
华为 2020 面经汇总 – 数据工程师

目录

华为社招数据分析师面试	1
华为-大数据开发-offer (已拒)	2
华为产品数据分析师面经	3
华为面经产品数字化、产品数据开发工程师	4
华为--算法工程师	5
华为 大数据开发 (一面挂)	6

华为社招数据分析师面试

作者：云天忆梦 dream

链接：<https://www.nowcoder.com/discuss/369168?type=2&order=3&pos=1&page=0>

来源：牛客网

首先面试的形式是电话面试，时间大概是 35 分钟。

首先是先寒暄了几句。问了我现在在哪个城市，然后强调了一下是签德科，这是招聘的基础。目前社招的 17 级及以下的都是走德科哈。至于德科和华为的关系，建议大家自行百度。

然后说进行技术面试，先自我介绍。

我：“XXXX”（大概三分钟）

接着是询问你简历里的和数据分析的项目。

因为我的工作做图像识别，而且公司做图像的只有我一个。所以这方面的所有步骤我都很清楚，而这个又是和数据分析能扯到关系的。所以回答的算是很不错。

再然后就是问数据分析的问题，猜测应该是考察对数据分析的了解的。建议了解下数据预处理和相关算法。

问题有

1.如何去衡量一个模型是一个好模型。

我：“如何衡量一个模型的好坏应该有五点，准确率，速度，强壮型，可规模性，可解释性。然后就这五点我都举了各自的例子”

2.如何去优化一个模型。

我：“模型的优化，还是要看你对模型的哪一点不满意。你要是对准确性不满意，那么可以尝试把多个弱分类器组成一个强分类器；对速度不满意，可以 import numba,然后在函数前

面加@jit;对别的不满意就针对性的去改就好。。。XXX 说了一堆"

3.如何提高模型的准确性。

我就举了些别人的经验, 之前网上看的 kaggle 一些大神的经验分享, 这时候就派上了用场。没吃过猪肉, 但我见过猪跑啊。别人的名人名言, 从我嘴里出来, 那就是我的了。

4.过大的数据的准确度要怎么提高。

说实话, 这个我就知道了, 完全不知道。我回答是“您提到了以亿级别的数据量, 我第一个考虑到的就是时间问题。”我先打了一下擦边球, 然后说了不太清楚。

5.你处理的最大的数据量是什么级别的, 百万的? 千万的? 亿? 十亿?

。。。。。。不好意思, 最高就十万 (TAT)

6.你做图像处理的时候, 如何防止处理过程中的丢失数据对结果的影响?

说到了图像, 瞬间我就可以举一反三。从图像金字塔扯到深度学习里的池化层。归根到底, 应该就是具有特征的数据不丢就行。

7.你觉得你已经有了很大的训练数据, 这时候又有了些新的数据, 你觉得这些新的数据对你是否有用。

我先回答的是要看这些数据是否具有我需要的特征, 然后我再做决定。然后我又改了下我的回答, 改成了有用。我会把这些数据给放到我的测试集里去。也不知道我回答的对不对。

8.你有没有用过 python 做过一些爬虫类的项目?

答“没有, 但我用 python 做过按键精灵。Python 实现按键精灵的功能, 超简单详细

大概就这 8 个, 没有什么其他问题了, 问完之后就和我说, 我技术面试过了, 还差个业务面, 这个面试不会问技术的问题了。接着评价我的广度够了, 深度不够。(这个肯定啊, 我深度在图像上啊)

下一步就是我问他了, 这一部分我写下我获取到的信息。

部门是企业交付与服务部, 负责华为全国的 AI 项目。这个工作 base 在成都, 但需要经常出差, 短则一两星期, 长则半年。出差地大多是北京和广州。顺带提一下, 面试电话的来源也是在广州。

工作时间跟着项目走 (这个大家都懂)

至于薪资, 想来各位会比较感兴趣。说实话, 我没问, 之后还有个业务面, 那个时候的面试官肯定会主动的去问你的, 到时候先漫天要价好了。

华为-大数据开发-offer (已拒)

作者: mengmo

链接: <https://www.nowcoder.com/discuss/327786?type=2&order=3&pos=1&page=1>

来源: 牛客网

一面:

手撕最大连续子数组和。

数组和链表区别、

hashmap 底层实现、

equals 和 ==,

深度优先遍历和广度优先遍历,

二叉查找树遍历

一面面试官是做 java 的, 问了好几个 java 题, 我说不太会 java, 他就转而问数据结构基础了, 感觉只要手撕代码写出来应该可以过

二面:

手撕爬楼梯。

mapreduce 过程,

hadoop 性能调优,

Hadoop 和 spark 区别,

二叉树和堆区别?

常见排序算法和时间复杂度,

项目过程中的难题,

数组和链表区别,

java 和 python 中基本数据结构及区别,

操作系统底层调优。这个真不会。。。

三面:

业务主管面试, 主要问项目, 自己设计大数据组件, 接着介绍部门情况

华为面试体验特别好, 不仅是面试官和善, 而且面试地点在五星级酒店, 有点心和咖啡供应, 中午还有自助餐 🍽️

hr:

华为投的是上海岗, 但是 hr 说只有东莞有岗位, 而且薪资也不是很满意, 所以就拒了 🙄

华为产品数据分析师面经

作者: xiuzhi_zxz

链接: <https://www.nowcoder.com/discuss/281603?type=2&order=3&pos=4&page=1>

来源: 牛客网

坐标上海, 总共两轮技术面+综合面

一面:

问了一下项目, 然后做了个水仙花的题目

二面

学校要修墙, 墙体由红砖和绿砖表示, 请计算出最小的喷漆次数, 使得红色砖块左边没有绿

色砖块。

我是这样写的，但面试官说不行，当时我也懵了。自己回来复现了一下，感觉应该是对的呀。求大佬们指出错误

```
1  def pen(s):
2      red, green = [], []
3      for each in s:
4          if each == "R":
5              red.append(1)
6              green.append(0)
7          else:
8              red.append(0)
9              green.append(1)
10     mmin = len(s)
11     for i in range(len(s)+1):
12         mmin = min(mmin, sum(green[:i]) + sum(red[i:]))
13     print(mmin)
```

然后就随便问了下，数据结构，项目什么的，因为不是本专业的。所以也没有太为难我。之后还说再给我个机会。让我又做了一道：有 1,2,3 分钱。问 N 分钱可以有多少种组合。这个题刷过但是忘记了（还是自己太菜啦！）。后面还说如果是面软件的话，我这个就已经 pass 了。凉凉

三面：

这里就随便聊啦，问下之后想在哪工作，薪资期望多少什么的。自己感觉希望不大。

华为面经产品数字化、产品数据开发工程师

作者：好运来❤️

链接：<https://www.nowcoder.com/discuss/265646?type=2&order=3&pos=5&page=1>

来源：牛客网

一面

项目展开 20 多分钟

算法。合并可能有重叠部分的集合。

二面

项目展开 20 多分钟

算法。快排。

三面

项目细节。每个都讲一下 我问了一些。

优缺点

为什么选华为

私企 国企 研究所为什么选私企

还有一些地点方面之类的问题

10 个工作日等通知

华为--算法工程师

作者：鸡核王鱼奎恩

链接：<https://www.nowcoder.com/discuss/189599?type=2&order=3&pos=6&page=1>

来源：牛客网

之所以把华为放在第一个，不是它最早，相反它是最晚的，原因是华为比较水，没什么太多的问题。我投递的岗位是南研所算法工程师，因为其他岗位没有适合我的，我非科班，不是 ee，也不是通信，而是数学，所以最相近的是算法工程师。

一面

一面的面试官很好，问题无非是项目，然而项目也没问深入，问的都是我的学校，我的成绩，我的专业，问我学过深度学习吗？我说我以前学过，但是已经完全忘记了，面试官竟然反过来安慰我，说我数学系的，学的很快，没事，然后问我知道南研这个岗做什么的吗？我说知道，根据业务场景，设计模型，提取特征并训练，他说没错，就是这样，有点类似于做 kaggle 比赛。于是一面 15 分钟就结束了，让我去休息区等待二面。

二面

然而二面的经历实在过于曲折，当天一面完，太多人通过了，导致二面积压人数太多，我当天就回去了，这一等，又等了一个星期，我来到南研准备二面，二面体验极其差，面试官和

我完全不搭架，面试官不仅不懂技术，更不懂如何面试，每次问完问题我回答完之后双方都是沉默 10 多秒，如果你给我压力了，当成压力面也无可厚非，但是我完全感到的是尴尬，而不是压力，我尽力跟面试官有眼神交流，而面试官不是看电脑就是看手机，而且二面的问题是在过于简单，我也不想再提，二面完我以为挂了，回去立马查了状态码，是 60，于是就放心了。

OFFER

OFFER 是前天收到的，第一批开奖里，南研貌似没开算法的奖，所以我应该不是备胎？（小声）。

华为 大数据开发（一面挂）

写个快排？

写个堆排序？

问实习的项目？

问开源的项目？

过了一会 hr 通知我今天的面试到底结束。。。。。（菜是原罪吧）