

我们检测到你可能使用了 Adblock 或 Adblock Plus，它的部分策略可能会影响到正常功能的使用（如关注）。
你可以设定特殊规则或将知乎加入白名单，以便我们更好地提供服务。（为什么？）



知乎

写文章



干货满满--亲身经历的 Python 面试题

干货满满--亲身经历的 Python 面试题

Rocky0429

Rocky04...

ACM退役选手，正在转行学 Python。

关注他

21 人赞了该文章

写在之前

从今年四月份复试完开始正了八经的学习 Python，然后到 6 月 27 号从山东坐高铁来到上海，差不多一个多星期的时间，面试了大概十几家公司，收到了一些 offer，其实截止到昨天下午我依然还是在面试的路上。我是自学 Python，大概三个多月的时间，因为之前不知道自己未来要从事什么样的岗位，所以学的时候爬虫和后端的知识都有涉及，所以自己投的公司的范围也比较广，所以接下来我写的东西也可能比较多，可以选自己的方向去看。

面试范围

这么多家公司的面试取个并集的话，基本上所有能问的大类都问了，诸如 Python 基础，web 框架，爬虫，数据库，计算机网络，操作系统，数据结构与算法等。下面我就开始详细说一下各个分类我被问到的面试题，我争取尽可能的多记起一些来。

面试题

Python 基础

1. 说一说你所知道的 Python 数据结构有哪些。
2. Python 中列表和元组的区别是什么？元组是不是真的不可变？
3. 什么是生成器和迭代器？它们之间有什么区别？
4. 什么是闭包？装饰器又是什么？装饰器有什么作用？你用过装饰器吗？请写一个装饰器的例子。
5. 说一下什么是匿名函数，用匿名函数有什么好处？
6. 在学习 Python 的过程中，你有想过如何提高 Python 的运行效率吗？
7. 用过类吗？知道继承吗？请写一个例子，用到继承。
8. 说一下深拷贝和浅拷贝。

还有一些记不太清了，感觉都不是很难，就是正常如果看过任意一本 Python 入门书的都可以回答出来。

▲ 赞同 21 ▼

● 6 条评论

➦ 分享

★ 收藏





Web 框架

- 1.什么是 Django? 说说你的理解。
- 2.Django 遵循什么样的设计模式? 每个字母代表什么意思? 各自完成什么样的功能? 它和MVC是怎么对应的?
- 3.Django 中的缓存是怎么用的?
- 4.用 Django 做过什么项目吗? 大概是怎么样的思路? 现在让你写个登陆页面, 你要怎么写?
- 5.说一下 session 和 cookie 区别。为什么 cookie 是不安全的?
- 6.你在用 Django 做项目的时候碰到过什么问题吗? 你印象最深的是哪个? 你是怎么解决的?

怎么说呢, Django 这部分在面试的时候问的更多的是一些项目方面的问题, 具体的细节和应用其实很少, 顶多就是几个常见的问题。所以建议投这方面工作的朋友手里要有项目, 这样心里不慌。

爬虫

- 1.说一下你写爬虫的时候用到过的包。
- 2.会用正则表达式吗? 会的话请用正则表达式写一下邮箱的地址。
- 3.说一下 Python 爬虫的框架, 你用过一个? 做过什么样的爬虫吗?
- 4.你在写爬虫的过程中遇到过什么问题? 印象最深的是哪个? 你是如何解决的?
- 5.什么是反爬虫? 说一下你知道的反爬虫, 各自是什么特点, 该如何解决?
- 6.什么是 Ajax? (因为我的项目上有写这个, 所以问了)

爬虫这部分同样也是问了较多简历上所写项目的实现以及一些细节, 所以投爬虫的时候也要提前写点项目, 如果用框架更好, 如果不会的话, 起码也得知道有什么框架, 大概是干什么的。

数据库

- 1.用过数据库吗? 说一下你熟悉的数据库, 这个数据库有什么特点。
- 2.什么是索引? 什么字段适合建立索引? 索引的优缺点你知道吗?
- 3.什么是事务?

4.知道范式吗? 说一说数据库的

▲ 赞同 21 ▼

● 6 条评论

➦ 分享

★ 收藏

...



5.会写 SQL 语句吗？如何给表中插入数据？如何更新数据？(看到这，你是不是数据库的增删改查都得看看)

数据库这些东西我感觉问的并不多，大多数公司问我的都是第 1 个和第 5 个问题，其中有一个公司某个面试官说要看看我的基础，然后就多问了几个，然后...幸亏我才看了。

计算机网络

1.说一说什么是 TCP/IP 协议？

2.知道什么是三次握手和四次挥手吗？简单描述一下。

3. Post 和 Get 有什么区别？

4.知道滑动窗口吗？

5. TCP 和 UDP 有什么区别？

6.知道 Socket 网络编程吗？知道怎么用吗？

好像还有几个来着，我忘记了。怎么说呢，网络这个地方大概是我的弱项，做为一个当年差点在网络上挂了的菜鸡，大概只回答了一半的题，剩下的一半就是持续蒙圈。

操作系统

1.什么是死锁？如何预防死锁？

2.学过编译原理吗？会用吗？

3.说一下什么是虚拟内存技术。

4.用过 Linux 吗？会用吗？在上面搭过环境吗？说一下常用的指令。

操作系统这个大多数问的是用过 Linux 没，会不会常用的操作指令？我的回答是 No。因为直接从 Windows 到了 Mac，可以说是相当 sad 了。

数据结构和算法

1.说一说你所知道的排序算法，它们的时间复杂度和空间复杂度分别是多少？

2.手写一下冒泡排序和快速排序。

3.在纸上实现用两个队列模拟栈的操作(所以看到这里你是不是应该也去看看如何用两个栈模拟队列)。

▲ 赞同 21 ▼ ● 6 条评论 ➦ 分享 ★ 收藏 ...



4.知道什么是动态规划吗？

5.手写一下将二叉树转化成双向链表。

6.手写一下将两个有序链表合并成一个有序链表。

7.手写一下二叉树的层次遍历。

8.手写如何判断一棵二叉树是否为另一棵二叉树的子树。

还有几个题就很难了，涉及到了容斥原理和博弈论的内容就不在这说了。数据结构和算法一直是面试的一个老大难问题，其实大多数公司问的比较基础，我面试了这么多公司，唯一的一次笔试就是七道算法题，两个小时。基本上的都是 1，2，6 的那种简单难度，看看书就会了，因为我之前在大学是做算法竞赛的，所以觉得这部分还可以。

写在最后

不知不觉写了这么多，这是我面试的总问题的百分之七八十。这些面试的问题大多数都是基础，其实如果你在网上看过别人写的面经你就会发现，有些其实都是重合的，意思就是如果你在去面试之前有针对性的看过这些东西，其实到真正面试的时候会舒服很多。

面试之前看看职位的要求，然后做有针对性的学习，往往会收获意想不到的惊喜。我每次去面试之前，都会准备一些时间，然后把可能会问到的问题存到自己的云笔记里面，这样坐地铁，做公交的时候可以抽时间看一眼。

其实说到最后还是回到一个好好准备上面，祝愿所有努力的人都获得满意的 offer，如果你觉得写的还可以，点个赞呦。

还有欢迎关注我的微信公众号--Python空间。刚开始起步，希望能得到朋友们的支持。

weixin.qq.com/r/4Cqstlv... (二维码自动识别)

发布于 2018-07-07

Python 面试问题 职场

推荐阅读

三天搞定Python

知乎的各位朋友不好意思，前段时间因为给本科生带了一个Python的培训课程，每天弄得很累，所以没

▲ 赞同 21 ▼ ● 6 条评论 ➤ 分享 ★ 收藏 ...

记一次失败的Python面试

李嘉琛

Python 面试题：相同字母异序词。

黄哥

Python 面试题：相同字母异序词。

Yupen...

发表于Jiang...

6 条评论

切换为时间排序

写下你的评论...



一休哥哥哥哥

7 个月前

mark了。👍👍👍

👍 赞

Rocky0429 Rocky0429 (作者)

7 个月前

谢谢支持

👍 赞

coolcooljob

6 个月前

可否出一期关于这些面试题的解答！感谢~~

👍 赞

Rocky0429 Rocky0429 (作者) 回复 coolcooljob

6 个月前

这里面有一部分是网上的面试问题，所以说面试之前看看面经是很有必要的，如果你找不到答案的，可以直接私信我。

👍 赞

金大牙

6 个月前

请问面的是哪家公司哪个岗位？不然参考性比较低

👍 赞

Rocky0429 Rocky0429 (作者) 回复 金大牙

6 个月前

这是面试了大概十几家公司，有后端也有爬虫，然后取了个并集

👍 赞

▲ 赞同 21 ▼

💬 6 条评论

➦ 分享

★ 收藏

...