# 阿里云C++后端暑期实习面经

#### HR面 4月28日

1 简单介绍一下自己 (尽量和技术面介绍不一样 可以说一些自己的社团活动经历比赛什么的 )

2 问了实验室正在做的东西

3 为什么选择计算机专业 （本人跨考的）

4 讲一下简历中说的谈判比赛具体是干嘛的 (简历里面写了一个商业谈判比赛的一等奖)

5 从技术上谈一下《外卖员困境:站上道德的制高点很容易,但回避技术的一切好处却极其困难》这篇文章的看法

反问：

1 部门主要做什么? (详细介绍了部门的前世今生 以及未来的发展)

2 实习生怎么培养？ (回答就是写代码：感觉这个问题不该问HR 毕竟这个应该是一面面试官负责的)

#### 技术面 二面 4月26日

1 简单的自我介绍

2 [项目](/jump/super-jump/word?word=%E9%A1%B9%E7%9B%AE" \t "_blank)中用了epoll epoll和select的区别是什么

3 什么epoll底层的hook函数怎么实现的 (没有回答上来 )

4 伯乐系统手写两道[算法题](/jump/super-jump/word?word=%E7%AE%97%E6%B3%95%E9%A2%98" \t "_blank)： 第一道[二叉树](/jump/super-jump/word?word=%E4%BA%8C%E5%8F%89%E6%A0%91" \t "_blank)的层次遍历 自己先写了普通的非递归 然后面试官要求写递归的

第二道是[链表](/jump/super-jump/word?word=%E9%93%BE%E8%A1%A8" \t "_blank)删除重复元素(1 1 2 2 3 3 4 --> 4 ) 写完之后问如果保留一个怎么办 (1 1 2 2 3 3 4 -->1 2 3 4 )

反问：

1 部门具体的业务介绍一下？ （详细介绍了技术栈 主要是分布式计算 但是我不懂具体技术栈名词忘了）

2 后面还有几面？ (我这边没有问题下一轮就是HR面了)

#### 技术面 一面 4月 22日

1 简单自我介绍

2 [项目](/jump/super-jump/word?word=%E9%A1%B9%E7%9B%AE" \t "_blank)中用了epoll为什么用epoll?不用epoll有哪些区别?想过别的解决方案吗？

3 数据结构熟悉吗？[排序](/jump/super-jump/word?word=%E6%8E%92%E5%BA%8F" \t "_blank)[算法](/jump/super-jump/word?word=%E7%AE%97%E6%B3%95" \t "_blank)有哪些?（回答说有10来种 说到第6种让停了）

4 快排 归并 堆[排序](/jump/super-jump/word?word=%E6%8E%92%E5%BA%8F" \t "_blank)最快的是哪个？为什么?

5 线程进程有哪些区别？

6 伯乐系统[算法题](/jump/super-jump/word?word=%E7%AE%97%E6%B3%95%E9%A2%98" \t "_blank)：

第1题： 判断镜像[二叉树](/jump/super-jump/word?word=%E4%BA%8C%E5%8F%89%E6%A0%91" \t "_blank) [leetcode](/jump/super-jump/word?word=leetcode" \t "_blank)**基础题**

第2题：输入一个数字n，返回这个数字是由最小多少个平方数相加组成的 [动态规划](/jump/super-jump/word?word=%E5%8A%A8%E6%80%81%E8%A7%84%E5%88%92" \t "_blank)

第3题： aba abaccdbaa 判断字符串s2中有多少个s1(字母相同即可 不要求顺序) 这个题只要求[算法](/jump/super-jump/word?word=%E7%AE%97%E6%B3%95" \t "_blank)思路即可 **滑动窗口**

反问：

1 部门做什么？

2 我表现哪些地方不太好？ (面试官说要把[项目](/jump/super-jump/word?word=%E9%A1%B9%E7%9B%AE" \t "_blank)为什么这样做想清楚 不要只会这个技术 想清楚自己业务的难点在哪里 为什么这么做)

**总结：**大部分问题都不太记得了 只记得几个印象比较深的问题了 然后感觉就是现在可能属于招聘的末班车了 难度下降了一些，对比室友在提前批遇到的问题感觉友善了很多；处理的速度也非常快，一整套流程在一周之内结束了。