# 大厂面试真题(题目)

# 美团一面

- 1.获取页面元素位置与宽高?
- 2.requestAnimationFrame 原理? 是同步还是异步?
- 3.js事件机制?点击屏幕上一个按钮,事件是如何传播的?
- 4.js bind 实现机制? 手写一个 bind 方法?
- 5.实现 vue 中的 on,emit,off,once,手写代码。
- 6.用 js 实现双链表,手写代码?
- 7.vue 的双向绑定机制?详细介绍。
- 8.哪些操作会引起浏览器重绘和重排?

postion:absolute; left:100px;会不会引起?

translateX:100px;会不会引起?

getBoundingClientRect会不会引起?

getClientWidth、getClientHeight会不会引起?

9.页面性能监测?

# 小米前端一面

- 1:从输入一个url到浏览器页面展示都经历了哪些过程? Dns查询、三次握手、http请求、
- 2: new生成一个对象的过程: 核心就是return this啊
- 3:请简单说明什么是事件冒泡和事件捕获以及事件委托 这个答案太直白了,不多提了 然后就是来点css 了
- 4:请实现一个两边宽度固定中间自适应的三列布局。 不多提: 圣杯布局、双飞燕
- 5:flex布局有没有了解?

## 二面

- 1:请简单叙述一下原型链s 从prototype、隐式的\_proto\_、constructor再到修改原型链的内容会导致的影响。这一块还是比较熟的
- 2:ES6了解吗?请简单说一下promise机制异步的承诺机制、顺势说了一下解决回调地狱的问题
- 3:手写一下深拷贝: 这个告诉各位看官一个简单粗暴的加分方法 JSON.parse(JSON.stringify(obj)) 用 JSON实现深拷贝
- 4:如何改变this的指向, 当然是call、aplly、bind,紧接着问了一个这之间的区别
- 5: ==与===的区别 typeof null的结果是什么
- 6: 说一下如何实现闭包
- 7: 同步与异步的执行顺序

## 三面

- 1: get与post的请求的区别
- 2: 什么情况算是跨域? 如何解决跨域问题?
- 3:一个有序的数组进行查找操作?(手写)别说了,二分查找开始吧
- 4: 手写一个快速排序 你看归并排序行吗?好吧不行.之后就开始了数据结构、算法、计算机网络的快乐旅程...谁说不考算法的你看看???

## 米哈游前端一面

- 1. 一开始问项目,上来就碰到校验提示错误Bug
- 2. Vite的多页面, Vite的打包配置相关
- 3. Vuex 五个基础配置,Mutations的作用
- 4. 闭包是什么,有什么闭包应用
- 5. 什么是重绘,重排
- 6. Javascript md5的使用
- 7. 组件封装,为什么要二次封装组件,Elementplus如何改样式
- 8. TCP报文信息 TCP三次握手四次挥手 UDP协议
- 9. Http2.0,Http1.1 和1.0的区别
- 10. 浏览器渲染流程
- 11. 冒泡排序,快速排序,时间复杂度,空间复杂度
- 12. 设计不同角色Role字段,如何能够快速的知道他的角色
- 13. 文件上传分片上传,分片依据,如果上传中途取消图片,会怎么样

- 14. 跨域的具体解决方案
- 15. Linux常见指令 查看内存 解压 创建压缩文件等
- 16. 打包部署流程
- 17. 进程线程

# 货拉拉前端一面

- 1、数组的方法
- 2、扁平化和数组去重
- 3、foreach和map的区别
- 4、类型判断的方法
- 5、基本类型和引用数据类型的区别
- 6、深拷贝方法,如何实现
- 7、什么时候用JSON.stringify()
- 8、如何实现递归,数组扁平化中的递归的缺陷
- 9、this指向
- 10、== 和 === 的区别
- 11、原型、原型链
- 12、创建对象方法
- 13、promise, async、await
- 14、模块化CommonJS、AMD、CMD、UMD、ES6 Module有什么区别
- 15、什么是事件循环?
- 16、宏任务微任务?
- 17、 隐藏元素的方法
- 18、BFC,实现方法
- 19、get、post区别
- 20、状态码 301,401,501
- 21、浏览器缓存机制,强缓存、协商缓存区别
- 22、 同源策略, 跨域解决方法
- 23、React中 useState() 是同步还是异步
- 24、Vue生命周期

- 25、v-if和v-show
- 26、v-for为什么要有key

# 快手前端一面

总时长: 50min

聊项目和聊经历

富文本编辑器的复制粘贴功能是如何实现的

有更好的实现方式吗

小程序性能优化做了哪些事情

如何开发一个eslint的插件

babel的转换流程是什么样的

babel包含哪几个部分,核心包有哪些

# 二面

总时长: 90min

### 聊项目

#### 【代码题】大数相加

输入: num1 = '1234567890', num2 = '987654321'

输出: '222222211'

### 【代码题】实现一个同步的sleep方法

调用方式: (new LazyLog()).log(1).sleep(1000).log(2)

输出: 先输出1, 延迟1秒后输出2

#### 【代码题】按照Z字型打印矩阵

输入: [[1, 2, 3, 4], [5, 6, 7, 8], [9, 10, 11, 12], [13, 14, 15, 16]]

输出: 12596347101314118121516

## 三面

总时长: 80min

在这家公司时在架构上做了什么事情

在团队提效上做了哪些事情

如何评定团队成员的绩效

如何保证项目质量

做过哪些技术推动业务的事情

讲一下setState之后发生了哪些事情

【代码题】实现一个实时搜索框组件

【代码题】查找有序数组中数字最后一次出现的位置

输入: nums = [5,7,7,8,8,10], target = 8

输出: 4

# 作业帮一面+二面

- 1. href 和 src 的区别?
- 2. 如何放大图片并保证宽高比不变?
- 3. 图片懒加载的原理?如果用户快速下拉到页面底部,会不会导致所有的图片懒加载被触发?如何避免?
- 4. vuex的工作流程?
- 5. v-if 和 v-show 的区别? 什么场景使用 v-if? 什么场景使用 v-show?
- 6. computed 和 watch 的区别? watch 和 watcheffect 的区别?
- 7. vue-router路由守卫判断路径不存在跳到404要怎么做?
- 8. 箭头函数的this指向哪里?
- 9. 讲讲 Promise 上的方法?

## 代码题

- 1. 圣杯布局+高度满屏
- 2. 数组中没出现的最小正整数
- 3. 字符串中的乱码处理
- 4. 字符串中的乱码处理

# 饿了么前端一面

#### 技术相关问题:

- 1. webpack 是怎么处理 commonjs/esm
- 2. React 组件中绑定一个事件跟直接操作 DOM 绑定一个事件有什么差别
- 3. hooks 使用的时候有一些限制条件,为什么
- 4. 箭头函数和普通函数有什么区别
- 5. 浏览器从输入 URL 到页面展示的整个过程, 越细致越好
- 6. 如果想做优化,在各个阶段中可以做哪些处理呢
- 7. 如果拆分出的资源数量太多了,会不会导致请求的数量太多了
- 8. HTTP2 相较于 HTTP1 的变化
- 9. 缓存机制是什么样的
- 10. 解析文档到渲染过程也有优化的点,能介绍一下吗
- 11. 移动端这块的问题,适配不同屏幕
- 12. 现在你在学哪些技术,会关注哪些技术?
- 13. 学习 react 大概是怎么样的一个过程呢
- 14. react 从源码上能分成几大部分呢

## 百度提前批一面二面三面 offer

- 1. 自我介绍
- 2. 手写: 实现n阶乘
- 3. 手写:相邻数组的最大哪个,不能排序
- 4. 手写: tree
- 5. 手写: 随机颜色
- 6. 手写: dom深度优先搜索
- 7. 手写: 柱子盛水最大体积,接雨水改编,柱子宽度不一定相等
- 8. 手写: 队尾幸运编号
- 9. preload啥的区别,没见过
- 10. this
- 11. node事件循环

- 12. 说一下chrome V8原理
- 13. js的特点,缺陷
- 14. setState有啥漏洞
- 15. React context
- 16. 看过Redux源码吗?
- 17. 还有其他常规八股
- 18. 怎么学习的,学了多久了
- 19. 平时怎么学习的,怎么获取最新资讯
- 20. 基于项目延伸出来系统设计问题
- 21. 大学参与过什么社会活动?
- 22. 为什么想参与这个社会实践活动?
- 23. react生命周期
- 24. react开发中不爽的点
- 25. redux-saga原理
- 26. 网络缓存,http
- 27. 还有其他常规八股
- 28. 项目优化,学到的东西
- 29. 关于组件设计,推广,重要性

# 好未来一面二面hr面offer

## 一面

自我介绍

React 废弃了哪些生命周期? 为什么?

性能优化

async原理了解吗? yield

设计一个B段系统有啥考虑因素

还有一些常规八股

手写:实现一个js数组的sort方法

手写: n个苹果放在m个盘子里面有多少种方式——没写完

### 二面

自我介绍

项目重点深挖了一下

看过axios源码是吧,实现一个简易的axios?

react-router原理

redux用的多吗? 说一下

connect说一下

babel原理,不会

react必须使用jsx吗

还有一些常规八股

手写:实现一个es6语法解构

手写:写一个react高阶组件

手写:项目中有手写的vue,现场写一个吧,简易版

打过大赛? 说一下比赛作品? 这也考???

#### hr

恐怖

校园经历,作为队长比赛的时候如何分工,起到的作用

有挑战的事情

知道好未来吗? 我:不知道

能加班吗? 我:我不想加班,没有自己的生活

啥时候出结果?下周。

### 字节前端面试真题

### 一面

- 1. 说一下浏览器缓存
- 2. cookie 与 session 的区别
- 3. 浏览器如何做到 session 的功能的。
- 4. 怎么防止 csrf 和 xss

- 5. 跨域的处理方案有哪些
- 6. CORS 是如何做的?
- 7. 了解 HTTPS 的过程吗?
- 8. react 里如何做动态加载
- 9. 动态加载的原理是啥,就是 webpack 编译出来的代码
- 10. 笔试题:页面结构包括页头(永远在顶部)、主体内容、页脚,页脚 永远在页面底部(不是窗口底部),即内容高度不够时,页脚也要保证在页面底部
- 11. 常规题,考察基本的布局
- 12. 笔试题:写 new 的执行过程
- 13. 笔试题:写一个处理加法可能产生精度的函数,比如 0.1 + 0.2 = 0.3

### 二面

聊项目

#### 项目基本是问:

- 1. 项目难点以及怎么解决的
- 2. 项目有哪些亮点?
- 3. 写一个 es6 的继承过程

#### 三面

聊项目

写一个防抖函数

算法题:leetcode-cn.com/problems/bu...

### 滴滴

#### 一面

- 1. webpack 原理
- 2. babel 原理
- 3. 虚拟 DOM 的理解
- 4. 项目里如何做的性能优化
- 5. 这个跟我的项目相关。

- 6. 写过webpack loader 或者插件吗
- 7. 讲讲你写的 babel 插件

### 二面

- 1. redux 的原理
- 2. redux 做状态管理和发布订阅模式有什么区别
- 3. redux 其实也是一个发布订阅,但是 redux 可以做到数据的可预测和可回溯。
- 4. react-redux 的原理,是怎么跟 react 关联起来的
- 5. 了解多端的原理吗?
- 6. http 与 tcp 的关系
- 7. tcp 可以建立多个连接吗?
- 8. 介绍一下为什么要有 三次握手, 四次挥手
- 9. 写过 babel 插件吗? 用来干啥的? 怎么写的 babel 插件
- 10. 知道怎么转化成 AST 的吗?
- 11. 研究过 React 的运行时吗?
- 12. 职业规划。

#### 三面

- 1. 项目介绍
- 2. 说一下你的项目有哪些复杂的点,以及怎么解决的
- 3. 你们的业务组件库有多少个,是什么样的组件
- 4. 权限组件是怎么设计的
- 5. 会node 吗?
- 6. 介绍一下你对中间件的理解
- 7. 怎么保证后端服务稳定性,怎么做容灾
- 8. 数据库是用的什么?
- 9. mysql
- 10. 为什么用 mysql
- 11. 希望滴滴能提供给你什么?

#### 四面

- 1. 介绍一下项目的难点以及怎么解决的
- 2. 一起讨论那些难点
- 3. 自己有什么技术上的优势
- 4. 最近在研究什么技术?
- 5. 职业规划
- 6. 移动端的业务有做过吗?
- 7. 希望滴滴能提供给你什么?
- 8. 当业务重的时候怎么安排时间?

# 携程前端面试

### 携程一面

- (1) 常规自我介绍
- (2) 前端如何进行权限管理的?
- (3) 知道如何使用npm进行插件发布嘛?
- (4) 如何实现按需加载和路由懒加载?
- (5) git进行项目管理有哪些命令?
- (6) React的生命周期有哪些?初始渲染数据放在哪个生命周期中?
- (7) 常用的跨域处理?
- (8) 常用的异步处理方式?
- (9) webpack配置和原理?
- (10)常见的设计模式?

### 携程二面

- (1) TCP和UDP的区别?
- (2) 关于HTTP2.0你知道多少?
- (3) https为什么是安全的? 非对称加密解密的过程?
- (4) 简单的用户登录逻辑?
- (5) 讲一讲浏览器的事件循环Event Loop?
- (6) CSRF跨站点请求伪造?

(7) 算法题:给定一个m×n网格,左上角起点标记为"Start",每次移动一步, 求走到Finish总共有多少条不同的路径?(动态规划)

### HR面

# 海康威视前端面试题

- 1. 防抖节流
- 2. v-model怎么实现双向绑定
- 3. 加密算法
- 4. 除了本地存储,还有什么存储方法
- 5. 路由守卫
- 6. 计算属性有哪些? 区别是什么
- 7. 路由懒加载,图片懒加载怎么实现?
- 8. 父子组件将父组件方法传到子组件?
- 9. Promise处理异步? .all方法
- 10. 箭头函数的this值指向
- 11. 深浅拷贝
- 12. axios

# 知乎前端面试

- 1. 常用的选择器有哪些?
- 2. CSS的权重计算方式是什么?
- 3. 如何隐藏一个元素?
- 4. 如果要隐藏一个元素,但不移除,还有什么方法?
- 5. 如果出现两个一样的类定义,如何避免冲突?
- 6. 基本数据类型和引用数据类型有哪些?

- 7. ES6中新引入的特性有哪些?
- 8. map和forEach的区别是什么?
- 9. 介绍Vue和React的区别。
- 10. Vue的双向绑定是如何实现的?
- 11. 为什么在按钮组件中不使用直接映射而选择调用颜色?
- 12. 有使用过Git吗?介绍Git的使用,例如如何切换分支。
- 13. 实现一个函数,将包含键值对对象的数组转换为一个对象,其中键为对象中的 key 属性值,值为 value 属性值。

# 扁鹊健康

- 1. 自我介绍:一上来就是自我介绍。
- 2. 数据结构:问了有哪些排序的方法?然后进一步问快速排序的时间复杂度。
- 3. 快速排序的优化方法: 追问如何对快排进行优化。
- 4. 快速排序的最差情况: 问快排最差的情况是什么。
- 5. 计算机组成原理: 突然问我计算机组成原理了解吗?
- 6. CSS盒模型: 出了个场景题,关于怪异盒模型的宽高。
- 7. ES6新特性: es6新特性。
- 8. 箭头函数和普通函数的区别。
- 9. Promise及其使用: Promise的参数有哪些? 了解Promise.all吗? 其使用场景是什么?
- 10. 数据类型:基本数据类型和引用数据类型。
- 11. Symbol的使用场景。
- 12. HTTP和HTTPS的区别。
- 13. HTTP状态码:说说http状态码。
- 14. HTTPS数据传输的过程:了解https数据传输的过程吗?

#### 项目相关问题:

- 15. 为什么不用vuex而是pinia? 说说二者的区别。
- 16. token持久化是怎么实现的?
- 17. 除了pinia还有什么方法进行状态管理?
- 18. session关掉后还有什么持久化方法吗?

#### 组件库项目:

- 19. 为什么想到做个组件库的项目?
- 20. 如何实现组件库的封装?

Git相关:说一下常用的git命令。git merge和git rebase的区别是什么?

21. Vite和Webpack的区别: vite和webpack的区别。vite是否支持热重载?

#### 即刻app前端一面

- 1. ref和reactive的区别:面试官询问了ref和reactive在Vue中的不同用途及其具体差异。
- 2. ref是否可以大量替换成reactive: 询问是否能够将ref广泛替换为reactive,并解释原因。
- 3. Vue和React实现自己的路由的原因:询问为什么Vue和React选择实现自己的路由系统。
- 4. 浏览器路由与router的区别:询问为什么不直接使用浏览器的a标签跳转,而选择使用router进行页面跳转。
- 5. 浏览器支持单页面路由的原因: 询问为何浏览器支持单页面路由。
- 6. history导航中页面是否进行切换:询问在使用history进行导航时,页面是否真的发生了切换,以及如何实现的。
- 7. Vue如何监听路由变化:询问在Vue中如何监听路由的变化。
- 8. 原生JS如何监听路由变化:询问在原生JavaScript中如何监听路由变化。
- 9. 无hash路由的监听方式:询问在不使用hash的路由中如何进行监听。
- 10. onpopstate是否可以监听到pushstate的事件:询问onpopstate事件是否能监听到pushstate产生的事件。
- 11. TypeScript中泛型的作用及常用场景:询问TypeScript中泛型的作用,并举例其在开发中的常见用途。
- 12. axios的二次封装的好处:询问对axios进行二次封装的好处。
- 13. 如何标识用户已经登录: 询问如何在Web应用中标识用户是否已经登录。
- 14. 如何实现token的刷新: 询问在token过期后如何实现其刷新。
- 15. 无感刷新token的实现:询问如何实现无感刷新token的功能。
- 16. 响应拦截器的功能: 询问响应拦截器的功能和用途。

# 同程旅行前端一面

- 1. 项目介绍: 询问了关于您的项目详情,特别是您最近的一次实习项目(虽然您未实习过)。
- 2. 为什么选择使用JSX进行开发组件库: 探讨了您选择使用JSX进行组件库开发的理由及其好处。

- 3. Pinia在项目中解决的问题: 询问Pinia在您的项目中解决了哪些具体问题。
- 4. Pinia的store设计: 探讨了您是如何设计Pinia的store的。
- 5. Store的模块拆分: 询问您的store是否进行了模块拆分,以及是如何进行的。
- 6. 组件库开发中遇到的困难: 询问在开发组件库过程中您遇到了哪些具体的困难。
- 7. HTML5的新特性: 要求列举HTML5中的新增特性。
- 8. HTML元素的区别: 询问HTML中行内元素与块级元素的区别,以及哪些属于行内或块级。
- 9. CSS盒模型: 探讨了CSS盒模型的组成及其重要性。
- 10. CSS的will-change属性: 探讨了CSS的will-change属性及其作用。
- 11. CSS垂直居中的实现: 询问translate函数是基于自身还是父元素进行位置变换。
- 12. 移动端兼容性问题的解决: 询问您是如何解决移动端的兼容性问题的。
- 13. CSS相对单位:要求说明CSS中的相对单位及其用途。
- 14. JavaScript数据存储: 探讨普通数据类型在JavaScript中是存储在堆还是栈。
- 15. 深拷贝与浅拷贝的区别: 询问深拷贝与浅拷贝的区别, 以及实现深拷贝的方法。
- 16. 箭头函数与普通函数的区别: 讨论箭头函数和普通函数的不同点,特别是 this 的指向。
- 17. typeof对null的检测: 询问使用typeof检测null的结果及其原因。
- 18. 微前端的理解与实现: 探讨微前端的概念,业内解决方案,以及阿里的乾坤框架。
- 19. 数组扁平化处理: 要求描述如何进行数组的扁平化处理。
- 20. 页面间的通信实现: 询问如何实现在不同页面间进行数据通信和刷新操作。
- 21. Vue的响应式系统: 讨论Vue2和Vue3的响应式系统的区别和实现。
- 22. Vue2数组检测问题的解决: 询问在Vue2中是如何解决数组变动检测的问题的。

### 东方甄选前端一面

- 1. 平时布局都用什么?
- 2. flex 都有什么相关属性?
- 3. flex 居中怎么实现?
- 4. 如何实现三栏布局,中间自适应。
- 5. 有其他的实现方法吗?
- 6. position 都有什么属性?
- 7. flex......算了flex问太多了,咱们问js吧。看你用过 vue,说一下 vue 的通讯方式。
- 8. vuex都用来做什么?

- 9. vuex有什么方法?
- 10. 才说这么几个不够吧,至少说十几个
- 11. 那你说一下 map 返回什么?
- 12. JS有哪几种数据类型。
- 13. 那number和Java中的int或者单精度双精度有什么区别?
- 14. 为什么在2^53范围内是安全的?
- 15. 说一下防抖和节流
- 16. 面试官: 咱们来一道算法题吧, 你带电脑了吗? 写一个数字每三位用逗号分割的算法。

### Moka一面

• 编程题:扁平结构转嵌套结构

#### 点击查看代码

```
1 // countLimit 是一个函数,执行fn,执行的并发度是 2,返回一个 Promise
2 let countLimit = pLimit(fn, 2)
3 countLimit(a) // 立即执行
4 countLimit(b) // 立即执行
5 countLimit(c) // 前两个函数执行完再执行
6
7 // 求实现函数 pLimit
```

- 1. 能说说你对 Promise 的理解吗?
- 2. 如何处理多个 .then 导致代码一大坨很丑怎么解决? (回答了用 async/await)
- 3. async/await 和 Promise 什么区别?
- 4. async/await 怎么实现的? (我没回答出来,这个也不知道怎么回答,知道的大佬教教我~~)
- 5. 怎么理解 React 中的受控组件和非受控组件?
- 6. 在平时怎么写一个组件? (可能ta的意思是考虑上一个问题,我没反应过来)
- 7. 怎么理解 JS 的异步?
- 8. 异步的一些 API,比如 setTimeout , setInterval , requestIdleCallback 和 requestAnimationFrame 还有 Promise ,这几个有什么区别?
- 9. 你是怎么理解 JSX 的?
- 10. React 组件是怎么渲染为 DOM 元素到页面上的?

- 11. React 中 setState 调用以后会经历哪些流程?
- 12. 如何进行数据管理?
- 13. 你提到了 React Context,说一下它的原理。
- 14. 能说一下 Redux 的原理吗?
- 15. 使用过哪些 React Hooks?
- 16. useState 是怎么实现的?
- 17. 页面数据,表格特别多的时候,是怎么解决的。
- 18. 编辑表格更新是怎么实现的。
- 19. 数据获取是用的哪个 API? 回答 Axios。Axios 中有做哪些全局处理吗?
- 20. Webpack 有做过 Loader 和 Plugin 吗?
- 21. 项目排期的管控。

### 猿辅导一面

- 1. 先介绍一下项目
- 2. Vue2 和 Vue3 有哪些区别
- 3. 是否用过 Vue3 的 hooks
- 4. 同一个请求发送多次,如何保证获取的是最后一次的结果(这个当时没有想清楚)
- 5. 说一下事件循环
- 6. 一段代码写输出顺序
- 7. 实现一个深拷贝,拷贝对象,要考虑循环引用
- 8. js

复制代码

function deepCopy() {}const a = { a: null, c: 123, e: {} }const b = { b: a, d: 456 }a.a = b

- 9. 生成一个随机数, 4-6, 保留两位有效数字
- 10. 算法题,股票买卖求最大收益,只买卖一次

## 猿辅导二面

- 1. 介绍项目,问了项目的推广范围
- 2. Webpack 和 Vite, Vite 为什么快?
- 3. Vue2 中的 mixin 是否了解,原理是什么?
- 4. 你怎么看 React 和 Vue?

- 5. Vue3 和 Vue2 的本质区别?
- 6. 同一个请求发送多次,如何保证获取的是最后一次的结果(一面没回答上,二面又问了一次=\_=# 我也没查,不过还好二面回答出来了)
- 7. Eslint 代码检查的过程
- 8. husky的配置,配置过什么
- 9. 面试中有遇到过什么比较好的问题? 为什么? (emmm)
- 10. 项目中请求的错误处理是怎么做的?
- 11. 如果有多个错误如何保证只触发一次弹窗? (防抖)
- 12. 上线后怎么提示用户刷新当前页面?

## B站一面

- 1. 自我介绍:要求明确地介绍自己是谁,来自哪里,做过什么项目,取得了哪些成绩,以及为什么能 胜任这个职位。
- 2. 项目介绍:要求简单介绍自己的一个类似朋友圈功能的demo项目,使用了Vant组件上传图片,并介绍了在另一个项目中如何进行大文件上传的处理。
- 3. 文件流通类型与后端传输方式: 询问文件是以何种类型流通以及如何传输给后端。
- 4. 视差滚动原理: 在自我介绍中提到了哔哩哔哩首页的视差滚动效果,要求解释其原理。
- 5. 列表循环:给出一个树形结构的数组数据,要求在页面上渲染出这个多级菜单,并且询问了关于递归的处理思路。
- 6. 版本号排序:提供了几个版本号,要求实现一个函数,传入两个版本号字符串,返回较大的那个版本号。
- 7. 二叉树的遍历:在交流环节中,面试官提出了关于二叉树遍历的问题,包括如何一层一层地输出一个二叉树的所有节点(层序遍历),以及如何不使用递归来进行深度优先遍历。

# B站二面

- 关于JWT的问题:
  - · JWT是由什么组成的?
  - JWT解决了什么问题?
  - JWT相对以前的session+cookie模式有什么优点?以前的session+cookie有什么缺点?

#### 2. 输入URL到页面渲染的整个过程:

- 从DNS域名解析开始,详细介绍直到回流重绘的整个过程。
- 在DNS域名解析拿到IP地址以后,是如何找到服务器的?

#### 3. HTTP协议的版本差异:

○ HTTP1.1和HTTP2.0有哪些主要区别?

#### 4. 网络层的优化问题:

- 。 讨论了TCP慢启动和队头堵塞问题。
- 。 讨论使用HTTP3.0放弃TCP协议的理由和优势。

#### 5. 服务端渲染:

。 讨论服务端渲染的了解,包括如何影响SEO。

#### 6. React框架的学习与理解:

。 从Vue与React的比较学习入手,讨论了class组件和函数式组件的响应式、生命周期、组件传值等方面。

#### 7. 节流函数的编写:

。 手写一个节流函数的代码。