

如何拿到互联网巨头的前端 offer

说在前面的话

首先我必须要说chat的题目取得有点大。但是正如开头所言，这个chat是给准备或者即将成为前端工程师的同学们的。其实，我目前也正处于这个阶段，所以我希望能与大家共勉。在本场chat中，我可能更多的分享的是关于自己在求职过程中的一些经历和想法。希望能给大家带来一点帮助。下面进入正题：

1. 一个合格的前端开发需要那些知识储备？

1.1 前端专业技能储备

其实专业技能的储备是比较抽象的，因为大多数专业都不会有前端相关的课程。因此，前端开发工程师一般都是自学成才，那么是否就意味着前端工程师就不需要关注自己的硬技能呢？其实不是。前端开发工程师牵涉的知识范围是非常广的，特别是随着nodejs的出现，使得javascript开发者面临着前所未有的知识荒原等待着我们去开阔。下面我列举一些在前端工程师面试中遇到的专业技能问题。而这些问题是作为前端开发工程师必须去深入学习的问题，就像英语学习中的单词记忆一样重要。下面列举我认为比较重要的知识点：

- javascript相关
 - 原型链与作用域
 - 闭包
 - 模块化(amd/cmd/umd/ES6 module)
 - 跨域多种方式 如isonn

- 服务器推
- jQuery相关
- js捕获与冒泡
- drag和drop实现拖拽
- cookie/session/本地存储
- 雅虎网站优化的军规
- css与js的阻塞加载
- chrome/IE浏览器事件兼容

- css相关

- 垂直水平居中
- 盒模型
- 浮动与定位
- 排版引擎与js引擎
- GPU加速与动画性能
- DOM1,DOM2,DOM3规范
- css性能
- h标签与title标签
- em与百分比等
- 浏览器缓存与应用缓存
- div与table布局
- web标准
- css的hack技术
- png/jpg/webp图片格式
- canvas与svg
- css3的新特性，如flex布局等
- 响应式布局
- link与import区别
- 三栏自适应
- b和strong,i和em区别
- 减少页面回流
- BFC
- 硬件加速与动画优化

- nodejs/npm相关内容
- 算法
 - 几种排序算法
 - 回文字符
 - 递归(很重要)
 - 其他常见的前端算法

上面牵涉到的任何一部分内容都应该要能够融汇贯通。很多人都强烈反对刷题，其实我认为刷题本身没有什么坏处，只要你能真正的将这部分知识弄懂，那么也是一个好的学习方式。比如上面我说的一个点，如硬件加速。那么很多人就会想到：

```
transform:translate3d(0,0,0);
```

能够开启GPU加速，那么你对于GPU加速又了解多少？webkit的网页分层了解吗？你知道将动画放到一个独立的图层中能够减少页面的回流吗？你知道软件加速和硬件加速区别吗？我以前也尝试了解了这部分的内容，后面发现当你越深入了解，你感觉自己会的东西越少，但是当你真正从头到尾去仔细学习了的时候，你会发现你真的是在成长。这样，当面试官问到这部分内容的时候，你也能够信手拈来。如果你想要深入了解[硬件加速和软件加速](#)，你可以[仔细学习一下这部分内容](#)，当然也包括[动画性能优化](#)。我想，当你能够将硬件加速在面试中表达这么多的时候，任何一个面试官都会对你产生兴趣。

又比如这几年比较火的打包技术webpack，你可能知道它能够解决模块化开发的问题，它相对于gulp/grunt等有诸多优点。但是你依然需要深入的了解它，比如：webpack的loader与plugin的区别，webpack的tree-shaking技术，webpack集成webpack-dev-server,webpack的HMR等等。

通过上面两个例子，我是想要告诉你：任何一个前端技术，你都要学会问为什么？只有你学会问为什么才说明你在思考。这是刷题与学习的最重要的区别，所以我觉得，如果是抱着学习的态度去刷题本身就无可厚非，因为它能让你快速积累相关的知识，有问题的地方才能孕育知识。

1. 沟通能力

够回答上来，当然这也可能是因为公司本身对于应届生的要求比较简单而已，或者说我具备了一定的面试技巧。当然，后面又经过了实习生转正的3轮面试，包括技术面试和HR面试，不过这个阶段一般都是由于部门HC的限制，所以很多实习生都没有能够留下来，所以我算幸运的一批。当时HR问过我几个问题，比如:你为什么选择前端?你觉得你最大的缺点是什么?对于未来你有什么规划?这些问题其实在网上都能看到，但是很多人可能回答的并不怎么好，最后结局往往很悲剧。所以在面试前，你一定要想好这几个问题，如果是电话面试最好能够写下来。而如果是现场面试，那一定也要能很快的说出来，并且有条理，同时也不要给别人一种感觉你是在背题目。这点很重要，因为别人在考察你的沟通能力，而不是你的记忆能力。

- 美团

美团的面试算法居多，当时技术上主要写了几个递归算法，这里就不再多说。可能是因为前面三轮面试中我表述了自己在实习阶段的一些不如意，所以HR阶段主要focus在这个方面。比如:如果你的上一家公司和我们同时给了你offer，那么你会选择谁，为什么?你实习是在杭州，我们的base地点主要在北京和上海，你有没有考虑?这一类的问题，我的回答都是没关系，会考虑这一类的。当然，这一点有点违心，但是至少能够让HR看到你对他们公司感兴趣，你是带着真诚来的，而不是来玩玩。况且招聘的过程就是双向的，所以你很难保证别人是否会给你机会，那么当然应该去争取，而不用主动断了自己的路。当然，到了HR阶段，如果你没有说什么不能说的，或者特别让别人认为你不适应这个岗位的，那么一般都是没有问题的。最后，美团也如我预期的给了我offer，而且是第一个offer，虽然最后没去。

- 网易游戏

网易的校招面试难点在于笔试，这一点我已经领教过了，我加上在实习阶段的经历，在网易笔试上挂了3次。最后一次我是跑去北京霸笔的，因为我实习回来的时候已经错过了网易的校招，所以就只赶上了网易游戏的单独招聘。最后，做了笔试题，比较崩溃，感觉自己应该是没有机会了。最后游戏部分的HR姐姐告诉我，系统又开放了，我可以到校招系统中再次录入我的信息，这一点真的感谢网易游戏的HR姐姐。网易游戏前端候选人团队当时给我惊呆了，几乎都是985类的研究生，而且一般都是拿着BAT等级别的前端offer来的。不过，留下来的也少得可怜。到了HR阶段，也没有问我什么过多的问题，就和我聊了聊在杭州实习的经历。当然，还有

说实话，在面试前我一直都在“刷题”。因为面试就短短的几十分钟，除了保持知识的广度，你也需要保证知识的熟悉程度，所以那段时间我一直都在反复的复习我上面提到的这些知识点。几乎你只要问其中的任何一个问题，我都能立马回答出来。当然，每天如果仅仅做这些，你会感到很烦，所以那段时间我也会学习一些新的东西，写一些小项目托管到github上，频繁更新自己的博客，甚至有时候一天更新了好几篇(看jQuery源码的时候)。所以你可以[去我的博客](#)看看那段时间我都写了些什么。这里我需要强调下，博客和github是面试官比较看重的点，记得当时收到新浪的一个面试邀约就是因为我的博客，当时面试官说，看你博客中有写node内容的，是否有兴趣参加新浪的面试。当然，最后因为工作地点的原因放弃了。但是我想说的是，保持记录知识和问题的习惯是自我提升一个重要的方面。当时，我们一起找前端职位的小伙伴，几乎每人都有一个自己的博客。

我们回到刷题的问题上来。请记住,刷题的初衷应该是为了扩宽自己知识的深度，深度的学习才能让你成长，而不是总是走马观花。当时和我一起面试阿里的还有好几个同学，但是最终都没能通过。其实，我觉得他们的问题主要是太关注自己知识的广度，而忽略了知识的深度。比如，同一个问题，我可能会说出A+B+C+D，但是他们却只能说出A+B，而且A+B往往都是网上现成的答案。能参加这场chat，我需要告诉你，如果你想要进BAT等大型互联网公司，千万别只关注知识的广度而忽略了深度。特别是对于前端的开发职位来说，css+js+nodejs+打包工具等等内容，常常会让你眼花缭乱，但是一定别忘了深度问题。

2.2 简历猜题

我参加阿里面试之前没有任何实习经历，唯一有的就是自己做过一个小项目，包括前端和后端都是我写的。其实，它本身都算不上一个项目，就是为了面试搞的(其实并不全是)，当时好几个同学也开发了一个类似的网站，目的就是为了让面试官在简历里面找问题。简历里面找问题很容易，但是在简历里面自己找问题也很容易，你可以参考上面第一部分提到的基础知识，然后揣测面试官会问那些问题。最后你会发现，面试官问的问题要么就是上面你准备的基础知识，要么就是你已经在简历中揣测出来的问题。大多数情况下都是如此。

2.3 反客为主

3. 面试时候如何做到随机应变？

其实要做到随机应变不容易，但是也不困难。我的自信来自于我上面说的“学习式的刷题”，当然我这里说的刷题不是那种纯粹的刷题本身，这部分内容我上面已经详细说过了。除了刷题能够做到随机应变以外，还有就是上面说的猜题，这种出于简历本身内容的猜题也是提高你面试自信的重要维度。最后一个方面就是引导，你除了要知道面试官的问题以外，你还要告诉面试官你会什么。而你会什么的回答来自于你对面试官的引导。比如，你对webpack很熟悉，那么你在面试中应该刻意的表现出来，而面试官一般都是很敏感的，所以如果引导得当将会是一个很好的表现机会。还有一点就是，面试官一般也会去考察你知识的深度，你告诉他你对webpack很熟悉，那么他出于这个目的也会对这部分内容进行进一步的考察吧。

4. 心态

心态是最重要的一个环节。当时校招季很多同学由于压力过大，最后都病倒了，跑去医院打点滴。还有些同学，在经历一次面试失败的打击后就不想复习了，就觉得没有机会了。不管是那种情况，我觉得都不是一个好的求职态度。因为，校招季的机会很多，错过了，并不是说完全没有机会了，况且很多公司最后还有春招等。所以说，态度本身就是最重要的，如果你病倒了或者采取消极怠工的态度，那么最后你往往失去的会更多。

5. 推荐的博客或者文章

下面我主要列举出来我在校招阶段准备的面试题，很多题目来源于网络，还有一部分来自于自己的总结。希望通过这些内容对你深入的了解前端，或者拿到顶级互联网公司的offer提供帮助。

- [那些年我准备的前端面试题](#)

前端面试题库