CVTE嵌⼊式⾯试汇总

远程⾯试过程：

先是电话突袭⾯试，相当于笔试，问进程线程，TCP，UDP协议；

再是⽜客⽹，在线视频代码编写， 询问算法，⽐较基础。

现场⾯试过程：

⼀⾯主要问基础，⼀对⼀技术⾯。

⼆⾯主要⼿写代码和问项⽬，⼆对⼀技术⾯。

三⾯为HR⾯，两个HR⾯三个应聘者。

⾯试官问的⾯试题：

⼀⾯主要问基础：Linux（查看进程、查看⽂件权限等）、C/C++（volatile、形参实参、内存结构代码段和堆栈等）、操作系统（系统的轮询、阻塞等）、单⽚机（中断、IO等），此外还有⼿写代码（字符串翻转），⽐较简单。

⼆⾯主要写代码和问项⽬：写半⼩时代码，分别为：bool变量与零值⽐较、浮点数与零值⽐较、程序改错（主要考形参和实参以及函数返回指针问题）、字符串转整数（电脑⼿撕完整代码，可调试）；后⾯半个多⼩时主要问项⽬，问的⽐较细。

此外还夹杂着⼀些HR问题，⽐如接受的加班时间、未来的⼀些规划、对公司的了解、喜欢那个部门、若是给的⼯作给你期望的有所不符会怎样等、接下来有什么学习计划（学点什么）。

⾯试过程：

先是笔试，主要考察C\C++, Linux，单⽚机⽅⾯的知识。

20+2 20选择题+2道编程题

编程题主要考察字符串的⼀个处理，多看看⽹上有关于CVTE的题⽬，包括字符串处理的知识就可以了。

后期电话⾯试：主要考察你对于⾃⼰项⽬的⼀个介绍，包括使⽤到的⼀些知识点，主要考察C\C++的知识 也包括⼀些数据结构的知识，像数组链表等，还有⼀些堆、栈的理解，这些东西在《程序员⾯试宝典》都有，很详细。

如C的话就会问define和const的区别等等，C++的话就问虚函数，构造函数等等，51的话就问中断函数这些东西。

⾯试官问的⾯试题：

1、malloc的了解

2、数组和链表的优缺点，链表的遍历、逆序是怎么进⾏的

3、堆和栈的区别，分别在什么时候回使⽤到

4、你对C语⾔指针的看法及了解，当使⽤指针的时候需要注意哪些

5、讲解你在⾃⼰项⽬中扮演的⾓⾊以及负责的内容

⾯试过程：

分为两⾯，⼀轮技术，⼀轮HR；

技术⾯和HR⾯同⼀天上下午进⾏，包中餐，技术⾯当天出结果，HR⾯⼀周内出结果；

跟我⼀起⾯的基本都是双985的硕⼠，压⼒还是⽐较⼤的，由于没看⾯经，HR问期望薪资的时候提了15K，⽐起点⾼了2K，估计挂了跟这有关。

⾯试官问的⾯试题：

技术问了两道编程题，⼀个是字符串分类反转排序，还⼀个是⼆叉完全树镜像翻转；其他还有介绍项⽬，我的项⽬⽐较多，所以整个过程⽐较轻松；然后是问了⼀些总线相关的，问了I2C的⼀些协议细节，其他的忘了。

⾯试过程：

通过⽹上申请后，⾸先迎来了cvte的⽹上在线测试，过了在线测试后就来到酒店参加⾯试。那⼀天⾯了两轮，两轮相隔时间不到五分钟，都是技术⾯，⼀⾯顺利通过，感觉还蛮有希望的，⽆奈⼆⾯的时候问的很多题都答不上来，然后就挂了。

⾯试官问的⾯试题：

⾸先在线笔测考的基本都是C/C++、数据结构和操作系统的问题。

⼀⾯的时候将简历递给考官，居然没有让我⾃我介绍，⽽是先问我为啥来那么远的城市读书（家在⼴东，⼤学却在西安），拉了⼀会家常，然后正式进⼊技术⾯。他让我先介绍⾃⼰的项⽬，我的项⽬是实现了⼀个LINUX局域⽹聊天软件,于是他就问了我很多tcp/ip的问题，并问我⽤了什么协议，问我udp协议怎样实现可靠传输，⽹络出现拥塞时该如何解决。接着问了⼀些数据结构的问题，问我⼴度搜索和深度搜索⽤了什么数据结构，⼴度当然⽤了队列，深度当然⽤了栈。让我写⼀个代码，⽤两个栈实现队列，只需写出出队和⼊队的函数。接着是

C/C++的内容，问了它的三⼤特性，C实现了其中哪些特性，是怎么实现的，还让我写了加法运算符重载的代码。LInux系统就问了⼀些常⽤的命令，记得⼀个问题没答上来，如何找出⼦⽬录中含有“abc”字符串的某⽂件。⼀⾯总体答的还⾏，接着进⾏了⼆⾯。

⼆⾯的内容简直虐⼼，上来直接问了我⽤超块和inode，我忘了的说，然后叫我⽤严谨的语⾔描述cin和cout，第三个问题是linux32位系统可malloc的最⼤值，当然要分析啦，第四个问题是linux常⽤的⽂件系统有哪些，第五个问题是要讲hdd上某个数据发送给客户端，会执⾏⼏次拷贝动作，第六个问题问了程序进⼊main（）函数前会执⾏哪些动作，第七个问题，问我gdb调试过什么，我说经常调试⼀些算法题（然后被他深深鄙视了）

⾯试过程：

接通电话后⾯试官就说⼤概需要40-50分钟，然后就开始正式的⾯试，⾸先是先⾃我介绍，然后再简单介绍⼀下项⽬，最后⾯试官开始问问题，⾸先是针对项⽬提问题，然后是问的知识点包括Linux系统、C语⾔，因为我写的有C++项⽬的开发经验和单⽚机基础，然后就问了

C++的⼀些知识点和单⽚机⽅⾯的知识，还有⽹络编程⽅⾯的⼀些，问的挺⼴的。

⾯试官问的⾯试题：

1、项⽬⼏个⼈，⾃⼰的⼯作。

2、项⽬遇到的难题，如何解决的。

3、觉得项⽬哪些地⽅还有待改进。

4、static的作⽤。

5、常见的⽂件系统有哪些。

6、I2C有⼏根线，分别是什么

7、三次握⼿四次挥⼿分别是什么。

8、volatile的作⽤，可以和const公⽤吗。

9、中断函数的注意事项。

10.多态是什么。

11、⼆叉树的遍历⽅式。

12、如何插⼊链表。

13、有什么问题需要问的吗。

⾯试过程：

通过校园招聘的形式报名了CVTE的嵌⼊式软件开发岗位，在报名两天后进⾏笔试，之后第三天收到⾯试通知，初⾯是基础技术⾯，⾯试形式是⼀对⼀的，考官⾸先会要求你进⾏⾃我介绍，然后会针对你的项⽬细节进⾏细致询问，⽐如写⼀段你在项⽬中印象最深刻的代码，然后会问⼀些关于C语⾔和C++以及Linux的基础知识，最后会问你有什么问题想问他。如果当场没有给⼆⾯的通知，那就是挂了！

⾯试官问的⾯试题：

1、写⼀段你在项⽬当中最熟悉的代码；

2、请问全局变量和局部变量能否重名？如果重名应该如何使⽤全局变量？

3、在⼯程当中如何避免头⽂件被重复包含？

4、请⽤宏定义实现⽐较两个数的⼤⼩，如果不允许定义中间变量该如何实现？

⾯试过程：

⼀⾯电话⾯，问了很多基础问题，⾸先介绍了项⽬，问了串⼝通信的校验机制，然后问了⼀些C++相关知识，如malloc和new区别，⼤⼩端模式等等，还问了操作系统，进程通信等，还有LINUX基本操作等。

⼆⾯视频⾯，主要问项⽬，写了⼀道寻找字符串⼦串的代码

⾯试官问的⾯试题：

1.串⼝通信校验机制

2.new和malloc

3.⼤⼩端模式

4.进程通信⽅式有哪些

5.LINUX查看⽂本内容操作

6.字符串翻转如何实现

⾯试过程：

先进⾏1–2分钟⾃我介绍，然后说项⽬。⾯试官开始问c++基础，Linux基础问题，多线程多进程，中断，iic协议等问题，然后让讲述了两个编程题的思路，最后问⾯试官问题

⾯试官问的⾯试题：

结构体与联合体的区别，指针和引⽤的区别，构造函数为什么不能是虚函数，static的作⽤，进程与线程的区别，多线程，多进程，iic协议，Linux命令，⼆叉树，字符串反转。

⾯试过程：

⼀⾯只是对技术点⼀条⼀条的问，中间插⼊⼀些链表的技术题，然后问⼀下iIC和spi的异同。

⼆⾯主要是问项⽬，主要是嵌⼊式项⽬，⽐如Uboot和Linux内核的移植。

⾯试官问的⾯试题：

⼀，如何查找倒数第⼏个节点。

⼆，如何对已经插⼊好的链表进⾏排序。

三，iIC和spi的异同。

四，shell脚本的书写格式。

五，进程和线程的区别。

⾯试过程：

⼀⾯很简单，问的是基础知识，⼆⾯就蛮难的了，最后没有得到⼯作，不过这家公司很⼈性化，所有⼈都很热情

⾯试官问的⾯试题：

static的作⽤，线程和进程的区别，automake和cmake的作⽤，file readelf等命令的作⽤。

⼴州视源（CVTE）⼀⾯凉：

投递简历过程：官⽹投递，选择笔试场次（20多道选择题，2道编程题），笔试通过后选择⾯试场次。

⼀⾯ 60+min：

去⾯试酒店扫码排队，酒店⼈超多，⼀定要提前去

1、⾃我介绍

2、项⽬介绍，画出硬件拓扑图

3、解释⼀下中断 中断处理时间过长（中断下半部） 中断触发⽅式 中断处理函数注意事项（有参数和返回值吗，为什么）

4、编程题 1）给出寄存器的地址和位宽，读写寄存器 2）字符串处理，⼤⼩写转换

5、对嵌⼊式的了解

6、我们是996，对加班的看法

7、有什么职业规划，什么原因会让你离开公司（巨坑）

总结：⾯试官的暗语是⼀⾯和⼆⾯⾯试官都是我，回去等凉了的消息吧。

⾯试官问的⾯试题：

你为什么要应聘这个职位？

你的成绩排名如何？

为什么不是⼀直是第⼀名或第⼆名？

在⼤学⾥做的哪个项⽬是你觉得最满意的？

项⽬中遇到的最⼤的问题是什么？你是怎么解决的？

如果你没有被CVTE招聘，你觉得是什么原因呢？

如果你收到CVTE的OFFER了，有什么会阻⽌你来CVTE⼯作么？

我最后被问了两个问题，因为我毕业后我有选择创业那个选项。

你期望的⼯作地点和⼯作时间是什么？

你想要创业，是哪个⽅⾯的创业呢？

笔试题

今天早上去9：30华⼯参加笔试，题⽬共20题，包括选择题，填空题，量不⼤，主要涉及软件⼯程，计算机组成原理，编译原理。共20分左右，做得不好，pass了。主要讲讲后⾯的简答题和程序错题与编程题。

简答题有

说出你知道的⽂件系统，⾄少3种。（3分）

可重⼊函数的条件有哪些？（3分）

C语⾔中如何防⽌头⽂件的重复定义。（3分）

4个⼈过桥问题。⼀个漆⿊的夜晚，有4个⼈要过桥，每次只能过2个⼈，只有⼀个⼿电筒，过桥必须有⼿电筒，⼿电筒不能直接扔到桥的另⼀端。四个⼈的速度不⼀样，2⼈同时过桥以速度慢的为准。A过桥需要1分钟，B过桥需要2分钟，C过桥需要5分钟，D过桥需要10分钟，问4个⼈过桥⾄少要多少分钟？

改错题：

⼀道只有⼗⼏⾏代码的程序，挑出其中的错误并改正（6分）

程序的功能是：求1到20的阶乘的和。

这篇⽂章总结的很好：