

第七部分:综合问题版

这里不做解答,请自行查阅相关答案。

一、基础

1.1 HTML

- html5 新标签有哪些
- canvas 、 svg 、 webGL
- 你是如何理解 HTML 语义化的, 有什么好处
- 前端需要注意哪些 SEO ?
- manifest 、 worker 、 socket
- input 和 textarea 的区别
- 用一个 div 模拟 textarea 的实现

1.2 CSS

- css3 有什么新特性,浏览器支持怎么样
- 伪类是什么? 有哪些? 会有哪些兼容性问题? 如何处理?
- css 预处理器知道吗?用过哪些?有什么优劣?后处理器知道吗?
- 盒模型有哪几种? 怪异模式和标准模式?
- less 、 sass 、 postcss 、 prefix
- 层叠优先级
- 圣杯、双飞燕布局
- float 清除浮动
- flex 布局、 grid 布局、 table 布局
- css 以及中轴旋转、动画变换
- 绘制三角形、矩形、菱形、梯形(奇巧淫技,可以不问)
- sprite 图 (雪碧图) 知道吗? svg 雪碧图了解吗?
- px 、 em 、 rem 、 vw 、 vh ? rem 的根节点样式在什么时候设置?
- position 有哪些? 他们的定位原点是什么?
- 媒体查询用 css 好还是用 js 好?

- link 和 @import 的区别?
- 响应式布局的原理



- css 低版本浏览器兼容问题,额外需要什么后缀来声明浏览器兼容
- !important 意义,是否应当规避使用?
- BFC 块级上下文、 IFC , 实现双栏高度对齐
- BEM 命名法,有什么优势,有什么劣势
- 1px 边框问题
- (水平) 居中有哪些实现方式、(垂直) 居中有哪些实现方式

1.3 JavaScript

- typeof 以及弱类型转换规则? NaN 、 undefined 、 null
- dom 的节点操作? 能够背 api 还是知道 api ?
- ajax 是什么? 知道底层实现原理吗? 知道 fetch 吗? 自己封装过吗?
- GET 、 POST 意义? restful 架构下还有别的什么请求? OPTION 请求是什么?
- 事件冒泡和事件捕获是怎样的? 对应的默认方法有什么? 一般在什么情况使用?
- call \ apply \ bind
- 如何判断数据类型?
- hoisting 是什么? 具体表现是怎样的?
- 匿名函数是什么?函数表达式和函数声明的区别?
- let 、 const 暂时性锁区知道吗? 表现是怎样的?
- 严格模式是什么? 有什么好处? use strict
- arguments 是什么类型? callee 和 caller 有什么区别?
- Date format 实现过吗? 思路是怎样的?
- 动画: setTimeout 何时执行, requestAnimationFrame 的优点
- 你知道 new 一个对象有几步吗?

二、高级

2.1 Browser

- 打开一个网页经历了那些过程?
- 浏览器加载白屏是什么原因?
- 千万访问量的项目,前端需要注意些什么?

2.2 JavaScript

• 表达式和语句有什么区别? 如何把语句转换为表达式?

- 什么叫执行上下文栈(·Execution Context Stack)·? 一个函数调用会产生多少大大学等。 境? 如何激活一个上下文,什么叫caller(调用者),什么叫callee(被调用者)? 给你来最低的能否画出执行过程中的上下文堆栈变化?
- 执行上下文包括哪些结构(状态/属性),如何追踪关联代码的执行进度?
- eval 在调用的时候有哪些特别的地方? eval 函数自身会产生上下文吗? 会影响当前的调用上下文吗?
- 什么叫变量对象? 什么叫活动对象?
- 词法作用域是什么? 闭包是如何形成的?
- var foo = function bar () {} 命名函数表达式中(上述的foo函数)bar变量是定义在哪一层作用域的?
- (0, 1, 2) 的结果是什么?
- var foo = { value: 2, bar: function () { return this.value; } 中(foo.bar, foo.bar)() 的 this 值是什么? (foo.bar = foo.bar)()、(false || foo.bar)() 呢?

2.3 HTTP

- http1.0 和 http1.1 的区别
- http 请求码有哪些? 206 、 302 、 303 、 304 、 307
- 能说下 304 具体怎样实现吗?
- http 缓存逻辑是怎样的?协商缓存与强缓存? Last-Modified / Etag / Expires / Cache-Control?
- osi 七层协议和 tcp/ip 四层协议
- 三次握手和四次握手
- 跨域是什么? http协议中如何判断跨域? 如何解决跨域问题?
- http2 具体内容? SDPY 了解么?
- HTTPS 如何实现? tsl/ssl 是什么?对称加密、非对称加密在什么时候、对什么数据加密?
- DNS 劫持是什么?
- 浏览器在一次 HTTP 请求中,需要传输一个 4097 字节的文本数据给服务端,可以采用 那些方式?

2.4 优化

- 首屏优化
- 预加载资源、预解析 DNS
- 懒加载图片怎么做
- iframe 一般怎么使用?

• window.onload 、 document.ready 顺序? iframe 会阻塞吗?



- cdn 是什么?如何查找最近的 cdn ?
- gzip 、 chucked
- 前端安全: xss 攻击和防范、 CSRF 、 CORS
- 硬件加速怎样开启
- 优化中会提到缓存的问题、问: 静态资源或者接口等如何做缓存优化
- 页面 DOM 节点太多,会出现什么问题?如何优化?

2.5 Products

这里主要是一些生产中直实存在的问题

- 一个 feed 流,有哪些展现方式?如果当前页面可视区有5个格子,而你有 20 条信息需要展示,请问有哪些自动展示的算法?
- 移动端的缓存机制有哪几种?
- 小程序如何与 native 通信? react-native 实现原理? jsbridge 如何实现?
- 过万条数据如何加载和渲染?
- 如何在前端解析二进制,流媒体、图片二进制数据怎样渲染到页面上?
- 如何解析二进制音频、视频?
- 文件如何显示上传百分比?
- 如何制作一个富文本,需要考虑哪些结构?
- html5 的播放器怎么做?视频直播如何在浏览器里面实现? HLS 、 RTMP
- 如何在浏览器里面裁剪图片? 如何裁剪视频, 对视频做逐帧分析?
- 如何实现一个具有引导功能的组件库?
- 如何封装一个 Form 和 FormItem ,使其能够跟 input 、 select 、 checkbox 、 radio 等组件进行 数据存储、数据校验(自定义逻辑)、校验反馈?
- echart 这类图像库的实现原理?
- i18n 的国际化方案应该是怎样的?
- 数据埋点的意义是什么?应当针对哪些数据进行埋点?如何构建一个埋点系统?
- 小程序的实现原理是什么? 这【五篇】文章将带你深入了解「微信小程序」 [3]

三、Framework

3.1 React

- React 的生命周期 mount 和 update 描述下
- React 的生命周期中的 isBatchingUpdates 了解吗? Transaction 知道吗

- React 的 vdom 如何实现? jsx 是怎样解析的?
- React 的 Fiber`是什么? 具有什么样的特性?



- React 的 diff/patch 算法原理
- React 的组件逻辑(受控、非受控)?如何设计一个组件库
- React 的数据流, Redux 、 Mobx 、 Rxjs ,发布订阅模式、观察者模式, flux 和 no-flux
- React 的事件注册和事件分发知道吗?
- Redux 解决了什么痛点(有什么优点),又有什么缺点
- Redux 的中间件有哪些? redux-actions 、 redux-promise 、 redux-thunk 、 redux-saga 、 redux-immutable 了解过哪些? 说说中间件的意义
- Redux 有什么优化方案?
- SSR 了解过吗? 怎样做? 了解 Koa 么?
- React-Native 了解过吗? JavascriptCore 是什么?

3.2 Vue

- Vue 是如何设计响应式系统的? (依赖收集)
- 什么时候使用 computed , methods , watch ? 之间有什么样区别?
- template 和 render(jsx) 有什么的联系?
- this.\$nextTick 是如何设计的?
- Vue 组件 data 为什么必须是函数?

3.3 AngularJS

尽管angularJS已经基本退出了历史舞台,但是相信有的同学还是做过相关的项目,并很有可能被面试官问起

- angularJS 的数据绑定采用什么机制? 详述原理
- 如果通过 angularJS 的 directive/component 规划一套全组件化体系,可能遇到哪些 挑战?
- 一个 angularJS 应用应当如何良好地分层?
- ng-click 中写的表达式,能使用JS原生对象上的方法,比如 Math.max 之类的吗?为什么

四、文章

• 总结了17年初到18年初百场前端面试的面试经验(含答案) [2]

• 前端基础面试整理(一)口

