**找工作感受**

总的感悟：找工作就是一点实力+好的运气

**Tip1**：简历上有较好公司的实习经历会很有优势，优势一：如果笔试没过，去霸面，面试官看到你简历上有较好公司的实习经历，都会同意霸面；优势二：基本上可以顺利的进入到二面。

**关于找实习**

早的如网易从3月中旬就有网申，错过了网申，可以去霸笔，但一定要带上简历，所以要早早地把自己的简历准备好，简历写得不好没关系，但一定要有。

腾讯一般在4月初，网申后，收没收到笔试通知，不重要，有开设专门的霸笔教室，腾讯的笔试题不难，很重基础，就选择填空，最后一道大题不计入总分，考前去网上找找以前的题目做做，考到70分就铁定进面试了。

阿里巴巴是从3月份到5月份一直都有各种师兄师姐、阿里巴巴校园大使发消息内推，你可以把你的简历发给不同的师兄、师姐，因为阿里是部门各自招聘，所以如果你被一个部门拒了后，还有被另一个部门面试的机会，阿里实习的一面是电话面试，面试你的人会是你以后的主管。另外，阿里的实习笔试很不规范，我明明后面大题都没怎么写，还是收到了电话面试，后来发现，收到电话面试的都是被内推的。不过现在，七哥辞职了，不知道招聘模式是否规范。阿里的二面是现场面，面试官不同，问的问题也差很多。后面会贴出找实习时总结的部分阿里的面试题，大家随意看看^\_^。

还有一点很深的感受是：如果你比别人早看一点点书，只要看C++ primer和TCP/IP详解卷一，然后对一些常见的面试题做一些总结，所谓常见就是那些（TCP与UDP区别、堆和栈的区别、多态、哈希冲突解决方法、查找/排序的方法和时间复杂度）；再加上能把自己参与过的项目讲得很清楚，找实习时你就很容易胜出了。但是到了正式找工作的时候，情形就不同了，大家都是有备而来，都能把这些问题讲得很清楚。那时候，就需要你去深入地学习一些其他的东西。

**Tip2**：要能讲清楚简历中的每一个项目。有项目经历是很重要的，我们院有个女孩子在面阿里的时候，面试官的每一个技术问题都回答得很好，但最后面试官还是因为她没有项目，开发经历不多而没有让她进入到HR面。

有些面试官会说：你挑一个你简历上的项目讲。对于项目的讲解，不要一上来就说我主要用\*\*\*算法做\*\*\*事情，要先讲整个项目的背景，用途，项目有些什么样的模块，项目有多少个人参加，代码量大概是多少，然后再讲自己负责/参与的是哪个模块，用到了些什么技术/算法，很重要的一点是，你不仅要对用到的技术有了解，还要对该技术的同类技术都有了解。比如你用到了贝叶斯分类算法，那么数据挖掘中还有些什么分类算法，他们的基本原理、优缺点、应用场景分别是什么，你都要清楚。

还有些面试官会问：你都做过哪些项目？你可以按照时间顺序说，也可以按照项目类别说，着重介绍项目背景、开发环境、用到的知识点，不要太细，描述时一定要逻辑清晰、表达清楚。

**Tip3**：要自信、谦卑、大方得体。我们院有个男孩子技术很厉害，简历也优秀，笔试也都能过，参加了好多个公司的面试，但是前边总是不顺没能拿到offer，他同学告诉我说，他太狂了，那个男孩子我是认识的，他平常说话的时候，就喜欢眼珠上瞪，眉毛上扬，给人一种“我对你很不屑”的感觉，这种人很容易引起面试官的反感。所以面试前，问问你的室友，你的同学，自己要注意些什么，因为有些你习惯自然的动作语言，你并不能很好的觉察到，比如你习惯翘个二郎腿抖啊抖，你习惯双肩内收，你习惯说“这个不就是这样吗”。

**要看的书（仇进师兄的找工作感想里有很详细的介绍）：**

我看过的有：

《C++ primer》

《程序员面试宝典》

《剑指offer》

《TCP/IP详解》

《数据结构》

《操作系统》

《Unix网络编程》选一些章节看

SQL Server编程必知必会

帖子：

<http://blog.csdn.net/v_july_v/>

<http://zhedahht.blog.163.com/>

<http://blog.sina.com.cn/s/blog_792fcfd901014b6z.html>

**阿里实习部分面试题汇总：**

淘宝值得花时间去了解的一些技术：

* Tair(淘宝网自主研发的key/value结构数据存储系统)【这个技术今年被用作了百度的笔试题，占了25分（总分100）】
* TDDL(Taobao Distributed Date Layer)一个基于集中式配置的jdbc datasource实现，具有主备分离、读写分离、动态数据库配置等功能。
* TFS（Taobao File System）淘宝文件系统，很巧妙实用的设计

可选择看看的：

* Notify(一种异步消息通知的中间件)
* HSF（实时调用的中间件，高性能服务框架）
* Webx(Web框架，广泛应用在阿里内部)

实习面试问题：

1. 机器学习，就你熟悉的介绍
2. 100万个网页抓取，你怎么设计程序
3. 网络用塞控制；三次握手，四次释放；TCP连接过程丢包会怎么样？
4. RTT大概多大？

有研究，从沈阳到香港1700~2000ms,沈阳到北京700~800ms,我们实验室江苏省网边界到山东大学30~160ms,各大运营商300ms左右，

1. 多个用户，一个服务端，考虑各种情况
2. 树的递归，找最近父节点
3. 虚函数的作用
4. 怎么用C语言实现面向对象编程
5. 琐
6. 堆和栈的区别；各种排序算法，复杂度以及区别
7. TCP和UDP 区别，TCP有哪些机制
8. malloc和new的区别
9. 举出两个简单的设计模式，原理是怎样的
10. 大量的数据无法全部放到内存中，设计算法求出最大的K个数
11. 一个很大的文件，里面淘宝用户的登陆信息，找出频繁登陆的前K个用户
12. 首先对数据分块，分块的时候注意同一个用户一定要放到同一个分块中，可以用hash的方法，对每个用户的ＩＤ哈希一次，选择一个均匀的hash函数，将hash函数的值分成几个区间，不同区间的用户信息输出的一个分块中  
    然后将每个分块读入内存，统计出频率，转化为Big data Top K 问题
13. 搜索引擎查询分析的过程
14. 倒排索引是如何建立的
15. 指针和引用的区别
16. 堆排序
17. 举出一个你用某个数据结构解决问题的例子

HR问的问题：

你有没有想过要进哪种类型的公司？为什么？

你为什么选择来东南大学读研？ （这两个问题是考察你有没有规划，是怎么做决定的）

淘宝有什么让你不满意的地方？

你喜不喜欢杭州这个城市？

你最喜欢和最不喜欢妈妈的地方分别是什么？

**腾讯找工作部分面试题汇总：**

1. 进程间通信方法有哪些？选其中一种写出API
2. 线程间通信方法有哪些，API接口?创建进程、线程的API接口要能写出来
3. Linux下IO复用接口select、poll、epoll
4. atoi, itoa现场写代码实现
5. 排序
6. Linux命令，netstat、top、awk、ipcs、ipcrm、tcpdump、gdb等命令和常用选项。当然常用的那些ps、grep、df/du、kill、man、chmod等都要知道
7. 三次握手、四次释放；tcp/udp区别；tcp拥塞控制
8. 怎么设计一个web服务器，有几种模型?(单线程、多线程、单线程异步非阻塞)
9. 怎么优化数据库？常用的数据库引擎？索引的数据结构？

数据库优化方法：1）分表（把同一个数据库上的数据分散存放到多个数据库上）；有垂直拆分和水平拆分；垂直拆分：按功能模块分，比如淘宝的分为订单库、商品库、用户库。水平拆分：同一个表中的数据分块保存到不同的数据库中。2）主备分离、读写分离、主从同步。主数据可以随时将数据反映到从数据中… 3）memcached(key/value)分布式缓存。4）索引、NoSql。

1. 最基本的排序算法要写出来 快排、归并、堆排要很熟练地写出代码
2. 大数据，处理一般算法的思路 排序/map/位图
3. 操作系统内存管理、进程管理机制
4. tcp/http报头能大概背下
5. http状态码 ；200,302,303,403,404,408,503
6. Linux下socket编程有些什么函数？socket、bind、connect、listen、aceept、write、read、close

HR的问题，都是些常见的：

为什么选择深圳腾讯？期待工资多少？女生有没有考虑过以后跳槽？以后的规划？

腾讯面试给我的感觉是，技术上的东西，你即使是没有用过，但是你一定要了解，知道他的最核心的原理是什么，遇到一个问题，它的解决方法有哪些。比较考你的知识广度，不会太注重编程上的细节。

**百度找工作部分面试题汇总：**

百度没有HR面，一、二、三面都要现场写代码；很喜欢问算法，大部分都是《剑指offer》上的题目

1. itoa接口设计
2. C++知识点 多态、虚函数、虚表
3. 堆，什么是堆，堆排序，建堆复杂度、写堆排序过程、最小堆
4. 快速排序、希尔排序、插入排序写代码
5. 树的遍历方式，写其中一种的代码
6. 2.5亿整数，找不重复的数，用位01,11
7. 双向链表插入节点、删除节点写代码
8. 6位密码，正看反看能读通的概率？正看反看相同的概率
9. 9个数字全排列，写代码
10. 两个有序排列的中位数，写代码
11. 二进制数中1的个数，写代码
12. 前序遍历，判断一个链表里是否有环，写代码
13. 进程通信
14. 字符串逆置，写代码
15. 2个电梯最短调度
16. 二分查找写代码
17. 利用hashmap对乱序数组按另一数组排序（这个题目记不清了）
18. n个数抽m个，尽可能随机
19. 你用什么数据库？数据库的优化你知道多少？
20. session和cookie的区别？

百度给我的感觉是，一个题目你不仅要知道方法，还要知道它的具体实现，比如百度和腾讯都问到过我一个大数据处理的题目，腾讯你说清楚了思路，用hash、用位存储，面试官就只问问哈希冲突处理这种大问题，而百度的那个面试官，会让我根据要哈希的内容现场设计哈希函数，包括哈希桶的容量取多少，为什么取这个数值都会问。不过面试也是因面试官而异，不过百度很喜欢让你现场写代码这个是每个面试官都做的事情。

最后说下华为，华为在我们找工作过程中还是帮了不少忙的，一是因为它offer给的很大方，二是offer给的早，三是华为在南京、上海、苏州、深圳、杭州、北京、武汉都有，可以满足你的地域要求。所以有了华为的offer后，能够节省你很多为其他一些小公司准备的时间，也能让你在找工作过程中不那么焦躁。华为分机试、一面、二面三个环节。机试三个编程题，做出一个就能进面试了。机试之后还有个性格测试，出现被刷，只有两种情况：1）性格测试没过，没进面试。2）二面没过，一面问技术，很简单，随便问问就到了二面，也被称之为领导面，不问技术，就问些乱七八糟的问题：你遇到的最大的困难是什么，你怎么克服的？你的室友对你的评价是怎么样的？你有些什么样的缺点和优点？你有没有对自己进行过职业规划？你有没有男/女朋友，在哪里？你做过的最有成就感的一件事是什么？你有些什么样的爱好？如果你说看书，他还问你看什么书，说了看什么书，还要问有什么要的收获。现在回想起来，都觉得这些问题好烦好烦。

好啦，就说这些了。祝我亲爱的12级的师弟师妹们寒假快乐！都能找到自己如意的工作！^\_^