**面试题一：**

去了先给套面试题做，难度不大，基本都是一些常考的点，CDN，事件循环，正则，防抖节流，二叉树，闭包等等

**面试题二：**

考察基础计算机网络知识，包括UDP TCP，七层协议，http报文，响应码，javascript基本语法，css块形元素有哪些

**面试题三：**

问了前端流行的框架，ES6的新特性，网络协议，**数据库的操作**，CSS垂直居中如何实现等等技术细节，范围广泛。还问了ESLint如何可以帮助到代码的规范和整洁等等。

**面试题四：**

5道编程题目，3道问答题目。

1.用css实现一个宽高恒为父容器宽度一半的正方形，父容器宽高均不固定。

2.用js实现一个异步延时函数和一个同步延时函数sleep(secondNums),asyncSleep(secondNums)； promise 和async await

3.给出一个多层嵌套的异步代码，说出输出顺序；

4.用js原生实现一个ES6中String的“`${}`”语法；

5.用js实现一个可以实现累加的函数add(1)(2)(3) 函数柯里化

61.详细说明JavaScript中的事件循环模型；

2.说明在输入网址后的所有过程，极可能详细；

3.说明在网页生命周期的所有阶段对性能优化的方案

**面试题五：**

对VUE和React的底层框架原理的理解。

冒泡排序算法和不设宽高的上下左右居中代码。

数据安全方面有哪些了解。

前端性能优化的思想和实现方法。

缓存的理解。

**面试题六：**

不定宽高的元素如何水平垂直居中？

有没有了解过 vue 源码？

知道 vue 的生命周期吗？

知道 vue 的双向绑定如何实现的吗？

用过 vuex 吗？哪些情况用 vuex ？

除了 vuex ，还有哪些组件间通信方式？

你是如何处理兄弟组件间通信的？

有使用过 ES6 的 decorator 吗？

有了解过 koa 源码吗？

有自己写过 koa 中间件吗？

有了解过 webpack 源码吗？

浏览器跨域的方式有哪些？

http://ip:port 与指向该 ip:port 的域名是同域吗？

有做过哪些首屏性能优化吗？

标准盒模型与怪异盒模型 数据库索引的定义？作用？

如果一个表修改频繁，那还要建立索引吗？为什么？

你们连接数据库使用的什么？

有用过 RPC 吗？

什么是事物？

事物的分类？

有这些表：学生表、班级表、课程表、学生选课表（省略字段）。请写出如下 sql ：查询平均成绩在 60 分以上的学生的 id 、 平均成绩。 [笔试]有一个单向链表，奇数位升序，偶数位降序，请将它转换为一个整体升序的单向链表。

问B/S C/S 架构的定义是什么？

为什么 ref 等原生模块需要针对 electron 重新编译？

electron 的架构是什么？

如果有多个渲染进程，他们之间可以怎样进行通信？

exec 和 spwan 的区别是什么？

Node 架构是怎样的？ 硬链接和软链接的区别是什么？

你为项目做了哪些优化？

webpack import 打包后的结果是怎样的？

懒加载加载的的时机是什么时候，怎么加载的？

treeshaking 是怎样实现的？

为什么 treeshaking 只能用于 ES6 模块？

发生在哪个阶段？

多进程打包是怎么做的？

为什么选择使用 ES ？

pdf 解析是怎样做的？

描述一下项目的数据库设计 未来的职业规划是什么？

**面试题七：**

第一题就是问输出，原型和原型链，答对了会问你为什么是这样子，然后又会加变形继续深入，然后问了ES6相关问题，还有箭头函数和普通函数的区别，闭包，再继续就是改程序，最后是一道算法题，输入对象和路径，输出路径所有值

**面试题八：**

一轮面试比较简单：考了一些关于js的基本问题，包括原型链，基本类型等等，什么是https，什么是csrf，csrf应该如何防范，出了一道冒泡排序题。

二轮面试：懒加载原理和实现，深拷贝，对象的循环引用问题。[1,2,3].map(parseInt)问题。

**面试题九：**

一面问了一些基础的raft、 tcp协议、lru算法；

二面所在部门leader聊了下过去做过的一些项目；

三面小组leader问了些项目和二叉树算法的问题；

最后一面另外一个部门老大交叉面，问了一些过往做过的具体项目、遇到的问题等等

**面试题十：**

先介绍项目，然后问了一道基础题，浏览器从输入url到页面加载完成这整个流程是怎样的，然后问了几道算法题：

1）二叉树分层遍历，输出层数和该层节点值；

2）把一块区域矩阵化为2维矩阵，m行n列，矩阵中元素只有0或1两个值，0表示水，1表示陆地，相邻的陆地可以连接成一块更大的陆地，问这mxn的矩阵中共有几块陆地3)有一份系统的日志文件，每行记录都有uid(用户id),login\_time(登入时间),logout\_time(登出时间)三个字段，问系统在线峰值人数，及峰值持续的最长时间

**面试题十一：**

一面：

1. 原型链，继承

2. Object 的原型

3. jsonp跨域

4. mvc模式 mvvm模式

5. H5的新特性

6. video与 audio标签，有没有用过这两个做过demo 通过js来控制的？ 两个标签具体的特性，触发的事件？

 7. canvas绘制位图如何导出？

8. 水平垂直居中

9. 三栏布局

10. 两栏布局 左面固定宽高，右面自适应

11. 网络安全 xss csrf 如何防范？

12. nodejs 的 stream与buffer

13. vue-router的实现方式，如果前端hash值改变了，如果通知数据层？

14. http的缓存

15. 了解过vue源码吗？ 讲讲

16. 说一下http缓存？

17. http缓存头部简述？

18. cache-control？

19. http的（nginx）服务器可以直接升级到https吗？  29. http1.0 短连接 可以实现长链接吗？

20. 你平时生活中遇到过手机页面被其他网站劫持吗？（从dns解析层面被劫持）

21. reduce？

22. 编程：给你aaaabbbcerr字符串，如何找到第一个没重复的字符？

23. 编程：reduce扩展

24. 学校专业课都学什么？

25. 如何判断一个数组？

26. 深拷贝，浅拷贝？

27. prototype与\_\_proto\_\_的区别？

27. 有一种简单的浅拷贝方式？知道吗？    （Object.assign）

二面：

1.栅格布局

2.用javascript的函数模拟栅格布局

3.git命令同时合并多个分支git reabse -i origin/...

4.http缓存、强缓存

5.跨域、jsonp原理、同源

6.组件的作用

7.手写mvvm实现

8.继承、去重、深拷贝、堆栈

9.vue生命周期

10.xss、csrf

11.es6了解哪些

12.node

13.编程：返回数组最大差值、返回出现次数最多字符

14.less、sass

15.函数科里化

16.webpack插件和loader的区别。

**面试题十二：**

面试官的问题：

TCP建立的过程及其他计算机网络相关知识

对面向对象编程的理解

做过项目中的一些地方是怎样实现的

python和c的区别

实现哈希表的输入与读取

**面试题十三：**

vue双向绑定，this，闭包，udp/tcp，apply实现bind，不用apply实现bind。面试官会根据你的简历问。据你的简历问。

**面试题十四：**

问了项目经历；

常规的问

1.vue的工作原理；

2.vue和react的区别；

3.HTTP和HTTPs的区别；

4.单文件应用和多文件应用的区别

**面试题十五：**

一面问了些基础的技术，有css布局，js 实现跨域，iframe 优缺点,vue 的数据响应, 手写一个对字符串挑选出最多出现次数的函数，二面就是问些项目的经历，webpack 优化，正则表达式手写一个出的题目。

**面试题十六：**

第一轮面试，问的问题主要是react实现原理，diff算法实现机制，redux实现与数据流向，复杂模数据对象深度对比实现，vue设计的核心原理(主要是虚拟dom的实现，渲染机制的实现，双向数据监听，模板引擎的具体实现)。node问了通信机制，内存优化，v8的垃圾回收（new space 和 old space的算法实现原理是什么）。最后该问了项目工程化，也就是webpack，loader实现机制和原理，项目优化，如何加快打包速度，如何做到tree shaking。最后手写一个发布者订阅者实现。

二面只问算法和设计模式，一共问了四个算法题，最后一个leetcode变种题。接下来就是设计模式，问设计模式会哪些，说的设计模式在工作中怎么用的，都解决了什么问题，为什么要这么用，可否继续优化。

**面试题十七：**

1、amd和cmd规范；

2、vue-router的原理；

3、url构成；

4、解析一个url，包括hash值；

5、==与===的区别；

6、cookie和session的区别；

7、cookie的有哪些安全的设置；

8、讲讲同源策略；

9、css盒模型；

10、box-sizing；

11、编程题，写一个url解析函数，解析出查询参数。

12、编程题，有一个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','3.3.3.3.3.3.3']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']。

**面试题十八：**

1.实现两列布局，第一列固定，第二列宽度自适应；

2.用css实现三角形，再实现： > ；

3.原生ajax,jsonp实现；

4.跨域请求方式有哪些，怎么实现；

5元素相对浏览器的位置

6.拖拽事件

7.从事件角度，说明，点击一个一个a标签，控制器输出其href值的具体过程；

8.什么是事件代理；

9.事件冒泡，捕获；

10.编程，获取一个二叉树的最大深度；

11.有两道算法题。。也是考编程；

12.写一个对象的事件函数，考察es5和es6区别；

13.进程，线程，进程间通信。