
今日头条 2020 面经汇总

目录

头条搜索算法社招(毕业一年半).....	1
头条 sre 社招面经.....	1
头条 推荐算法.....	2
今日头条深度学习岗（社招）面经.....	3
头条大数据开发三面面经.....	4
字节/头条数据分析面试一面二面	4
2020 年开春最新面试！今日头条安桌面试题及答案.....	5

头条搜索算法社招(毕业一年半)

作者：小弱一只

链接：<https://www.nowcoder.com/discuss/366029?type=2&order=3&pos=2&page=1>

来源：牛客网

一面：

- 1.介绍发过的 paper
- 2.介绍在公司做的项目
- 3.DL 基础（正则化，数据不平衡，negative sampling）
- 4.coding(找到小于 N 的素数个数，一开始给了 naive 的遍历，后来想到了筛法)

二面：

被虐暴的一面。。

- 1.介绍公司做的项目
 - 2.ML 基础（手推 LR，stacking/boosting/bagging 的区别，如何理解 L1/L2 正则化）
 - 3.Coding（手撸 heapsort。。可怜我之前最多是用一用 python 的 heapq 包啊啊啊啊。。。）
- 感觉已凉 QAQ

头条 sre 社招面经

作者：Mark

链接：<https://www.nowcoder.com/discuss/365940?type=2&order=3&pos=3&page=1>

来源：牛客网

一面

选一个喜欢的语言，写 B+树

写一个快排

三次握手

http 各个版本的区别,https 的原理

python yeild 用法，并发，多线程

二、三面

项目经历，项目用到的算法原理，遇到的问题和解决思路

说一个专利方案

iostat iostat 区别

如何自己搭建一个 httpdns

Python 实现一个单链表

python 装饰器实现重试功能代码实现

tcpdump 抓包过程，和命令

随机森林原理

SRE 的看法

头条 推荐算法

作者：夕 znn

链接：<https://www.nowcoder.com/discuss/358386?type=2&order=3&pos=7&page=1>

来源：牛客网

链表反转 指定 c++

二叉树层次遍历

大数加法 大数相乘

模型了解不深，具体怎么回事说不清楚

FM 公式

xdeepfm 模型结构公式等

xgb 如何处理类别特征

除了 word2vec 的其他 embedding 方法

二叉树之子型遍历，每行打印

今日头条深度学习岗（社招）面经

作者：jimmy 的小旋风

链接：<https://www.nowcoder.com/discuss/347310?type=2&order=3&pos=10&page=1>

来源：牛客网

一面

手写代码：给定区间，二叉搜索树去掉不在该区间的节点，用递归，但是写的时候没有处理好，BUG 有点多，汗。

项目经验+深度学习相关的东西。

二面

手写代码：使用链表模拟两个数相加，这个写出来了，思路我就不写了，网上很多。

还问了现在做的一些东西，包括 cuda 和 opencl 的一些东西。

二面面完后就让我回了，因为两面答的都不是很好，就觉得没戏了；然后过了几天头条又约了 10 月 18 号下午 2 点现场面试。

三面

手写代码：大写的钱转成数字表示，如输入一万零五百，输出 10500

三面结束时，面试官问我有没有做运维开发，让我等四面面试官，我感觉运维不太好，而且有点辛苦， just 说不感兴趣，然后面试官说稍微等一下，也不一定是要做运维开发，面完后看四面面试官怎么说，最后还是面了下。

四面

手写代码：一个数学推导题，比较简单

运维相关的东西

四面快结束时，面试官说机器学习方面的我做不了，问我想不想做运维，我明确说不太想做运维，还是想继续之前的方向，然后面试就结束了。

回去想了下应该是深度学习岗位的面试官觉得我不太合适，给转到了运维开发，三面和四面应该都是运维的面试官进行面试的。

总结：头条是典型的手撕代码，感觉题目都不是太难，但是因为自己没有刷题，水平也不行，所以答的不是很好。

头条大数据开发三面面经

作者：THESUN4

链接：<https://www.nowcoder.com/discuss/341617?type=2&order=3&pos=6&page=1>

来源：牛客网

看面经里都没有与 Flink 相关的，由于我实习做的主要是用 Flink 开发实时任务，我来补充一下

这部分是问的问题，基本官方文档都有

Flink 的 Exactly Once 语义怎么保证

Flink 的 checkpoint 流程，都是同步 checkpoint 吗？

Flink 任务故障重启流程，full restart 和 region restart 区别，举例 region restart

Window 的概念

这部分是实习项目里用到的比较有价值的点

Flink 的 operator chain 机制一般会提升性能，但有耗时逻辑时把对应的 operator 拆开来跑，可以提高性能

上游数据不均匀的情况下，采用 rebalance 的连接方式均衡消费

多流 Join 的实现，connect stream + keyBy + CoProcessFunction + state

state 和 timerService 的使用，很关键的一点是延时任务是 per key per timestamp 的，这里踩过坑

其它主要问的是 Java 基础和算法题

实现 ImmutableStack 即 pop 和 push 都要生成新的 stack，要求复杂度为 $O(1)$

二叉树中序和先序遍历数组，求后序遍历数组

实现 36 进制加法 "1z"+"1" = "20"

字节/头条数据分析面试一面二面

作者：rinryuu

链接：<https://www.nowcoder.com/discuss/314832?type=2&order=3&pos=10&page=1>

来源：牛客网

总体感觉很偏业务，二面会问很多 follow up，建议准备时仔细想好每一个点。

一面：

自我介绍

讲一个印象深刻的 project

用不用微博，DAU 下降了为什么

长视频和段视频的区别以及彼此的优势

有没有什么改进的思路，可以开脑洞

二面：

实习经历：很多 follow up

常用 app：b 站，疯狂 follow up

为什么喜欢

提到弹幕，那弹幕功能的评估指标

缺点：推荐不准，那推荐系统好坏的评估指标

渠道引流的优化

对数据分析的理解，以后的职业规划

怎么学习业务相关问题的

反问了一下最后一个问题，因为自己本身也很好奇，答：自己多体验产品，好的数据分析师数据 sense 和产品 sense 都要慢慢满点

2020 年开春最新面试！今日头条安卓面试题及答案

<https://zhuanlan.zhihu.com/p/107142401>