Q：看简历上写的你现在是在工商银行开发中心实习，能不能讲一下具体的实习项目

A：简单说了一下实习项目的内容，前后端分离，H5单页面、nodejs转发等等

Q：http1.1长连接

Q：https

Q：箭头函数、es6等等

Q：快速排序

Q：nodejs做负载均衡（面试官好像对这个比较有兴趣，刚好之前专门看了一本介绍nodejs的书）

Q：http状态码，301，302

Q: vue双向绑定如何实现

Q: react为甚么是单向而不是双向的数据流

Q：你还有什么问题

Q：简单介绍一下自己

A：balabalabala

Q：在工行实习的时候，在websocket方面有没有遇到什么问题

A：刚好遇到一个，nodejs转发自Java的socket时，json莫名被截断，一直没解决（面试官很nice地帮我想了一个解决思路，事实证明，面试的时候还是得让面试官有点优越感才行）

Q：nodejs的cluster和child\_process有什么区别

A：往负载均衡和轮转上去回答

Q：cluster内存是否可以共享

A：不可以，但可以调外部的内存，如redis

Q：数组去重

A：ES6的set和暴力求解，短时间没好的方法

Q：说一下了解的ES6的内容

A：balabalala（该会的都要会吧）

Q：你还有什么问题

Q：用视频展示了一下案例，让我解决其中的问题

Q：深度有限遍历和广度优先遍历一个dom节点

Q：redis如何加快写的速度

Q：nodejs内存泄漏排查

Q：自己的缺点

Q：对前端学习的看法

Q：有什么问题要问？

一面：

1.首先是简单的自我介绍

2.你觉得一个前端工程师应该具备什么技能

　　比如用户体验这个方面他就贵问你具体的例子

3.让你设计一个web站点，假如只有你一个人设计实现，前端后端都让你一个人负责，具体你要怎么做？

　　我主要分成了：

　　　　需求文档（需求明确），后端数据设计，前端界面设计，前端静态页面实现，前端动态逻辑（与后端数据接口）实现，整体实现，还有细节实现等

4.对应前端框架，你怎么选

　　我主要分成了四部分：

　　　　第一就是跟html+css展示层关系比较大的，比如bootstrap;

　　　　第二就是跟js联系比较大的，比如[jQuery](http://lib.csdn.net/base/jquery" \o "jQuery知识库" \t "https://www.cnblogs.com/Garven/articles/_blank)；

　　　　第三就是html+css+js联系比较大的，比如各种MV\*\*之类的如 angular.js ；

　　　　第四就是大前端组织的框架，如模块化 require.js等等

　　然后就围绕展开啦（但我没有深入理解MV\*\* 所以又跳坑了）

5.你觉得自己做得比较满意的一个项目是什么？

　　谈到了实习期间的XX,然后围绕XX遇到的技术难点，遇到的问题，怎么解决说了一通

6.我看你还做过一个在线聊天室是吧，能说一下及时通讯实现的思路么

　　也是围绕socket.io说，然后就被问到

7. socket套接字是工作在协议中的哪一层呢，有没有考虑到其他的通讯实现方式

　　应该是应用层吧（究竟是哪一层..)，谈到了ajax的通讯实现，然后又扯到了WebSocket(又悲催了我也没了解过只是知道名字..)

8.描述一下TCP请求时的握手过程

　　同步序列报文

　　同步序列报文&应答报文

　　应答报文

　　（很久没看了，都忘了具体的东西，应该去看看网络协议了）

9.看你有提到过[MongoDB](http://lib.csdn.net/base/mongodb" \o "MongoDB知识库" \t "https://www.cnblogs.com/Garven/articles/_blank)，它和[MySQL](http://lib.csdn.net/base/mysql" \o "MySQL知识库" \t "https://www.cnblogs.com/Garven/articles/_blank)有什么区别？

　　balabla 又是浅显的认识

10.你js有经常使用么，了解得怎么样？

　　应该蛮久了吧

11.ok那你能讲讲js的面向对象么

　　主要是基于原型实现的

12.嗯那它怎么实现继承？

　　我只举例了原型链方式的继承  A.prototype = new B(); 然后

13.那为什么子类的原型为什么要指向父类的实例，为什么不直接等于向父类的原型？

　　（看来我对原型还是理解地有点浅，说不出..)

14.你用原生的js多么，原生js发送ajax请求一般要经过哪些步骤？

　　balabala  open方法，send方法，get和post时send参数的不同，事件监听状态码的改变

15.那一般有哪些状态码返回？

　　1,2,3,4,5,开头的 .. 然后再细分说明，

16.你能讲讲304缓存的原理吗

　　然后我就扯到了缓存实现的那几种，比如

　　catch-control：max-age

　　Expires:

　　Etag:

　　If-Modified-Since/Last-Modifed

　　(然后被问到具体怎么用，组合使用还是单独用，Etag一般怎么生成，可惜我只看过而没实现过，所以又是跳坑）

17.你用ajax的时候有遇到过跨域问题么

　　谈到了常见的几种

　　jsonp :但只支持get请求

　　CORS :使用Access-Control-Allow-Origin

　　主域相同的使用 document.domain

　　比如frame框架的使用  window.name

　　还有[HTML5](http://lib.csdn.net/base/html5" \o "HTML5知识库" \t "https://www.cnblogs.com/Garven/articles/_blank)的 PostMessage方法

18.你有经常使用CSS吧，水平垂直居中怎么实现？

　　定位，top:50% 然后再让50%这个值减掉div高度的一般（郁闷啊，我本来是想表达负边距半个div高的..)

　　flex布局实现

　　面试官：还有吗？（母鸡啊我想不粗来鸟..)

19.你对web攻击手段有了解么，web安全

　　讲了XSS的原理以及预防方法

　　讲了CSRF是大致原理（但这或实在了解不多，也没话了）

20.1000以内的质数，然你找出来，你怎么实现？

　　我主要讲了普通的方法，然后当然被叫优化啦..然后想不出了..(只能想到 去除偶数，记录当前质数，下一次判断质数的时候判断与已有质数的取模值..)

21.能说是快排的原理吗

　　快排忘了（囧），然后就用冒泡排序说了一下大概的原理（可能说得也有问题..)

22.你知道堆、队列、栈的区别吗

[数据结构](http://lib.csdn.net/base/datastructure" \o "算法与数据结构知识库" \t "https://www.cnblogs.com/Garven/articles/_blank)很久没复习了，大概按自己理解描述了一下，然后就被问如何实现队列和栈

23.你对页面做过优化吗，比如一些内存啊CPU的优化

　　不懂说什么.. 就说了那几条Web性能优化准则（知道还不行，看来得深入理解）

24.你现在有拿到XX的offer吗

　　没有啊..我现在是在 暑期实习..

25. 你有什么问题要问吗

整个一面持续了55分钟

一面结束了，说是两周之内给结果..

总之，这次腾讯的一面跟阿里的一面完全就不是一个档次，考察的内容太广太全面了，看来还得抽空复习数据结构[算法](http://lib.csdn.net/base/datastructure" \o "算法与数据结构知识库" \t "https://www.cnblogs.com/Garven/articles/_blank)[操作系统](http://lib.csdn.net/base/operatingsystem" \o "操作系统知识库" \t "https://www.cnblogs.com/Garven/articles/_blank)..