

# H2204班前端问题汇总

整理时间：2022年11月16日

## Vue系列

1. 面试官：说说你对vue 的理解？
2. 面试官：说说你对双向绑定的理解？
3. 面试官：说说你对SPA （单页应用）的理解？
4. 面试官：Vue 中的v-show 和v-if 怎么理解？
5. 面试官：vue 实例挂载的过程中发生了什么？
6. 面试官：说说你对vue 生命周期的理解？
7. 面试官：为什么vue 中的v-if 和v-for 不建议一起用？
8. 面试官：SPA （单页应用）首屏加载速度慢怎么解决？？
9. 面试官：为什么data 属性是一个函数而不是一个对象？
10. 面试官：vue 中给对象添加新属性界面不刷新？
11. 面试官：vue 中组件和插件有什么区别
12. 面试官：vue 组件间通信方式都有哪些？
13. 面试官：说说你对nexttick 的理解？
14. 面试官：说说你对vue 的mixin 的理解，有什么应用场景？
15. 面试官：说说你对slot 的理解？ slot使用场景有哪些？
16. 面试官：vue.observable 你有了解过吗？说说看
17. 面试官：你知道vue 中key 的原理吗？说说你对它的理解？
18. 面试官：怎么缓存当前的组件？缓存后怎么更新？
19. 说说你对keep-alive的理解

## Vue3系列

1. 面试官：vue3的设计目标是什么？做了哪些优化？
2. 面试官：Vue3性能提升主要是通过哪几方面体现的？
3. 面试官：Vue3里为什么要用Proxy API 替代defineProperty API ？
4. 面试官：Vue3所采用的Composition API 与Vue2.x 使用的Options API 有什么不同？
5. 面试官：说说vue3 中Treeshaking 特性？举例说明一下？
6. 面试官：用Vue3写过组件吗？如果想实现一个v-model 你会怎么设计？

## ES6 系列

1. 面试官：说说var、let、const 之间的区别
2. 面试官：ES6 中数组新增了哪些扩展？
3. 面试官：ES6 中对象新增了哪些扩展？
4. 面试官：ES6 中函数新增了哪些扩展？
5. 面试官：ES6 中新增的Set、Map 两种数据结构怎么理解？
6. 面试官：你是怎么理解ES6 中Promise 的使用场景？
7. 面试官：怎么理解ES6 中Generator 的使用场景？
8. 面试官：你是怎么理解ES6 中Proxy 的使用场景？

9. 面试官：你是怎么理解ES6 中Module 的使用场景？
10. 面试官：你是怎么理解ES6 中Decorator 的使用场景？

## JavaScript系列

1. 面试官：说说JavaScript 中的数据类型？ 区别？
2. 面试官： Javascript 数组的常用方法有哪些？
3. 面试官： Javascript 字符串的常用方法有哪些？
4. 面试官：谈谈Javascript 中的类型转换机制
5. 面试官：== 和=== 区别， 分别在什么情况使用
6. 面试官：深拷贝浅拷贝的区别？ 如何实现一个深拷贝？
7. 面试官：说说你对闭包的理解
8. 面试官：说说你对作用域链的理解
9. 面试官： JavaScript 原型， 原型链？ 有什么特点？  
面试官： Javascript 如何实现继承？
10. 面试官：谈谈this 对象的理解
11. 面试官： JavaScript 中执行上下文和执行栈是什么？
12. 面试官：说说JavaScript 中的事件模型
13. 面试官： typeof 与instanceof 区别
14. 面试官：解释下什么是事件代理？ 应用场景？
15. 面试官：说说new 操作符具体干了什么？
16. 面试官： ajax 原理是什么？ 如何实现？
17. 面试官： bind、call、apply 区别？ 如何实现一个bind？
18. 面试官：说说你对正则表达式的理解？ 应用场景？
19. 面试官：说说你对事件循环的理解

## CSS系列

1. 面试官：说说你对盒子模型的理解？
2. 面试官： css 选择器有哪些？ 优先级？ 哪些属性可以继承？
3. 面试官：说说em/px/rem/vh/vw 区别？
4. 面试官：说说设备像素、css 像素、设备独立像素、dpr、ppi 之间的区别？
5. 面试官： css 中， 有哪些方式可以隐藏页面元素？ 区别？
6. 面试官：谈谈你对BFC 的理解？
7. 面试官：元素水平垂直居中的方法有哪些？ 如果元素不定宽高呢？
8. 面试官：如何实现两栏布局， 右侧自适应？ 三栏布局中间自适应呢？
9. 面试官：说说flexbox （弹性盒布局模型）， 以及适用场景？
10. 面试官：介绍一下grid 网格布局
11. 面试官： CSS3 新增了哪些新特性？
12. 面试官： css3 动画有哪些？
13. 面试官：怎么理解回流跟重绘？ 什么场景下会触发？
14. 面试官：什么是响应式设计？ 响应式设计的基本原理是什么？ 如何做？
15. 面试官：如果要做优化， CSS 提高性能的方法有哪些？
16. 面试官：如何实现单行/ 多行文本溢出的省略样式？
17. 面试官：如何使用css 完成视差滚动效果？
18. 面试官： CSS 如何画一个三角形？ 原理是什么？

## React系列

1. 面试官：说说对React的理解？有哪些特性？
2. 面试官：说说Real DOM和Virtual DOM的区别？优缺点？
3. 面试官：说说React生命周期有哪些不同阶段？每个阶段对应的方法是？
4. 面试官：state和props有什么区别？
5. 面试官：super()和super(props)有什么区别？
6. 面试官：说说React中的setState执行机制
7. 面试官：说说React的事件机制？
8. 面试官：React事件绑定的方式有哪些？区别？
9. 面试官：React构建组件的方式有哪些？区别？
10. 面试官：React中组件之间如何通信？
11. 面试官：React中的key有什么作用？
12. 面试官：说说对React refs的理解？应用场景？
13. 面试官：说说对React中类组件和函数组件的理解？有什么区别？
14. 面试官：说说对受控组件和非受控组件的理解？应用场景？
15. 面试官：说说对高阶组件的理解？应用场景？
16. 面试官：说说对React Hooks的理解？解决了什么问题？

## webpack系列

1. 面试官：说说你对webpack的理解？解决了什么问题？
2. 面试官：说说webpack的构建流程？
3. 面试官：说说webpack中常见的Loader？解决了什么问题？
4. 面试官：说说webpack中常见的Plugin？解决了什么问题？
5. 面试官：说说Loader和Plugin的区别？编写Loader, Plugin的思路？
6. 面试官：说说webpack的热更新是如何做到的？原理是什么？
7. 面试官：说说webpack proxy工作原理？为什么能解决跨域？
8. 面试官：说说如何借助webpack来优化前端性能？
9. 面试官：如何提高webpack的构建速度？
10. 面试官：与webpack类似的工具还有哪些？区别？

## HTTP系列

1. 面试官：什么是HTTP？HTTP和HTTPS的区别？
2. 面试官：为什么说HTTPS比HTTP安全？HTTPS是如何保证安全的？
3. 面试官：如何理解UDP和TCP？区别？应用场景？
4. 面试官：如何理解OS七层模型？
5. 面试官：如何理解TCP三次握手？
6. 面试官：DNS协议是什么？说说DNS完整的查询过程？
7. 面试官：如何理解CDN？说说实现原理？

## NodeJS系列

1. 面试官：说说你对Node.js的理解？优缺点？应用场景？
2. 面试官：说说Node.js有哪些全局对象？
3. 面试官：说说对Node中的process的理解？有哪些常用方法？
4. 面试官：说说对Node中的fs模块的理解？有哪些常用方法？
5. 面试官：说说对Node中的Buffer的理解？应用场景？
6. 面试官：说说对Node中的Stream的理解？应用场景？
7. 面试官：说说Node中的EventEmitter？如何实现一个EventEmitter？

8. 面试官：说说对Nodejs 中的事件循环机制理解？
9. 面试官：说说Node 文件查找的优先级以及Require 方法的文件查找策略？
10. 面试官：说说对中间件概念的理解， 如何封装node 中间件？
11. 面试官：如何实现jwt 鉴权机制？说说你的思路
12. 面试官：如何实现文件上传？说说你的思路
13. 面试官：如果让你来设计一个分页功能， 你会怎么设计？ 前后端如何交互？
14. 面试官：Node 性能如何进行监控以及优化？