
华为 2020 面经汇总 – C++ 工程师

目录

菊厂 消费者 bg 补招 面筋	1
2012 实验室\中央硬件工程院\底层软件 华为正编社招面经	2
华为通用软件开发（二面挂）	3
华为补一波面经	4
华为软开面经	5
华为通用软件开发 c/c++ 的面经	6

菊厂 消费者 bg 补招 面筋

作者：嘻嘻哈哈拿 offer

链接：<https://www.nowcoder.com/discuss/368375?type=2&order=3&pos=1&page=1>

来源：牛客网

一面 技术面：主要围绕着简历上的项目问，并问了一些 c++ 的内容

手撕算法题：实现左移的功能，空间复杂度 $O(1)$ 。

二面 技术面：介绍项目，问项目，c++ 知识点。

手撕算法题：二叉树的最大深度？（好像是这个，时间久有点忘了😅）

三面 主管面（视频面试，主管没有来现场）：介绍自己，对华为的看法（与其他互联网公司相比较），有没有遇到什么挫折？遇到挫折后怎么处理的？等等一些问题。

然后问我有没有什么想问的😁，我问是不是消费者 bg 部门，然后在武汉有没有岗位。

面试一天内完成的，然后说十天内通知。

然后果真在第十天收到了签约 offer😁

2012 实验室\中央硬件工程院\底层软件 华为正编社招面经

作者：NDEFINE

链接：<https://www.nowcoder.com/discuss/357809?type=2&order=3&pos=3&page=1>

来源：牛客网

从投简历到发 Offer，历时一个半月。

内推简历 2019/11/6

朋友在这个部门工作，觉得岗位比较适合我，有比较多 HC，推荐我过去。

技术专家电话沟通意向 2019/11/11

部门技术专家打电话了解基本情况，介绍了一下岗位大概的工作内容，确认是否有应聘意向。

机考（C 软件基础） 2019/11/12

确认意向之后安排机考测试，考的是 C 软件基础，题型：单选+多选（ $25*3+5*5=100$ 分），考试平台就是牛客网。

综合测评（性格测试） 2019/11/13

机考完成后安排了综合测评，综合测评尽量表现积极乐观，不要太极端，可以网上搜一下攻略或者类似的性格测试做一遍感受下。

现场笔试 2019/11/18

机考和综合测评通过了就会约现场面试，只能约工作日。面试之前先给了一套笔试题，考的是操作系统+软件基础知识，笔试完没有批卷直接安排了面试（估计是公司要求流程必须走）。

技术面一面 2019/11/18

一面是部门负责技术的人面的，先自我介绍，问了目前的工作内容和做的项目，以及一些项目的细节，因为他们刚好想找我目前做的这个方向的人，岗位比较匹配，没问太难的东西。面试的最后一个环节是手撕代码。

就是给一道题，用纸笔现场写代码，写完面试官看。我的题目比较简单：一个字符串由单词和空格组成，单词之间间隔一个空格。求单词的平均长度？

写完面试官说，我这面你通过了，然后去叫下一位面试官过来。

技术面二面 2019/11/18

二面是部门负责业务的人面的，也是先自我介绍，然后对着简历问了一下工作的内容和做的项目，问到细节感觉答的不是他想要的答案，因为我怕他是负责业务的不是很懂技术原理，回答的是比较通俗的话，然后他说，我们要招你过来肯定不是很低级别的懂一点表面的那种，然后又跟他讲了一遍项目具体的技术实现。

二面结束前也有一个手撕代码，我的题目是：国家按奖牌排名，金牌最多的靠前，金牌数量相等的比较银牌，银牌数量相等再比较铜牌，铜牌数量相等再按国家字母顺序（按字母排序为选做，不做也行）。这题我答的不好 - -| 不过面试官是负责业务的，他估计看不懂代码哈哈哈 就直接拿着走了，说下午安排主管面试。

岗位测验题 2019/11/18

下午在等主管（部长）面试之前，前面电话沟通意向的技术专家给了一套题，跟岗位知识相关性比较高的，考察对本岗位的专业知识了解情况。我应聘的岗位负责的是马达驱动相关的，感觉答的还不错，在等主管面试的时候偷听到他跟旁边的人说，前面已经招了 9 个人，这位感觉也没什么问题，能力挺强的马达本体的题答的也不错。开心:)

主管面试 2019/11/18

首先自我介绍，没问什么技术问题，问的问题大概是：结婚了没有，有没有对象，为什么想过来这边，（不在同一城市）过来这边对象同意吗，家长同意吗，家长对你有什么期望，现在用的什么语言，C++转 C 有没有问题（因为他们底层用的是纯 C），英语几级，多少分，然后问了一下目前的薪资，没问期望薪资。期待你的加入。

HR 面 2019/11/21

现场的笔试和一面/二面/主管面 都在一天完成，回去之后第二天 HR 加了微信，说找个时间聊一下。然后约了个时间微信视频面试。

首先也是自我介绍，然后也是类似主管问的那几个问题，结婚了没有，换城市有没有问题之类的，然后说到了综合测评的结果，说我乐观这一项得分比较低，问我为什么，问我是不是不乐观，我说这个问题我答题的时候也注意到了，因为选项跟“按时完成任务”冲突了，所以优先选的是那个，HR 说这个没什么关系。然后就问期望薪资，我要的有点多.. 他说这个数很困难，尽量争取做一个双方满意的方案来。

提交四证 2019/11/21

HR 说准备提起录用审批，先提供四证，四证是指：毕业证，***，身份证，英语四六级证书

提交流水 2019/12/17

HR 确定了薪资方案，沟通没问题提供薪资流水等证明材料，提起录用审批。

发放 Offer 2019/12/23

收到录用通知书。

PS:流程顺序不是固定的，机考和综合测评也可能放到后面，因为我不在一个城市，所以先通过了机考和综合测评再到现场面试，技术一面和二面负责技术和负责业务的也可能两个人一起面试。

华为通用软件开发（二面挂）

作者：cosimahoo

链接：<https://www.nowcoder.com/discuss/311908?type=2&order=3&pos=7&page=1>

来源：牛客网

一面：

- 1、项目
- 2、笔试复现
- 3、手撕矩形左上角到右下角的路径数，可能有障碍
- 4、tcp 三次握手，四次挥手
- 5、线程和进程区别

二面：

- 1、类怎么初始化
- 2、类的继承
- 3、局部变量和全局变量的区别
- 4、局部变量要注意什么
- 5、手撕最长回文子串的长度和起始位置
- 6、DHCP 协议
- 7、PPPOE 协议
- 8、ARP 协议

华为补一波面经

作者：千羽弥生

链接：<https://www.nowcoder.com/discuss/305732?type=2&order=3&pos=8&page=1>

来源：牛客网

10.12 南京现场面（消费者云服务）

一面：

- 1、自我介绍。
- 2、谈谈实习，做了什么？为什么不留在实习公司？（这个问题空气静止了一分钟，最后面试官姨母一笑，说算了。。。）。
- 3、谈谈项目和发表的论文。
- 4、谈谈最有成就的事或者最失败的事。
- 5、平时怎么解决遇到的问题的？
- 6、get 和 post。
- 7、list 和 map。

8、手撕代码：一个数组，找到两数相加等于 target 的那一组下标（前提是只有一组）。

总结：一面很水。。。

二面：

1、自我介绍。

2、谈谈项目，谈的很具体。

3、谈谈生活。

4、谈谈实习，谈的很具体。

5、手撕代码：括号匹配，()`{}`、()`[]`等等为 true，()`[]`、()`{}`等等为 false。

总结：二面更水。。。

三面：

1、自我介绍。

2、日常歧视非科班。

3、谈谈项目，谈的究极具体，关键面试官他还挺懂。。。

总结：三面最水。。。

华为软开面经

作者：稷 005

链接：<https://www.nowcoder.com/discuss/303759?type=2&order=3&pos=9&page=1>

来源：牛客网

华为软开岗位面经，看牛客面经这么久，留下些东西吧。

华为一面：

手撕一道代码：判断链表有环，老生常谈；

C++11 有哪些新特性；

四种类型转换详细说说；

智能指针都说一下用法；

网络编程的 API 函数都说一下，网络传输都用的什么函数，write 和 read，这个能不能对文件操作？

网络 7 层模型；

大端和小端；

网络传输的时候是大端还是小段；

写一道代码：一个数组，找出前 k 小的数；

Hash 的底层实现，冲突怎么办？

二面：

手写一道代码：一个二维数组中查找一个字符串，方向是上下左右，每个位置只能用一次；

项目解决的问题；

设计模式了解不？简单工厂方法和工厂方法的区别；

数据库除了 mysql 还会其他的不？索引说一下；

还有什么想问的。

三面聊人生

华为通用软件开发 c/c++ 的面经

作者：新兰 99

链接：<https://www.nowcoder.com/discuss/278510?type=2&order=3&pos=10&page=1>

来源：牛客网

总结下来，问的特别基础，很多底层的东西，手撕代码不是很难。

一面：

c 内存模式，如何修改 text 段，const 存放在哪里

malloc 实现机制

如何查找内存泄露***r>数据结构，问了搜索树

线程的锁

虚函数表里的虚函数指针存放在哪里

手撕 1：翻转单词组，要求空间复杂度为 1

手撕 2：二分查找升级版，一个不降序数组，输出某个值最大下标

二面：

long 多少字节，和 int 有什么区别

A 类依赖于 B 类，如何解耦

手撕：求一个字符串的最长不重复子串，会不停问你如何优化

三面：

聊了很久很久的项目，问的特别细，每一步是怎么实现的，遇到了什么问题，你做了哪些工作等等。