写在开头，本篇文章完整记录了（并不）我的2020春招面试过程，很多内容是我在每一面试完成后随笔写的，可能读不太通顺哈哈哈，不过呢，反正不是我读我不想改了（不堪回首）。

到目前为止，面试完成的公司有华为、海康威视、字节跳动，有几个姗姗来迟的面试通知，包括360、快手，已经不想面了。百度、柠檬微趣笔试之后一直收不到面试，投了腾讯但总感觉哪里不对劲，啥也没收到，阿里、滴滴居然没春招，小马智行投了还没反应。也有笔试做到一半就不想做了的，包括网易、携程，果然有了口头offer之后就开始飘了（反思）；还有一面就挂掉的公司，包括猿辅导、bilibili，这两个算是最开始面的，没发挥好，后来慢慢找到面试感觉就几乎没再挂了。对了，图森未来简历筛选过不去，实习的时候没过，春招也没过，果然没有竞赛和论文的本科生是没有活路的。

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 时间戳 | 公司 | 岗位 | 结果 | **项目经历** | **计算机基础** | **手撕代码** | 非技术 |
| 3.21 | 猿辅导 | 服务端研发 | 一面 45min 挂掉 | 1，天气预报爬虫：主要是MySQL数据库（没答好，还手写SQL语句） | 1，数据库：数据库索引、B+树  2，数据结构：红黑树  3，计算机网络：HTTP和HTTPS，TCP三次握手 | 1，旋转数组找指定数字（没写好，二分查找变型，但是我判断条件写的有点冗余） |  |
| 3.23 | 字节跳动 | 安全研发 | 一面 50mni 挂掉 | 1，防火墙：有哪些功能，具体实现，重点问了下TCP conntrack hash表（全程在问我的这个项目，问的巨细，我看岗位描述是其他方向，结果面试官是做入侵检测的，我复习方向错了，气死我了） | 1，数据结构：hash表冲突解决  2，计网：TCP三次握手，6个标志位，TCP Header | 1，反转链表 |  |
| 3.24 | 华为 | 网络安全研发 | 一面 50min 通过 | 1，服务端：一上来就问我项目中一个强制访问控制功能的实现，还问了一点安全审计功能的实现，面试体验太棒了，感觉面试官很会找项目亮点，对2012很心动。 | 无 | 1，有序链表，去除重复节点 |  |
| 3.25 | bilibili | 后端研发 | 一面 30min 挂掉 | 神奇的面试官，神奇的面试体验，不说了 | | | |
| 3.26 | 华为 | 网络安全研发 | 1.5面 30min 通过 | （一个简单的电话面试，感觉我问面试官的问题比他问我的还多哈哈哈，因为公司指标限制，被转岗成软件开发，所以加了一个安全面，之后应该能转回来）  1，防火墙：功能  2，服务器：SSL协议、访问控制和安全审计的实现等。 | 1，密码学：以你的经验分析一下国密SM2、SM3、SM4的安全性和其他的分组密码、单向密码和公钥密码的相比，处于什么水平。（感觉他赶时间，问题太大了，这问题我能扯一小时了，但最后直接说答案了），你知道哪些安全协议  2，web安全：了解SQL注入、CRSF、XSS这些吗。（又问的很宽）  3，渗透测试：随便问了下，他主要关心后阶段，可我对后阶段不熟  4，软件安全：不会  5，甚至还问了我车联网的，他问了一些硬件的，然后我说我主要学的软件方面的  6，记不清了，反正安全方向问的挺多的，但就随便了解一下那样 | 无 |  |
| 3.27 | 海康威视 | 安全研发 | 电话面30min 通过  （0.5面?） | 1，服务器：SSL（SSL被问的频率太太太高了） | 1，密码学：SM2原理  2，然后一直和我聊CC评估准则，说他们的一些计划，感觉就随便问的吧，面试官可能是其他方向的，感觉没问出什么有难度东西。和我聊了很多他们正在做或者打算做的，以及他们那里适合我的工作 |  |  |
| 3.27 | 字节跳动 | 客户端研发 | 一面 50min 通过 | 无 | 1，C语言：内核堆栈部分问了好多，堆栈的区别，malloc的执行过程，还有free，一段C代码的各个部分在内存中分别存放在哪里  2，计网：http和TCP的区别（第一次见这样问的），七层和五层模型中各层功能，HTTP和HTPPS，HTTP GET和POS，TCP三次握手  3，数据结构：快排的实现，归并排序的实现  4，操作系统：线程和进程的区别，线程共享，调度算法，多线程编程的一些问题  5，记不清了，反正问的挺多的，也很细，我都累出汗了 | 1，两个有序链表合并，合并之后再链表反转（居然一次出两个题），写完反转链表剩下一点问题，然后我看海康威视那边时间到了，就说我放弃了，我要走了。（结果居然通过了，但是海康威视那边还是没赶上） |  |
| 3.28 | 华为 | 网络安全研发 | 二面 30min 通过 | 1，防火墙：怎么实现防止DOS（没答好，很多点忘记了，结果他说，你安全学的还不错，就没继续问了） | （问的好少啊，可能真正面试的时间就10多分钟，剩下10多分钟他一直在登leetcode，一直登不上去）  1，密码学：对称密码和非对称密码的区别（答到一半就没让我继续了）  2，数据结构：查找链表中间节点 | 1，判断二叉树的子树（五行代码就写完了，然后他说，今天面试到这里，我确定了好几遍结束了才敢退的，傻了） |  |
| 3.29 | 海康威视 | 安全研发 | 一面 20min 通过 | 无 | 1，密码学：SSL的功能，怎么防止各种网络攻击  2，问我CC准则中各条怎么理解的，最后有个可信路径/可信通道那里没答好，说了个可信进程也没说好 | 1，写个计算器来着（安全研发的算法题太水了吧），然后写出来问整数溢出怎么办，我说了用异或和与操作实现加法 |  |
| 3.29 | 字节跳动 | 客户端研发 | 二面 50min 通过 | 无 | （还是计网、操作系统、数据结构和算法、编译等相关问题，问的很细，感觉自己挂了，结果还是给我过了）】1，忘记记录了，忘掉问了哪些，反正和一面一样的强度 | 1，二叉树中距离最远的两个节点。  2，将一个float的小数位保留为指定的精度，而且还要四舍五入。 |  |
| 3.30 | BIGO | C++研发 | 一面 45min 挂掉 | 无 | （感觉BIGO的面试官很厉害，但感觉我和他完全是两个方向的）  1，OD的动态逆向：不会  2，OWASP top 10：注入、XSS、CRSF，然后又追问，我就不行了，对了还有个文件上传漏洞。  3，渗透测试：问一些漏洞原理，不会  4，C++：不会哈哈哈，我说了不会，可还是问了好多C++的问题，我全用C语言解释的，问什么C++的static、虚函数、构造函数、类的内存占用啥的，听不懂，我就拿C语言的乱讲。  5，问我项目：我说了很多基本功能和安全功能模块，结果就问了SSL  6，问我会啥：密码学、网络安全、操作系统安全（然后说，这些我们好像不需要）  7，密码学：RSA、ECC的实现过程  8，然后他说还剩下几分钟，该做点什么呢，我说：要不咱们来写段代码吧（不敢相信这句话居然是我说的）写了个简单的冒泡排序，最后，我说我的安全方向和他们的招聘方向不对口，而且他很重视C++，他说他去问问领导再给我回复吧（不知道是真的问还是为了敷衍我把我挂掉，第二天收到拒信） | 无 |  |
| 3.31 | 华为 | 网络安全研发 | 主管面 30min 通过 | 无 | 无 | 无 | 1，问了实习都做了什么，然后问如何才能降低在渗透测试中被渗透的可能性  2，什么时候比较忙  3，做过最有成就感的事  4，问喜欢什么方向  5，问我对部门的看法  6，薪资要求  7，平时喜欢干嘛  8，忘掉了哈哈哈 |
| 4.2 | 海康威视 | 安全研发 | HR面 30min 通过 | 无 | 无 | 无 | 1，团队实验中遇到的困难  2，团队沟通问题  3，为什么想去杭州、父母职业、父母是否支持  4，工资要求、加班  5，为什么不考研  6，忘了，常规的hr问题  7，然后说还有一个综合面，一个挂名浙大的博导(??果然是很重视安全) |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |