作者：汕大小吴  
链接：[https://www.nowcoder.com/discuss/88493](https://www.nowcoder.com/discuss/88493" \t "_blank)  
来源：牛客网

1.node和java的区别。

(1)一种是解释性语言，一种是编译型语言

(2)Node是单线程的，Java是多线程的，因此Node没有多线程死锁、状态同步等问题

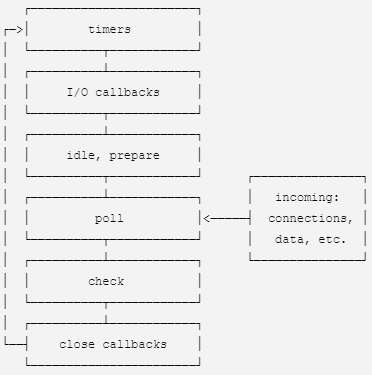
(3)node.js开发快，运行的效率也算比较高，但是如果项目大了就容易乱，而且javascript不是静态类型的语言，要到运行时才知道类型错误；java开发慢，但是如果项目大、复杂的话，用java就不容易乱，管理起来比node.js省心。

2.为什么node不用去处理锁的问题？

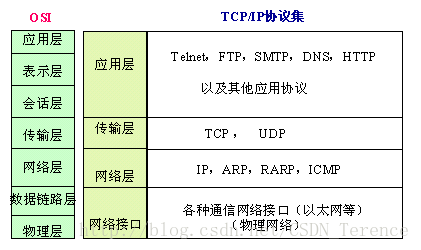
答：因为Node是单线程的，因此不需要解决锁的问题。然后Node主要是通过异步IO和线程池来处理并发问题，而CPU密集型问题可以采用子进程child\_process来开启多进程能力。

3.事件循环？几种队列？优先级？

* timers：执行**setTimeout() 和 setInterval()**中到期的callback。
* I/O callbacks：**上一轮循环**中有少数的I/Ocallback会被延迟到这一轮的这一阶段执行
* idle, prepare：仅内部使用，**process.nextTick**就属于这一类
* poll：最为重要的阶段，执行I/O callback，在适当的条件下会阻塞在这个阶段
* check：执行**setImmediate()**的callback
* close callbacks：执行close事件的callback，例如socket.on("close",func)



4.TCP/IP、HTTP



[http://www.runoob.com/http/http-tutorial.html](http://www.runoob.com/http/http-tutorial.html" \t "_blank)

5.HTTP报文结构

请求报文：请求行、请求头部、空行、请求数据

响应报文：状态行、消息报头、空行、响应正文

6.常见状态码

见我的这篇文章：[https://www.cnblogs.com/wuguanglin/p/HttpStatusCode.html](https://www.cnblogs.com/wuguanglin/p/HttpStatusCode.html" \t "_blank)

7.协商缓存。

见我的这篇文章：[https://www.cnblogs.com/wuguanglin/p/BrowerCache.html](https://www.cnblogs.com/wuguanglin/p/BrowerCache.html" \t "_blank)

8.算法题：单链表如何判断是否有环。

答：一快一慢指针方法解决

9.算法题：单链表如何判断是否是回文链条，不能借助额外空间。

答：先想办法找到中点，然后在中点断开，遍历的时候顺便把断开后的其中一条链表反序，反序后再和另一条链表比较是否各值相等。

10.平衡二叉树

答：左右子树高度相差不超过1

11.作用域链、闭包

作用域链：当代码在一个环境中执行时，会创建变量对象的作用域链。作用域链的用途是保证对执行环境有权访问的所有变量和函数的有序访问。作用域链的前端，始终都是当前执行的代码所在环境的变量对象。如果这个环境是函数，则将其活动对象作为变量对象。活动对象在一开始时只包含一个变量，即arguments对象（这个对象在全局作用域中是不存在的）。作用域链中的下一个变量对象来自包含的外部环境，而再下一个变量对象来自下一个包含环境。这样，一直延续到全局执行环境；全局执行环境的变量对象始终都是作用域链中的最后一个对象。

标识符解析是沿着作用域链一级一级地搜索标识符的过程。搜索过程始终从作用域链的前端开始，然后逐级地向后回溯，直至找到标识符为止。

闭包：有权访问另一个函数作用域中的变量的函数。

12.引起内存泄露的常见场景。

缓存

队列消费不及时

作用域未释放

13.v8引擎的垃圾回收机制

V8主要基于分代式垃圾回收机制，在分代的基础上，新生代的对象主要通过Scavenge算法进行垃圾回收。

对于老生代的对象，则主要采用了Mark-Sweep和Mark-Compact相结合的方式进行垃圾回收。    为了降低全堆垃圾回收带来的停顿时间，回收方式为增量标记（incremental marking）。

此外，后续V8还引入了延迟清理（lazy sweeping）、增量式清理（incremental cpmaction）等方法，让清理与整理动作也变成增量式的。。

14.最近在关注什么技术？

PWA、React Native、Weex、小程序、TypeScript

15.什么是PWA？

Progressive Web App渐进式网页应用。

主要有几个知识点：

1.使用manifest配置离线存储。

2.ServiceWork对象

* 它能够创建有效的离线体验，拦截网络请求，并根据网络是否可用判断是否使用缓存数据或者更新缓存数据。
* 它们还允许访问推送的通知和后台的API。

作者：深山小猪  
链接：[https://www.nowcoder.com/discuss/88561](https://www.nowcoder.com/discuss/88561" \t "_blank)  
来源：牛客网

一开始问了nodeJS 但是本人不是特别了解，就开始只问基础了：

自我介绍

项目的难点

在项目中担任的角色

闭包的作用和缺点

内存泄漏的排查定位和解决  
垃圾回收机制  
Websocket实现原理  
HTTP状态码 301 302的区别  304是啥

缓存机制 协商缓存

定时器setTimeout的运行机制

事件循环机制eventloop  
异步 es5 es6 es7分别怎么解决

js中继承的实现方法

常用布局方法

清除浮动的方法

对目前的前端生态怎么看

接到电话花了几分钟互相介绍了一下，然后开始正式面试

TCP/IP，Http协议讲一下，TCP和UDP区别

Http状态码

闭包理解，内存消耗怎么处理

原型链（这里我讲得很乱）

跨域的方法和限制

垃圾回收，堆和栈区别

平衡二叉树，深度优先和广度优先

数组和链表的区别

快速排序

图片压缩

bind，apply，call区别

前端安全，CRFS,XSS

vue，生命周期钩子，数据双向绑定原理（感觉是vue必问），非父子组件传值，vuex流程和方法

有了解node吗？（没）

作者：比昂^\_^  
链接：[https://www.nowcoder.com/discuss/88621](https://www.nowcoder.com/discuss/88621" \t "_blank)  
来源：牛客网

1.自我介绍

2.最近做的项目（node做的小博客、vue做的去哪儿的页面；都是简历上没写的）

3.前面做的那两个小项目前端用到的插件

4.闭包，闭包会带来什么问题

5.跨域（解释jsonp，cors）

6.cors中的简单请求和非简单请求

7.es6中新增哪些东西，大致说下

8.let、var、const的区别

9.promise解释下

10.前端安全了解吗？解释XSS，使用什么方式避免

11.垃圾回收机制，标记是怎么实现的

12.最近的学习计划

作者：好好加油offer会有的  
链接：[https://www.nowcoder.com/discuss/88627](https://www.nowcoder.com/discuss/88627" \t "_blank)  
来源：牛客网

1.自我介绍

2.介绍一下项目

3.盒模型的理解

4.闭包的理解以及应用场景，缺点，为什么会有这些缺点

5.原型链的理解和应用

6.tcp和http的关系

7.https

8.输入网址到显示的过程

9.后端用到的状态码

10.es6用到的新特性

11.箭头函数的特点

12.箭头函数的缺点

13.打包工具 webpack自己配置了什么 为什么要 一共30分钟

作者：灵活的死胖子  
链接：[https://www.nowcoder.com/discuss/88897](https://www.nowcoder.com/discuss/88897" \t "_blank)  
来源：牛客网

 自我介绍

 介绍项目，以及项目中遇到的难点

 对闭包的理解，以及哪些地方用过闭包，以及闭包的缺点

 对跨域了解吗，jsonp 的限制

 浏览器哪些地方用到了异步（这个没答上来）

 CSS 弹性布局，哪些地方用到过

 position 属性有哪些值，分别什么含义

 ES6 用到过吗，新增了哪些东西，你用到过什么

 const 和 let 区别，可以改变 const 定义的某个对象的属性吗

 箭头函数，箭头函数的特点，应该是 this 的指向

 因为我说项目中用到 cookie，所以她也问了 cookie 有哪些限制

 除了 cookie 还有那些东西辨别用户身份的

 事件机制

 settimeout 的机制

 遇到过兼容性问题吗，怎么处理的

 项目中有用过构建工具吗

 平时怎么学习前端，最近在看的一本书

作者：南纳月  
链接：[https://www.nowcoder.com/discuss/90334](https://www.nowcoder.com/discuss/90334" \t "_blank)  
来源：牛客网

自我介绍，为啥学前端

行内元素和块状元素的区别

项目中为啥用flex布局，有哪些属性，考虑过兼容性问题吗，为什么不用其他的啥，没听清楚

知道什么是同源策略吗

http和https的区别

webpack问一大堆（为什么要webpack构建工具，还用过其他吗）

http协议和udp协议的区别

状态码

浏览器有哪些异步过程，没答上来，直接问的cookie

http请求中哪些属性与缓存有关

项目中数据来源，有数据库吗，和后台的交互（项目问题一大堆）

了解浮动元素吗

stylus的编译原理，怎么用的

解释let和const的区别，const的值为什么不能改变，在es5中是怎样实现的

websocket是长连接还是短连接，用的是什么协议

原型链

清除浮动

事件捕获和冒泡，如何阻止冒泡

闭包的原理，在哪里用过

setTimeOut和Setinterval的运行机制

盒模型

最近读的书是啥

**视频二面**

先问了我一下Linux系统，是自己搭建的吗，平时什么时候用  
  
字符串中第一个不重复的字符  
  
手写闭包，闭包的危害，写了一个js高程上的例子，最后让我加一个setTimeout，然后问怎样输出1 2 3..9;  
  
css实现九宫格  
  
了解过缓存吗，涉及到Etag，就问E-tag是什么，怎么实现的  
  
用户交互涉及到过吗，怎样优化（大概是这样）  
  
用过哪些服务器  
  
用nodejs写过什么东西，没写过  
  
nodejs和Tomcat搭建的服务器有什么不同？  
  
学过vue，了解过React吗（没有）  
  
vuex干嘛的，实现原理，什么时候用  
  
平时怎么学习的，看过哪些书，有没有想过带领一个团队啊，自己写个框架啥的（没想过）  
  
了解过我们公司是干嘛的吗，来过广州吗

作者：灵活的死胖子  
链接：[https://www.nowcoder.com/discuss/92649](https://www.nowcoder.com/discuss/92649" \t "_blank)  
来源：牛客网

 对自己前两轮面试打个分

 做的最成功的一件事

 有没有什么主动争取的东西

 特别困难的时候

 家里的情况

 影响最大的一个人

 期望薪资

 如果一起进去的人薪资比你高你怎么看

 业余有什么爱好

 加班怎么看

 工作地点怎么看

 有没有 offer

 特别想去的公司

 会因为什么放弃 cvte 的 offer

 提问

作者：汕大小吴  
链接：[https://www.nowcoder.com/discuss/93549](https://www.nowcoder.com/discuss/93549" \t "_blank)  
来源：牛客网

1.家庭情况、个人介绍

2.对你影响最大的人

3.你做过最有成就的事

4.你努力了也未能达到的事。

5.最难忘的一次经历。

6.如果同事薪资比你高你会怎么想？

7.给自己前面面试打分

8.为什么不选择在京东转正。

9.你最想去的公司？

10.如果给你offer，你会因为什么而不来

作者：白A\_ly  
链接：[https://www.nowcoder.com/discuss/118580](https://www.nowcoder.com/discuss/118580" \t "_blank)  
来源：牛客网

一面：

手写url解析

中断promise

中间人攻击

http2.0

https

二面：

手写递归非递归的dfs

vue双向绑定

vue依赖收集

手写圣杯布局

登陆注册流程

项目难点

dns原理

flex

三面：

比赛经历

手写js 几个继承

手写文件目录查找

hr面：

自我介绍

喜欢看什么课外书

城市偏向

校内活动

想问下是每个人都会3面加hr还是不通过就走的啊

作者：求华为安排个offer  
链接：[https://www.nowcoder.com/discuss/112861](https://www.nowcoder.com/discuss/112861" \t "_blank)  
来源：牛客网

1.自我介绍

2.问项目

3.用到的css布局都有哪些啊？我回答品字布局，要求画出布局，又出了左边固定，右边自适应的边框（手撕代码）

4.html的语义化

5.js用的多嘛（我回答不多），好那问你js事件机制是什么

6.浏览器怎么识别网址的

7.js数组去重（手撕代码），有什么优化的方法嘛（其他的方式）

8.promise有了解嘛

9.你有什么要问我的呢

作者：sonya  
链接：[https://www.nowcoder.com/discuss/101449](https://www.nowcoder.com/discuss/101449" \t "_blank)  
来源：牛客网

1.聊简历：比赛，和 优点。。

2.数据结构  ：链表 的环

走三步行不行？

3.线性的二叉树怎么转平衡？时间复杂度？（我说我不会转。。还是要我转，，）

4.网络：四次挥手，为什么四次，为什么三次握手？

超时时间是多久？

服务器和客户端都要等么？

5.对象解构

var obj = {a:1};

var {a} = obj;    //a:1

var {a,b} = obj;    //a:1  b:undefined

var {a,b=a} = obj;    //a:1  b:1

var {b=a,a} = obj;    //a:1 b:undefined  答错了。。。

6.symbol

表示独一无二的值，防止属性名冲突。

let s = Symbol();   //原始类型

let a = Symbol("a");

let b = Symbol("a");

a===b   //false

let a = Symbol("a");

let b = Symbol("b");

a===b   //false

let a = Symbol.for("a");

let b = Symbol.for("a");

a===b   //true

作者：sonya  
链接：[https://www.nowcoder.com/discuss/101449](https://www.nowcoder.com/discuss/101449" \t "_blank)  
来源：牛客网

评价：缺乏实战经验。态度挺好的。

我就记着这几个我不会的了。。

===================================================

二面：

viturl dom，diff

是深度遍历还是广度遍历？ （深）

antd优点缺点

简历项目 + 比赛

xss

变量提升

var a=5;

console.log(a);   //5

var a = 10;

let a =5;

console.log(a);  //5

let a=10;  //报错

算法：找质数 优化 根号n遍历，再优化，？？？？235的倍数？

智力：板装水。（板的空 之间装水）

213，   1

3123 ，  3

答：先找两个最大的数，然后取较小值，减在这两个数中间的每个数，最后加起来。

再分别对这个区域以外的位置进行递归。

作者：打不死的小强啊  
链接：[https://www.nowcoder.com/discuss/99954](https://www.nowcoder.com/discuss/99954" \t "_blank)  
来源：牛客网

投了一周后来电话约的时间：

成都岗，人在深圳，远程电面

一面： 70min

1. 项目介绍

2. vue react 对比，所有的通信方式等等

3. 跨域等等

4. 实习项目介绍

5. 垂直居中

6. 合并两个有序数组

7. cookie

8. 十进制转化二进制后1的个数

还有的问题忘了，总的来说中规中矩的面试，就是我居然把cookie忘了。。。别说了都是泪，不过好歹就这一个点

其他的都答完了，后面问了面试官反馈，基础还是不错的，就是cookie这个他很震惊。。。我也很难受啊

二面：50min，电面，间隔一面周末两天。

1. 项目介绍

2. 实习项目介绍，收获

3. 最大连续子序列和

4. 跨域（怎么又是跨域）

5. 求多叉树最大深度

6. 继承

7. react单向数据流

8. 组件设计

后面又围绕工程化问了些问题，最后问了下反馈，面试官说三面等二面全部完会统一通知，给的反馈是正向的，要求的点基本都能满足

最近也是需求遍地跑，茶水间面试的节奏，一些问题春招随便答，现在有些都忘了，每次面试提心吊胆

希望能拿到成都岗的offer，巴适！

作者：灵活的死胖子  
链接：[https://www.nowcoder.com/discuss/99736](https://www.nowcoder.com/discuss/99736" \t "_blank)  
来源：牛客网

 自我介绍

 设计一个证券列表，有证券号，证券名，价格，按钮，点击按钮显示价格（提到了事件委托，target）

 事件委托和 onclick 的区别

 tagegt 有哪些对象

 getElementsByClassName 和 querySelectorAll 的区别，说了一个传的选择器，一个字符串，然后问返回值呢，没有答上来，查了一下一个返回的是 Static Node List，一个返回的是 Live Node List。

 如果用户疯狂点击提交按钮怎么办（点击以后禁用或者事件节流）

 如果用户用脚本点击呢（验证码等一系列验证用户身份的东西）

 考虑所有的情况完整的说一遍

 用什么请求获取（get）

 输入 url 到显示的过程

 为啥 js 放在 body 最后（阻塞渲染）

 cookie 和 localstorage 的区别

 一个场景：云笔记，用户手机端，pc 端，pad 端分别同步了，然后 pc 端，pad 端断网，分别修改，然后一个先联网一个后联网，冲突怎么处理。（提示从数据结构考虑，感觉可能用栈处理好一点，然后又问设计哪几张表，分别有哪些字段，这个真不会，然后说自己可能不太清楚）

 es6 箭头函数

 说一下转专业考研的历程

 平时用美团的产品吗，说一下对美团的看法

作者：灵活的死胖子  
链接：[https://www.nowcoder.com/discuss/99519](https://www.nowcoder.com/discuss/99519" \t "_blank)  
来源：牛客网

 简单自我介绍

 学前端多长时间，10 个月左右，平时怎么学的

 html 语义化，对语义化的理解，有哪些好处，哪些标签，什么用，提了 seo，问了我一下 seo，了解的不太多，简单说了下

 html 盒模型，怪异盒模型和标准盒模型的应用场景

 css 不定宽高垂直居中（就说了两个）定宽高呢

 array 方法有哪些，分成两类的话怎么分

 两个数组比较，判断是否有相同元素。说了一个 set，一个 obj

 假设里面有对象，只要对象属性相同就算相同该怎么做，说了一个 JSON.stringify 转换为字符串，不过好像不是他要的答案，不知道还有更好的方式吗

 数组的方法有哪些，让你分两类怎么分，是否改变原数组

 深拷贝和浅拷贝，深拷贝有哪些原生的方法吗，没有。有 JSON 的序列化和反序列化，递归两种。object.assign 不是吗（object.assign 是浅拷贝）

 JSON 序列化的缺点（不能复制函数，正则，date 这些对象，还有循环引用的问题）

 设计外卖的购物车，有哪些功能。如果外卖份数不够了该怎么做。（请求后台数据时保存下来，然后选择的时候判断，大于 disabled）

 还有吗（说了一个用节流获取数据判断）然后问了他是正常开发中是怎么解决的，就是上面说的那样

 用户点外卖的份数怎么和后台通信，一开始理解错了，说提交的时候才通信，然后他说用户万一中断了再进了怎么获取，说了 localStorage，然后问了下为什么不用 cookie

 前端需要哪些技能，了解哪些东西。提到了 node，问了下 node 在前端的用处，commonjs 和服务端渲染（只是知道有这么个东西）

 设计模式（简历上的）说一下订阅者模式

 git （简历上的）怎么删除一个远程分支

作者：bakaer  
链接：[https://www.nowcoder.com/discuss/99289](https://www.nowcoder.com/discuss/99289" \t "_blank)  
来源：牛客网

1.自我介绍。。。。等等开放题

2.盒模型

3.垂直水平居中

4.数组方法都有哪些？介绍一下？然后点了某个方法问详情。

4.1开放题：如果把数组的方法归类，你会从什么方向去分

4.2  在数组上设计一个查找两个数组里相同元素的方法

5.开放题：设计一个点外卖的购物车，从业务方面和技术方面讲

作者：汕大小吴  
链接：[https://www.nowcoder.com/discuss/97562](https://www.nowcoder.com/discuss/97562" \t "_blank)  
来源：牛客网

**一面 8.21号 时长46分钟**

一面比较尴尬的就是我被问了几个问题后，发现这不是我春招简历上的内容吗？

和面试官再三确认后发现就是春招的简历。。。。好吧，这都有面试，感动。

1.为什么选择做前端?

2.聊下你做的最成功的的项目

就聊了下载京东的实习项目

后面就又聊起来前端数据统计相关的东西，还问了下埋点方案。

3.MVC和MVVM的区别。

MVC ，用户操作> View (负责接受用户的输入操作)>Controller（业务逻辑处理）>Model（数据持久化）>View（将结果通过View反馈给用户）

MVVM是将“数据模型数据双向绑定”的思想作为核心，因此在View和Model之间没有联系，通过ViewModel进行交互，而且Model和ViewModel之间的交互是双向的，因此视图的数据的变化会同时修改数据源，而数据源数据的变化也会立即反应到View上。

4.如何实现双向数据绑定。

大体上就是使用Object.defineProperty()劫持数据，使得数据驱动视图。

使用事件监听，使得视图改变数据。

5.假设A组件（B组件、C组件），如何实现BC组件的通信？

balabala

6.react和vue的区别？

个人感觉vue更好上手，更易接入，开发体验更好，资料很多，社区很繁荣。

react更专注于数据逻辑，代码也比较接近最新的标准，开发项目的话最好引入全家桶。

7.你觉得怎么样的组件是个好组件。

满足需求的、重用率高的组件就是好组件。

8.JS的基本数据类型，有哪些判断类型的方法？

7大数据类型（balabala），一般用typeof判断，有时候需要更加精确的判断时候需要使用Object.prototype.toString.call();

9.原型链？如何继承？有哪些方式？

原型链balabala，继承主要就是将原型链接起来，一般是通过将父类的实例赋值给子类的原型。

组合继承用的最多，使用原型链实现对原型属性和方法的继承，而通过借用构造函数来实现对实例属性的继承。此外balabala

10.作用域链？

执行环境balabala,变量对象balabala,作用域链的作用比较重要，毕竟变量的查询时是沿着作用域链来查的。

11.GC？

V8主要基于分代式垃圾回收算法

新生代：Scavenge算法（具体实现为Cheney算法） From空间和To空间balabala

新生代到老生代晋升的条件:1.对象是否经历过Scavenge回收 2.To空间内存占用比超过限制

老生代：Mark-Sweep &Mark-Compact  balabala

此外还有Incremental Marking解决全堆垃圾回收太长，后续又引入了延迟清理、增量式清理，以及并行标记与并行清理。

12.你了解哪些排序算法？时间空间复杂度、以及稳定性？

除了下面七大排序算法，还有桶排序、鸡尾酒排序、随机线性排序等等大部分都是基于这七大排序的一些改进。



13.移动端你了解哪些？

不了解。。。然后只是把我了解的和面试官沟通了下。

主要就是讲了Hybrid  App的原理balabala

14.小程序有接触过吗？讲下你的看法。

其实对于我来说，我觉得小程序和Hybrid App的原理差不多，balabala，然后小程序的开发体验和vue的开发体验差不多，两个很像balabala.

15.你对于市面上的多端统一的一些框架有什么看法？

balabala

16.讲下你的NBA季后赛胜负预测系统。

balabala

17.你是如何学习前端的？

balabala

在这里给大家推荐几个大家可能少逛的网站：

w3c：[https://www.w3.org/](https://www.w3.org/" \t "_blank)

MDN(mozila开发官网)：[https://developer.mozilla.org/zh-CN/](https://developer.mozilla.org/zh-CN/" \t "_blank)

谷歌开发者官网：[https://developers.google.com/](https://developers.google.com/" \t "_blank)

IETF（因特网工程任务组）：[https://www.ietf.org/](https://www.ietf.org/" \t "_blank)

ECMA标准制定小组：[https://www.ecma-international.org](https://www.ecma-international.org" \t "_blank)

**二面   8.27号 时长40分钟**

1.学校成绩怎么样？

2.哪些专业课程掌握的比较好？

3.为什么选择做前端

4.H5开发了解哪些？知道原理么？

5.小程序开发方面。

6.如果和产品有冲突，该怎么解决？

7.对于自己做出来的项目有去考虑优化吗？你是如何优化？

8.如何优化图片？

9.在做前端以来，你觉得哪个方向你掌握的最好？

    （我回答了没有。。。）

10.讲下你觉得在开发过程中遇到的比较难的题？

11.聊了下如何写一个日期组件。

12.假设在接下来的你请假了20工作日，如何计算出你上班的时间？

13.你有什么想问我的？

作者：牛客900418号  
链接：[https://www.nowcoder.com/discuss/97847](https://www.nowcoder.com/discuss/97847" \t "_blank)  
来源：牛客网

 js基本数据类型 数据类型的判断

 es6相关知识（主要是我提起的）

 数据结构的一些知识（排序、二叉树的遍历：深度遍历/广度遍历）

 数组的相关方法（splice/slice/some/every）

 浏览器的缓存方法（dns缓存）

 原型及原型链

 对象的继承方法（结合es6）

 闭包（写了一个程序）

 还有一个程序是将嵌套的数组扁平化

作者：好好加油offer会有的  
链接：[https://www.nowcoder.com/discuss/106576](https://www.nowcoder.com/discuss/106576" \t "_blank)  
来源：牛客网

一面

直接开始问问题

项目难点

vue生命周期

如果有几个组件渲染 生命周期是什么样

vue双向绑定

es6特性

箭头函数的特性 说了this 让实现一个箭头函数(？？？啥玩意)

generator

promise的原理

set的用途

移动端怎么适配6p

1px怎么解决的

http几种缓存（说了last modified，面试官非说是last modified since？？？）

http的请求方法（说了head 面试官非说没有这种方法....）

http状态码

算法题 1.实现aaBbbCcc（驼峰）转换为aa-bbb-ccc

2.扁平化数组

有啥想问的

二面

一面面试官一直都是否定我 以为完蛋了 没想到还有二面 二面反而更基础 边回答面试官边记录

数组的常用方法

map和every的区别

map和forEach的区别

操作DOM的方法

children和childNodes的区别

getElementsByClassName 和 querySlectorAll的区别

写下三栏布局

如果页面白屏了 可能是什么原因

使用ajax去后台取数据，但是页面上没有渲染出该有的数据，可能是什么原因

算法题 将两个排序数组合并为一个（都是升序）

三面

三面明显气场强大 问的也是很宽泛的东西

项目难点

了解美团吗

处理美团 还有什么想去的

美团吸引你的是什么

为什么留北京

前端现在的发展趋势是什么

未来规划

有什么想问的

问自己有什么需要继续提高的，面试官说我思想很成熟，知道自己想要什么，是校招生中优秀的了（这个时候觉得自己有戏了），然后开始给我安利美团了....

hr面

如果你的方案被同事challenge 你会怎么办

美团有什么吸引你的

说前面面试官对你评价挺高的（一面面试官这么怼我，还能对我评价高也是难得）， 主要问问你的意向

然后就说九月中旬给意向书

整个过程几乎无缝连接，从1点半面到5点多。出来状态就变成了拟录用中。

其实一面的时候，被面试官怼到怀疑自己，但是！面试心态真的很重要！一定要马上调整自己，告诉自己我可以的！！不能萎下去，重作精神！不能觉得自己完了，不然就真的完了。之前网易的二面我也觉得自己完了，但是立马告诉自己我可以的，我可以想出来的，就又想出来了！自我暗示很重要！！

秋招之路结束了！！大家加油！！叶神说过，每个逛牛客的人都会找到工作的！相信自己！我可以，你也一定可以！

作者：windl  
链接：[https://www.nowcoder.com/discuss/120047](https://www.nowcoder.com/discuss/120047" \t "_blank)  
来源：牛客网

**一面（8.2）**

1. js的bind、apply、call有什么区别
2. js的继承
3. let、const、var的区别
4. 箭头函数
5. promise的then的第二个参数和catch的区别
6. 手写一个promise怎么写
7. promise.all应用场景
8. promise和async/await的区别
9. vue的生命周期（我说我最近在写react，然后...）
10. react的生命周期
11. react如何优化
12. react的diff算法
13. vue的数据响应式和依赖收集
14. 状态码304
15. 加了qq视频手写大数相加和青蛙跳两道题

一面大概40分钟就结束了，面试官人挺好的，在后期的二面以及三面后还帮我问情况以及鼓励我，超感谢他。

**二面（8.8）**

1. 如果用户说页面白屏那么可能是哪些问题？（以这个问题为主线路来各种扩展，主要考虑输入url到页面展示这一系列每一个环节都可能出现的问题）
2. 前端如何监控错误（我说了onerror之类了，面试官说我漏了一个，后来他说是看控制台...）
3. dns查询
4. https和http区别
5. tcp三次握手
6. 怎么判断错误是否来自于后端
7. 怎么判断是否是网络错误（我想了半天没想出来，面试官说：换个网络....这么皮的吗？）
8. 怎么判断是否是浏览器出现错误（你们应该知道答案了，换个浏览器...）
9. csrf、xss
10. 前端优化
11. 图片懒加载怎么做？防抖？节流？

差不多就记得这些了，整体难度一般，感觉就是面试官很有趣，我还问他：你确定是面试不是脑筋急转弯？？他说思维要灵活，不要被专业给局限了。（真想发一个捂脸苦笑的表情...）。之后查状态是通过初试进入复试了，然后加了三面面试官qq，面试官约的8月13号三面，然后我作死说自己要工作没时间，然后面试官就说换个时间，结果他之后就一直没时间，就这样我还没面三面我的提前批官网状态就灰了，我以为自己凉了。

**三面（9.26 现场面）**

提前批查官网状态是说我的提前批已经凉了，昨天收到了正式批的面试邀约，状态又变成初试，然后...正式批的一面面试官就是我的提前批三面面试官，emmmmm，据他说他是之前没时间然后就把我的流程转到正式批了....

1. dns查询
2. 盒子模型渲染
3. ajax的状态0-4每个代表什么
4. 写一个cookie并定义过期时间为一天
5. 修改域名怎么写
6. token怎么用
7. csrf攻击，说一个具体场景以及怎么防范
8. pwa用过吗？（没用过）
9. rn、weex这些知道是做什么的吗？用过吗？（知道，但是没用过）
10. vue的diff算法
11. vue的自定义指令和组件怎么写？手写一个（没写出来，很久没用忘了）
12. node启一个http服务和websockt服务
13. egg的特点？
14. https
15. 一个班60%的人喜欢足球，70%的人喜欢篮球，80%的人喜欢排球，三个都喜欢的人有百分之几？（我直接说我没思路）
16. hybrid优化方案
17. 手写求一个字符串中出现次数最多且长度最长的子串
18. 上一个代码题的优化方案？

手写代码+面试一共一个小时多一点，期间他又面试了另一个人，然后我写完代码他又和我聊了一会人生比如介不介意到深圳工作之类的问题，面试官挺厉害的问的问题也很有深度，感觉被虐得很惨...由于我很久没写vue了他问了一些语法问题我忘了他也没有为难我，总体我觉得这场面试收获挺大的。

**四面（9.27 现场面）**

这个应该是属于正式批的“复试”

1. 状态码304讲一下
2. 任务队列一头读数据，一头写数据，这两边需要交互吗？怎么交互？（期间说到了上锁什么的我表示一脸懵逼）
3. 你用node一般做什么？（包装数据，转发请求）
4. cao作系统的xxxxxxxx是什么有什么作用（cao作系统学得不好，所以他说了一堆专用名词我记不住了，我回答的是cao作系统学得不好所以不知道...凉凉第一步）
5. 数据库学过吧？
6. 写一个插入一列数据的sql？（不会...凉凉第二步）
7. 那写个更简单的，就更新一行数据的sql吧（还是不会，您别问cao作系统数据库了，我这块学得不好TAT...凉凉三部曲）
8. emmmmm...那问一些你擅长的吧，h5页面的特点？有哪些坑？
9. 比如一个人登录qq需要拉去他的好友列表，他的好友可能有500个，然后如果同时1w个人同时登录并拉取列表，基于这种情况你可以做优化吗？（缓存）
10. 不考虑缓存的情况呢？（分段拉取）
11. 如果一个人在三个不同的地点用三台不同的主机登录他自己的qq账号，分别做了增删联系人的cao作，怎么保证其他端的账号同步更新？（时间戳，类似于304状态码的ims报文）

感觉四面面试官不是做前端的，问的问题都是思维性的。面试的氛围非常好，整个过程都是聊得很开心的（虽然我有些没有答上），然后对我的评价就是计算机基础不行...我试图挣扎了一下，我说我计算机网络和数据结构还行，他说难道cao作系统数据库就不重要吗？看来我下来还需要多补补这一块知识。

**hr面（9.29 现场面）**

1. 为什么做前端？
2. 旁人对你的性格评价是？
3. 了解腾讯吗？
4. 做过最满意的事是什么？
5. 实习之后又什么变化？
6. 为什么转正后不留在阿里？
7. 还有哪些offer？薪资是多少？期望薪资？

其实hr面都差不多就是聊聊生活和学习，没什么技术含量。之后hr说国庆后会联系我，到时候可能还有一轮面委面也可能没有，让我留意手机来电，然后就结束了。

希望一切顺利吧，阿弥陀佛~  如果有面委面我会更新的。

作者：白A\_ly  
链接：[https://www.nowcoder.com/discuss/120035](https://www.nowcoder.com/discuss/120035" \t "_blank)  
来源：牛客网

输入url过程

http状态码

ajax原理过程

get post区别

跨域

js继承

w3c和ECMA

xss发生场景

html解析过程 onready onload

http2.0

多路复用和长连接复用区别

浏览器内核

linux修改文件只读属性

vue优点 核心原理

浏览器兼容

网站首页优化

es6新特性

bable插件

服务器出bug怎么办

说说自己最近做过比较有意义的事

复试安排中……

作者：一文钱  
链接：[https://www.nowcoder.com/discuss/118723](https://www.nowcoder.com/discuss/118723" \t "_blank)  
来源：牛客网  
  
下午腾讯面试，坐标武汉光谷凯悦酒店  
  
本人六楼技术岗单面  
  
首先现场逼格超级高，咨询台全是漂亮的小姐姐  
  
一面：  
  
面试官人超和蔼，我敲门进去的时候，面试官还站起来了，我有一种被尊重的感觉，而且窗帘被拉上了，房间里是那种很温暖的橘黄色，所以全程都感觉很轻松，递了简历就开始面了  
  
自我介绍  
  
为什么要参加公益社团？有什么收获？  
  
移动端Web跟PC端web有什么区别，要注意些什么？  
  
设计一个腾讯官方网站，要注意些什么？  
主要说了网页性能优化、UI等  
  
一个抢购活动的页面，前端可以做些什么？  
不允许短时间内多次点击，点击购买后还要二次选择…  
  
前端安全方面有了解吗？  
说了SQL注入、XSS、https、md5加盐这些  
  
微信小程序跟H5有什么不同？  
工具、XWS、API…  
  
能不能实习？什么时候可以？  
  
一面觉得自己答得还不错，问题还比较偏应用型，整个过程基本上侃侃而谈，我出去的时候，面试官又站起来送，让我在等待区等一会，我知道一面稳了  
  
二面：  
同样敲门之后，就走了进去，面试官就坐在那里让我进去，窗帘没拉，房间里很亮，这个气氛一下子就让我感觉到很严肃  
  
可能是紧张了，连自我介绍都卡顿了，而且整个过程都在不自觉的抖腿。。。  
  
最有挑战性的一个项目？  
  
为什么选Angularjs，angularjs跟vue，react有什么区别，分别适用于什么样的应用场景  
母鸡，之前看过他们之间的比较，但是没看懂。。。  
  
（技术性问题就问了这一个，卡住了，就没有往下问了。。）  
  
未来的发展规划，职业规划，生活规划？  
  
为什么选择在这个城市发展？  
  
有什么爱好？  
  
你最满意的事和最不满意的事？  
  
有参加过春招吗？  
没有，（之前都没不知道有春招。。）  
  
还有什么要问我的吗？  
对我这次面试的评价以及对我的建议  
  
对知识的掌握比较浅，应该要多了解其底层原理  
  
只问了一个技术问题，还没有答上来，凉凉。。  
  
总结，一面一般比较偏应用型，二面偏技术原理。还有可以准备两份或者多份简历，因为不同的HR看的方面不一样。

作者：lxc今天不想上班  
链接：[https://www.nowcoder.com/discuss/101093](https://www.nowcoder.com/discuss/101093" \t "_blank)  
来源：牛客网

中午还在睡觉，突然打电话过来，脑子混沌，吞吞吐吐，不知所云。

1.  自我介绍

2.  C语言接触过吗

3.  学前端久了，写的代码有没有一万行（手写的不是生成的）

4.  说一下对vue的看法

5.  除了vue还知道其他类似的框架吗

6.  对mvvm是怎么看的

7.  nodejs写过后台吗

8.  说一下在项目里得到的收获

9.  在前后端有没有在某个技术领域深入研究过？

10.如果要你实现im.qq.com这个页面你怎么做（流行的信息流的广告，滚动的时候虽然页面在动，但广告内容实际上是不动的）技术难点

11.未来打算往程序员这个方向走吗？（感觉他认为只做前端不算程序员）

12.这边是腾讯云AI团队，做AI产品化，团队里有算法工程师但并不完全做算法，我们现在成立不久，成立就刚一年，所以现在很多工作都(不？)涉及到算法的，现在大部分工作都是工厂，如果我拉你进来的话，肯定不会是全部做页面，当前团队里已经招了一个前端的，如果你过来的话，刚开始肯定做页面，但是到后面我希望你能往后台转，语言的话应该是php或者是C++还可能是python，我现在感觉你在前端方向还走得不是很深入，但是这个其实对毕业生来说没什么关系，我只想确认一下你有没有这个心想往下继续走。（往后台）

13.最近在看什么书？

14.http2和http1.1的区别

15.udp和tcp的区别

16.有没有手写过socket（手写tcp和udp的应用）？

17.知道WebSocket吗？

18.知道ajax什么时候发明的吗？

19.tcp和http在OSI七层模型的第几层？

20.https

21.听说一些加密算法吗？md5和sha的区别

22.知道http chunk的概念吗？（http传输大量数据的时候可以使用chunk这种方法）

23.知不知道国内的一些出名的前端团队？

24.有没有一个团队博客上的一篇文章对你来说感触比较深？

25.你对前端技术领域的发展方向怎么看？

26.能过来实习吗?实习多久？

27.让你去学C或者php都没关系吗？我对算法的同学也是这么要求的，一部分工程，一部分算法，无论是做终端还是做后台，你都要会后台，后台在我们这边需求量最大。我问：没有用node做后台的吗？面试官：因为并发比较小，node并不能够支持大量的请求，一些内部的应用里有用到node，但是我并不想团队里面的技术栈搞得那么全，现在后台一般用php写的，但这个我觉得都没问题。所有的程序语言都是工具，也不是说这辈子只学这一种工具，只要能实现你的想法的，把业务做出来的，都可以。实习的话前端的事情如果没有安排到你身上，你可以去学学后台的东西，未来的发展会用得着。

28.你还有什么问题要问我吗？

我问该往哪个方向学（因为技术栈和我学的变化比较大，有点纠结）

面试官：对于前端程序员来说，只做页面只能搞定一部分，除了alloy team这种专门做前端的（QQ Web,QQ群官网），但是在腾讯文档出来之前，他们其实没有什么代表作。但是这里面技术含量最深的还在后台，如果光做前台的话，只要你有这个进取心，你都不会满足只做前端的页面，框架虽然层出不穷，但是想做一个完整的web应用，其实很难，如果想深入一个产品的技术核心，需要去后台看一下，比如说高并发、业务逻辑、数据处理、后台部署、性能优化、稳定性的一些东西，这些更有技术含量，如果你不是在一个纯前端的团队，光做前端会让你比较偏，会后台又会前台会更有优势（纯做后台也会更有优势），技术到达一定境界，你就会知道一个比较大的项目比如说一个电商项目，12360这种你怎么做，高并发怎么完成，这些都需要很深的技术功底和团队完成

.......

总的来说就是苦口婆心地劝我学后端语言，前端不精，后端不会，逻辑差，纠结啊。。。求大佬们给点建议orz

作者：叮！阿里offer请查收！  
链接：[https://www.nowcoder.com/discuss/98475](https://www.nowcoder.com/discuss/98475" \t "_blank)  
来源：牛客网  
  
面试官人很nice还语重心长的指导我去补习后端的知识…而且我感觉腾讯的前端好像特别看中算法和后台技能…  
  
1.自我介绍  
2.最好的项目，收货  
3.xss,csfr含义与防范  
4.单页应用和普通web应用的区别（提到了首屏加载和路由）  
5.首屏加载优化，vue路由的原理  
6.js原型链，继承  
7.this对象的介绍，es6新规则  
8.http2.0  
9.url输入到显示一共多少次网络通信  
10.https http  
11.算法:背包问题  
12.算法:排序算法，各自时间复杂度，应用场景，最坏情况  
13.懂不懂linux…………  
14.会不会c .........

作者：一个offer就好啦  
链接：[https://www.nowcoder.com/discuss/96602](https://www.nowcoder.com/discuss/96602" \t "_blank)  
来源：牛客网

嗯 前面总体面试流程特别快 10号收到一面 13号二面 15号通知深圳三面

18号到深圳.. 开始坎坷之路

9点半签到..然后一直等一直等，等到了全场最后一个（大概12点30），hr多次问我是不是饿了先去吃饭（完全没心情），收到了面试邀约

三面面试官是部门的组长，面经如下：

一道场景题（解决方案设计到ssr和性能优化）

手写dom的深度遍历

http https http2.0

服务器端推送原理

Promise原理

聊项目，项目主要涉及到移动端开发，于是聊了很长时间的移动端

聊校园生活，成绩，学习方法啥的

整体50分钟结束，面试官让回原来的房间等下面的面试

接着hr面..问题还是比较常规，涉及到社交，生活，实习等等

面试完告知因为部门总监出差了要周一才回来，需要等待后面的总监面，给了我三面面试官的联系方式（hr当场联系就没联系到，我到现在都没联系上面试官..惨）

之后继续在深圳等待..加了另一个hr的微信，周日反馈在联系面试官，周一反馈周二总监可以面试..具体时间会通知我

然后现在还没通知我..晚上六点半的飞机回成都..所以我干嘛不面完就回成都一直在这等总监..耗时耗力耗神..

大厂的面试等待过程真让人捉急..希望周末的网易杭州能一天结束..

另..有一起去面网易云音乐的小伙伴吗？

-----

追加 .. 三面面试官在时隔三天后终于联系了我，说按目前安排后续电话面试即可..血亏之后..又要开始等待了

总监大人可以快点面试我吗😩😩另寻一下那天一起等hr面的前端彭姓小哥，可以留下言，互通有无

作者：回收电瓶车  
链接：[https://www.nowcoder.com/discuss/88698](https://www.nowcoder.com/discuss/88698" \t "_blank)  
来源：牛客网

.自我介绍

2.js基本数据类型

3.如何判断js数据类型

4.js作用域

5.js继承

6.js原型链

7.ES6

8.浏览器缓存机制

9.http协议

10.http状态码

11.http https区别 https具体解决了哪些问题？举个栗子？

12.tcp/udp区别

13.tcp三次握手

(补充css 部分  css定位 圣杯布局。。)

14.vue相比jQ?

15.vue v-dom

16.vue 双向数据绑定

17.vuex

18.前端性能优化

19.从输入一个url到显示页面？

20.重排和重绘

21.webpack配置怎么写？

22.问项目.....

23.还有什么要问我的吗 这个时候问题来了！我觉得面试官拿的简历和我投的不一样，于是我对他说..您拿的简历上面我的技术栈是vue，但是其实我会的是react...于是。。。

24.react 与 vue

25.redux

总体来说。。很窒息 因为，我tm昨天才投的，毛都没准备。。我好想和面试官说。。这些以前我会过。。

不过，还是过了，加了面试官qq，明天手撕代码，估计混不过去了

------------------------------------------------------------------更新---------------------------------------------------------------

还是算一面 机试，共享桌面写代码

两道题目   
1、页面内有一个正方形元素，实现对其拖拽和放下  
2、大数加法

二面

1.自我介绍

2.实习介绍

3.项目介绍

4.前端安全

5.浏览器缓存机制

6.跨域

7.vue v-dom

8.react diff算法

9.node.js

具体的内容很难说明白，大概就这样，这次估计真凉了。

作者：我的offer不由我  
链接：[https://www.nowcoder.com/discuss/96724](https://www.nowcoder.com/discuss/96724" \t "_blank)  
来源：牛客网

没想到投了老久的腾讯昨天被捞起来了   约的晚上九点面试（时间有点晚。。。）推到今天十一点面的  但是腾讯可能是真的忙  面试官晚了半小时。面试持续一小时，大概总结一下给同学们做参考，以下正文：

1.问项目

2.服务端渲染理解

3.对vue组件理解，生命周期

4.多端适配怎么做，PC平板手机

5.原型链、闭包、跨域

6.描述一次完整的http请求过程、报文结构、首部、后台通信

7.抓包工具

8.前端网络安全及防范

9.算法：创建三层DOM树（没太理解面试官意思，然后他意思是想考childnodes和广度优先）

10.算法：13位乘14位数怎么做

两道算法简单讲了下思路，不会写。面试官人挺好 说我不是相关专业的 竟然放了我一马！

然后面试官说之后的面试官可能比较看重算法。。。

综上所述，下一场面试应该是要完蛋了。希望能对同学们有所帮助，秋招顺利！

作者：雾雾kiri  
链接：[https://www.nowcoder.com/discuss/91201](https://www.nowcoder.com/discuss/91201" \t "_blank)  
来源：牛客网

let const区别

闭包是什么 有什么作用

箭头函数和普通函数

箭头函数可以当做构造函数吗

箭头函数有没有prototype和constructor

cors和jsonp

跨域在http上的实现 从建立连接开始 （我懵逼了）

csrf

怎么自己实现一个promise （懵逼二连）

TCP UDP区别

react 列表 加index与不加index （其实就是问diff，然后又问了点diff的东西）

简历写了node 说说stream （随便扯了点v8的内存控制 stream不在这个内存控制范围内）

node的middleware

中间介是怎么控制流程的

websocket

http头里有什么 （懵逼三连）

http缓存 etag

etag怎么随机生成 （？？？）

讲一下快排

快排时间复杂度

目测凉凉 哭哭

作者：不知道要叫什么名字  
链接：[https://www.nowcoder.com/discuss/90243](https://www.nowcoder.com/discuss/90243" \t "_blank)  
来源：牛客网

1.js基本数据类型，设计一个函数输入是各种对象，输出这个对象的类型 （array，object等）typeof用法之类的

2.mongoDB相关基础，和关系型数据库的区别（项目相关）

3.事件代理

4.闭包，let，const

5.会不会web GL

6.js动画相关知识（项目相关）

7.正则表达式相关知识

8.递归性能优化

9.CXRF XSS相关

10.canvs绘图性能优化

11.react数据流说一下

12.有没有想问我的

T^T 话说二面一般会问啥

作者：一个offer就好啦  
链接：[https://www.nowcoder.com/discuss/92679](https://www.nowcoder.com/discuss/92679" \t "_blank)  
来源：牛客网

1.自我介绍

2.聊项目（项目使用的vue)

3.vue相对于原生js的优点

4.vue双向数据绑定原理，data中的值如this.data.a，为什么可以通过this.a获取

5.js继承

6.了解哪些设计模式（单例，观察者，发布者-订阅者）,具体聊一下

7.对于this了解多少

8.this了解多少（箭头函数,call,apply,bind），this的指向问题，是在定义函数的时候还是什么时候确认this的指向

9.es6使用过什么新特性

10.http缓存了解哪些(http缓存机制,cookie,localStorge,sessionStorge)

11.tcp和http的区别，聊一下tcp的连接

12.对于其他的框架（react和angular）有了解吗

13.了解typeScript吗

14.了解Nodejs吗，有使用过哪些前端自动化工具（webpack）

15.写过webpack插件和loader吗

16.项目中的移动端适配是怎么做的

17.项目中的栅格栏系统原理是什么呢

18.一道算法题，从1-n（自然序列）中选一个数，然后打乱数组，找出这个数

19.github中有哪些开源的项目

20.web前端性能优化

作者：云在  
链接：[https://www.nowcoder.com/discuss/93079](https://www.nowcoder.com/discuss/93079" \t "_blank)  
来源：牛客网

什麽是作用域

引擎怎樣找到一個變量

vue雙向綁定，怎麽綁定的

自己實現過嗎

react數據是怎樣更新的

react  vue有什麽用

知道loader嗎 用過哪些打包工具

自己寫過vue指令嗎

redux  vuex什麽作用

redux裏怎樣實現異步操作

作用域和上下文的區別

tcp三次握手時間很長，每次建立連接都要等這麽久嗎

https是什麽 ssl是什麽

http2了解過嗎

跨域怎麽解決

jsonp原理  爲什麽可以成功

説一下繼承

web socket是什麽  怎樣建立

xss  csrf是什麽  原理 怎樣防範   防範原理？

http狀態碼  301 302 304

作者：灵活的死胖子  
链接：[https://www.nowcoder.com/discuss/109130](https://www.nowcoder.com/discuss/109130" \t "_blank)  
来源：牛客网

微信视频一面，小哥哥人太好了，应该也是刚毕业不久的，一直说说笑笑的，没问太多问题

* https 具体的传输过程，其实不是问题，他接触的不太多，所以让我讲一下
* dns 解析过程，也是接触的不太多，让讲一下
* 缓存，expire 和 cache-control 区别(都是用的系统时间，但是一个用的绝对时间可以设置，后者用的相对时间)
* 跨域，主要让讲了一下 jsonp
* html 语义化的理解
* 引入 css 有哪几种方式
* css 的单位有哪些，你常用的有哪些
* css 优先级
* bfc 特点，创建方式
* js 原型链
* js 解包拆包，就是字符串调用 String 对象方法的过程，一开始没理解，后面才懂
* js 类型转换，比如 object 和 string 做加法运算
* 作者：offer在哪呢  
  链接：[https://www.nowcoder.com/discuss/108736](https://www.nowcoder.com/discuss/108736" \t "_blank)  
  来源：牛客网
* 写面经求好运~
* 全程十五分钟吧，感觉小米面试官灰常的捉急，问的问题很具体也很简单。
* 1.自我介绍
* 2.你了解什么框架？vue
* 3.react了解过码? 不深入了解
* 4.vue比jquery高效在哪里？
* 5.es6了解吗？了解一些
* 6.说一说你觉得es6高效好用的地方？promise
* 7.promise有几种状态？分别是什么？
* 8.promise.then返回的是什么？
* 9.箭头函数用过吗？用过
* 10.箭头函数的优点是什么？
* 11.浏览器跨域了解吗？具体怎么实现？ 答的是document.domain和jsonp
* 12.jsonp的原理
* 13.关于个人情况：是大四吗是否可以全职实习等。
* 等结果中，下周出

作者：灵活的死胖子  
链接：[https://www.nowcoder.com/discuss/90531](https://www.nowcoder.com/discuss/90531" \t "_blank)  
来源：牛客网

当时首先进行的是 hr 面，不过感觉也不是特别像，因为也问了项目的问题

* 介绍一下你自己
* 介绍一下做过的印象最深的项目
* 项目中合作有遇到过有分歧的情况吗
* 项目中怎么分工的，有遇到过水平低的吗，是怎么沟通的
* 对你帮助很大的一个人
* 学习的路径
* 被批评以后的心里状态
* 然后的话就是你有什么想问的，中间说了出差，然后问了下自己能不能接受

### 技术面

hr 面过后退出房间等微信上的 hr 发下一个房间号  
我的话是有两个人，但是有一个人应该是辅助，一直没露面，在旁边

* 首先是作业题新增两个新功能，然后实现，具体的功能就不说了。（比较紧张，然后一听到就直接写了，没仔细想，最后在限定的时间内没写出来，所以一定要先整理好自己的思路）
* 又问了一遍项目，不过这次问的比较具体，到具体的架构等，而且做过的项目都了解了一下
* 其他的主要是按照简历上面写的问
* 比如我写了 ES6 就问了我用过哪些新特性，具体问了 promise
* 写了了解设计模式，问了用的最好的设计模式是哪个，具体什么情况下用

其他的具体好像也没问太多技术性的问题，然后就让我问他们问题了。也可能题目没做出来就没兴趣了

作者：好好加油offer会有的  
链接：[https://www.nowcoder.com/discuss/97137](https://www.nowcoder.com/discuss/97137" \t "_blank)  
来源：牛客网

昨天约的今天10点，刚面完。

一面

自我介绍

Vue生命周期

Vuex

webpack自己配置过没

如果自己写个vue-cli怎么写

箭头函数与普通函数区别

generator async

web worker

web socket

pwa

如果一个div，宽度100%，要求高度跟宽度一样，怎么做

两列布局

CSS动画

CSS中的单位了解哪些 之间的区别

nodejs

能实习吗

如果能 实习多久

对地域的看法

有什么想问我的

问题难度还行，但是会深入问下去，也会很认真地听。体验挺好的~~

作者：灵活的死胖子  
链接：[https://www.nowcoder.com/discuss/98470](https://www.nowcoder.com/discuss/98470" \t "_blank)  
来源：牛客网

* 介绍一下项目，问了一下项目中具体的细节，因为当时做的不好，也没怎么优化，所以答得也不太好
* 原型链，proto 和 prototype 的区别
* 判断数组的方法  
  应该有 5 个吧，都说了，然后让说一下不同，Array.isArray() 没说出来，其他的都说了，顺便说了下 instance 的实现原理（上次被问到不会）
* http 和 https 的区别，说了一下传输过程和对称非对称加密
* attribute 和 property 的区别
* css 伪类是什么（没答出来）
* 常见的布局方式，flex 布局三列等宽，flex：1 的意义
* inline 和 inline-block 的区别
* 正则 ？ 的用法有哪些（正向预查和 0 次或一次）?：有使用过吗，没有
* get 和 post 的区别，说了 post 更消耗资源，又问那为什么不用 get 发送数据（没答出来）
* cookie 和 localstorage 区别，为什么不用 localstorage 验证用户身份（也没答上来）
* promise 使用场景有哪些。promise 里面 return 一个 string，和在 resolve 一个 string 的区别，这题也答错了，说成了 return string 返回的也是 promise 对象。然后又问在 then 里面 throw 一个 error，怎么捕捉，说了第二个参数和 catch，也说错了，用第二个参数捕捉不到这个 error，让我面完试试，果然捕捉不到。
* 匿名函数的使用场景，说了回调函数，箭头函数，或者闭包，然后就没继续问了，是答得有问题吗?
* 前端路由和服务端路由
* 深拷贝和浅拷贝，深拷贝的实现以及应用场景
* jsonp 的原理

中间那几个问题其实是后面问的，因为记不太清了，所以顺序有问题，基本连着几个问题都没答上来。不过小哥哥人还是挺好的，就是自己知识的深度还不够，让我拿到 offer 以后试着去工作，一些东西在真正场景中就知道为什么要这么做了，感觉感觉应该是没戏了，慢慢来吧，明天面网易希望有好运，求一波网易的面经

作者：小太阳照亮明天  
链接：[https://www.nowcoder.com/discuss/90910](https://www.nowcoder.com/discuss/90910" \t "_blank)  
来源：牛客网

#### ****1.如何改变this的指向？****

This对象是在运行时基于函数的执行环境绑定的：  
1） 在全局函数中，this等于window（匿名函数的执行环境具有全局性，因此this对象指向window）  
2） 当函数被作为某个对象的方法调用时，this等于那个对象  
解析思路：如果是全局环境，就是window，如果是对象调用，就是obj，如果不知道上下文环境，还是window吧  
[详细解析](https://www.jianshu.com/p/a2dd59b5302e" \t "_blank)  
**改变this的指向**：通过bind(),call(),apply()改变函数执行环境的情况下，this就会指向其它对象。

#### ****2.设计函数输出数组里面的重复元素****

先进行第一轮排序，排完之后的结果，就是1,1,2,3,3,3,4,4,5。如果是这样的数组中找重复的就好办了，直接就是 arr[0]与arr[1]比较，依此类推，相等就是重复的.

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10  11  12  13 | var arr = [1,2,4,4,3,3,1,5,3];  function duplicates(arr) {      var newArr=[];      arr.sort();      for(var i =0;i<arr.length;i++){          if(arr[i]==arr[i+1]&&(newArr.indexOf(arr[i])==-1) ){              newArr.push(arr[i]);              i++;            }      }    return newArr;} |

#### ****3.undefined和null的区别？****

Null类型，代表“空值”，代表一个空对象指针，使用typeof运算得到 “object”，所以你可以认为它是一个特殊的对象值。undefined： Undefined类型，当一个声明了一个变量未初始化时，得到的就是undefined。null是javascript的关键字，可以认为是对象类型，它是一个空对象指针，和其它语言一样都是代表“空值”，不过 undefined 却是javascript才有的。它是一个预定义的全局变量。没有返回值的函数返回为undefined，没有实参的形参也是undefined。

#### ****4.foreach和map的区别****

map和foreach区别：forEach()方法：对数组的每一个元素都执行一次提供的函数返回值： undefined该方法不会改变原来的数组，只是将数组中的每一项作为callback的参数执行一次。map()方法：map()方法创建一个新的数组，其结果是该数组中的每个元素都调用一次callback后返回的结果，同样，该方法不改变原有的数组，返回值： 新数组，每个元素都是回调函数的结果。

#### ****5.什么是伪数组，把伪数组转换为数组****

无法直接调用数组方法或期望length属性有什么特殊的行为，不具有数组的push,pop等方法，但仍可以对真正数组遍历方法来遍历它们。典型的是函数的argument参数，还有像调用getElementsByTagName,document.childNodes之类的,它们都返回NodeList对象都属于伪数组。可以使用Array.prototype.slice.call(fakeArray)将数组转化为真正的Array对象。

#### ****6.跨域产生的原因及解决办法？****

跨域问题来源于JavaScript的同源策略，即只有 协议+主机名+端口号 (如存在)相同，则允许相互访问。也就是说JavaScript只能访问和操作自己域下的资源，不能访问和操作其他域下的资源。  
解决办法：  
1） Jsonp 需要目标服务器配合一个callback函数  
2） 通过修改document.domain来跨子域  
3） 使用window.name+iframe来进行跨域  
4） 跨文档消息传输window.postMessage  
5） 通过CORS解决AJAX跨域  
6） 通过设置Access-Control-Allow-Origin  
7） 通过Nginx反向代理

[详解](https://blog.csdn.net/qq_31617637/article/details/72955239" \t "_blank)

#### ****7.CSS实现左边固定右边200px自适应****

**实现一个div，左边固定div宽度200px，右边div自适应**

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10  11  12  13  14  15  16  17  18  19  20  21  22  23  24  25  26  27  28  29  30  31  32  33  34  35  36  37  38  39  40  41  42  43  44  45  46  47  48  49  50  51  52  53  54  55  56  57  58  59  60  61 | <div class= "container">      <div class="left"></div>      <div class="rigth"></div>  </div>    <style>  /\*方法一： BFC(块级格式化上下文)\*/      .container{          width:1000px;height:400px;border: 1px solid red;      }      .left{          width:200px;height:100%;background: gray;          float: left;      }      .rigth{          overflow:hidden;  /\* 触发bfc \*/          background: green;      }    /\*方法二： flex布局 \*/      .container{          width:1000px;height:400px;border:1px solid red;          display:flex;         /\*flex布局\*/      }      .left{          width:200px; height:100%;background:gray;          flex:none;      }      .right{          height:100%;background:green;          flex:1;        /\*flex布局\*/      }    /\* 方法三： table布局 \*/      .container{          width:1000px;height:400px;border:1px solid red;          display:table;         /\*table布局\*/      }      .left{          width:200px; height:100%;background:gray;          display:table-cell;      }      .right{          height:100%;background:green;          display: table-cell;      }    /\*方法四： css计算宽度calc\*/      .container{          width:1000px;height:400px;border:1px solid red;      }      .left{          width:200px;height:100%;background:gray;          float:left;      }      .right{          height:100%;background:green;          float:right;          width:calc(100% - 200px);      }  </style> |

#### ****8. JavaScript里面0.1+0.2！=0.3的原因****

在JavaScript中的二进制的浮点数0.1和0.2并不是十分精确，在他们相加的结果并非正好等于0.3，而是一个比较接近的数字 0.30000000000000004 ，所以条件判断结果为 false

# ****2018-07-25拼多多前端笔试题****

#### ****1. CSS实现动画有哪些方式：****

1. css的transition（过渡属性）  
   过渡属性是一个复合属性，主要包括以下几个属性  
   transition-property:指定过渡或动态模拟的css属性  
   transition-duration:指定完成过渡所需的时间  
   transition-timing-function:指定过渡函数  
   transition-delay:指定开始出现的延迟时间
2. css3的animation属性
3. Jquery的animate函数
4. 原生js动画  
   a) 原生js动画利用js代码，将动画一步以函数的方式写出来，可以实现多种动画样式，而且可以自己做兼容性处理，自己设立每一步的动画效果，并且能够完成比较复杂的效果，但是代码量很大。如下面的例子：需要自己定义所有的动态函数，并进行计算、判断和处理
5. 插件（waves，textillate.js等等）
6. 使用canvas制作动画（可以使用canvas在浏览器上画图，并且利用其api，制作动画。）
7. 使用gif图片

#### ****2. 题目描述：****

let arr1=[1,2,3];  
let arr2=[4,5,6];  
如何合并这两个数组：

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9 | \* Created by dcp on 2018/7/20.   \*/  let arr1=[1,2,3];  let arr2=[4,5,6];  // 第一种：  console.log(arr1.concat(arr2))  // 第二种：  Array.prototype.push.apply(arr1,arr2)  console.log(arr1) |

#### ****3.编写一个输出日志的函数log，在输出内容前面加上前缀(app),如：****

log(“Hello world”)返回“(app)Hello world”  
log(“Hello”,”world”)返回”(app)Hello world”

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10  11 | function log(){      var args = Array.prototype.slice.call(arguments).map(stringify);      // console.log.apply(console,args);      var t=args.toString().replace(',',' ')      console.log('(app)'+t)  }    function stringify(arg) {      return arg;  }  log( 'hello','word'); |

#### ****4.当代码var a=new A(‘testa’)执行时，会发生什么？****

1. var o = new Object();
2. o.**proto** = A.prototype;//这里还记得之那个function里面的默认的属性么?
3. A.call(o)//由于这里this是指向o,可以把什么this.name/getName绑定到o上.
4. 把这个o返回给a;//完成var a = new A()的过程

#### ****5.使用typeof bar===”object”判断bar是不是一个对象有什么弊端？如何避免这种弊端？****

需要用typeof来判断类型，只有‘boolean’、‘number’、’string’、‘function’四种类型是靠谱的，尽管 typeof bar === "object" 是检查 bar 是否对象的可靠方法，令人惊讶的是在JavaScript中 null 也被认为是对象，即console.log(typeof null === 'object'); //true！  
typeof bar === "object" 并不能准确判断 bar 就是一个 Object。可以通过 Object.prototype.toString.call(bar) === "[object Object]" 来避免这种弊端

#### ****6. 简述一下什么是浅拷贝，什么是深拷贝，如何实现？****

1. 首先深复制和浅复制只针对像 Object, Array 这样的复杂对象的。简单来说，浅复制只复制一层对象的属性，而深复制则递归复制了所有层级。
2. 对于字符串类型，浅拷贝是对值的复制，对于对象来说，浅拷贝是对对象地址的复制，并没有开辟新的栈，也就是复制的结果是两个对象指向同一个地址，修改其中一个对象的属性，则另一个对象的属性也会改变，而深复制则是开辟新的栈，深复制会在堆区开辟新的一块，两个对象对应两个不同的地址，修改一个对象的属性，不会改变另一个对象的属性。  
   浅拷贝：简单复制（Object，Array）,Object.assign()方法用于将所有可枚举的属性的值从一个或多个源对象复制到目标对象。它将返回目标对象  
   深拷贝：jQuery.extend( [deep ], target, object1 [, objectN ] )，其中deep为Boolean类型，如果是true，则进行深拷贝。JSON.parse()和JSON.stringify()

#### ****7. 利用快速排序将数组[6,3,9,12,1]从小到大排序****

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10  11  12  13  14  15  16  17  18  19  20  21  22  23  24 | /\*\*   \* Created by dcp on 2018/7/20.   \*/  function quickSort(arr) {      if(arr.length<=1){          return arr;      }      var pivotIndex=Math.floor(arr.length/2);      var pivot=arr.splice(pivotIndex,1)[0]      var left=[];          var right=[];      for(var i=0;i<arr.length;i++){          if(arr[i]<pivot){              left.push(arr[i])          }else {              right.push(arr[i]);            }      }      return quickSort(left).concat([pivot], quickSort(right));  }    arr=[6,3,9,12,1]  console.log(quickSort(arr)) |

#### ****8. json转换****

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10  11  12  13  14  15  16  17  18  19  20  21 | 将数组obj格式：  var obj = [      {id:1, parent: null},      {id:2, parent: 1},      {id:3, parent: 2},  ];  转换为obj2格式：  var obj2 = {      obj: {          id: 1,          parent: null,          child: {              id: 2,              parent: 1,              child: {                  id: 3,                  parent: 2              }          }      }  } |

代码实现：

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10  11  12  13  14  15  16  17  18  19  20  21  22  23  24  25  26  27  28  29  30  31 | var obj2 = {};  function createObj2(obj, child){      if(child.parent){          if(obj.obj){              createObj2(obj.obj, child);          }else{              if(obj.id === child.parent){                  obj.child = {                      id: child.id,                      parent: child.parent,                  }              }else{                  if(obj.child){                      createObj2(obj.child, child);                  }else{                      console.log('obj2未匹配到对应的parent对应关系')                  }              }          }      }else{          obj.obj = {              id: child.id,              parent: child.parent,              child: {}          }      }  }  obj.forEach((item, item\_i) => {      createObj2(obj2, item)  })  console.log('obj2:', obj2) |

如有错误，谢谢指正

作者：杜小白  
链接：[https://www.nowcoder.com/discuss/143035](https://www.nowcoder.com/discuss/143035" \t "_blank)  
来源：牛客网

首先自我介绍，然后提问。

1、css中的水平居中的不同方式  
2、css中的伪类：before与after  
3、html中的meta标签是用\*\*\*什么的？  
4、有做过H5，移动端的页面吗？  
5、media-query用过吗？  
6、用的ES6的语法吗？  
7、promise是什么意思？  
8、后台拿数据是使用什么？原生的ajax对象了解吗？原生的ajax用promise封装一下要怎么做？  
9、react的版本，提到componentWillReceiveProps  
10、react生命周期  
11、react的context  
12、redux的架构，dispach的是什么概念  
13、git常用命令，git rebase用过吗？

2018年11月15日二面（26分27秒）

同样首先自我介绍，然后提问。

1、实习的时候做了什么？

2、从什么时候开始接触前端？

3、react组件生命周期？

4、组件之间如何通信？我回答了props和state，以及react-redux

5、redux是怎么进行工作的？

6、js如何实现继承？

7、new这个操作做了哪些事情？

8、js的基本数据类型和引用数据类型分别有哪些？有什么区别？

9、怎么实现深拷贝？

10、有一个列表，实现点击某一个li标签，弹出元素内容（没答好）

11、什么是闭包？有什么优缺点？即特征是什么样子？

12、js的垃圾回收机制

13、假设现在有一个数组，长度是99位，元素是1-100里边的值，数组是无序的也是不重复的，怎么快速的去找到这个数组和1-100相比缺的元素？（没答上来）

14、什么是稳定排序和不稳定排序？哪些排序是稳定的，哪些是不稳定的？

15、快排的思路，时间复杂度

16、css的position有哪些属性值？分别是相对于谁定位的？

17、IE盒模型和W3C盒模型有什么区别？css3中要怎么设置？

18、用css画一个三角形（没答上来）

19、ES6中的let和const与var的区别？

20、promise

21、你有什么想问的？算法和数据结构要了解一下，后边可能会用的多一些。。。。。

2018年11月20日三面HR面（8分19秒）

1、通过两轮的面试，感觉怎么样？

2、三方还在自己手里吗？手里有哪些公司的offer？给的薪资怎么样？你自己期望的薪资是多少？年薪达到多少呢？（HR一直追问这个薪资，不知道自己回答的好不好。。。）

3、想来上海来发展，原因是什么？

4、在学校的成绩怎样（本硕）？

5、家庭情况？

6、家是哪里的？父母对你工作地点有意见吗？

7、有男朋友吗？

8、了解拼多多的上班时间吗？（早上11点上班，正常打卡下班是8点，中午和晚上各一小时休息时间，周六休息，周日上班，技术岗晚上10点到11点下班）

9、对拼多多了解多少？

10、有什么问题想问吗？

2018年11月22日下午2点52分，收到HR的offer通知~

作者：yh121  
链接：[https://www.nowcoder.com/discuss/115265](https://www.nowcoder.com/discuss/115265" \t "_blank)  
来源：牛客网

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10  11  12  13 | js 基本数据类型  js 实现继承的几种方式  怎么获取对象的值引申到原型链  js + 运算符  什么是闭包  函数的默认值  promise  http状态码  http头  css盒模型  左边固定右边自适应实现的几种方式  跨域  前端框架会不会 |

是不是很简单，是不是很easy？我以为我也会面的顺利，毕竟2个面试官是一样的。。。

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10  11 | 上传文件的时候 如果展示进度条 要怎么做  上传文件 文件压缩怎么做  实现两个小球的canvas动画 手写一下  手写节流的高阶函数  promise如果是串行执行一个数组 手写一下  组件库api如果发生了变化 向下兼容怎么做  package.json版本控制  两边固定 中间自适应的三列布局有几种实现  生命周期函数中哪些不能调用setState  react router说一下 |

该9.14科大讯飞前端工程师岗位面经