

## 今日头条(一面、二面、三面)

楼主投简历的时间是 2017-01-25 日,其实对于春招来说算是比较早了,但是当时看着牛客网上已经有许多招聘信息了,而且队友都已经腾讯二面的,就有点慌,想着先投几份吧,反正也不会这么早开始面试(一般来说校招实习生是在年后开始面试),还有一个月时间开始准备。第一发投了今日头条(因为牛客上头条的招聘信息最多。。。。。。)刚投出去就发现简历上有两个错别字。。GG。过了两天在群里听说有人的简历被刷了,我就摆脱学长帮忙问了下,学长说还不清楚,结果刚回复,头条就打电话来约面了。。。时间约在了2月1号。。。啥??我啥都还没开始准备。。

## 1、一面(2017-02-01 14:00)

一面面试官比较年轻帅气,大概是个 24 岁的小哥,说话挺温柔的,由于是第一次面试,本来很紧张的,然而气氛不那么严肃, 紧张感就没那么强烈了。上来显示自我介绍(上午临时编了一段。。)

- (1) 、请简述一下 DNS。
- (2) 、有听过 HTTPDNS 吗?
- (3) 、有哪些方法能加快网络连接速度
- (4) 、如何维持长链接
- (5) 、如何发送心跳包
- (6) 、自动布局(设置约束)和手动布局(设置 frame)的优缺点,



## 哪个效率高,为什么?

(7) 、一道简单 dp 题,求两个字符串最长连续公共序列

一面可以说是面试的非常好,面试官友好,问的问题我前不久正好研究了下。

- (1) 、DNS 的话,计算机网络上面讲的比较详细了。我对这个记得比较熟,多级 DNS 服务器,每一级 DNS 服务器如何去缓
- 存,缓存刷新时长。详细就看下书上。
- (2) 、HTTPDNS, 当他问到这个的时候, (笑) 到我装逼的时候了。
- (3) 、加快网络连接,对于 tcp 来说当然是长链接呀,最最基本的。当然上面的 HTTPDNS 也是一种优化方法,还有就是

http2,以及 http2 支持的长链接的缺点,具体怎么回答的记不清了,不过基本回答的很详细了,包括几种新协议(非标准)

- 的对比,
- (4) 、维持 tcp 长链接就是客户端每隔一定时间向服务端发送心跳包,表面连接还活着。
- (5) 、怎么发送心跳包。。我不知道。因为没实际写过。
- (6) 、当然是手动布局效率高,因为自动布局其实每一个约束条件相当于一个方程,最后系统来解多元一次方程组从而计算出 frame

一面的面试官对我还是非常满意的,问我在项目中使用自动布局还是手动布局, 我说我使用自动布局,他就说,他们以前

也是使用自动布局,但是自动布局有很多坑(我没踩到过。。。),同时考虑到效率,他们现在项目都是手动布局。

2、二面(2017-02-01 15:45)



一面面完面试官就让我等半小时接着二面,他去叫他同事过来。二面面试官看起来比一面面试官还要年轻。。。感觉和我差不 多大。。当时就有点轻敌了。。。

- (1) 、用户产生一个下拉刷新动作,请详细描述网络如何传输
- (2) 、简述tcp 连接时的握手过程,不要第三次握手行不行?
- (3) 、讲讲拥塞避免算法
- (4) 、GCD 同步与异步
- (5) 、GCD 的使用场景
- (6) 、NSArray、NSSet、NSDictionary 的效率
- (7) 、只用栈实现一个队列
- (8) 、内存中堆与栈的区别
- (9) 、什么时候在栈中什么时候在堆中
- (10) 、为什么 OC 不能像下面这样实例一个对象 class A;

Aa;

- (11) 、请简述操作系统内存管理
- (12) 、一个 i 0S app, 在内存中除了会使用到堆区和栈区,还会使用到什么区
- (13) 、一个算法题,给定一个字符串(只有小写字母)和 m 步操作,每一步操作可以把相邻

两个字符交换位置,问最多执行 m 步操作后,字符串中最长连续相同字符的长度是多少



二面我感觉自己面的非常糟糕,后来整个面试过程非常紧凑,后来听他们说有可能是压力面。

总的来说,每一个问题都有回答一点,然而回答的也不完全。二面结束,也没有有 通知我下一次

了,然后面试官好像还很赶时间似的结束了面试。我当时觉得肯定 GG 了。

## 3、三面 (2017-02-01 18:40)

三面真的是个惊喜,因为二面结束我都已经放弃了,自我觉得紧张且回答的很烂 (后来想想其实也没想象那么烂,压力是扛住了的,只是说网络方面的基础还是不 够而已)。吃过饭早早的躺在床上吹逼,突然一个电话,让我打开电脑面试。。三面 面试官大概 35 岁以上了。态度和蔼,给人感觉是个 leader。

- (1) 、算法题,给一组数字,这些数字里面每一个都重复出现了三次,只有一个数字只出 现了一个,要求在时间 O (n) 空间 O (1) 内解出来。
- (2) 、说说你做项目过程中印象深刻的地方或者技术难点
- (3) 、使用自动布局, 把三个 view 横向等宽等间距 (与父 view 边距也相等) 排列。
- 三面面试过程主要在谈项目,怎么去解决项目中遇到的问题。
- 三面面试结束, 面试官让我等 hr 面, 托学长问了下, hr 说后面和我聊下就没问题了, 一周内联系我, 但是考虑到我要 6 月份才能入职, 可能提前半个月到一个



月才能发 offer (也就是 5 月中以后了)。。。还想着还没开始的春招就提前结束的 (后来才知道,我投的不是校招实习生,,是社招实习生,这样,校招还能内推一波吧,再加上网申,感觉还有两次机会的样子)

