

2022年小米面试真题

面试无非就是考察计算机基础 + 算法 + 语言特性 + 项目。不过呢，根据我的面试题经历，其实每个公司在面试候选人时，侧重点是不同的。

例如你面试腾讯的话，可能网络这块会问的多一些；面阿里时，可能 Java 会问的多一些；面字节时，可能算法会问的多一些。

每个公司都有自己的技术特色，那今天就给大家带来一篇小米前端实习岗位的真实面经分享。

小米一面：

聊学习经历，聊一下项目（没深入，就是热个身吧） 上来就是三道代码题，这个没办法记不住，忘了copy下来了，涉及到的知识点：

- 闭包
- 作用域
- 宏任务、微任务
- 变量声明提升
- 事件循环

1.讲了讲有哪些宏任务和微任务，以及它们的循环方式，之后思考对于宏任务和微任务队列的实现方式（给了几个思路，1. 二维数组 2. 哈希散列 3. 数组链表）

2.垂直水平居中方式（4种 + 了解的两种，后面两种没说实现思路，只说了有这么个方式 grid 和table） 要求手写

3.Set、Map、WeakMap、WeakSet 区别（Map 和 Object 的效率问题，各自的 API，WeakMap 和 WeakSet 可迭代吗，JS 垃圾回收机制对 WeakMap 和 WeakSet 的影响）

4.本地存储了解哪些？Cookie、localStorage、sessionStorage 区别？（Cookie 详细介绍，包括 HTTP 无状态、domain、path、secure、httpOnly、SameSite）

5.Vue 组件间通信方式 (9种, 1. props父传子 2. emit 子传父 3. bus公共事件总线 4. Vuex 5. parent/children 6. Storage 7. provide/inject 8. attrs 9. ref 和 refs)

6.Vue 中 key 的作用, 为什么有高效性? (就地复用、Diff 算法)

7.Webpack相关, Proxy 代理跨域的实现原理 (本地 -> 代理服务器 -> 跨域接口), 并要求用 node.js 手写出来一个简单的例子【不会! (理直气壮)】

8.响应式布局, 媒体查询 + 百分比布局 + rem, 以及 rem 和 em 的区别 (em 面试官说我搞错了, 下去要学)

9.单行文本省略, 多行文本省略分情况实现 (按行数或高度两种情况, 面试官提醒注意分情况!)

10.判断数组的方式 (五种, 1. typeof 2. constructor 3. instanceof 4. Object.prototype.toString.call 5. Array.isArray), 然后说说 3. 4. 5. 方式的区别, 顺便手写了 instanceof [省的讲一遍原型原型链了——从构造函数到寄生式继承]

11.ES6 和 ES7 了解吗, 我没先说 ES6, 先讲了下 ES7 的 async 和 await, 面试官就顺着这个开始问 setTimeout、Promise、async 和 await, 然后实现原理 generator

12.反问环节: 问了问对于前端的发展方向, 面试官说有元宇宙、lowcode 低代码平台等等, 我听的云里雾里, 但也是个方向了, 毕竟我一窍不通

面试感受: 小米面试官特别随和, 会引导你把一个东西说出来, 会给你足够的思考时间, 感觉就像是在平等交流一样, 而不是以面试者和面试官的位置去交谈, 很容易就会放松下来。最后, 面试官长得也特别帅!!!

小米二面:

1.防抖节流, 原理介绍+应用场景, 手写防抖和节流

2.介绍一下原型链, 从构造函数到原型, 再到原型链, 盗用构造函数, 原型式继承, 寄生式继承, 寄生式继承如何弥补了普通原型链的缺点。手写了原型式继承, 以及手写寄生式继承如何连接父子构造函数。

3.做了一道事件循环代码顺序题目, 关于Promise, setTimeout等, 和平时见到的不太一样, 有点绕, 但是应该也不算难

4.问了 Vue 响应式原理，先手写了观察者模式（网上说是发布订阅模式，我觉得还是有区别的，发布订阅模式是 Vue 的 emit和 \$on 的实现原理），之后讲 Vue 如何递归去把数据添加到响应式系统【Object.defineProperty】，然后讲 Dep 和 Watcher 类，Vue 在 Compile 阶段如何识别 data 数据，实例化 Watcher 的过程【Dep.target】

5.问了问了不了解 computed 源码，不懂，面试官耐心的给我讲了讲

6.HTTPS 和 HTTP 区别，就是讲公开密钥加密还有共享密钥加密，权威机构认证证书那些东西

7.浏览器缓存机制，强缓存、协商缓存等，还有个启发式缓存机制

8.Vue 组件通信方式（9种）

感受：本来面一个小时，最后大概面了30分钟，直接过了，可能是我讲的很细（至少对于实习生面试有点吧）

以上就是小米前端实习岗位的一二面全部了。