他语言和组件改善运行状况。
- Python让困难的事情变得容易，因此程序员可以专注于算法和数据结构的设计，而不用处理底层的细节。

为什么提这个问题：如果你应聘的是一个Python开发岗位，你就应该知道这是门什么样的语言，以及它为什么这么酷。以及它哪里不好。

2.什么是PEP8？

PEP8是一个编程规范，内容是一些关于如何让你的程序更具可读性的建议。

3.什么是pickling和unpickling？

Pickle模块读入任何Python对象，将它们转换成字符串，然后使用dump函数将其转储到一个文件中——这个过程叫做pickling。
反之从存储的字符串文件中提取原始Python对象的过程，叫做unpickling。

4.Python是如何被解释的？

Python是一种解释性语言，它的源代码可以直接运行。Python解释器会将源代码转换成中间语言，之后再翻译成机器码再执行。

5.Python是怎样管理内存的？

Python的内存管理是由私有heap空间管理的。所有的Python对象和数据结构都在一个私有heap中。程序员没有访问该heap的权限，只有解释器才能对它进行操作。

公告

昵称：静悟生慧
园龄：3年3个月
粉丝：87
关注：76
+加关注

< 2019年2月 >						
日	一	二	三	四	五	六
27	28	29	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	1	2
3	4	5	6	7	8	9

搜索

找找看

谷歌搜索

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

Lintcode(1)

随笔分类

C/C++(10)
Hive & SQL(40)
Java (3)
Linux(8)
Python(72)
笔试面试(19)
操作系统(24)
机器学习/深度学习(65)
计算机网络(31)
数据分析(47)
数据结构与算法(10)
图像处理(33)

为Python的heap空间分配内存是由Python的内存管理模块进行的，其核心API会提供一些访问该模块的方法供程序员使用。

Python有自带的垃圾回收系统，它回收并释放没有被使用的内存，让它们能够被其他程序使用。

6.有哪些工具可以帮助debug或做静态分析？

PyChecker是一个静态分析工具，它不仅能报告源代码中的错误，并且会报告错误类型和复杂度。Pylint是检验模块是否达到代码标准的另一个工具。

7.什么是Python装饰器？

Python装饰器是Python中的特有变动，可以使修改函数变得更容易。

8.数组和元组之间的区别是什么？

数组和元组之间的区别：数组内容是可以被修改的，而元组内容是只读的。另外，元组可以被哈希，比如作为字典的关键词。

9.参数按值传递和引用传递是怎样实现的？

Python中的一切都是类，所有的变量都是一个对象的引用。引用的值是由函数确定的，因此无法被改变。但是如果一个对象是可以被修改的，你可以改动对象。

10.字典推导式和列表推导式是什么？

它们是可以轻松创建字典和列表的语法结构。

11.Python都有哪些自带的数据结构？

Python自带的数据结构分为可变的和不可变的。可变的有：数组、集合、字典；不可变的有：字符串、元组、数。

12.什么是Python的命名空间？

在Python中，所有的名字都存在于一个空间中，它们在该空间中存在和被操作——这就是命名空间。

它就好像一个盒子，每一个变量名字都对应装着一个对象。当查询变量的时候，会从该盒子里面寻找相应的对象。

13.Python中的lambda是什么？

这是一个常被用于代码中的单个表达式的匿名函数。

14.为什么lambda没有语句？

匿名函数lambda没有语句的原因，是它被用于在代码被执行的时候构建新的函数对象并且返回。

15.Python中的pass是什么？

Pass是一个在Python中不会被执行的语句。在复杂语句中，如果一个地方需要暂时被留白，它常常被用于占位符。

16.Python中什么是遍历器？

遍历器用于遍历一组元素，比如列表这样的容器。

17.Python中的unittest是什么？

在Python中，unittest是Python中的单元测试框架。它拥有支持共享搭建、自动测试、在测试中暂停代码、将不同测试迭代成一组，等等的功能。

18.在Python中什么是slicing？

Slicing是一种在有序的对象类型中（数组，元组，字符串）节选某一段的语法。

19.在Python中什么是构造器？

生成器是实现迭代器的一种机制。它功能的实现依赖于yield表达式，除此之外它跟普通的函数没有两样。

随笔档案

- 2019年1月 (21)
- 2018年12月 (19)
- 2018年11月 (29)
- 2018年10月 (15)
- 2018年9月 (39)
- 2018年8月 (28)
- 2018年7月 (37)
- 2018年6月 (1)
- 2018年5月 (8)
- 2018年4月 (12)
- 2017年12月 (1)
- 2017年11月 (3)
- 2017年10月 (11)
- 2017年9月 (11)
- 2017年8月 (8)
- 2017年7月 (60)
- 2017年6月 (45)
- 2017年5月 (7)
- 2017年4月 (11)
- 2017年3月 (13)
- 2016年12月 (3)
- 2016年11月 (7)
- 2016年10月 (9)
- 2016年9月 (8)
- 2016年8月 (14)
- 2016年7月 (7)
- 2016年5月 (11)

最新评论

- 1. Re:CTPN - 训练
你好，利用CTPN训练自己的模型时遇到一些问题，可以加个qq请教下吗？ QQ:476546565！
--给努力的你
- 2. Re:caffe---测试模型分类结果并输出（python）
博主您好，请问您DR.txt这个文件是怎么样的labels_filename = root +'examples/DR_grade/DR.txt' #类别名称文件，将数字标签转换回类别名称 按照.....
--zhulingui
- 3. Re:Introduction to SIFT (Scale-Invariant Feature Transform)
@ABeen谢谢解答，了解了...
--静悟生慧
- 4. Re:Introduction to SIFT (Scale-Invariant Feature Transform)
@lkxhy非常感谢！ ...
--静悟生慧
- 5. Re:Introduction to SIFT (Scale-Invariant Feature Transform)
算法是受专利保护的,所以新版本中取消了. 可以设置编译源码. 或者退回安装之前版. pip3 install opencv-contrib-python==3.4.2.17测试可用....
--ABeen

阅读排行榜

- 1. python常见面试题（三）(42950)
- 2. GoogLeNet学习心得(28249)
- 3. java与C++的区别(22415)
- 4. C++ 四种强制类型转换(18888)
- 5. caffe---测试模型分类结果并输出（python）(17539)

20.Python中的docstring是什么？

Python中文档字符串被称为docstring，它在Python中的作用是为函数、模块和类注释生成文档。

21.如何在Python中拷贝一个对象？

如果要在Python中拷贝一个对象，大多时候你可以用copy.copy()或者copy.deepcopy()。但并不是所有的对象都可以被拷贝。

22.Python中的负索引是什么？

Python中的序列索引可以是正也可以是负。如果是正索引，0是序列中的第一个索引，1是第二个索引。如果是负索引，（-1）是最后一个索引而（-2）是倒数第二个索引。

23.如何将一个数字转换成一个字符串？

你可以使用自带函数str()将一个数字转换为字符串。如果你想要八进制或者十六进制数，可以用oct()或hex()。

24.Xrange和range的区别是什么？

Xrange用于返回一个xrange对象，而range用于返回一个数组。不管那个范围多大，Xrange都使用同样的内存。

25.Python中的模块和包是什么？

在Python中，模块是搭建程序的一种方式。每一个Python代码文件都是一个模块，并可以引用其他的模块，比如对象和属性。
一个包含许多Python代码的文件夹是一个包。一个包可以包含模块和子文件夹。

分类： 笔试面试

好文要顶

关注我

收藏该文

Talk is cheap, show me the code.

静悟生慧

关注 - 76

粉丝 - 87

+加关注

10

« 上一篇：[python常见面试题（一）](#)

» 下一篇：[python常见面试题（三）](#)

评论排行榜

1. [caffe---测试模型分类结果并输出（python）](#) (34)

2. [python常见面试题（三）](#) (6)

3. [Introduction to SIFT \(Scale-Invariant Feature Transform\)](#)(4)

4. [Caffe Python特征抽取](#)(2)

5. [win7 64位 python3.4&opencv3.0 配置安装](#)(1)

推荐排行榜

1. [python常见面试题（三）](#) (13)

2. [GoogLeNet学习心得](#)(2)

3. [C++多态有哪几种方式？](#) (2)

4. [java与C++的区别](#)(2)

5. [支持向量机（SVM）：应用实例](#) (1)

posted @ 2017-10-18 22:45 静悟生慧 阅读(2773) 评论(0) 编辑 收藏

[刷新评论](#) [刷新页面](#) [返回顶部](#)

注册用户登录后才能发表评论，请 [登录](#) 或 [注册](#)，[访问网站首页](#)。

【推荐】超50万VC++源码: 大型组态工控、电力仿真CAD与GIS源码库！
【推荐】专业便捷的企业级代码托管服务 - Gitee 码云

相关博文：

- 前端攻城狮学习笔记七：常见前端面试题之HTML/CSS部分（二）
- 常见算法笔试或面试题
- 二叉树中的那些常见的面试题
- Python常见数据结构整理
- Sql常见面试题 受用了

最新新闻：

- Facebook收购视觉搜索技术初创公司GrokStyle
- Airbnb因发布非法广告遭巴黎起诉 面临1400万美元罚金
- 仅用326天 《堡垒之夜》解锁5亿美元成就
- 微软提交专利申请 将柔性织物触控传感器放在Surface设备背面
- 四大银行贷款流向揭示了哪些真相？
- » 更多新闻...

历史上的今天:

- 2016-10-18 读书和思考
- 2016-10-18 win7 64位 python3.4&opencv3.0配置安装