语言基础篇

JS语言本身:

1. 数据类型 总

typeof 各类型的输出是什么 为什么? 让你判断一个变量是不是空对象 有哪些判断方式?

- 2. 数据类型 对象
 - 1. 深拷贝 阅读一下 lodash 的 deepclone 实现
 - 2. this 关键字
 - 3. new 操作符原理
 - 4. 原型链
 - 1. 我们自己定义的话 如何?
 - 2. 语言已有的原型链是怎样的?
- 3. 特殊对象 数组
 - 1. JS中,数组的本质是什么?牵扯到两个概念 array-like 和 iterable
 - 2. iterable 是如何通过 iterator 便利的。 你能否自己写一个 iterable,让其被 is 原生语法遍历? 如 for of
- 4. 特殊对象 函数
 - 1. 闭包 思考一下这东西能解决什么问题 什么应用场景该用闭包
 - 2. 箭头函数特性 除书写简洁 还能解决什么问题?
 - 3. decorator 装饰器是干嘛的? 自己写一个装饰器函数
- 5. es6 class
 - 1. 类如何用 function 实现?考虑到类继承、类警惕啊函数等。
 - 2. super 关键字
 - 3. instanceOf 原理
- 6. Promise
 - 1. new Promise(...).then(...) 两个... 里 分别是同步的还是异步的?
 - 2. Promise API自己实现一下。 比如 race、all、allsettled
 - 3. promise 的异常处理和普通的 try catch 有何不同? 思考下 如果没有处理 promise 的异常一直向上抛 会怎么样?
- 7. 进阶: Proxy、Object properties configuration
 - 1. 其应用场景一般是写一些框架对语言本身进行一些魔改。由于你用的是vue,那需要挖掘下vue里面哪些特性/功能是通过proxy来实现的。
 - 2. getter setter 实现数据、dom的双向绑定 写一下。
- 8. 进阶: generator

浏览器:

- 1. 浏览器架构
 - 1. 想一下之前分享的文档,浏览器作为一个多进程的应用程序,其由哪些部分组成,各部分如何相互配合,实现了哪些功能。
 - 2. 浏览器提供的实用工具。即开发者工具里的各个tab页是干啥的、咋用
- 2. 浏览器 API
 - 1. dom 操作
 - 2. 元素位置大小获取

- 3. 事件捕获冒泡机理 事件捕获的应用场景 事件委托是什么 坏处是?
- 4. 文档加载流程 及 对应的全局事件有哪些 我们为什么要关注各事件
- 5. <u>settimeout</u> setinterval requestanimationframe requestidletime 各子 功能 适用场景 优劣对比
- 6. window.postMessage这个API了解下其应用场景。
- 7. fetch API 尤其是其中和跨域相关的参数实际有什么作用。这个要了解 http 协议中的一些基本约定。浏览器和服务器按照这个约定,在请求和响应里携带哪些信息?而js 能控制的有哪些?体现在 fetch api 里又是什么?
- 8. cookie storage 基本使用
- 9. script 标签 type=module 后 import 和 export; es6 dynamic import
- 3. 进阶 service worker
- 4. 进阶 intersectionobserver
- 5. 进阶 mutationobserver (各框架或多或少都用到 功能很强大 了解下)
- 6. 进阶 web component (不那么重要)

NodeJs:

- 1. commonjs 风格 require。这里面门道很多,包括 require 的算法是什么,require.cache 是怎么做的。循环引用是怎么不出问题的。
- 2. 剩下的很多 如 stream 、多进程多线程程序如何写、 nodejs 做了哪些事情能让我们直接使用一些东西? 比如 module 全局对象如何塞入的 其属性有哪些等。都非常有必要学习 按照这个教程从头捋: https://github.com/samerbuna/efficient-node
- 3. nodejs如何调试?思考下调试的本质是什么?