

2021 / 0725

七月前端面经专辑

2021届秋招 & 前端开发



欢迎关注公众号：互联网校招面经

只专注高质量互联网初级面试经验总结分享。

算法 | 后台开发 | 前端开发 | Android/iOS | 产品 | 运营

你终于来了！总算没让我白等啊！

先做个自我介绍吧，我是互联网校招面经。一个只专注高质量互联网初级面试经验分享的公众号，创办者是几个在国内知名互联网公司工作或实习的热爱技术的小伙伴们，其中还有非科班的成功转行 cs 的同学。大家都是从校园学生时代走入到社会，都经历过大学时期里对职业的迷茫，对互联网求职的困惑，看过网上纷纷杂杂的面试题却记住很少，面经收藏很多却来不及整理。

但是！只要你关注我，一切都变得不一样了！



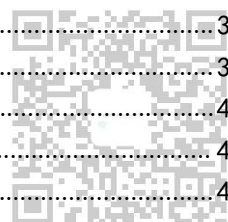
以后我们每天一起精选分享高质量的互联网初级面试经验，直接送递到你的面前。面经一篇一篇单独收藏太多了记不住？没关系，校招季节每月中旬每月月底，互联网校招面经会替大家汇总，总结这个月的面经汇总 pdf 版免费分享给大家。面经不同岗位太杂了怎么办？没关系，每季度互联网校招面经会推出针对具体岗位的面经汇总版本直接领取。不同公司的面试风格不同怎么办？还是没关系，我们还会按照公司对优质面经进行分类整理直接奉送。后面还会计划推出面经年度春招面经汇总版，年度秋招面经汇总版，2020 年度版…总之你想了解的面试经验我这里全都有！！！你只需要安心修炼，其他的信息搜集整理工作都交给我。

最后只希望可以真心帮到你，相信优秀的你一定可以脚踩 bat，手摘 ssp！！！！

目录

七月前端秋招精选面经第一篇（腾讯）	5
一面（1.1h）	5
二面（35min）	5
七月前端秋招精选面经第二篇（腾讯云）	7
一面（30min）	7
二面	7
三面（30min）	8
HR 面（30min）	9
七月前端秋招精选面经第三篇（百度）	11
一面	11
二面	11
七月前端秋招精选面经第四篇（字节跳动）	12
一面	12
二面	13
七月前端秋招精选面经第五篇（字节跳动）	15
一面	15
二面	15
三面	16
总结	17
七月前端秋招精选面经第六篇（字节跳动）	19
第一轮	19
第二轮	21
第三轮	23
总结	24
七月前端秋招精选面经第七篇（字节跳动）	26
7月17号下午14点 一面 —— 1小时左右	26
5分钟后 二面（这有点没想到） —— 1小时左右	27
一面——7.2 55min	29
二面——7.6 50min	29
三面——7.9 45min	30
七月前端秋招精选面经第九篇（字节跳动）	32
一面：（50min, 没有按顺序）	32
二面（1h25min, 基本都是代码题，也基本没有撕出来）：	32
三面（30min）	33
七月前端秋招精选面经第十篇（字节跳动）	34
一面	34
二面	36
三面	38
hr 面	39
总结	39
一点小经验	40
七月前端秋招精选面经第十一篇（字节跳动）	42
一面	42

欢迎关注：互联网校招面经



二面.....	43
七月前端秋招精选面经第十二篇（字节跳动）.....	46
7.18 一面.....	46
7.18 二面.....	46
7.18 三面.....	47
七月前端秋招精选面经第十三篇（京东）.....	48
7.14 京东数科一面.....	48
7.21 京东数科二面.....	48
七月前端秋招精选面经第十四篇（京东）.....	50
一面.....	50
二面.....	51
七月前端秋招精选面经第十五篇（京东）.....	52
一面.....	52
二面.....	52
HR 面.....	53
七月前端秋招精选面经第十六篇（京东）.....	55
一面 大概 16 分钟.....	55
7.17 号 二面 大概十几分钟.....	55
7.17 六点更新 hr 面待安排了，我哭了.....	56
七月前端秋招精选面经第十七篇（京东）.....	57
一面（30 分钟）.....	57
二面（50 分钟）.....	57
京东集团 HR 面（8 分钟）.....	58
七月前端秋招精选面经第十八篇（拼多多）.....	60
一面：时间：1 小时左右.....	60
二面：时长 1 小时左右.....	60
三面：时长 48 分钟.....	61
七月前端秋招精选面经第十九篇（网易）.....	62
一面 45min.....	62
二面 50min.....	63
三面 50min.....	64
HR 面 30min.....	65
七月前端秋招精选面经第二十篇（网易）.....	66
一面（电话技术面）.....	66
二面（现场技术一面）.....	66
三面（现场技术二面）.....	67



欢迎关注：互联网校招面经

七月前端秋招精选面经第一篇（腾讯）

一面（1.1h）

自我介绍

聊经历聊了好久

学习前端的方式

为什么离职

平时学习前端的方式（提到看书）

看了什么书（红宝书）

这本书里印象最深的一节是什么（继承）

我这刚好有一道继承的题，给你做一下

做题：

1. 创建一个 `Person` 类，其包含公有属性 `name` 和私有属性 `age` 以及公有方法 `setAge`；创建一个 `Teacher` 类，使其继承 `Person`，并包含私有属性 `studentCount` 和私有方法 `setStudentCount`。
2. 实现一个遮罩弹窗
3. 请写一个函数，计算一篇英文文章中出现次数最多的单词及出现次数。

什么时候能实习

你有什么想问我的

二面（35min）

自我介绍

为什么离职

做过的前端性能优化有哪些（提到图片懒加载）

图片懒加载是怎么实现的

首屏渲染的时间怎么衡量

加载 `js`、`css`、图片这些资源浏览器是并行加载还是串行加载

欢迎关注：互联网校招面经



如果资源非常多会还是全部并行吗

从输入 url 到页面呈现发生了什么（经典题）

是每发出一个 http 请求就建立一个 tcp 连接吗

讲一讲浏览器的重排和重绘（经典）

引起重排的原因有哪些（经典）

获取一个 div 的宽度会引起重排吗

Js 是单线程的还是多线程的，单线程如何保证性能？（事件循环）

平时学习前端的方式（提到看书）

看了什么书（红宝书，css 世界...）

这本书里印象最深的一节是什么（继承）

继承是什么

70%的人喜欢篮球，80%的人喜欢足球，90%的人喜欢排球，同时喜欢篮球和足球的人占多少

有一个非常大的日志文件 32G，统计里面出现次数前十的 ip 地址，怎么做

除了腾讯还有在面试其他的公司吗

能实习的时间是什么时候到什么时候

欢迎关注：互联网校招面经



七月前端秋招精选面经第二篇（腾讯云）

一面（30min）

可能因为我上两次也说了这么多了有记录了吧，没有自我介绍

问了问基本情况，能实习多久（我说能实习比较长一段时间）

场景题：商品列表以及购物车的实现思路（从商品信息如何获取、添加至购物车的逻辑、保存购物车信息的方式分析）

算法题：

两个字符串的所有公共子串，说思路，

（虽然有刷过 leetcode 的最长公共子串，但是一时间这么快把思路精确说出来也说得不是很好，说完之后应该没有让面试官完全理解我的意思，面试官说觉得不好衡量）

https 了解吗，介绍一下

详细聊了聊 tls 握手过程

然后被问到中间人攻击怎么办

答完之后面试官觉得还不错

然后就说最快接下来几天会接到复试电话，让我注重一下算法的练习

二面

先做了两道算法题（15min）

冒泡排序

最长公共子串

然后视频面（30min）

让我简短的自我介绍（我以为没什么需要介绍的就特别简短的说了一下经历，平时都会说的有关技术栈的内容都没说）

安全方面的问题

介绍一下 csrf 的原理

怎么去预防

说一说 http 缓存

http1.1 和 http2.0 的区别（说了队头阻塞、头部压缩、二进制帧）

欢迎关注：互联网校招面经



图片懒加载的原理

Vue 的源码有看过吗

平时写 css 是怎么写的，说一下写 css 的思路

单独抽离文件通过网络加载的话，影响用户第一眼的体验怎么办

（我说一些基本的样式就直接放在项目中，面试官说他们那边是一些需要用户看到的样式就通过 webpack 打包进项目里面，ps：对对我就是这个意思 hh）

给你一个网址，怎么判断，怎么衡量他的资源对首屏渲染影响

优化方案有哪些

然后就问我获奖的那个项目是什么，啥技术栈（我自我介绍的时候就该说下技术栈的…）

有写过移动端吗

移动端的调试抓包怎么做的

然后就是聊项目中怎么做的一些东西，大概就是工程化那方面的

单元测试有了解过吗

Mock 有写过吗

然后说了解的差不多了，问我最近有了解的比较感兴趣的前沿的技术

说了一下 deno、vue 3.0，强行说了下比较感兴趣的虽然不是特别前沿的 typescript

面试官就说觉得还可以，等下交给技术委员会转给下一个人，下周会联系我

还说实习时间的话是建议长一点，对后面的转正有帮助（我都没想到这..）

三面（30min）

自我介绍

有用到的 es6 的特性

var let const 的区别

多个请求串行请求（for 循环 + await）

可以用 foreach 吗

浏览器渲染原理讲一下

构建了 dom 树之后，dom 树中的元素会全部出现在渲染树中吗

设置元素的 display:none 之后会从哪个流程开始

设置 visibility: hidden 之后会从哪个流程开始

欢迎关注：互联网校招面经



http 和 https 的区别

http1.1 和 http2.0 的区别

以下开始有点磕碰

智力题：一百层楼，有两个玻璃瓶，在其中的一层楼层及以下的楼层中往下扔玻璃瓶不会碎，

找到这个楼层（没想出最好的方案，只想出个二分，二分的话最坏情况也要 50 次）

快排还记得吗，讲一讲

基准元素的选择有什么更好的方案吗

反问

结束

HR 面（30min）

自我介绍

最有信心的项目是哪个

项目中遇到的难点

怎么解决的

如果在工作中遇到自己的知识盲区，会以怎样的步骤去解决

在学校中的成绩怎么样

在学校中除了学习还有什么其他的活动吗

学的最差的一门课程是什么

是什么原因导致你觉得你学的最差的课程是这个

在学习这门课程中遇到遇到不会的是怎么解决的

最有成就感的一件事

最有挫败感的一件事

没有考研的打算吗

没有在之前实习的公司继续实习的打算吗

为什么这个时候才来找暑期实习（我早就开始找了呀，前面两次没过呀...）

目前有在其他的面试流程中吗

如果拿到了腾讯 offer 会怎么比较

能够实习的时间

欢迎关注：互联网校招面经



HR 说如果现在开始实习的话，就无法参加校招提前批，因为是在实习的流程中
因为是暑期实习，所以是在一个多月后会有个留用考核，考核通过直接发校招 offer
问了下转正率，hr 回答非常官方：主要还是看个人表现吧，如果表现得特别好的话也不会
去卡转正率。（就一个多月，我能表现个啥呀…）

欢迎关注：互联网校招面经



七月前端秋招精选面经第三篇（百度）

一面

js 有哪些数据类型

基本数据类型和引用数据类型有什么区别

手写深拷贝

for 循环 10 个 div，点击第几个显示第几

css 怎么实现水平垂直居中

css 如何处理类名冲突的问题

sass less 用过吗

vue 生命周期

vue 双向数据绑定原理

vue computed 原理

webpack loader 和 plugin 的区别

plugin 的原理

promise 怎么实现

反问环节

二面

tcp udp 相关 ip 协议有哪些，由于楼主非科班，问我学过基础课程吗(啥都没学过)

逻辑题

f5 随机生成 0-5 的随机数，如何构造 f7

一个桥有 20 个格子，出发点有无限多的米，一个人每前进一步需要吃十粒米，后退不需要，问如何能够走到桥对面

也不许愿三面了，认清自己基础垃圾，逻辑混乱了



欢迎关注：互联网校招面经

七月前端秋招精选面经第四篇（字节跳动）

一面

自我介绍之后就是编程题了，第一次面试好紧张一直犯蠢。。面试小哥辛苦了。。。

编程题

```
1function generateId () {  
2  
3}  
4  
5let generator = generateId();  
6  
7var a = generator(); // 输出 0  
8var b = generator(); // 输出 1  
9generator(); // 输出 2
```

说输出

```
1 window.data = 5;  
2     var foo = {  
3         data: 6,  
4         click: () {  
5             console.log(this.data);  
6         }  
7     };  
8  
9 div.addEventListener('click', foo.click);  
10  
11var bar = foo.click;  
12bar();
```

编程 合并两个排好序的数组

```
1let a = [1, 5, 7, 9];  
2  
3let b = [2, 7, 11, 25];  
4function merge(a, b) {  
5  
6}
```



欢迎关注：互联网校招面经

里层 div 距离 p 标签的 margin 值实际为多少

```
1 <p>foo</p>
2
3     <div style="margin-top: 60px">           <div style="margin-top:
50px">bar</div>      </div>
```

实现一个两栏布局，左边为一段文字，两到三行，右边是一张图片，宽高固定，左边文字相对图片上下居中，图片贴着右边，文字占据剩余宽度。

CSS 的盒模型，box-sizing 的取值

```
1 <div style="width: 200px; padding: 10px; margin: 20px"></div>
```

在两种盒模型下获取这个 div 的宽度分别是多少？

二面

进程和线程之间的关系

进程间通信

怎么判别跨域

有哪些跨域的方法，我说了 jsonp、cors、iframe 和 websocket，就有了一下四问

jsonp 有哪些限制

CORS 怎么实现

iframe 怎么做

web socket 怎么使用

有哪些 SEO

封装一个 ajax

```
1 function ajax({ url: string, method: string, data?: object, timeout?:
2 number, success: function, error: function }): void;
3 // 不用考虑 IE
```

对输入的字符串：去除其中的字符 'b'；去除连续出现的 'a' 和 'c'，包含 ca 和 ac 例如：

'aacbd' -> 'ad' 'aabcd' -> 'ad' 'aaabcccc' -> ''

不允许使用类似 string.replace 函数以及正则。要求时间、空间复杂度尽量优化。

欢迎关注：互联网校招面经



```
1function trim2(inputStr){  
2  
3// to do  
4  
5}
```

问项目，项目的技术要点

移动端手势监听的过程

jquery 的链式调用

对 VUE 的理解

vue 中 view 上的数据怎么更改 model



欢迎关注：互联网校招面经

七月前端秋招精选面经第五篇（字节跳动）

一面

- 1.HTTP header 有哪些字段&HTTP 的方法有哪些方法
- 2.this 指向的情况
- 3.事件处理
- 4.Vue 双向绑定的原理，Vue 的缺点。
- 5.垂直居中的方法。
- 6.localstorage 和 sessionStorage 的区别
- 7.算法：合并有序数组

二面

- 1.HTTP2.0 了解过吗？keep-alive 是怎么回事。
- 2.vue 构建过程。
- 3.前端保证实现秒杀的倒计时准确度
- 4.computed 和 watcher 的区别
- 5.promise 和 async await 的区别，
- 6.什么是闭包以及有什么应用
- 7.ES6 新增的数据类型以及相应的应用场景（symbol map set weakmap weakset....）
- 8.js 作用域
- 9.promise 错误捕获的方式有哪些
- 10.浏览器缓存 cache-control 和 expires，以及为什么 cache-control 优先级更高
- 11.编程题，问输出：

```
1 setTimeout(()=>{
2
3 console.log('log-timeout');
4
5 }, 0);
6
7 process.nextTick(()=>{
8
9 console.log('tick')
```

欢迎关注：互联网校招面经



```

10
11}})
12
13const promise = new Promise((resolve)=>{
14
15console.log('log-promise')
16
17resolve('promise resolve');
18
19});
20
21(async () => {
22
23console.log('async start');
24
25const str = await promise;
26
27console.log(str);
28
29})();
30
31promise.then(()=>{
32
33console.log('log-promise1-then');
34
35});
36
37console.log('log-end');

```

12 算法：逆序输出数字。

三面

1. 跨域的解决方法，CORS 中非简单请求 options 第二次跨域时是否还要发送。
2. 实现 JSONP
3. 实现 new
4. HTTPS 加密过程
5. 打开浏览器启动了几个进程
6. 项目相关

欢迎关注：互联网校招面经



总结

有些问题忘记了，所以不是很全。因为自己太菜了所以面试官出的题目整体难度不大，但是还是每一面之后都感觉要挂（三面确实也挂了），每一面的面试官态度都很好，不会的会尝试引导你，你真不会也不会为难，直接下一题了，但是对于你会的也会进行深挖。算法都不难，面试过程中感觉面试官比较注意一些知识的应用场景（项目经验太少很多都回答不上），基本上问的都比较基础，看牛客网的面经也学到了很多。希望大家加油，都拿到满意的 offer！



欢迎关注：互联网校招面经

你终于来了！总算没让我白等啊！

先做个自我介绍吧，我是互联网校招面经。一个只专注高质量互联网初级面试经验分享的公众号，创办者是几个在国内知名互联网公司工作或实习的热爱技术的小伙伴们，其中还有非科班的成功转行 cs 的同学。大家都是从校园学生时代走入到社会，都经历过大学时期里对职业的迷茫，对互联网求职的困惑，看过网上纷纷杂杂的面试题却记住很少，面经收藏很多却来不及整理。

但是！只要你关注我，一切都变得不一样了！



以后我们每天一起精选分享高质量的互联网初级面试经验，直接送递到你的面前。面经一篇一篇单独收藏太多了记不住？没关系，校招季节每月中旬每月月底，互联网校招面经会替大家汇总，总结这个月的面经汇总 pdf 版免费分享给大家。面经不同岗位太杂了怎么办？没关系，每季度互联网校招面经会推出针对具体岗位的面经汇总版本直接领取。不同公司的面试风格不同怎么办？还是没关系，我们还会按照公司对优质面经进行分类整理直接奉送。后面还会计划推出面经年度春招面经汇总版，年度秋招面经汇总版，2020 年度版…总之你想了解的面试经验我这里全都有！！！你只需要安心修炼，其他的信息搜集整理工作都交给我。

最后只希望可以真心帮到你，相信优秀的你一定可以脚踩 bat，手摘 ssp！！！！

七月前端秋招精选面经第六篇（字节跳动）

第一轮

1. 自我介绍(面过那么多了,都快背下来了)

2. 项目介绍

问:当后端有多台服务器,其中一台获得前端数据,怎么保证其他服务器也可以有相应的数据。

答:我有点懵,说了两种方式

广播

中间代理服务器

```
1 child1 content
2 child2 content
3 child3 content
```

```
.child2{
```

```
transform: translateY(200px)
```

```
}
```

1 问: child1 和 child2 的位置怎么变?为什么?

2 我说, transform 不会引发回流, 所以 child1 和 child2 的位置不会改变。

3

4.

5 ```.js

6 let el = document.getElementById('app');

7 el.style.width = (el.offsetWidth+1) + 'px';

8 el.style.width = 1 + 'px'

回引发几次回流?几次重绘?

我说, 2 次。 当获取 offsetWidth 时, 会触发一次。 因为 必须保证 offsetWidth 的值是最新的所以触发一次, 当设置 width 时, 又会触发一次。

```
1 function Foo() {}
2 let oldName = Foo.name;
3 Foo.name = "bar";
4 console.log([oldName, Foo.name]);
```

打印出来什么?

Foo, Foo

欢迎关注: 互联网校招面经



```

1 let a = Foo.prototype;
2 let b = new Foo();
3 let c = b.prototype;
4 console.log(a === c);

```

打印什么？

False

怎么为 true？

```

1 let name = 'global';
2 function getName() {
3     name = 'local';
4     return function() {
5         return name;
6     }
7 }
8 let getPrivate = getName();
9 console.log(name);
10 console.log(getPrivate());

```

打印什么？

事件循环

这个就说说就行

外部的 css 或 js 等处理

应该是 的一些属性

defer

async

的位置，阻塞加载等

写代码

```

1 let node = {
2     id : '1',
3     name : 1,
4     children : [
5         {
6             id : '2',
7             name : 2,
8             children : []
9         },
10        {
11            id : '3',
12            name : 3,

```

欢迎关注：互联网校招面经



```

13         children : []
14     }
15 ]
16 }
17 写一个函数，根据 id 查找 name 值

```

我一开始使用 递归

```

1 function findById(id,node) {
2     if(node.id === id) {
3         return node.name;
4     }
5     let child = node.children;
6     for(let i = 0 ; i < child.length ; i ++) {
7         let c = child[i];
8         return findById(id , c);
9     }
10 }

```

后面说，可不可以不使用递归呢？

我便想到使用 栈

```

1 function findById(root,id) {
2     if(root.id === id) {
3         return root.name;
4     }
5     let stack = [];
6     stack.push(root);
7     while(stack.length) {
8         let node = stack.pop();
9         let child = node.children;
10        for(let i = 0 ; i < child.length ; i ++) {
11            let c = child[i];
12            if(c.id === id) {
13                return c.name;
14            }
15            stack.push(c);
16        }
17    }
18 }

```

第二轮

第一轮结束，晚上我就收到第二轮的通知了，有点小开心

不过，不得不说，第二面直接上升了一个档次。

欢迎关注：互联网校招面试经



1. 算法题

海洋中的岛屿问题

```
1 问题：给你一个二维数据，大概是下面这个
2 - - - - + + - -
3 - - - - + + - -
4 +- - - - - - -
5 +- - - - - - +
6
7 首先
8 - 代表 海洋      + 代表陆地
9
10 请问海洋中有多少个岛屿呢？
11 比如图中 output : 3
```

我的天,看到这个问题,我就慌了。想了快 20 分钟,硬是没有憋出啥。后面,面试官看我没有思路,就做下一题

2. 求字符串数组中的，最长公共前缀

```
1 input: ['fly', 'floor', 'flower']
2 output: 'fl'
```

这个还是比较正常的

我大概有两种思路：

第一种：类似于归并排序，使用分治思想,进行数组切割,再求 公共前缀

```
1 function findTow(str1 , str2) {
2     let i = 0;
3     let j = 0;
4     let min_len = str1.length > str2.length ? str2.length : str1.length;
5     while(j < min_len) {
6         if(str1[i] === str2[j]) {
7             i++;
8             j++;
9         } else {
10             break;
11         }
12     }
13     return str1.slice(0,i);
14 }
15
16 function findByStrs(strs) {
17     if(strs.length === 0) {
18         return '';
19     } else if(strs.length === 1) {
20         return strs[0];
```

欢迎关注：互联网校招面经



```

21     }
22     let mid = strs.length >> 1;
23     let left = strs.slice(0, mid);
24     let right = strs.slice(mid);
25     return findTow(findByStrs(left), findByStrs(right));
26 }

```

第二种: 直接循环, 不使用递归.

求出两个 公共前缀后 , 与第三个比 , 返回的结果再与第四个比。

3. async/await

```

1 async function test() {
2     return 1;
3 }
4 async function call() {
5     const a = test();
6     const b = await test();
7     console.log(a, b)
8 }
9 call()

```

打印出来什么?

4. flex 布局

```

1 flex : 0 0 auto 什么意思?
2 flex-grow
3 flex-shrink
4 flex-basis

```

5. 实现一个自适应的正方形, 宽度等于屏幕宽度的一半

相对单位

Vw

vh

第三轮

第二轮除了那个 什么岛屿问题外 , 还算得上比较正常, 下面是第三轮

1. websocket 建立连接的原理

这个请自行百度

2. http2.0 与 http1.0 的区别 , http 与 https 的区别

3. cookie/session

4. 小程序与 浏览器的渲染有什么不同? 为什么小程序不能操作 DOM

5. 简单介绍一下 vuex

6. 如果让你实现一下类似 vuex 的工具 , 你会怎么想呢?

欢迎关注: 互联网校招面经



我认为 vuex ，可以理解为一个全局对象 ， 使用 OOB 思想

```
1 class Vuex {
2     constructor() {
3         this.state = {};
4     }
5
6     getter() {
7
8     }
9
10    mutations() {
11
12    }
13
14    actions () {
15
16    }
17}
```

7. 树的路径之和

1 给定一个二叉树和一个目标和，判断该树中是否存在根节点到叶子节点的路径，
2 这条路径上所有节点值相加等于目标和。

3
4 给定如下二叉树，以及目标和 sum = 22，

```
5         5
6       /  \
7      4    8
8     /  \  / \
9    11  13 4
10   /  \      \
11  7    2        1
```

可以查考，leetcode 112

7. 平时怎么学习的

8. 反问

总结

哎，现在结果还没有出来，还是有点小担心。面一次字节真是快累死了，这都不让我过的话。

我就再面一次，哈哈，这是我最后的倔强



欢迎关注：互联网校招面经

欢迎关注：互联网校招面经



七月前端秋招精选面经第七篇（字节跳动）

7月17号下午14点 一面 —— 1小时左右

1. 自我介绍
2. JS的数据类型有哪些
3. 问输出：

```
1 var a = function () {  
2     this.b = 3;  
3 }  
4  
5 var c = new a();  
6  
7 a.prototype.b = 9;  
8  
9 var b = 7;  
10  
11 a();  
12  
13 console.log(b);  
14 console.log(c.b);
```

4. span 标签设置宽高有效吗？那设置 margin、padding 有效吗？
5. 说一下 position 值，分别相对谁定位？
6. css 如何实现一个三角形，用的是 border 实现的，说这种方法三角形只占一半，追问了一下有没有其他方法（不知道）
7. 说一下 MVVM 模式，Vue 数据绑定，Object.defineProperty() 和 proxy 的区别
8. 跨域
- 9 http 缓存
10. localStorage、cookie、sessionStorage 的区别
11. 代码题：versions 是一个项目的版本号列表，因多人维护，不规则
var versions=['1.45.0','1.5','6','3.3.3.3.3.3'] 要求从小到大排序，注意'1.45'
比'1.5'大。var sorted=['1.5','1.45.0','3.3.3.3.3.3','6']
- 12 反问

还有的就不记得了，一面完说休息 5 分钟，开始下一面（蒙圈 ing）

欢迎关注：互联网校招面经



5 分钟后 二面（这有点没想到）—— 1 小时左右

1. 自我介绍
2. 项目（关于登录的、代理服务器负载均衡等），谈到了 cookie, session, token 但好像不对
3. 闭包，写一个闭包
4. JS 里的块级作用域和函数作用域的区别，追问了一下输出：

```
1 function a() {  
2     if(true) {  
3         let b = 1;  
4     }  
5     console.log(b)  
6 }  
7 a()
```

5. call, bind, apply 的区别
6. 说 bind 的时候提了下函数柯里化，就让写一个柯里化（不熟悉，没写出来...）
7. 算法题：

```
1 给一棵二叉树 和 一个值，检查二叉树中的是否存在一条路径，这条路径上所有节点  
2 的值加起来等于给的那个初始值。  
3 例如，对于下面的二叉树，如果初始值是 22，那么存在一条路径 5->4->11->2  
4  
5      5  
6    /  \  
7   4    8  
8  /  \  
9 11  13 4  
10 /  \  
11 7   2  1  
12  
13 请实现如下这个函数  
14  
15 function hasPathSum(root, sum) {  
16     // 请输入答案  
17 };  
18  
19 Class Node {  
20     val = 5  
21     left = node | null  
22     right = node | null  
23 }
```

8. 反问



可能还有些，记不清楚了，时间间隔太短，有些问题是一面问的还是二面问的，可能记混了。
说是等通知（估计凉凉）

欢迎关注：互联网校招面经



七月前端秋招精选面经第八篇（字节跳动）

一面——7.2 55min

1. 自我介绍
2. 跨域
3. css 选择器，优先级
4. 水平垂直居中
5. 问输出，（大概是这样）

```
1 let a = (x) => x
2 let b = (x) => {x;}
3 let c = (x) => {{x;}}
4 console.log(a(1), b(1), c(1));
```

6. 一段 this 绑定代码，问输出
7. 问输出，然后怎么改可以每隔一秒输出 1, 2, 3

```
1 function print() {
2     for (var i = 0; i < 3; i++) {
3         setTimeout(function() {
4             console.log(i);
5         }, 1000);
6     }
7 }
```

8. 编程题

```
1 new Quene()
2   .task(1000, () => {
3     console.log(1)
4   })
5   .task(6000, () => {
6     console.log(2)
7   })
8   .task(1000, () => {
9     console.log(3)
10  })
11  .start()
```

9. 算法题，abbaca => aaca => ca
10. 反问

当天晚上就收到了二面通知

二面——7.6 50min

1. 自我介绍

欢迎关注：互联网校招面经



2. 怎么学习前端的
3. 问项目
4. new 操作符都干了什么
5. get 和 post 的区别
6. 还有哪些请求方法
7. options 请求什么时候用
8. 简单请求和复杂请求
9. tcp 和 udp 的区别，应用场景
10. 进程和线程
11. 算法题：数组去重
12. 编程题：实现一个 chain, eat 函数打印 eat, work 函数打印 work, sleep 函数休息

```
1 chain().eat().sleep(5).work().eat().work().sleep(10)
```

13. 什么时候毕业
14. 反问

本来以为二面会挂，因为项目没怎么准备，问了好多项目的问题，没想到第二天收到了三面通知

三面——7.9 45min

1. 为什么学习前端
2. 专业不是计算机相关，为什么要转
3. 说一下前端的发展
4. 问项目
5. cookie 可以设置哪些属性，前端怎么获取 cookie，前端可以设置哪些属性
6. xss, csrf 攻击，然后问网站可以屏蔽一些攻击，哪些请求不会被屏蔽（大概好像是这个意思）
7. 跨域
8. react hooks 用过吗，useeffect 怎么用，为什么第二个参数是[]时，只会在组件 mount 时执行
9. redux 用过吗（没有）

欢迎关注：互联网校招面经



10. 算法题：爬楼梯
 11. 编程题：`sum(1)(2)(3).value() // 6`
 12. 什么时候毕业
 13. 为什么 base 选上海
 14. 反问，问了部门情况（游戏相关）
 15. 聊了会玩啥游戏
- 当天晚上收到了三面通过，约了 10 号 hr 面

欢迎关注：互联网校招面经



七月前端秋招精选面经第九篇（字节跳动）

一面：（50min,没有按顺序）

1. 标准盒模型与怪异盒模型；
2. box-sizing（说错了，面试官让我回去了解下）
3. url 输入后到页面显示；
4. 垂直居中实现；问到 align-items 给父元素设置还是给子元素设置；犹豫不决，让选一个，最后选了父元素，对了
5. get 与 post 区别；
6. 实现函数，返回 Promise 状态为 resolve（用两种方法）；
7. 算法:数组降维（实现 flat，递归，不能用 mapflat）
8. 实现三列等宽布局；（答用 bootstrap 栅格布局实现，问能否用 flex 实现，不会。 问了解 grid 布局不，说没用过，就没再问）
9. 写代码，判断 this 指向问题；
10. 箭头函数与普通函数区别
11. 手写 new 的过程；
12. 写代码判断资源加载顺序，js 加载的时候会阻塞页面渲染吗?(答得 会；) js 应该放到什么位置合适；说到了 defer 与 async，问二者的区别（说的不清）
13. 同源策略
14. js 中数据类型（基本、引用）判断类型时分别用什么方法

二面（1h25min,基本都是代码题，也基本没有撕出来）：

1. 类的继承，给了段代码，让分析代码的运行结果，以及实例具有的属性（不知道说什么）
2. cookies 与 localstroge 区别；封装 localstroge 模块，让其能够在指定时间失效（不会）
3. 跨域，jsonp 与 CORS(cors 中的简单请求和非简单请求分别是什么，以及各自执行流程)；跨域后浏览器会收到服务器的响应数据吗？
4. 寻找两个 dom 元素的第一个父元素，不会，换题

欢迎关注：互联网校招面经



5. 写一个随机抽奖函数；考虑中奖的概率的权重（不会）
6. 数组去重（用 set 跟普通循环方法，问了 set 为什么能用数组解构）
7. 问了下项目，websocket 的使用
8. 实现 bind 函数，让我加默认参数（不会）
9. 实现图片的缩放，（用原生 js 操作两次 dom 元素，让优化，不会）
10. https 的具体实现过程，什么时候用对称，什么时候用非对称（说错了。）
11. get 与 post 区别；
12. 哪些操作可以发起 http 请求（只答出来了 ajax）

三面（30min）

没怎么问技术，聊了聊如何学习前端；

能不能实习；

布局；

network；

自我评价

反问



欢迎关注：互联网校招面经

七月前端秋招精选面经第十篇（字节跳动）

一面

面试官是个小帅哥，贼像楼主一同学的加帅版，所以感觉很亲切 hhhhh。

一面面试体验良好，小帅哥全程微笑

下面是问的问题：

自我介绍

[JavaScript] 关于基本数据类型

先回答了在目前最新的 ES 中有八种，然后打字列出来（这里楼主就列出来了七种，把布尔给忘了，不过面试官没有硬揪，被楼主混过去了 hhh）

面试官让详细说一下 symbol 类型，于是说了一下作用、可能的 es5 实现方式。

[css] css 实现一个自适应搜索框，输入框部分宽度自适应，搜索按钮宽度固定

楼主用 float 写了个版本，后面面试官提到用 flex，于是用 flex 布局再写一个版本。

感觉这个问题回答的较差，楼主写的有些问题。

[JavaScript] 老生常谈的 this 指向以及 call、apply、bind

看代码讲输出结果，比较简单

```
1 var a = {  
2  
3     name: "bytedance",  
4  
5     func: function () {  
6  
7         console.log(this.name);  
8  
9     },  
10  
11 };  
12  
13 a.func();  
14  
15 var fun1 = a.fun;  
16  
17 fun1();  
18  
19 a.func.call({ name: "toutiao" });
```

欢迎关注：互联网校招面经



然后讲一下 call、apply、bind 的作用以及不同。

这里楼主还往 js 执行上下文的方向深入扯了扯，应该是不错的加分项。

[mvvm]好处、解释下这个模式、大致说下实现

楼主简历里写了实现过简单的 mvvm 框架，于是问了这一块的东西

[看楼主之前的项目问了些问题]

一个企业门户网站的项目，让楼主讲一下后台管理系统的登录、鉴权模块实现：类似 jwt 的方式，然后在 axios 拦截器进行鉴权。

[cookie、localStorage、sessionStorage] 作用、区别

问到这个问题是因为上面一问中 jwt 的 token 楼主是存在 localStorage 而不是 cookie，面试官问了下为什么不存在 cookie 中。答：其实楼主也忘了，不过楼主往防范 csrf 攻击的方向详细扯了扯。

[cookie] 有哪些字段、什么用

楼主还详细扯了扯 cookie 的来源、作用、不足等等。

[跨域]

为什么要跨域

跨域有哪些方式

jsonp 详细讲了一下

跨域资源共享详细讲一下

讲了一下浏览器、服务器的处理流程

[https]

这个问题楼主详细扯了扯，包括

整个 http 的流程

https 是怎么保证传输数据包的安全

证书里都有什么

建立 HTTP 链接时的非对称加密，建立链接后传输数据的对称加密

数字签名

好像还问了些 https 相关的东西，不大记得了

[算法题]版本号排序

欢迎关注：互联网校招面经



要排序成

挺简单的，大致思路说出来就开始写代码。写代码的时候楼主拉垮，面试官小帅哥多次指导。

最后还是没跑成功 hhhhh

还有什么想问的

答：您看我还有机会吗？

开了个玩笑，小哥被我震住了 瑟瑟发抖 hhhh

五六分钟后开始二面

二面面试官一开始有些严肃，不过后面有个地方他迷糊了从此绷不住严肃人设开始笑咪咪

hhh

二面面试体验良好

下面是问的问题:

[引用类型、值类型]

楼主从内存的角度来分析他们的差别，面试官表示满意

[深拷贝]

从上一题延伸出来的，实现深拷贝函数。楼主有些条件没有考虑到，面试官进行了提示，很棒

[闭包] 闭包是什么、写一下、继续扯

先说了下闭包是什么、用在哪、缺点

然后写一个闭包的例子

```
9 console.log(aaa);
```



```

10
11     };
12
13 }
```

面试官问为什么里面的 function 能取到变量 aaa

楼主扯：垃圾回收、作用域链

v8 的垃圾回收机制

由上个问题延伸，继续探讨执行上下文相关的东西

（这里我提到了一个面试官犯迷糊的地方，从此严肃人设绷不住了 hhh）

楼主进行扯淡：之前看过一篇外国人的文章，里面贴了 c++实现 js 的执行上下文的结构体，结构体里面有变量存指向上一层作用域的指针、有变量存当前作用域等等巴拉巴拉，基本上是那篇文章的内容，关于执行上下文的。

a=123 跟 var a=123, 这两种创建变量的方式有什么不同

除了 a=123 会创建全局的变量外，还多了个沿着作用域链查找的过程。

let var const 区别

这里面试官还问了个**暂时性锁区**，楼主表示不知道，面试官举了个例子：

```

1 function func() {
2
3     console.log(a);
4
5     let a = 2;
6
7 }
8
9 func();
```

看楼主之前的项目

不过没有问具体技术问题，问了一些关于一个跟同学一起弄的二手交易小程序的运营情况

[跨域]

为什么要跨域

跨域有哪些方式

jsonp 详细讲了一下

跨域资源共享详细讲了一下

讲了一下浏览器、服务器的处理流程

webpack 的 devserver 是怎么跨域的

欢迎关注：互联网校招面经



apply call bind

同一面

登录鉴权

同一面

cookie/localStorage

同一面（连问几个一样的问题，楼主窃喜）

算法题

给定一个数组，元素包含：一堆负数 + 一堆 0 + 一堆正数，求最后一个出现的负数和第一个出现的正数的位置，从 1 开始计数。要求时间复杂度为 $O(\log N)$ 。例子：数组 $[-1, -2, 0, 0, 0, 0, 4, 5]$ 最后一个负数出现的位置为 2，第一个正数出现的位置为 7。

用二分，复杂度 $O(\log n)$

大致说了思路就开始写了，楼主算法题继续拉胯，感谢面试官进行引导提示（最后还是没跑成功）

有什么想问的

问了些技术栈、产品和做的东西、可不可以做一些后台的内容等等

三面

休息了几分钟开始三面

三面面试官是个利落的小姐姐，不过当时已经七点半了，所以小姐姐有些急

下面是问的问题：

[JavaScript]typeof 操作符

用过吗

什么作用

typeof 一个数组什么结果

那怎么判断是否是数组

[JavaScript]instanceof 操作符

用过吗

什么作用

这里还讲了讲原型对象和原型链

欢迎关注：互联网校招面经



给了两个例子，说结果(例子忘记了、挺简单的)

实现一下 instanceof

这里略拉垮，__proto__ 给写成 _proto_ 了，死活报错，还好面试官提示了下。

[css]position

有哪些字段，什么作用。这里楼主忘记了默认值是啥，后面面试官提示了。

怎么判断空对象

说了三种：

for of 循环，加个标记变量

经评论区提醒：应该用 for in 循环

object.keys 判断返回的数组长度

转成 json 格式的字符串、判断是否等于 "{}"

算法题

Merge 两个有序的链表

输入：node1, node2

输出：node

挺简单，但是楼主算法题继续拉胯，在面试官小姐姐提示下写出大致思路，然后小姐姐宣布就结束了面试

基本情况

什么时候能实习、实习到什么时候等等

hr 面

就问了下可以来实习的时间、能实习到什么时候、未来有什么打算，说面试官们讨论一下，然后走下流程，五个工作日内给结果。

总结

总的来说问题比较简单，JavaScript 的问题会比较多，每一轮会有 1-2 个需要写代码的题目。然后要多注意下算法，就算是前端方向也会问到算法相关内容。



欢迎关注：互联网校招面经

一点小经验

简历上别罗列太多技能点

回答问题的时候要往自己熟悉的地方上扯 面试官经常会深入问你提到的东西

不会的问题别支支吾吾不懂装懂，直接说不大熟悉，请面试官提示一下，再不行就提出下一题。

就算远程视频面试也坐端正些，千万别抖脚

有什么问题欢迎大家留言交流，顺便求租房群，房租真的好贵 o.o

以上



欢迎关注：互联网校招面经

你终于来了！总算没让我白等啊！

先做个自我介绍吧，我是互联网校招面经。一个只专注高质量互联网初级面试经验分享的公众号，创办者是几个在国内知名互联网公司工作或实习的热爱技术的小伙伴们，其中还有非科班的成功转行 cs 的同学。大家都是从校园学生时代走入到社会，都经历过大学时期里对职业的迷茫，对互联网求职的困惑，看过网上纷纷杂杂的面试题却记住很少，面经收藏很多却来不及整理。

但是！只要你关注我，一切都变得不一样了！



以后我们每天一起精选分享高质量的互联网初级面试经验，直接送递到你的面前。面经一篇一篇单独收藏太多了记不住？没关系，校招季节每月中旬每月月底，互联网校招面经会替大家汇总，总结这个月的面经汇总 pdf 版免费分享给大家。面经不同岗位太杂了怎么办？没关系，每季度互联网校招面经会推出针对具体岗位的面经汇总版本直接领取。不同公司的面试风格不同怎么办？还是没关系，我们还会按照公司对优质面经进行分类整理直接奉送。后面还会计划推出面经年度春招面经汇总版，年度秋招面经汇总版，2020 年度版…总之你想了解的面试经验我这里全都有！！！你只需要安心修炼，其他的信息搜集整理工作都交给我。

最后只希望可以真心帮到你，相信优秀的你一定可以脚踩 bat，手摘 ssp！！

七月前端秋招精选面经第十一篇（字节跳动）

基本情况

本人是 21 届，武汉的某 211 的计科研狗。

在学院群里受同学鼓舞填了字节飞书内推，投了字节飞书武汉前端岗。

7 月 10 号，一面，7 月 14 号二面，三面通知在 7 月 20 号，真是等的太漫长了。

受疫情影响，所有面试都是在线上进行。进入正题

一面

面试安排在下午两点，面试官迟到了 5 分钟，我打了 hr 小姐姐的电话，通知他，他才来。。

面试官是个大概 30 岁左右的小哥（也不帅啊，别人的面试官都是很帅的吗，我没遇到啊）

但是，小哥很友好，迟到了，连忙抱歉，相互打了招呼就开始正式面试了。

下面是问的问题：

首先来个自我介绍吧。我叫 XX，来自 XX，今年 XX，现在在 XX 大学的研二学生。

期间做过哪些项目呢？（和我想的一样，然后就开始巴拉巴拉的说，大概逻辑就是什么时候，做了哪些项目，项目用了哪些框架技术，怎么实现的。这一块我说了很多，因为之前有过其他公司的面试经历，大概猜到面试官会从项目找知识点后面详细考察，所以我特地往自己擅长的方向说，这点大家可以借鉴一下，算是个技巧，别说太广，给自己挖坑，因为面试官想了解你，知识点会问很深，你要把自己很了解的，自己的优势展示给面试官，而不是他问深一点你就知道了。）

项目中遇到了跨域，跨域有哪些方法，是什么原理？（项目中提到了的，肯定就会问。很有信心回答了。我还把为什么要跨域，同源策略，什么是同源也说了一遍，然后跨域的几个方式逐个介绍 jsonp 原理，cors 原理，Nginx 简单说了一下，window.name+iframe，websocket，面试官很满意）

get 和 post 有哪些区别？（也是在项目里提及到的。回答的也不错，有个重点面试官会深问，get 是一个 tcp 包，post 是发俩 tcp 包，发的是什么，服务器回的什么状态码）

说几个熟悉的 http 状态码（上题的延伸，100，200，301，302，304，403，404，502 大概说了这些）

服务器回复的报文头部有哪些字段？（也是接着问下来的，其中我说到了缓存这块）

欢迎关注：互联网校招面经



说一下强缓存和协商缓存（感觉面试官跟着我思路在走，问的都是我准备好的一套，回答的也是没有问题）

问我项目中登录信息怎么存放的？（cookie, sessionStorage, localStorage 一套也是准备好了，三个技术有何区别。）

cookies 可以设置哪些字段，有何作用？

项目中用了 vue，说一下为什么在三大框架中选择 vue，说一下 vue 特点优势？

vue 组件传值怎么实现的？

vue 的双向绑定的原理？能不能手写一个双向绑定？（这个也有准备正中下怀）

有了解过柯里化吗？（见过，说了一下什么是柯里化，有什么好处）

手写一个函数的柯里化（这个不难，但是问的时候比较懵，回答不是很好，面试官提示了一下，勉强搞定）

时间差不多到了，大概 40min，你有什么想问我的？（请对于我这次面试做个评价，如果有机会进入下一轮，有什么建议，我每次都是这个问题哈哈哈，感觉也比较官方正经）

一面结束，面得问题很常规，基本上都在我的准备当中，面试官也很有耐心，整体体验很好，当天晚上收到二面通知。

二面

二面安排在 14 号下午，也是两点，hr 小姐姐主动打来电话，说面试官有点事情，晚点到。

2 点 10 分，面试官来了，面试官感觉也是 30 出头的一个小哥，但是头发不多了（我不配拥有帅气温柔的小哥吗），也是同样的相互打了招呼进入正题。

下面是问的问题：

首先来个自我介绍吧？（常规问题）

做过哪些项目？（同一面，感觉这是面试的基本流程，都要走的，如同一面，巴拉巴拉，想要面试官进入我的节奏，主动引导）

get 和 post 的区别？（同一面）

强缓存和协商缓存说一下？（同一面，协商缓存里面我提到了 304，想引导他问我状态码）

http 状态码知道哪些？（同一面，暗自窃喜，哈哈哈哈哈）

css 中 position 可以设置哪些值？有什么区别？（static relative absolute fixed，好像没说全，进入 css 样式考察了）

欢迎关注：互联网校招面经



box-sizng 可以设置哪些值，什么区别？

盒子水平居中（说了三个方法）

vue 中你觉得什么最好？（就是把 vue 的优点又说了一遍）

diff 算法有了解过吗，说一下（了解过，说了一下为什么要 diff，主要是节省开销，提了一下虚拟 dom，然后和真实 dom 同层比较，调用 patch，说的不是特别好，但是重点原理都说了）

页面的回流和重绘知道吗？有什么区别？（回流必重绘，重绘不一定回流，回答了一下什么是回流，什么是重绘，这点之前看过文章，结合 dom tree 和 css rules 结合的 render tree 相关知识，说的还是比较好的）

有什么好的办法优化页面渲染？（这个答得很烂，提了一些感觉不在点子上，说了一下少用 css 嵌套，css 继承的属性不用重复设置，合并 css 文件，图标类用 css spires？是不是这样拼的我也忘记了，只用加载一个大的图，大图中定位小的图标的一种技术）

做两道题吧？

实现一个函数 a（），第一次调用输出 0，再调用输出 1，再调用又是 0。再调又是 1

我是用闭包写的，声明一个变量，初始化为 0，调用一次++，然后判断奇偶数，奇数就 return 0，偶数就 return 1，感觉思路有点蠢哈哈哈哈哈

第二题

给定一个整数数组 nums 和一个目标值 target，请你在该数组中找出和为目标值的那 两个 整数，并返回他们的数组下标。

你可以假设每种输入只会对应一个答案。但是，数组中同一个元素不能使用两遍。

示例：

给定 nums = [2, 7, 11, 15], target = 9

因为 nums[0] + nums[1] = 2 + 7 = 9

所以返回 [0, 1]

这不就是力扣第一题吗，简单。秒掉

```
1 var twoSum = function(nums, target) {  
2  
3     var res = []  
4     var len = nums.length  
5     for(var i = 0;i<len-1;i++){  
6         for(var j = i+1;j<len;j++){  
7             if( nums[j]+nums[i] == target){
```



```

8         res.push(i)
9         res.push(j)
10    }
11    }
12 }
13 return res
14
15};

```

然后问了一下时间复杂度是多少，能不能一次遍历实现？对于算法优化这块我确实不行，想了一下，面试官就说今天就到这里吧，时间差不多了。

常规的问问题环节，你有什么要问我的？（我还是那个问题哈哈哈。。）

二面结束了，45min。整体来说还是很简单的，可能是我套路深，还是运气好？哈哈哈哈

15号上午接到 hr 二面通过的电话，准备三面中，三面不知道是不是主管面，我听别人说字节二面过了就捞了，也不知道真的假的，希望一切顺利拿到 offer。

然后 get 字节的 offer。



欢迎关注：互联网校招面经

七月前端秋招精选面经第十二篇（字节跳动）

7.18 一面

自我介绍

实习相关

DNS 解析过程

ping 命令用法

进程、线程（答得不好）

代码题：this 指向、bind 绑定

代码题：写闭包

代码题：闭包+事件执行机制问输出

算法：数组乱序

代码题：给定一个场景来布局。Flex、Position、margin 的应用吧

面试后直接说通过，然后二面。二面面经稍后发~

7.18 二面

实习相关

移动端适配

算法：实现平衡二叉树、add 方法（不会，面试官就换题了）

算法：两数之和

算法：最小子序列

IEEE754 的原理（答得不好）

细问 DNS 解析

TCP 的拥塞控制（慢开始、快重传、拥塞避免、滑动窗口）

vue 的 nextTick

Content-Type 可取的值和表示含义

细问 CSS 一些属性

欢迎关注：互联网校招面经



7.18 三面

自我介绍

实习期间的进步、思考、产品思考、业务价值、技术细节优化

对组件抽象的理解、组件层、业务层

手撸一个组件

谈新知识(直播推流、贝塞尔曲线、service worker 谈了好多)

三面面了两个点，真的聊了好多。。



欢迎关注：互联网校招面经

七月前端秋招精选面经第十三篇（京东）

7.14 京东数科一面

自我介绍

聊腾讯实习做的事情

打开我的 GutHub 看一看

聊 HTTP1、HTTP2、HTTP3、HTTPS

聊 Nginx（不太会）

京东的业务、聊中台

个人发展

后台的了解

Flex 布局

vue 的理解

箭头函数的理解

this 的理解（答得不好）

图片懒加载

有什么想问我的？

面试十分钟后状态改变，过了。感觉不是很难

7.21 京东数科二面

自我介绍

实习经历

学习经历

实习技术攻坚

懒加载+页面跳转前记录位置如何实现

讲讲动画

评价自己性格

谈谈未来看法

欢迎关注：互联网校招面经



给我介绍了好多京东的业务
面试后状态过了，到 HR 面了。

欢迎关注：互联网校招面经



七月前端秋招精选面经第十四篇（京东）

一面

- JS 的数据类型
- 判断数据类型的方法
- 原型链说一下？
- 能改变原数组的方法？
- 遍历对象 key 的方法？
- 说出这 3 个输出的 a 的值

```

```
var a = 10;

function b() {
 a = 100;
}

b();

console.log(a);
```

```
var a = 10;

function b() {
 a = 100;
 return;
 function a() {}
}
```

```
var a = 10;

if (true) {
 var a = 100;
}

console.log(a);
```

欢迎关注：互联网校招面经



...

- React 的原理说一下
- 平时学习前端的方法和途径
- 阅读过什么书籍
- 写过什么内容
- 说一下 HTML5、CSS3
- JS、CSS 能操作的事情，为什么使用 canvas?

两道算法题：

- 写一个正则，捕获只有两位小数的数字
- 写一个处理函数，要求输入整数，输出每隔三位以`,`分隔的字符串

## 二面

- React 生命周期?
- React 原理? 说了下虚拟 DOM 和 diff 算法。
- Redux 原理说一下?

然后就是项目，项目中的难点和解决方法，聊项目聊了快十五分钟吧，还有平时的学习、工作、学校方面的东西了，有点聊天的味道。

第二面没有问很多前端基础知识，整个面试三十分钟，因为我投的是 sp，说了下目前 sp 位置很少问我愿意调整不，我给拒绝了，等通知。



欢迎关注：互联网校招面经

## 七月前端秋招精选面经第十五篇（京东）

### 一面

自我介绍

js 的基础数据类型

js 的原型介绍一下

将字符串转换为 int 类型

创建数组的方法

值传递和引用传递的区别

vue 双向绑定的原理

vue 工程中 static 和 assets 文件夹的用途

vue 中阻止事件冒泡的方法

css 中的行内元素以及行内元素的特点

css 中 position 的属性值以及对应的用法

vue-router 实现页面切换的原理以及和 window.location.href 的区别

vue 的生命周期列举一下并解释

jquery 用过吗？（尴尬不怎么用）

后端的语言了解吗？有用过 java 或者 c#吗？（用 node.js 的要哭出来了，继续尴尬）

有什么想问的吗？（问了下对应部门的业务）

### 二面

自我介绍

分别讲一下冒泡排序、插入排序、快速排序和选择排序的原理

栈和队列的异同

在删除、插入操作上链式存储和队列存储的区别

http 的状态码

cookie 和 session 的区别

cookie 在客户端的存储的特点

欢迎关注：互联网校招面经



（智力题）两根绳子各烧完需要一小时，如何测出 45 分钟

接触过 java 吗？如果公司要求你转换技术栈你愿意吗？

了解 spring-cloud 吗？（我一个面前端的真不了解）

为什么投了京东的岗位？

对于京东的页面有什么建议想提吗？

反问环节

## HR 面

自我介绍

工作地点选择在哪里

以后有考研的打算吗？为什么不考研呢？

对于数据可视化感兴趣吗？

了解 react 吗？

比别人是晚上一学年吗？（抑郁症，高中和大学都各休学了一年）

经典反问环节（问了部门的业务和薪酬）



欢迎关注：互联网校招面经

你终于来了！总算没让我白等啊！

先做个自我介绍吧，我是互联网校招面经。一个只专注高质量互联网初级面试经验分享的公众号，创办者是几个在国内知名互联网公司工作或实习的热爱技术的小伙伴们，其中还有非科班的成功转行 cs 的同学。大家都是从校园学生时代走入到社会，都经历过大学时期里对职业的迷茫，对互联网求职的困惑，看过网上纷纷杂杂的面试题却记住很少，面经收藏很多却来不及整理。

但是！只要你关注我，一切都变得不一样了！



以后我们每天一起精选分享高质量的互联网初级面试经验，直接送递到你的面前。面经一篇一篇单独收藏太多了记不住？没关系，校招季节每月中旬每月月底，互联网校招面经会替大家汇总，总结这个月的面经汇总 pdf 版免费分享给大家。面经不同岗位太杂了怎么办？没关系，每季度互联网校招面经会推出针对具体岗位的面经汇总版本直接领取。不同公司的面试风格不同怎么办？还是没关系，我们还会按照公司对优质面经进行分类整理直接奉送。后面还会计划推出面经年度春招面经汇总版，年度秋招面经汇总版，2020 年度版…总之你想了解的面试经验我这里全都有！！！你只需要安心修炼，其他的信息搜集整理工作都交给我。

最后只希望可以真心帮到你，相信优秀的你一定可以脚踩 bat，手摘 ssp！！！！

## 七月前端秋招精选面经第十六篇（京东）

### 一面 大概 16 分钟

先自我介绍

（因为我说我做了一个项目，后来又做了一个 2.0 的版本）说一下项目 2.0 与 1.0 有哪些不同

vue 的生命周期与钩子函数

vue 父子组件传值

vue 双向绑定的实现原理

说几个熟悉的 http 状态码

localStorage 与 cookie 的区别

js 垃圾回收的几种方式

介绍一下 js 原型链

vue 中 computed 与 watch 的区别

说一下闭包

浏览器从输入 url 到看到页面经历了什么

栈与 队列的不同

说一下前端工程化的思想

说一下 react 与 vue 的不同（我提到了项目 2.0 版本用了 react）

有什么想问的

下午两点面试的，有些问题记不起来了，但大部分都很基础，面试的时间不长，我还以为没希望了，结果晚上吃完饭一看发现初试通过了。

许愿复试也能通过

### 7.17 号 二面 大概十几分钟

二面感觉要凉凉，没有自我介绍，问了很多场景题，还问了一些 vue 底端的一些原理

感觉没有一面回答的那么舒服

欢迎关注：互联网校招面经



是否在实习

是否实习过

es6 的命名函数和匿名函数

js 的 reduce 方法

数组去重，用 es6 的方法去重

屏幕变窄左边的导航栏如何自动消失

vue 响应式的实现原理

vue3.0 响应式的实现原理

如何实现两列布局

宏任务和微任务

给一些需求，完成整个项目的过程

锁屏时，底部 footer 如何紧贴上方的内容

自己有哪些优点

虽然感觉要凉，但还是许愿一下 hr 面

## 7.17 六点更新 hr 面待安排了，我哭了

欢迎关注：互联网校招面经





## 七月前端秋招精选面经第十七篇（京东）

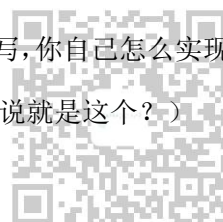
### 一面（30 分钟）

1. 自我介绍+项目介绍（你用 echarts 时有没有什么难点？）
2. Vue 双向绑定
3. 了解 react 吗？（讲了几个比较重要的点）
4. Webpack 用到什么程度，自己改过配置吗？
5. Websocket
6. Node.js
7. 浮动的原因
8. 绝对定位和相对定位
9. 协商缓存和强制缓存（这里我讲的很细，从定义，到具体怎么使用，到涉及的 http 头部，再到区别）
10. 自适应的方法（细抠 rem，以及问到 rem 的缺点）
11. 同源
12. 解决跨域的方法（讲了三种，细讲了 jsonp 的实现原理）
13. 兴趣
14. 凹凸实验室
15. 笔试编程题有什么优化？做题思路

### 二面（50 分钟）

1. 自我介绍
2. Vue 中没在 data 中定义的变量怎么双向绑定？
3. Vue 双向绑定（object.defineProperty；追问其他方法，答：vue3.0 用了 proxy，为什么用 proxy）
4. 数组的双向绑定（说了 vue 源码中对 array 的 prototype 进行了改写，你自己怎么实现）
5. Webpack 返回的文件比较大怎么办，我说我用路由图片懒加载（他说就是这个？）
6. 路由懒加载原理

欢迎关注：互联网校招面经



7. 图片懒加载说了 vue 实现，原生的说了个思路（监听 scroll 事件对比图片位置）实现没说出来
8. 防抖节流（什么时候用）
9. 为什么要学前端
10. 垂直水平居中，说了 3 个方法，他比较满意
11. 性能优化说了 5 个，他问还有吗，我答不上了
12. 闭包的使用场景（说到 es5 没有块级作用域，可以用闭包模拟，追问还有呢？）
13. 函数柯里化（说了定义，问为什么要多参变单参，答了他好像不满意）
14. react
15. 虚拟 dom
16. 为什么 css 放头部，script 放底部
17. 数组乱序（答：sort 返回随机数，他说也行，还有吗）
18. Webpack 自己改过配置吗，说了 loader，plugin；loader 返回的是什么？
19. 你面了哪些公司
20. 跨域 cors 的原理，为什么要发 options，怎么发 cookie  
(access-control-allow-credentials: true)
21. 项目之后有没有复盘？优化
22. 平时怎么学习前端？常逛的网站？Github 呢
23. 遇到网站上找不到答案的问题怎么解决？
24. 后端有了解吗？Node.js
25. 问怎么自定义事件
26. 反问：业务、技术栈、评价
27. 会不会写小程序

## 京东集团 HR 面（8 分钟）

1. 自我介绍
2. 项目经历（还问了对你影响最大的）
3. 班干部经历（也问了对你的帮助）
4. 自己课下有学习专业技能方面的知识吗

欢迎关注：互联网校招面经



5. 在家还是在学校
6. 什么时候能来实习

欢迎关注：互联网校招面经



## 七月前端秋招精选面经第十八篇（拼多多）

### 一面：时间：1 小时左右

1. Vue 父子组件具体渲染
2. Vue 生命周期
3. Vue 中的 keep-alive 作用
4. 前端路由实现
5. Vuex
6. Vue 中的组件通信方式
7. ES6 新特性
8. 按需加载（项目中涉及）
9. 防抖和节流实现以及区别
10. 深拷贝实现（Loadash 有没有了解过）
11. 写到题吧（害怕）：数组转换为树（是我太菜了~思路是对的，就是写着写着给自己写晕了，手动流下没有技术的泪水~）
12. 为什么想来拼多多

我：感觉拼多多工作环境挺好的

面试官：哈~

我：我在胡说八道什么？？？

反问：

1. 技术栈
2. 您觉得拼多多的工作体验怎么样
3. 您觉得我的面试表现

### 二面：时长 1 小时左右

一些收获：面试官真的非常好，太包容我了，确实自己的能力还是需要进一步提高（就是太菜！！）虽然很遗憾没有能够通过二面，但是真的收获了很多，在此也非常感谢拼多多的面试官们~~~

欢迎关注：互联网校招面经



1. 分享一下你觉得可以分享的技术点（说了 HTTP 的版本演进过程）
2. 追问：长连接和多路复用的区别，多路复用的具体原理（懵逼的我~）
3. 项目中印象深刻的点：深拷贝问题，讲到 js 数据类型和存储
4. 追问：堆和栈的区别（懵逼+1~）
5. 编程：快排、EventBus 原生实现等

总结：就是全程面试官都把主导权交给了我，但是我现场翻车翻的自己都不忍直视，是自己一手葬送了自己进 PDD 实习的机会，还是需要去深入了解技术的原理和实现，多追问一些为什么，不然一被追问就懵逼，还是得好好打基础~

## 三面：时长 48 分钟

在此特别感谢二面的面试官没有放弃我，感激涕零

### 0. 自我介绍

1. 手写代码：两栏布局，要求右边内容先写，左边固定宽度，右边自适应
2. HTTP 状态码
3. 跨域请求伪造原理（CSRF）
4. 手写代码：将地址栏中的参数取出来拼接成对象，注意 #（hash）后面的参数不会发送以及没有参数的情况
5. 手写代码：取出很大的数组中前 3 个最大的数（数组中有重复数字不算）：  
[1000, 1000, 1000, 999, 998] 中最大的三个数为 1000、999、998
6. 强缓存和协商缓存的区别



欢迎关注：互联网校招面经

## 七月前端秋招精选面经第十九篇（网易）

### 一面 45min

H5 和 C3 的新特性

例举 3 个你最不常用的 css 特性

什么是变量提升？如何避免变量提升？如何禁止变量提升

什么是浅拷贝？简单的浅拷贝如何实现

ES6 有没有新增什么简单的方法浅拷贝

```
{...obj}
```

```
Object.assign({}, obj)
```

怎么实现一个简单类型的深拷贝，一行代码

```
1 let newObj = JSON.parse(JSON.stringify(oldObj))
```

跨域知道哪几种

你用过哪种？(JSONP) JSONP 的回调函数需要定义在什么地方

浏览器存储你知道哪些

cookie 和 webStorage 的区别

cookie 是每次请求都会携带吗？怎么设置不携带 cookie

满足某种条件才会不携带，然后设置某种参数才能携带

某种请求默认不携带 cookie

fetch 请求默认不携带 cookie

```
1 fetch 在默认情况下，不管是同域还是跨域 ajax 请求都不会带上 cookie，只有当设置了
 credentials 时才会带上该 ajax 请求所在域的 cookie，服务端需要设置响应头
 Access-Control-Allow-Credentials: true，否则浏览器会因为安全限制而报错，拿不到
 响应
```

vue-router 里面有两种路由模式是什么，区别是什么

hash 模式 和 history 模式

最大的区别：

hash 模式不会把路径的变化发送到后端（hash 值变化不会导致浏览器向服务器发出请求），

而 history 模式会



了解 SEO 吗? 要做 SEO 的话要用哪种路由模式

history 模式

vue 里的 nextTick 有什么作用

vue 哪些对数据的操作不是响应式的

通过索引值修改数组中的元素 (虽然 data 被更改, 但是 View 层不会发生变化)

可通过数组中的方法进行改变, 或则使用 Vue 的 api: set()

扯到了 vue3.0 的 proxy 方法

vue3 现在是个什么状态? 为什么不发布正式版本

目前浏览器的生态还不足以支持 vue3, 目前浏览器还不支持 vue3, 再等待浏览器的升级。

## 二面 50min

自我介绍

项目

rem 和 em 的区别

项目城市切换是如何实现的

vuex 是什么? 主要功能呢

浏览器缓存的过程

服务器一定会将 Etag 发送给浏览器吗

Etag 和 If-Modified-Since 的区别在哪

禁用缓存的方式

cookie 跟 localStorage 的区别

localStorage 会传到服务器端吗? cookie 会传到服务器端吗

服务器端能否修改 cookie

服务器端操作 Cookie, 主要注意会使用以下三个类:

HttpCookie, HttpResponse, HttpRequest

闭包

问这是个闭包吗?

```
function a() {
```

欢迎关注: 互联网校招面经



```
2 const num = 123
3 function b() {
4 console.log(num)
5 }
6 b()
7}
```

reduce 方法了解吗？怎么用的

map 方法了解吗？怎么用的

promise 的 then 方法返回的是什么

如何在控制台获取页面上所有的事件对象

```
1e = event || window.event
```

控制台可以显示页面需要的静态资源吗？在哪显示

控制台 Network 里

1\*\*\*前端碰到问题是怎么解决

## 三面 50min

自我介绍

你科研用的是机器学习这块儿的东西，为什么不走这个方向

介绍项目

项目用了什么技术

css 定位 absolute 和 fixed 的区别

父子组建传值

vuex

vue 底层原理

vue-router 两种路由模式？区别

webpack 原理

webpack 优化，比如 npm run build 很慢怎么解决

遇到问题怎么解决

给你一项任务限期内完成，你会怎么安排



欢迎关注：互联网校招面经



## HR 面 30min

实习时间是什么样子的

玩过什么游戏

游戏最高玩到什么样的级别

现在为什么玩的少

现在为什么想做游戏的 web 开发

对游戏端 web 开发了解多少

学习了什么框架

讲讲你最出彩的项目

为什么做这个项目

项目遇到的难点

项目的成果

个人博客的进展是什么样子？搭博客的目的是什么

校学生会做了什么 碰到什么难点 怎么解决 组织活动的频率

有拿到其他哪家的 offer

未来是打算呆在杭州吗



欢迎关注：互联网校招面经

## 七月前端秋招精选面经第二十条（网易）

### 一面（电话技术面）

印象比较深的有如下几个问题：

- 1、https 的具体实现原理是什么，是怎么实现安全传输的？
  - 2、如何实现 js 里的 new 的功能，一行代码描述；
  - 3、h5 有没有用过，web worker 是做什么的？
  - 4、函数节流和函数防抖的原理，怎么实现？
  - 5、怎么实现 Promise 的功能？
  - 6、webgl 用过吗？
  - 7、如何适应手机端页面？
  - 8、css 一系列问题
  - 9、闭包的优缺点是什么？
  - 10、项目中怎么做图片压缩，减小打包后的项目大小？
  - 11、webpack 和 gulp 的对比，有用过这些吗？
- Angular 的 Service 的原理，怎么实现的？

### 二面（现场技术一面）

问我更多的是我自己的项目上的问题，围绕这我做过的项目。

- 1、问我一些功能是怎么实现的？
- 2、也问到了 http 和 https 的区别以及实现原理。
- 3、一些 js 语法和 es6 相关的问题
- 4、Angular 从启动到渲染出界面，中间都做了什么事，考察了我对 Angular 理解的深度；
- 5、Angular 的组件是如何渲染的，原理是什么？



欢迎关注：互联网校招面经

## 三面（现场技术二面）

- 1、js 为什么要实现成单线程的，有什么好处（我回答是，js 本身的缺陷，没啥好处，不知道对不对，hhh）
- 2、TCP/IP 有几层网络模型，都是做什么的？
- 3、还是 http 和 https 的区别，https 怎么实现它的安全性的？
- 4、http 是无状态的协议，如何让他变成有状态的（我回答 cookie 和 Session）
- 5、然后就继续问我 cookie 如和用之类的；
- 6、有做过 h5 开发吗？
- 7、web worker 有什么用，什么样的场景比较适合？



你终于来了！总算没让我白等啊！

先做个自我介绍吧，我是互联网校招面经。一个只专注高质量互联网初级面试经验分享的公众号，创办者是几个在国内知名互联网公司工作或实习的热爱技术的小伙伴们，其中还有非科班的成功转行 cs 的同学。大家都是从校园学生时代走入到社会，都经历过大学时期里对职业的迷茫，对互联网求职的困惑，看过网上纷纷杂杂的面试题却记住很少，面经收藏很多却来不及整理。

但是！只要你关注我，一切都变得不一样了！



以后我们每天一起精选分享高质量的互联网初级面试经验，直接送递到你的面前。面经一篇一篇单独收藏太多了记不住？没关系，校招季节每月中旬每月月底，互联网校招面经会替大家汇总，总结这个月的面经汇总 pdf 版免费分享给大家。面经不同岗位太杂了怎么办？没关系，每季度互联网校招面经会推出针对具体岗位的面经汇总版本直接领取。不同公司的面试风格不同怎么办？还是没关系，我们还会按照公司对优质面经进行分类整理直接奉送。后面还会计划推出面经年度春招面经汇总版，年度秋招面经汇总版，2020 年度版…总之你想了解的面试经验我这里全都有！！！你只需要安心修炼，其他的信息搜集整理工作都交给我。

最后只希望可以真心帮到你，相信优秀的你一定可以脚踩 bat，手摘 ssp！！！！