[**2018腾讯暑期实习面试总结**](https://zhuanlan.zhihu.com/p/36132881)

[之秋](https://www.zhihu.com/people/izhiqiu)

[**之秋**](https://www.zhihu.com/people/izhiqiu)

总结一下鹅厂实习的面试过程吧。

坐标北京，申请岗位的是后台开发，意向BG是WXG，后来面试的时候变成SNG了。   
  
前面还有一轮笔试，20个不定项选择和3道编程题，题目范围较广。

**4.16下午一面**

1.自我介绍   
  
2.手写快排，之后再有递归形式改为非递归形式   
  
3.两道指针和字符串的题目   
  
4.聊项目，EHTest + llvm怎么插桩   
  
5.linux中open文件得到是什么？   
  
A:文件描述符(句柄)，如果是-1表示失败，0，1,2表示标准输入、标准输出、标准错误。  
打开文件就会获得该文件的文件描述符fd( file discriptor)，它就是一个很小的整数，每个进程在PCB（Process Control Block）中保存着一份文件描述符表，文件描述符就是这个表的索引，每个表项都有一个指向已打开文件的指针。已打开的文件在内核中用file结构体表示，文件描述符表中的指针指向file结构体。  
6.linux中list双向链表如何实现通过list得到数据结构体的指针（即container\_of）的实现   
  
7.UDP数据包的最大长度，TCP/IP四次挥手。   
  
8.linux中如何查看网络状态（网络编程这些   
  
9.mysql熟悉吗，如何提高select的效率（索引，语句顺序举个例子   
  
10.手写一个程序输出大端还是小端（用union或者int转为char\*，判断高位）   
  
11.手写程序得到A-Z这26个字母的所有组合情况。（0-pow(2,26), 枚举每一个二进制位是0还是1）

补一个虚拟内存的理解  
[https://www.cnblogs.com/dyllove98/archive/2013/06/12/3132940.html](http://link.zhihu.com/?target=https%3A//www.cnblogs.com/dyllove98/archive/2013/06/12/3132940.html)

晚上11点收到二面通知。

**4.17上午二面**

1.自我介绍   
  
2.职业规划是怎么样的   
  
3.老家是哪里的   
  
4.介绍一下项目，主要集中在操作系统方向。其他几个和系统无关的项目是什么情况？  
5.linux操作系统中的proc文件系统了解吗？怎么实现的？  
proc文件系统是伪文件系统，并没有在磁盘中，也不存在内存中。他是内核提供了访问内核数据的方法，一般挂载在“/proc”目录，其中的大部分内容是只读。如cpuinfo，meminfo等。可以在驱动中使用create*proc*entry来创建，并设置读写函数。  
6.你申请的是后台开发的岗位？你对后台的技术栈了解吗？   
  
7.文件系统inode了解吗？怎么实现？软连接和硬链接的区别是什么。   
  
A：硬链接指向同一个inode，软连接指向同一个文件（软链接有着自己的inode，其内容是另一文件的路径名字）。   
  
8.unix网络编程了解吗？socket编程等   
  
9.nginx了解吗，用的怎么样？nginx是多进程的，进程间通信/同步的方式有哪些？两个进程直接如何传递文件描述符？（sendmsg+recvmsg）   
  
10.TCP time\_wait状态发生在什么时候?为什么会出现这个状态？   
  
11.C++语言template了解多少？   
  
12.C语言volatile关键字   
  
13.编译的过程了解吗，说一下？  
14.进程的内存地址空间是怎么样的？   
  
15.有什么想问我的？

面试官建议：需要对linux系统更深入了解。

晚上11点收到HR面通知

**4.18上午HR面**

1.自我介绍   
  
2.工作地点意向   
  
3.有没有投递其他公司或者已经拿到的offer   
  
4.你觉得自己的缺点是什么   
  
5.希望通过实习获得什么   
  
6.平时有什么兴趣爱好   
  
7.家庭情况   
  
8.有什么想了解的  
等等吧

**后续**

HR面之后一直等消息，查“腾讯招聘”的公众号还是“HR面”状态。   
  
4.24号状态终于动了，变成已完成所有面试。听说这种情况是没有被刷，继续等待ing。

4.28收到offer call了。