

今日头条面试题（2018-4-17）

后台开发（lisa）：

一面面试只要是问了笔试相关的问题、db 索引、web 服务的账号
登陆 cookie、session 的问题

二面主要是了解项目经验，服务的设计架构之类的

三面是 hr 面就是一些常见的优缺点、个人经历之类的问题

面试题：

基本按着简历了内容一每一点去问，当时问了一些

Mysql:

复合索引原理、聚簇索引，B+树的特点等

Redis:

持久化策略、全量持久化的算法、zset 的实现及复杂度

TCP:

Tcp 的建立过程，epoll 多路复用原理，tcp 慢开始

Crontab 原理

Nginx 应用相关及架构

笔试题参考：

第一题，有一个多边形，n个点组成，相邻两个点之家要
不是垂直相连要不是水平相连，现在给定一个k值，将多
边形分为周长相等的n等份，求每个分割点的坐标

第二题，用单向链表表示一个十进制的数，计算两个链
表相加的值，不得使用其他数据结构（重点考察单链表
反转）

注意进位就OK了

第三题没太记住了，大致就是有一些阶梯，然后阶梯之
间有漏水槽，求槽的面积

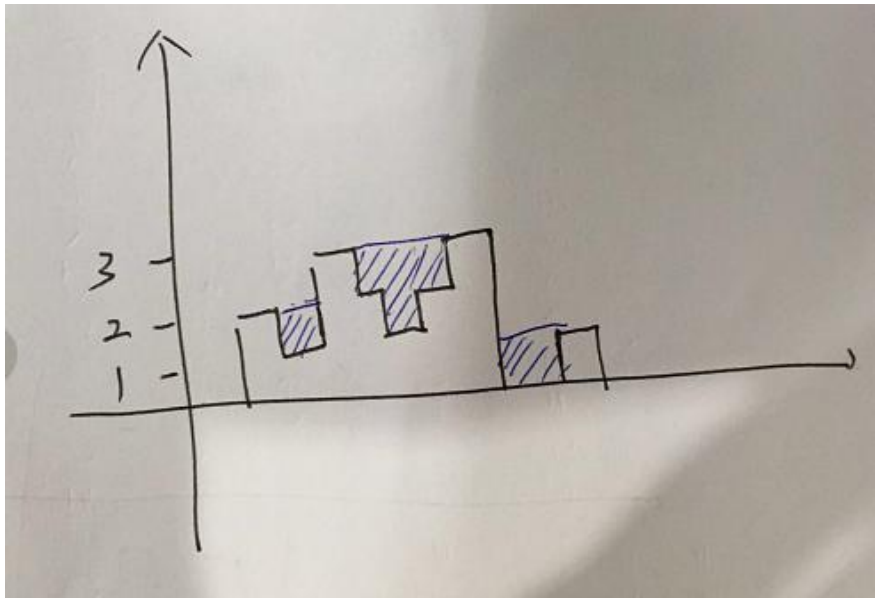
面试大致会问你一些项目相关东西怎么做

怎么解决流量大的问题

等

后台开发 (Beauty) :

1. 多边形 n 个点组成, 相邻两个点之间要不是垂直相连就是水平相连, 给定一个 k 值, 将多边形分为周长相等的 k 等份, 求每个分割点的坐标
2. 用单向链表表示一个十进制的数, 计算两个链表相加的值, 不得使用其他数据结构 (重点考察单链表的反转, 另外注意进位)
3. 计算凹槽间积水的面积, 类似这样



蓝色阴影面积是积水, 像上图这样积水面积就是 6, 凹槽用数组表示, 上面例子可用数组 `[0,2,1,3,2,1,2,3,0,1]` 表示

面试题:

基本按着简历了内容一每一点去问, 当时问了一些

Mysql:

复合索引原理、聚簇索引, B+树的特点等

Redis:

持久化策略、全量持久化的算法、zset 的实现及复杂度

TCP:

Tcp 的建立过程, epoll 多路复用原理, tcp 慢开始

Crontab 原理

Nginx 应用相关及架构

后台开发技术负责人四面 (Beauty)

聊了我觉得我做的比较好的一块, 为啥换工作, 换工作看中啥, 擅长点, 最近研究什么, 有哪些 offer?

前端初面情况 (Bill)

一轮笔试, 主要考察前端 JS 语法, CSS 布局设计, 网络环境处理, 以基础考察为主, 要求扎实;

二轮面试, 全栈考核, 首先根据简历来问一些项目细节, JS 代码考核, 平台算法询问。

三轮面试，深圳 leader,结合简历问问项目情况及个人情况；

HR 有强调不要跟猎头透露考题，但考核基本以基础能力为主，要求高。

前端工程师 (crystal)

<今日头条><前端>面试

算法和系统设计

框架设计如果你设计你怎么设计

扫二维码登陆，自行设计

安全设计和解题思路

工程代码解决方面问题

python 后台

考察技术方面的问题：python 的编程、算法、C++继承多态、数据库原理

笔试：40min 编程

30min 问题：拿着一些题目逐个问过去，没有什么深入的讨论

Android 一面 (ruby)

分三个部分：Android、Java、算法；比较偏系统层

- 1、问了 jvm 的 classloader 实现原理，以及双亲委派，还有 dexclassloader、pathclassloader
- 2、有算法类，手写快排
- 3、android 的 view 的绘制原理，事件传递机制（人选的绘制原理答得不太好）
- 4、有一些题目忘掉了，人选说是可以直接看源码，因为都是问的 java jvm 底层，或者 android framework 源码里的东西
- 5、就是生命周期、activity 启动模式、application context 和 activity contex 的区别这么几个是应用层面的

【头条安卓的面试内容偏基础，例如 activiy 的生命周期，handler，另外考察了一个二叉树相关的算法题目，按理说是至少两个算法吧

java 基础和 android 的一些基础，就比如内存回收、生命周期之类的，最后还问了两个算法题，然后现场写了个排序算法。

二面主要聊了下 java 底层像 classloader 这种，然后聊了些网络和重点项目的东西；java 的偏基础的，网络方面的偏进阶点的；重点还是聊自己做过的项目】

后台开发 (Beauty) :

熊建平头条 App 后台一面二面的面试题：

一面对着简历问，redis，mysql，写算法题，看什么书。

二面第一个是判断一个二叉树是否对称。

第二个是两个排好序的数组，找第 k 大的元素。

产品经理 (Julie) :

1. 效率工程团队产品 7-8 个人，2-3 个应届生。目前整个效率工程团队近 100 人的规模。

2. 主要做的产品：协同办公软件，目前是针对头条内部使用，产品后期会推行到市场

3. 产品寻访方向：

B 端、C 端产品没有太多要求，注重产品思维、判断力、及对所做产品的热爱程度。

面试需要做准备，对公司企业文化的了解及对所做产品的认知，这是基本的面试要求

4. 不喜欢的人举栗子：

没有产品判断力：问：你 为什么做**地图的产品，答：老大让我做的。人选要清楚为什么想做这款产品，怎么样才能使产品做的更好，市场认可度更好，用户体验做到最佳。

不做准备工作的：问：你对我们目前做的产品，有什么样的看法，半天回答不上来。

不喜欢虚的人，开口讲什么宏观方面，要求务实、产品基础扎实、并了解市场有一定的认知和、见解。

5. 产品岗位目前 HC 不限，只要人合适。高级、中级产品都有空缺。