面试整理-3

- 1、常见的 http 状态码以及代表的意义
- 2、简要描述你对 AJAX 的理解
- 3、请介绍一下 XMLHttprequest 对象
- 4、介绍一下 XMLHttpRequest 对象的常用方法和属性
- 5、简要描述 JavaScript 的数据类型?
- 6、解释一下 JavaScript 中的局部变量与全局变量的区别
- 7、简述 arguments 对象的作用
- 8、简要描述 JavaScript 中定义函数的几种方式
- 9、 列举几个 JavaScript 中常用的全局函数,并描述其作用
- 10、清除缓存方法:
- 11, node:
- 12、a jax 过程
- 13、cookie 来实现购物车功能
- 14、命名规范
- 15、如何理解 html 标签语义化?
- 16、锚点的作用是什么?如何创建锚点?
- 17、超级链接有哪些常见的表现形式?
- 18、link 和@import 都可以为页面引入 CSS 文件, 其区别是?
- 19、什么是跨域,为什么浏览器会禁止跨域,实现跨域的几种方法
- 20、简要描述 JavaScript 中的自有属性和原型属性

1、常见的 http 状态码以及代表的意义

200: 请求已成功,数据返回。\302: 临时重定向,理解为该资源原本确实存在,但已经被临时改变了位置 303: 告知客户端使用另一个 URL 来获取资源。303 的使用场景几乎没有,参考 302\400: 请求格式错误。1) 语义有误 2) 请求参数有误。\403: 服务器拒绝请求\404: 页面无法找到\500: 服务器内部错误\502: 服务器网关错误

304: 服务器资源未变化

2、简要描述你对 AJAX 的理解

AJAX 即异步的 JavaScript 和 XML。它是指一种创建交互式网页应用的网页开发技术,可以实现页面的异步请求和局部刷新。

3、请介绍一下 XMLHttprequest 对象

AJAX 的核心是 JavaScript 对象 XmlHttpRequest。该对象在 Internet Explorer 5 中 首次引入,它是一种支持异步请求的技术。简而言之,XmlHttpRequest 可以使用 JavaScript 向服务器提出请求并处理响应,而不阻塞用户。实现页面的局部更新。readyState 属性:请求的状态,有 5 个可取值(0=未初始化,1=正在加载,2=以加载,3=交互中,4=完成)

4、介绍一下 XMLHttpRequest 对象的常用方法和属性

参考答案: open("method","URL"):建立对服务器的调用,第一个参数是 HTTP,请求方式(可以为 GET, POST 或任何服务器所支持的您想调用的方式), 第二个参数是请求页面的 URL; send()方法: 发送具体请求; abort()方法: 停止当前请求; readyState 属性: 请求的状态,有 5 个可取值(0=未初始化,1=正在加载,2=以加载,3=交互中,4=完成); responseText 属性: 服务器的响应,表示为一个串; reponseXML 属性: 服务器的响应,表示为 XML; status 属性: 服务器的 HTTP 状态码。

5、简要描述 JavaScript 的数据类型?

JavaScript 的数据类型可以分为原始类型和对象类型。

原始类型包括 string、number 和 boolean 特殊原始值: null(空)和 undefined(未定义), 其中,字符串是使用一对单引号

或者一对双引号括起来的任意文本;而数值类型都采用 64 位浮点格式存储,不区分整数和小数;布尔(逻辑)只能有两个值: true 或 false。

Object 对象类型如 Function, Array、Date、Object 等。

6、解释一下 JavaScript 中的局部变量与全局变量的区别

全局变量拥有全局作用域,在 JavaScript 代码的任何地方都可以访问;在函数内声明的变量只在函数体内有定义,即为局部变量,其作用域是局部性的。

需要注意的是,在函数体内声明局部变量时,如果不使用 var 关键字,则将声明全局变量。前提函数得调用,声明提前赋值不提前

7、简述 arguments 对象的作用

arguments 可以访问函数的参数。表示函数的参数数组。arguments.length 参数个数,其次,可以通过下标(arguments[index])来访问某个参数。

8、简要描述 JavaScript 中定义函数的几种方式

JavaScript 中,有三种定义函数的方式:

1、函数语句:即使用 function 关键字显式定义函数。如:

function f(x) {return x+1;}

2、函数定义表达式:也称为"函数直接量"。形如:

$var f = function(x) \{return x+1;\};$

3、使用 Function() 构造函数定义,形如:

Var f = new Function("x"," return x+1;");

运行结果:

```
function f() {console.log("function")}
function test() {
   console.log(f) //f() {console.log("function")}
   f() //function
   f = "hello"
   console.log(f) //hello
   f() //f is not a function
}test();
```

9、 列举几个 JavaScript 中常用的全局函数,并描述其作用

- 1. parseInt:解析一个字符串并返回一个整数;
- 2. parseFloat:解析一个字符串并返回一个浮点数;
- 3. isNaN: 检查某个值是否是数字,表示 不是一个数字,返回 true 或者 false 不是一个数字如 a=' a' isNaN(a) true
- 4. encodeURI: 把字符串作为 URI 进行编码;
- 5. decodeURI: 对 encodeURI() 函数编码过的 URI 进行解码;
- 6. eval: 计算某个字符串,以得到结果,或者用于执行其中的 JavaScript 代码。

instanceof 来检测某个对象是不是另一个对象的实例。

instanceof 运算符用于检测构造函数的 prototype 属性是否出现在某个实例对象的原型链上。

```
function Car(make, model, year) {
    this.make = make;
    this.model = model;
    this.year = year;
}
const auto = new Car('Honda', 'Accord', 1998);
console.log(auto instanceof Car);//true
console.log(auto instanceof Object);//true
语法: object instanceof constructor
object: 某个实例对象
constructor: 某个构造函数
```

10、清除缓存方法:

(1) meta 方法用客户端代码使浏览器不再缓存 Web 页面:

<meta http-equiv="Expires" CONTENT="0">

<meta http-equiv="Cache-Control CONTENT="no-cache">

<meta http-equiv="Pragma" CONTENT="no-cache">

(2) 用随机数或时间戳方法

在 URL?参数后加上??ran="?+?Math. random();//当然这里参数?ran 可以任意取了

在?URL?参数后加上??timestamp=+?New Date().getTime();

开发中: Network-Disable cache

```
<script>document.write('<script src="index.js?t=' + new Date().getTime()
+ '"><\/script>')</script>
```

11、node: node js 是一个 javascript 的运行环境 运行在服务器,作为 web server 运行在本地,作为打包工具或者构建工具, Node js 基于 Javascript 语言,实现前后端统一语言,利于前端代码整合, node js 的性能是高于其他后台语言的,可以做缓冲来增加服务器端的总体性能。

NodeJS 集成 npm, 所以 npm 也一并安装了

Npm 是 node js 的包管理器 在 github 里进行下载、

应用场景: 做与服务器的一些事、网站开发、im即时聊天(socket. io)、高并发api(移动端,pc)\HTTP? Proxy\前端构建工具

12、a jax 过程

(1) 创建 XMLHttpRequest 对象,也就是创建一个异步调用对象. (2) 创建一个新的 HTTP 请求,并指定该 HTTP 请求的方法、URL 及验证信息. (3) 设置响应 HTTP 请求状态变化的函数. (4) 发送 HTTP 请求. (5) 获取异步调用返回的数据. \((6) 使用 JavaScript 和 DOM 实现局部刷新.

13、cookie 来实现购物车功能

一、大概思路

1、从 cookie 中取商品列表 2、判断要添加的商品是否存在 cookie 中。3、如果已添加过,则把对应的商品取出来,把要添加的商品的数量加上去。4、如果没有添加过,则把改商品添加到商品列表中。5、再把商品列表序列化,加入 cookie 中。

22、gzip 优点是减轻了带宽压力,缺点是加重了服务器的计算压力

14、命名规范

可读性[^]能看懂,规范性[^],匈牙利命名的:类型前缀,首字母大写 a 数组, b 布尔, f 浮点, fn 函数, o 对象

- -D 添加开发依赖 在开发周期有用 ,发布没用 ——devDependencies
- -S 添加 生产依赖 在生产环境下发布以后还需要的依赖

15、如何理解 html 标签语义化?

语义化的主要目的在于,直观的认识标签(markup)和属性(attribute)的用途和作用。可以概括为:用正确的标签做正确的事情。

html 语义化可以让页面的内容结构化,便于浏览器解析,便于搜索引擎解析,并提高 代码的可维护度和可重用性。

比如,尽可能少的使用无语义的标签 div,使用结构化标签〈header〉、〈section〉、〈footer〉。

16、锚点的作用是什么?如何创建锚点?

锚点是文档中某行的一个记号,类似于书签,用于链接到文档中的某个位置。当定义了 锚点后,我们可以创建直接跳至该锚点(比如页面中某个小节)的链接,这样使用者就无需 不停地滚动页面来寻找他们需要的信息了。

在使用 <a> 元素创建锚点时,需要使用 name 属性为其命名,代码如下所示: 锚点一回到锚点一

17、超级链接有哪些常见的表现形式?

- <a> 元素用于创建超级链接,常见的表现形式有:
- 1、普通超级链接,语法为:
- 文本
- 2、下载链接,即目标文档为下载资源,语法如:
- 下载
- 3、电子邮件链接,用于链接到 email,语法如:
- 联系我们
- 4、空链接,用于返回页面顶部,语法如:
- ...
- 5、链接到 JavaScript, 以实现特定的代码功能, 语法如:
- JS 功能

18、link 和@import 都可以为页面引入 CSS 文件, 其区别是?

将样式定义在单独的.css 的文件里, link 和@import 都可以在 html 页面引入 css 文

件。有 link 和@import 两种方式,导入方式如下

link 方式: link rel="stylesheet" type="text/css" href="aa.css">

@import 方式:<style type="text/css">@import "aa.css";</style>

19、什么是跨域,为什么浏览器会禁止跨域,实现跨域的几种方法

1、什么是跨域

跨域的产生来源于浏览器所的'同源策略',所谓同源策略,是指只有在地址的:

- 1. 协议名 https, http
- 2. 域名 http://a.study.cn http://study.cn
- 3. 端口名 http://study.cn:8080/json/jsonp/jsonp.html study.cn/json/jsonp/jsonp.html

均一样的情况下,才允许访问相同的 cookie、localStorage 或是发送 Ajax 请求等等。若在不同源的情况下访问,就称为跨域。

2、为什么浏览器会禁止跨域

跨域的访问会带来许多安全性的问题,比如,cookie 一般用于状态控制,常用于存储登录的信息,如果允许跨域访问,那么别的网站只需要一段脚本就可以获取你的 cookie,从而冒充你的身份去登录网站,造成非常大的安全问题,因此,现代浏览器均推行同源策略。

实现跨域:

1、 Jsonp: 其背后原理就是利用了 script 标签不受同源策略的限制,在页面中动态插入了 script,script 标签的 src 属性就是后端 api 接口的地址,并且以 get 的方式将前端回调处理函数名称告诉后端,后端在响应请求时会将回调返还,并且将数据以参数的形式传递回去。

基于 script 标签实现跨域

```
<script type="text/javascript">
  var jshow = function (data) { alert(data.s); };
  var url = "https://sp0.baidu.com/5a1Fazu8AA54nxGko9WTAnF6hhy/su?wd=a&cb=jshow";
  var script = document.createElement('script');
  script.setAttribute('src', url);
  document.getElementsByTagName('head')[0].appendChild(script);
</script>
```

2. document. domain

这种方式只适合主域名相同,但子域名不同的 iframe 跨域。

比如主域名是 http://crossdomain.com:9099, 子域名是 http://child.crossdomain.com:9099, 这种情况下给两个页面指定一下 document.domain即 document.domain = crossdomain.com就可以访问各自的window对象了。

substr() 方法可在字符串中抽取从 start 下标开始的指定数目的字符。

stringObject.substr(start, length)

阻止事件冒泡: e.stopPropagation, cancelBubble=true

阻止默认形为: e. preventDefault returnvalue=false

== === 判断值是否相等,后者值和类型是否相等

20、简要描述 JavaScript 中的自有属性和原型属性

参考答案:

自有属性是指,通过对象的引用添加的属性,此时,其它对象可能无此属性。对于自有

属性,是各个对象所特有的、彼此独立的属性。比如:empl.job='Coder';原型属性是指从原型对象中继承来的属性,一旦原型对象中属性值改变,所有继承自该

原型的对象属性均改变。比如: Emp. prototype. dept = '研发部';

当需要检测对象的自有属性时,可以使用 hasOwnProperty()方法。另,还可以使用 in

操作检测对象及其原型链中是否具备指定属性。需要注意的是,在检测对象属性时,先检测自有属性,再检测原型属性。

ES6

- 1、关于定(声明)变量:
- 2、解构赋值:
- 3、箭头函数
- 4、Array 与 JSON 方法
- 5、字符串模板
- 6、json 写法、JSON 对象
- 7、面向对象
- 8、ES6 模块系统
- 9、Promise
- 10、ES6 新特性及它们作用

1、关于定(声明)变量: var、let 和 const

- (1) var 是函数作用域。在函数内声明了 var,整个函数内都有效,for 里定义 var 在循环外也可以访问,有声明提前,赋值不提前,
- (2) let 是块级作用域。没有声明提前、先定义在使用,不能重复定义声明,赋值可以
- (3) const 常量 定义完变量,必须有值,不能后赋值,不能修改,块级作用域,也没有声明提前

在之前 JS 是没有<mark>块级作用域</mark>的,const 与 let 填补了这方便的空白,const 与 let 都是块级作用域。替代 闭包,

不可以: let a=12; let a=5; //不能重复声明定义,报错 has already been declare 可以: let a=12;a=5; alert(a) //5,变量可改

Let 能替代闭包 点 abc 分别 输出 3

<input type="button" value='a'>
<input type="button" value='b'>
<input type="button" value='c'>
<script>
for(var i=0;i<aBtn.length;i++) {
 aBtn[i].onclick = function() {
 alert(i)
 }
}</pre>

点 abc 分别 输出 0 1 2,

解决方法一:let

```
for(let i=0;i<aBtn.length;i++) {
    aBtn[i].onclick = function() {
        alert(i)
    }
Console.log(i)//012
}
Console.log(i)//i is not defined</pre>
```

解决方法二:闭包

说明: var 作用域是函数,为了强行弄出三个 i 包个函数,for 循环几次就有几个函数执行就有几个 i,这样每个 i 就都属性自己独立函数里的 ,不是 window. load 的

点 abc 分别 输出 0 1 2,

2、解构赋值:

- (1)两边的结构必须一样
- (2) 右边必须是个合法东西
- (3)赋值和解构必须同时完成

```
      针对上述错误写法:

      let {a,b} = [12,6]; console.log(a,b);
      //X 两边结构不一样,

      let {a,b} = {12,5}; console.log(a,b);
      //X 右边不是 json 也不是数组,

      let {a,b}; {a,b} = {a:12,b:5}
      //X 需要同时完成

      let {a,b} = {a:12,b:5}
```

解构扩展(参数扩展(收集,展开)、数组展开、json展开)展开用表示用 ...

3、箭头函数 作用:

(1) 简写, (2) 修正 this, 固定 this, this=>当前的环境(在哪个对象环境里执行或取决于你这句话所执行时 this 是什么) 普通函数 function 写法的 this 跟着执行人走谁执行就是谁, 箭头函数的 this 固定不动,取决于在哪声明的这个函数(除非用 call, apply, bind 强行改变 this 指向) 普通 function: this 跟着执行人走

箭头函数注意:

- 1. this问题, 定义函数所在的对象或是父级对象是谁,不在是运行时所在的对象如 window
- 2. 箭头函数里面没有 arguments, 用 '...'
- 3. 箭头函数不能当构造函数
- 4、Array 与 JSON 方法

原生对象扩展

Array 扩展: map, reduce, filter, for Each \模板字符串\json 写法,

map() 映射一对应: 返回新数组,原数组处理后的值。按原数组顺序依次处理(简单说就是进去10个出来还是10个,一一对应)

```
let arr = [68,53,12,98,65];
var result = arr.map((item)=>{
    return item>60?'及格':'不及格'
})
console.log(result) //结果: ["及格", "不及格", "不及格", "不及格", "及格", "及格"]
```

reduce()作为累加器,数组中的每个值从左到右缩减成一个值。一般用在求和,n=>1(多个值变成一个值)

```
let arr = [1,2,3,4];
// 第一次: tatal 是 1,当前值是下一个 2,依次;结果:求和 1,当前 2,索引 1
let result = arr.reduce((total,curVal,curIdx,arr)=>{
   return total+curVal;
})
console.log(result) //结果: 10
```

filter 根据条件来筛选过滤,进去多个出来几个不一定

```
let arr = [1,2,3,4,5,6,7,8];
var result = arr.filter(item=>{
    return item%2==0;
})
console.log(result); //结果: [2, 4, 6, 8]
```

forEach 遍历就是循环 突出所有的都走一遍,进去几个出来几个,没返回值,

5、字符串模板

`\${变量}```反单引号 代替字符串拼接,可以换行

6、json 写法、JSON 对象

JSON. stringify() 序列化,给一个 json,出来一个字符串 ,字符串写法 JSON. stringify()结果有单引号如: '{"a":12, "b":5, "name":"blue"} '

JSON. parse() 给一个字符串 进行解析,还原成 json

JSON. stringify({a:12, b:5}) =>' {"a":12, "b":5}' console. log 中''省略了,出来的里边都有双引号 JSON. parse('{"a":12, "b":5}') =>结果: {a: 12, b: 5} parse()里必须是里层双引外层单引号

错误写法

let arr = '{a:12, b:5}'; console.log(JSON.parse(arr)) //报错, 里边必须加双引号"a" "b" JSON.parse("{a:12, b:5, 'name':'blue'}") //报错, 必须是外边单引, 里边双引

7、**面向对象** ES5 与 ES6 的区别?

ES5 面象对象--假的

ES5 没有系统统一的写法,处于自己摸索的状态(例如两个人写自己的库,一互用就会有问题了)ES5 中没有 class 这一说法 ,它是用函数完成的功能,使用函数声明类,Person 即是类也是构造函数,

ES6 面象对象-优点

完全解决了统一的问题

提供了四个新的关键字, 用于解决上面的问题

1) class: 类声明 2) constructor: 构造函数/构造器 3) extends: 继承 4) super: 超类/父类 //有单独的类声明,构造函数声明

```
class Person{ constructor(){} } }
```

继承: Class Worker extends Person { constructor() { super() } }

例: Es5 继承

```
//父类Person 子类Worker 有单独的 showJob 在单写,其他的继承Person
function Person(name, age) {
    this.name = name; this.age = age;
}
Person.prototype.showName = function() { console.log(this.name)}
Person.prototype.showAge = function() { console.log(this.age)}
function Worker(name, age, job) {
        Person.call(this, name, age); //call 方法继承 person 属性和方法
        this.job = job;
}
Worker.prototype = new Person(); // worker 类也就继承了
Worker.prototype.constructor = Worker;
Worker.prototype.showJob = function() {
        console.log(this.job)
}
// 继承父类方法
var w = new Worker('YJUI', 18, '随便');
w.showName();
w.showName();
w.showJob();s
```

例: Es6 继承

```
// class 类声明,构造函数声明 constructor

class Person{
        constructor(name, age) {
            this.name =name; this.age = age;
        }
        showName() {console.log(this.name)}
        showAge() {console.log(this.age)}
}

class Worker extends Person {
        constructor(name, age, job) {
            super(name, age); //继承的属性放里
            this.job = job; //子类自己的属性
        }
        // 子类自己的方法
        showJob() {console.log(this.job)}
}

var w= new Worker('Y,JUI', 18, '随便');
w. showName(); //结果 Y,JUI
w. showAge(); //结果 18
w. showJob() //结果 随便
```

8、ES6 模块系统

export (输出) import (导入)

注意:

./必须要写,因为 webpack 是 node js 写的东西,必须遵循 node js 的规定

多用在 webpack. config. js 中 module. exports = {}

需要对外输出 json ——>{},CMD 写法主要给 nodejs、nodejs 遵循 CMD,

./用 webpack 就必须写,指当前文件(按 ES6 本身标准可以不写)但现在用 webpack 编译,webpack 是 node js 写的要遵循 node js 约定,也就是说./是 node js 的规定,

import * as mod1 from './mod1'; as 导入所有成员取个共同的名字叫 mod1, 从当前目录下 mod1. js 取

导出(export)的几个情况:可以导出变量、常量、一堆变量、函数, class

例: import 导入 mod1. js 中 export 内容

```
Export:

modl.js: export let a=2
index.js: import {a} from '@/assets/modl' 取 a
或import * as name from '@/assets/modl' 取 name.a

Export default:

Modl.js:let a=4;let b=6;export default b;
Index.js: import mod from '@/assets/modl';console.log(mod) //6
```

(1) export 和 export default 的区别

Export: import 输出要加{} 一个也加{}, export 名与 import 名必须一致对应,不加{}可以起别名用

```
as, import * as name from './modl.js';
```

export default:import 输出名随便,一个模块只有一个默认输出,只能用一次,所以 import 后不用{},唯一对应

import * as mod1 from 'xxx' //export 与 export default 都可以 as 后名随意,区别在于 export 取值 mod1.变量名; export defaul 取值 mod1.default.变量名

import ./用 webpack 就必须写,指当前文件 (按 ES6 本身标准可以不写) 但现在用 webpack 编译, webpack 是 node js 写的要遵循 node js 约定,

10、Promise: 解决异步回调问题

传统方式解决异步回调问题方式:大部分用回调函数,事件,相当于ajax嵌套

异步操作:同时进行多个操作,用户体验好(如用户名检查,输入完就检查).异步缺点: 好用但写起来麻烦。

同步操作:一次只能进行一次操作,用户体验不好,按顺序执行,优点:清晰,

9. Promise

即有异步操作优势(不用卡住可同时进行多个操作)也可以像同步一样简单的写法 异步: then 成功回调-> resolve=>解决,失败回调->reject=>拒绝

总结: Promise 本身不能算是对异步操作的处理只是一个封装,因为不同的异步操作的表现形式不一样,Promise 只是给一个统一的格式,统一模板,按这个封装,不管是什么,都有 resolve 和 reject,调取就可以、Jquery 的\$. a jax 本身就是一个 Promise,直接用 then 的写法

Promise. all([]): 统一做一个 then。必须全都成功,有一个失败了全失败。要求所有东西都读取完了之后会给一个统一的结果, 里边是数组。Promise. all()虽然好但不能解决所有的问题,

Promise. all()不能处理的情况: Promise. all()一门心思读到底,这几个全都读下来。并不是说第一个读完判断一下,然后在读后边的,这种 promise. all()处理不了;

有一种情况不能用 Promise. all(),就是根据前一请求数据来读后一请求数据时不适合,利用前边数据来指导后边的数据:X

如非要用 Promise 处理这样的逻辑只能这样表示,但和原始的 a jax 请求没什么太大的区别

```
ajax('http://taobao.com/api/user').then(user_data=>{
        if(user_data.vip) {
            ajax('http:/taobao.com/api/vip_items').then()
        }
},error=>{
        alert('error')
})
```

async/await 特点:

async 虽然本身很特殊但调用的时候当普通函数用就行

async 是函数的一个特殊形式,是一个语法,表示声明函数中是包含异步操作的,

await 哪个是异步的哪个是同步的,程序不知道,只要加上 await 表明就是异步的,是等待的意思,有 await 标注那一行要等待操作结束后再往下走,也可以顺便把数据收集起来 let data=await \$.ajax();

只是给函数加了个修饰,告诉编译器这不是普通的函数,是有一些需要暂停的操作,会用await标记出来,现在写代码习惯中所有的异步操作都用了async/await

普通函数:一旦开始运行就不会停,直到代码执行完,

async 函数-能够"暂停",是语法糖,会把这个大函数拆分成很多的小函数,执行第一个也是从头到尾,执行完要等着操作完成在执行第二个小函数,

async 会暂停在执行,碰着 await 就暂停一会,到哪执行到哪等待是由开发人决定的

语法糖:往往给程序员提供了更实用的编码方式,有益于更好的编码风格,更易读。

写法和同步一样方便,但是异步的, \$.a jax 执行完之后也执行了 then

Object.assign(target, source);

一个或多个源对象分配到目标对象,第一个值是目标对象,最后合并值都放 target 里

let json = Object.assign({}, defaults, options); //{} 是 target, 后两个值合并后还是以前值

10、ES6 新特性及它们作用

- A)类 继承:(class, constructor, extends, super)让 JavaScript 的面向对象编程变得更加简单和易于理解
- B)模块化:主要由 export 和 import 组成,每一个模块都有自己单独的作用域,模块之间的相互调用关系是通过 export 来规定模块对外暴露的接口,通过 import 来引用其它模块提供的接口
- C) 箭头函数=>function 简写,箭头函数与包围它的代码共享同一个 this,能帮你很好的解决 this 的指向问题.借助=>,就不需要诸如 var self = this;或 var that = this 这种模式了
- D) 模板字符串: 使得字符串的拼接更加的简洁、直观。`\${变量}`完成字符串的拼接,
- E)解构赋值: javaScript 的一种表达式,可以方便的从数组或者对象中快速提取值赋给定义的变量。
- F) 延展操作符(展开操作符):...可以在函数调用/数组构造时,将数组表达式或者 string 在语法层面展开;函数调用: myFunction(...iterableObj);

数组构造或字符串: [...iterableObj, '4', ...'hello', 6];

构造对象时,进行克隆或者属性拷贝: let objClone = { ...obj };

G) 对象属性简写:在 ES6 中允许我们在设置一个对象的属性的时候不指定属性名。

不用 es6:const student = { name:name, age:age,city:city};

用 es6:const student = {name, age, city};

H) Promise: Promise 是异步编程的一种解决方案,比传统的解决方案 callback 更加的优雅, ES6 将其写进了语言标准,统一了用法,原生提供了 Promise 对象。

不使用 ES6, 嵌套两个 setTimeout 回调函数: hello 1s 后在 hi, 很慢

```
setTimeout(function () {
    console.log('Hello'); // 1秒后输出"Hello"
    setTimeout(function () {
        console.log('Hi'); // 2秒后输出"Hi" }, 1000);
    }, 1000)
})
```

使用 ES6, 先 hello 在 hi, 很快

用两个 then 来进行异步编程串行化,避免了回调地狱:

```
var waitSecond = new Promise(function (resolve, reject) {
    setTimeout(resolve, 1000);
});
waitSecond.then(function () {
    console.log("Hello"); // 1秒后输出"Hello"
    return waitSecond;
}).then(function () {
    console.log("Hi"); // 2秒后输出"Hi"
});
```

J) Let与Const

在之前 JS 是没有<mark>块级作用域</mark>的,**const** 与 **let** 填补了这方便的空白,**const** 与 **let** 都是块级作用域。替代闭包,

Node.js

1、介绍

node js 运行在服务器端,前后端代码整合

Node. js 有自己的模块系统,因为 Node. js 早于 ES6 出现,node js 是遵循 CMD 规范,所以对 CMD 比较熟悉 的就好上手很多【cmd 有 require js 等】

使用:安 node.js 自带 npm,

npm install -g xxx

2、npm 和 cnpm 的区别?

npm 的源在国外

cnpm 在国内 【c 不是 china】

npm 和 cnpm 装的包是不能混用的,同一个项目就用其中一个,用注了,一混用就会有问题

VUE

- 1、vue 生命周期:
- 2、vue 指令
- 3、事件修饰符
- 4、filters--过滤器
- 5、computed ——计算后的数据
- 6、watch ——监听数据的修改-没 return
- 7、组件
- 9、:class 的几种写法
- 10, sync
- 11、slot 插槽应用扩展: 占位符
- 12, Router

```
1、vue 生命周期:
beforeCreate 组件实例刚刚被创建,属性都没有
created 实例已经创建完成,属性已经绑定
beforeMount 模板编译之前(准备)
mounted 模板编译之后,代替之前 ready *
beforeUpdate 组件更新之前 data 数据变了 (用在$.watch('a', function) {})
updated 组件更新完毕 * (用在$.watch('a', function) {})
beforeDestroy 组件销毁前
destroyed 组件销毁后
Vue 钩子函数: created mounted updated Destroy
页面初次加载执行生命周期 beforeCreate created beforeMount mounted
2、vue 指令
v-bind: 用于属性的单向绑定,可简写为 ':' v-bind:title="a"
v-on: 用于事件的绑定,可简写为'@'; v-on:click ==@click
v-model 双向绑定 多用于 input select
v-text: 同插值表达是作用一样, 但是会覆盖原本的内容;
v-html: 将内容以 html 元素渲染;
v-for 循环输出 v-for ="(val, key) in data", key 作用: 区分元素、提高性能
v-if/v-else/v-else-if
v-once 只会渲染解析一次
v-prev 预编译指令让 vue 跳过这个节点不编译原样输出。写书文档能用到
v-if 元素真的被删掉,只剩下一行注释, <!---->占位符
v-show 元素只是隐藏了, display
v-cloak 防止页面加载时出现 vue js 的变量名而设计。解决 vue 代码加载闪烁问题
  [v-cloak] {
      display: none;
2、v-if与v-show区别?
v-if 元素真的被删掉,只剩下一行注释, <!---->占位符
v-show 元素只是隐藏了, display
v-show 用于频繁显示隐藏,【隐藏在显示比直接删除显示快】v-if 用的更多。大量的隐藏-也会影响性能。
```

v-show 某些元素隐藏了也会起作用-比如:表单,【v-if 不会有这个问题】

事件

v-on v-on:click="xxx" 等价于 @click="xxx"

3、事件修饰符

- (1). stop—阻止冒泡 @click. stop
- (2). prevent—阻止默认事件:

按键盘这个行为要干掉它, @keydown. prevent

如表单提交按钮 submit 或在页面上点右键, 自动出现下拉菜单

(3). self-只接收自身的事件(冒泡上来的不要)嵌套点击中父级加. self

阻止冒泡二选一像. self 放 div 或. stop 放 button 上

```
<div @click.self='divFn'>
```

<button @click.stop="btnFn"></button>

</div>

总结: . self 和. stop

一个事情有多种实现方法,结果一样,一是在. self 外边加,一个在. stop 里边加

.once: 事件只触发一次;

. passive 告诉浏览器你不想阻止事件的默认行为

.capture: 捕获冒泡

加,outer inner middle,都不加 inner middle outer,加的从外向里顺序输出

4、filters--过滤器

作用:接收输入的数据->转换->输出的结果 有 return

```
filters: { } { { a | Upper } }
```

Upper: function (value) { return value.toUpperCase() },

例:时间戳转日期格式,千位分隔符、转成万单位、首字母大写、保留两位小数

解答: 为什么这里用 filter 要比用 methods 好?

- (1) filters 本身专事专用,仅是用来做转换的,用 filters 有个预期是要开始转数据了; methods 本身可以做任何事情,
- (2) filters 语法更简洁
- 5、computed ——计算后的数据——在真实的数据之外包一层有 return

应用场景

- (1)简单的一些小计算可以直接用模板内的表达式计算,比较复杂一点的就建议使用"计算属性来运算了",也方便后期的维护;
- (2) computed 适合比较单纯的数据改动,处理完后返回一个新的数据 return, 页中使用新变量
- (3)每个计算属性都有一个 getter 函数 和 setter 函数,下面的示例只是用了 computed 的唯一默认属性,就是 getter, setter 一般用来手动修改数据

默认的写法是 get(), set()可以改变新数据值

(4) 写法:

computed 与 watch 都可以这样表示: a() {} 同于 a:function() {} 同于 'a'() {} 同于

'a':function(){}

作用:

- 1、可以控制对数据的操作
- 2、缓存: 当数据不变, get 每次都不用重新计算, 如算税有很多没变用会上, 快很多(避免无效的计算), 只有在相数据发生改变时才会重新求值执行函数。
- 3、想改变 a 的值,要设置 set (),不加 set 的 a 只有 get ()是只读的。例中加 set 后 vm. a 设置成 5 倍数 $\{\{a\}\}$ 就会变了。不加 set 改 vm. a 值会提示没设 setting 报错。

直接这样写 a(){return this.true_a+5},同于 get()里的,

应用场景:加 set 才能改变 a 值,在 console. log 改 vm. a 只有 5 的倍数才能改变页中 ε

```
<div id ="app">{{a}}</div>
var vm =new Vue({
    el:'#app', data: {true_a:5},
    computed:{
        a() {return this.true_a+5 } //同于 get()里的
        a:{
        get() { return this.true_a+5 },
        set(val) { if (val%5==0) { this.true_a = val; }}
}
```

缓存: Price 不变不执行 total 函数这就叫缓存{{total}}。改 vm. price 可与页面同步。改 vm. total 报错,加上 set 可以 set(val) {this. price=val;}能同步 vm. total

```
var vm =new Vue({
    el:'#app',
    data:{ price:10,},
    computed:{ total:function() {return this.price+100; }}
})
```

6、watch ——监听数据的修改-没 return

watch 函数名必须和 data 名一样,监听 data 里数据。接收两个参数值,(newval, oldval)变化后值和变化前值

类似于事件——当某个数据被修改了,可以得到通知,**有深度监听和浅度监听**

浅度监听: watch 在默认的情况下只能监听表层 vm. json=?会出现变了, vm. json.a 监听不到不现在变了,

data:{ json:{a:12, b:5} }, watch:{ json() { console.log('json变了') } }

深度监听 vm. json 与 vm. json. a 都触发 watch: deep:true; 也监听内部; 性能不高

immediate 讲解作用: true 在程序初始化之后 watch 就立即发生一次执行 "json 变了"

用在页码上初始 handler () { a.jax (...) //请求数据操作 }

```
watch: {
    json: {
        deep:true,
        immediate:true,
        handler() {
        console.log('json 变了')
      }
}
```

如果即希望深度监听也希望性能高些:选择性去做,浅层的够用就用浅层的,精确盯着某个要修改的值,用浅度监听找监听的值, vm. json 与 vm. json. a 都会监听到

```
Watch:{
    'json.a':function(){
        console.log('json 变了')
    }
}
```

watch 监听数组

```
data:{ arr:[1,2,3,4,5]}, watch:{ 'arr.2'(){ console.log('数组变了')}}, watch 监听数组某个下标值 vm. arr.2=? 2 是下标也不会触发 watch,只有 vm. arr.push(6)有变化。因为 vue 对 json【可以精准某个值用浅度写法 vm. json. a】和数组【精准浅度写法也无用】。要用 vm. $set(数据, key, val) Vue. set(数据, key, val)方法 vm. $set(vm. arr, 2, 33)-> [1, 2, 33, 4, 5]
```

watch 需要注意的:不要循环 watch

```
watch: { a() {this. a++;} }, 这样不可
```

7、组件

```
全局组件——任何地方: Vue.component('xxx', { data() { return {}; }, }) 局部组件——父组件之内 components: {} 类声明组件——var cmp = Vue.extend({})挂局部上/全局上 Vue.component('cmp', cmp) 动态组件——is 组件传参
```

- 组件注意:
 - 2、 中划线组件名 页中<login-dialog></login-dialog> 组件 js 引入可以 loginDialog
 - 3、 new Vue 能用的,组件也能用——filters、computed、watch、*
 - 4、 只有在全局组件中能用 props

1、 组件要写在 vm 实例之上,

注意 页中不能是<myButton></myButton>当然对应的 js 中 myButton 与 my-button 都不行页中能是<my-button></my-button> 对应 js 中 myButton、my-button 都行总结 html 中组件名不能是中间大写的形式(如: myButton)要用横岗代替(如: my-button)。对应 js 都行。

全局与局部组件写法:

局部组件写法:

- 1、局部组件放 vm 实例的 components 中
- 2、全局组件里放局部组件数据用:aa='a' 的 props 传,全局与局部组件都能用 props
- 3、用类的方式 var cmp =Vue.extend({}) 把 cmp 放 vm 的局部 components

```
let vm = new Vue({
    el:'#root',
```

类声有组件 Vue. extend({})

动态组件

作用: 1、改变挂载的组件,用 is 属性来切换组件<component:is="组件名"></component> 可以用 v-for

<component :is="组件名"> </component>

- 7、Props 两种使用方法:
- 1、子组件接收父组件传的值 props:['msg']
- 2、参数约束:具体约束类型,是否必传,范围操作用

default:默认值如:leixing 不传时 required:false

9、:class 的几种写法

(1)字符串: :class = "abb"

(2) 数组 : :class="['box', 'aa', 'bb']"

(3) json : :class ="{ box:true, aaa:false, bbb:true }"
(4)组合 ::class ="['btn','bnt-dark', {active:index==i}]"

(5)三目 : :class="i==value?'active':''"

(6)多个动态 class :class="`\${'left'+key} \${key<signinDays?'active':''}`"

signinDays:[0,1,2,3,4,5,6] key 是索引值 left0 active

9. V-model

```
父组件 v-model="a"等同于 : value="a" @input="fn"
子组件是@input ="$emit('input',$event,target.value)"
```

10, sync

(1). sync 作用

v-model 是实现一个属性双向绑定的,那多个时就用.synce

. sync 是 vue 中用于实现简单的"双向绑定"

vue 的 prop 是单向下行绑定: 父级的 prop 的更新会向下流动到子组件中,但是反过来不行。可是有些情况,我们需要对 prop 进行"双向绑定"。这个时候,就可以用. sync 来解决说明:

v-model 是@input 写死的一个标签上就一个,实现一个 tab, @update:xx 要多少有多少,只要 xx 变了就有。.sync 一个标签能有多个实现多个 tab

```
. sync 的原理和 v-model 差不多,只是在 v-model 的基础上扩展了要多少有多少。
(2). sync 语法:
即然什么名都行,那就往语法上靠
:xx. sync = :xx="value"+@update:xx ="赋值"
这里 update:a/update:b 就是事件
```

```
父:a.sync=curl :b.sync=cur2
等同于 :a="a" :b="b" @update:a="val=>a=val" @update:b="val=>b=val"
子: this.$emit('update:a',this.a+1); this.$emit('update:b',this.b+1);
```

(3). sync 用法用例:

<text-document:title.sync="doc.title"></text-document> 当子组件需要更新 title 的值时,它需要 显式地触发一个更新事件: this.\$emit('update:title', newValue)

这样 title 的属性在子组件内部更新,父组件也能感知的到,实现了"双向绑定"。

例. 在子组件点击每次都+1,实现双向绑定

```
\langle div id="root" v-cloak \rangle a= \{\{cur1\}\} b= \{\{cur2\}\}\}
                       props:['a','b'],
                       template:`<div><input type="button" @click="fn" value="+1 按钮
                       methods: {
                                 this. $emit('update:a', this. a+1);
                                 this. $emit('update:b', this. b+1);
                               cur1:0, cur2:0
                       components:{ cmp1},
                       methods: {//其它俩种写示不加 fn1/fn2
                                 fn1(val) { this.curl= val; },
```

小结

一个组件需要提供多个双向绑定的属性时使用,只能选用一个属性来提供 v-model 功能,但如果有其他属性也要提供双向绑定,就需要.sync

11、slot 插槽应用扩展: 占位符

作用: vue 中,经常需要向一个组件传递内容。为了解决这个问题,官方引入了插槽(slot)的概念。不用插槽内容会丢失

<mp1>直接这么写接收不到</cmp1>

插槽分类

匿名插槽:它不需要设置 name 属性,也叫它单个插槽或者默认插槽。与具名插槽相对,。(它隐藏的 name 属性为 default。)〈slot〉默认〈/slot〉

具名插槽: 当一个组件中需要定义多个插槽时,就需要用到具名插槽。 有 name

需要在 slot 标签中添加 name 属性, 属性值任意写;

在引用组件时,通过添加 slot = "属性值" 来关联对应的插槽。

作用域插槽

一个 slot 区分,

当组件渲染的时候,〈slot〉〈/slot〉将会被替换为"Your Profile"。

<cmp1> Your Profile</cmp1> <slot>111</slot>

父组件不提供任何插槽内容时 默认显示 Submit,不认 slot 有没有 name, 只要 cmp 组件是空就取默认值

<cmp1></cmp1> <slot>Submit</slot>

显示默认值情况:

```
<cmp1>aaa</cmp1>//找不找 name 为 title 的就默认
<cmp1></cmp1>
<cmp1 #title></cmp1>
<slot name="title">默认值</slot>
```

slot 写法,

语法: a:12

父:slot="名"名"子: <slot name="名"></slot>

```
文 <cmp1>abc</cmp1> //父没定义插槽取 slot 默认值,结果:默认值
子 <slot name="title">默认值</slot>

父 <cmp1 #title>123</cmp1> //父定义 slot 取组件值,结果: 123
子 <slot name="title">默认值</slot>
```

slot 插槽作用域

什么: 可以给插槽 template 里传参, 也就从里边往外边传参数子组件 slot——>父组件 template

```
文: <template slot-scope="scope">{{scope}}</template> //同
于 <div slot-scope="scope">{{scope}}</div>
子: <slot a="12" :b="55"></slot> //加:是变量,不加是 String
结果:{ "a": "12", "b": 55 }
```

12、Router

(1) 配路由在 router/index. js

最外层 index. js 把配置的路由引进来

```
import router from './router';
```

APP. vue

- (2) \router-link \rangle \/ router-link \hat\rangle 精确匹配选中样式. router-link-exact-active {}
- (3)路由三种模式 (默认 hash)

访问首页 / 与 /cmp1

1、 history——地址变页面不刷新

history 下必须加上如下,否则在 http://localhost:3002/cmp1 下 f5 刷新会真像服务器请求,服务器没有 get 就是 404 报错,加上 true 可正常

```
devServer:{
    historyApiFallback:true,
}
```

没#号 例: http://localhost:3002/cmp1

2、hash——页面不刷新

有#号 例: http://localhost:3002/#/ http://localhost:3002/#/cmp1

——像描点,默认模式如: http://localhost:8080/#/news

3、abstract——不存在地址栏、不改地址也不改 hash,一般受于后台给前端

不存在有没有#号,只要是当前链接就能切换,如:保留输入的地址切换地址不在变化 如 http://localhost:3002, 一直这个下切换

(4) 处理 404 访问不存在页面

{path: '*'} path 中*通吃,通配 找不到的页面都走*的组件,代替 404, router/index. js

App. vue

这里的找不到页面指路由配置中没引入 cmp3 没加: {path:'/cmp3',component:cmp3} App.vue 中用了就会空白就表示 404 如<router-link to="/cmp3">新闻</router-link>

等同关系:

```
this.$router.currentRoute == this.$route //内是路由相关参数
$router == new Router({}) this.$router.push('/')
```

```
vourrentRoute: Object
  fullPath: "/"
  hash: ""
   matched: [{...}]
  meta: {}
  name: undefined
  params: {}
  path: "/"
   query: {}
   __proto__: Object
   __proto__: Object
```

(4) 路由传参—params 与 query

1、Params 方式

```
如: <a href="http://localhost:3001/news/1323/yjui">http://localhost:3001/news/1323/yjui</a> //对应写法:id/:name
```

获参 params 二者同:

```
this.$route.params == s.$router.currentRoute.params

*{id: "1323", name: "223"} "this.$route.params"

*{id: "1323", name: "223"} "this.$router.currentRoute.params"

(持念: {path: '/news/:id/:name', component: news}. //index is
```

```
传参: {path: '/news/:id/:name',component: news}, //index.js
传参: <router-link to="/news/1323/yjui">新闻</router-link> //news.vue
```

取参与赋值

```
let {id, name} = this. $route. params/this. $router. currentRoute. params
console. log(id, name) //1323 yjui
```

2、query 方式—?a=12&b=5

url 格式: http://localhost:3001/news/1323/y.jui?a=12&b=5 //这种写法都是字符串格式:

```
:to="{path:'', query: {}}" 等同于 this. $router. push({path:'', query: {}})
```

网址都为: http://localhost:3002/#/cmp1/3123/yjui?a=33&b=55

取值与获参 query:

```
this. $router. currentRoute. query == this. $route. query
```

(5) 组件相同参数不同获取当前参数问题_用 watch

App. vue

改成这样结果也一样:

这种形式只能取到第一次初始加载的参数不能实时触发改变:

```
created() {
let {id, name} = this. $router. currentRoute. params
console. log([id, name])
}
```

Router/index.js

总结组件相同参数不同实时监听的三种写法:

- (1) 直接把 created 改成 updated() {}
- (2) 身上某个东西变了能得到通知 watch, 这里的数据是路由参数数据为\$route 进行监听 随着 http://localhost:3002/news/1323/news 与 http://localhost:3002/news/123/hot 的切换它显示:

```
123 hot ▶ {id: "123", name: "hot"}
1323 news ▶ {id: "1323", name: "news"}
```

```
updated(){
    let {id, name} = this. $router. currentRoute. params
    console. log([id, name])
},//政
created(){
    let updateData=()=>{
        let {id, name} = this. $router. currentRoute. params
            console. log([id, name])// ["11", "news"] ["22", "hot"]
    }
    updateData();
    this. $watch('$route', updateData)
}//政
export default {
    watch: {
        $route() {
            let { id, name } = this. $router. currentRoute. params;
            console. log(id, name, this. $route. params);
        },
    });
```

附加:组件什么时候会更新/重新渲染(updated):总结就是data变了,自己的或是父级

- 1、data 变了
- 2、props 变了会更新也就是父级参数变了
- 3、强制更新——几乎用不上

(6) Router-path 两种模式与嵌套

(1) 绝对路径——path 写法有绝对路径/。推荐绝对路径 默认 mode:hash

访问时 path 加在/#/后面

访问: 一层: http://localhost:3002/#/aaa

分别结果: App CMP1 AppCMP1CMP2

```
{path:'/index',component:cmp1,children:[
{path:'/aaa',component:cmp2} //绝对路径直接找
]}
```

(2) 相对路径

访问: 二层: http://localhost:3002/#/index/aaa

```
{path:'/index',component: cmp1,children:[
{path:'aaa',component:cmp2} //相对路径逐级找
]}
```

嵌套主要用到:

- (1) path 相对或绝对路径访问与 children
- (2) <router-view/>

```
App.vue:<div id="app">App<router-view/></div>cmp1: <div>CMP1<router-view/></div>
```

(7) 命名路由

作用:路由配置是 vue 使用的基础,采用传统方式麻烦且不清晰,而命名路由无论 path 多长多繁琐,都能直接通过 name 就匹配到了,十分方便,所以,强烈推荐使用命名路由的方式

访问: http://localhost:3001/#/index/12?a=1&b=2

Router/index. js

```
{path:'/index/:id', name:'index', component:cmp1},
```

App. vue

```
<router-link :to="{path:'/index/12',query:{a:1,b:2}}">首页</router-link>
等同于
<router-link :to="{name:'index',params:{id:12},query:{a:1,b:2}}">首页</router-link>
```

注: path 中路径要与 to 中 path 一致如:

正确写法

```
routes:[{path:'/index/:id'}]一致于: to="{path:'/index/12'}"
错误写法
```

routes:[{path:'/index/:id'}]不能: to="{path:'/12'}"

```
resolve:{
    extensions:['.js','.jsx','.vue'],
    alias:{
        'vue': 'vue/dist/vue.esm.js',
        '@': path.resolve('src'),
     }
},
```

(8) Vue-Router 路由钩子函数(导航守卫)

守卫作用: 过来新的地址要先经过守卫同意了才能进去 也就是 next()

分类: 全局和局部

路由钩子函数有三种:

- 1: 全局钩子: beforeEach、afterEach
- 2: 单个路由里面的钩子: beforeEnter、beforeLeave
- 3: 局部组件路由: beforeRouteEnter、beforeRouteUpdate、beforeRouteLeave

首页可以控制导航跳转,beforeEach,afterEach 等,一般用于页面 title 的修改。一些需要登录才能调整页面的重定向功能。

beforeEach 主要有 3 个参数 to, from, next:

to: route 即将进入的目标路由对象,

from: route 当前导航正要离开的路由

next: function 一定要调用该方法 resolve 这个钩子。执行效果依赖 next 方法的调用参数。可以控制网页的跳转。

语法: 全局钩子函数: 加在 router/index. js 上

//讲入路由前触发

全局前置守卫【先函数在跳页】: router.beforeEach((to,from,next)=>{})

//讲入路由后鲉发

全局后置钩子【先跳页在执行】: router.afterEach((to,from)=>{})

全局形式如:

//to 去哪

//from 目前在哪

//next 如果同意了进入链接页就调用 next()作用证明,加 next()可跳到对应页, 不加随便点哪 url 都不 变没反应

var router = new Router({}):

router.beforeEach((to, from, next)=>{});//router.afterEach((to, from)=>{})

export default router

局部钩子函数: 放组件中

//加 next()后才跳页。在渲染组件的对应路由被 confirm 前调用。不能访问组件 this

进入这个路由改Url: beforeRouteEnter(to,from,next){}

//加 next () 后才跳页。当前路由即同样的 Foo 组件,组件被复用时调用。能访问组件 this。需要路由参数 用 watch 获取路由地址变化的东西,还可以用 beforeRouteUpdate 也改变内容与链接跳转

当前路由改变改 Url: beforeRouteUpdate(to, from, next) {}

//加 next() 后才跳页。离开该组件的对应路由时调用。能访问组件 this

离开该组件路由改 Url : beforeRouteLeave(to,from,next){}

全局钩子函数与局部区别

全局写法 router. xxx 挂在 router 实例上;全局写在 router/index. js 中. 除了 afterEach 都有 next()、局部不需挂 router,局部写在组件中路由

Ref

作用: ref 除了可以获取本页面的 dom 元素,还可以拿到子组件中的 data 和去调用子组件中的方法

父子组件事件监听写法两种

方法一: \$emit 写法

子:

<button @click="\$emit('add', 12, 5)">add</button>

父:

%cmpl @add="fn"/> methods: {fn(a,b) {console.log(a, b);//12 5},}

方法二: ref 写法\$on 接收, ref 就是给这个组件起个名字

子:

<button @click="\$emit('add', 12, 5)">add</button>

父:

\$on 用在 mounted 生命周期为加载完, created 是 dom 未挂载不可

cmpl ref="cmp1" />

mounted() {this. \$refs. cmpl. \$on('add', function(a, b) {console. log(a, b);//12 5})}

这里证明 箭头函数可以合保证 this 不变

\$once 注意如父组件数据实现 x++, data() {return x=0;}要指定 this

//这里 this 组件是 cmp1, 这里点击是会没返应 this 不是 App, 惹祸的 function() {})

实现 x++: this. \$refs.cmp1. \$once('add', function(a, b) {this.x++}

//这里 this 组件是 App, this 指针是 App 的

可实现 x++: this.\$refs.cmp1.\$once('add',(a,b)=>{this.x++}

总结:

父组件中用@add 接收和在 js 中用\$on 效果是一样的

有两种 props 是不一样的,如下:

给类传参用 propsData 【new Blue】

组件接收参数用 props

15、聊聊你对 Vue. js 的 template 编译的理解?

答: 简而言之,就是先转化成 AST 树,再得到的 render()函数进行服务器端渲染返回 VNode (Vue 的虚拟 DOM 节点)

详情步骤:

首先,通过编译器把 template 编译成 AST 语法树(abstract syntax tree 即 源代码的抽象语法结构的树状表现形式), compile 是 createCompiler 的返回值, createCompiler 是用以创建编译器的。另外 compile 还负责合并 option。

然后,AST 会经过 generate(将 AST 语法树转化成 render funtion 字符串的过程)得到 render 函数,render 的返回值是 VNode, VNode 是 Vue 的虚拟 DOM 节点,里面有(标签名、子节点、文本等等)

HTML 与 css

- 1、英文单词不发生词内换行
- 2、文字超出 …
- 3、隐藏元素的方法有哪些
- 4、谈谈你对浏览器兼容性问题的理解
- 5、 简述 JavaScript 中创建自定义对象的方式
- 6、简要描述 JavaScript 中定义函数的几种方式
- 7. split join
- 8、快速排序
- 9、json 和 jsonp 的区别

1、英文单词不发生词内换行

word-break: break-word;

2、文字超出 …

```
word-break: break-word;
overflow: hidden;
text-overflow: ellipsis;
两行:
overflow: hidden;
text-overflow: ellipsis;
display: -webkit-box;
-webkit-line-clamp: 2;
```

3、隐藏元素的方法有哪些

Opacity:0, Visibility: hidden Display: none

-webkit-box-orient: vertical;

position: absolute;top: -9999px;left: -9999px;

4、谈谈你对浏览器兼容性问题的理解

```
background-color: #f1ee18; /*所有识别*/
.background-color: #00deff\9; /*IE6、7、8 识别*/
+background-color: #a200ff;/*IE6、7 识别*/
_background-color: #1e0bd1; /*IE6 识别*/
```

属性分为固有属性 property 和自定义属性 attribute

5、 简述 JavaScript 中创建自定义对象的方式

```
参考答案: if(e.stopPropagation){e.stopPropagation();}else{e.cancelBubble = true;}
```

自定义对象(user-defined object)指由用户创建的对象,兼容性问题需要由编写者注意。创建自定义对象的方式有:

- 1、对象直接量: var person = {name: "rose"},
- 2、创建 Object 实例: var person = new Object();person.name = "rose";
- 3、构造函数

```
function Person(name) {
this.name = name;
}
var p = new Person('rose'); //{name:'rose'}
```

4、Object.create()方法创建一个新对象,使用现有的对象来提供新创建的对象的__proto_

```
const person = { name: 11 };
const me = Object.create(person);
console.log(me); //{name: 11}
```

6、简要描述 JavaScript 中定义函数的几种方式

参考答案:

JavaScript 中,有三种定义函数的方式:

- 1、函数语句:即使用 function 关键字显式定义函数。如: function f(x){return x+1;}
- 2、函数定义表达式: 也称为"函数直接量"。形如: var f = function(x){return x+1;};
- 3、使用 Function() 构造函数定义,形如: Var f = new Function("x","return x+1;");

7, split join

split 把字符分割成数组,

```
var a = 'XHTML?css?JavaScript'
console.log(a.split("?")); //["XHTML", "css", "JavaScript"]
join 把数组转成字符串用 join()里的字符隔开
var a = ["XHTML", "CSS", "JavaScript"]
console.log(a.join("#")); //XHTML#css#JavaScript
```

8、快速排序

定义:

- 1. 先从数列中取出一个数作为基准数。
- 2. 分区过程,将比这个数大的数全放到它的右边 right, 小于或等于它的数全放到它的左边 left。
- 3. 再对左右区间重复第二步,直到各区间只有一个数。

先从后向前找,再从前向后找。交换位置

```
function quickSort(arr) {
    if (arr.length < 2) {
        return arr
    }

    var left = [],
        right = [],
        mid = arr.splice(Math.floor(arr.length / 2), 1);</pre>
```

```
for (var i = 0; i < arr.length; i++) {
    if (arr[i] < mid) {
        left.push(arr[i]);
    } else {
        right.push(arr[i])
    }
}
return quickSort(left).concat(mid, quickSort(right))
}
document.getElementById('app').innerHTML = quickSort([6, 1, 2, 4, 3, 5])
console.log(quickSort([6, 1, 2, 4, 3, 5]))</pre>
```

冒泡排序

6, 1, 2, 4, 3, 5->124356

定义: 比较相邻的前后二个数据,如果前面数据大于后面的数据,就将两个数据交换。 这样对数组的第 0 个数据到 N-1 个数据进行一次遍历后,最大的一个数据就"沉"到数组第 N-1 个位置。 N=N-1,如果 N 不为 0 就重复前面二步,否则排序完成。

选择排序

每次改变的结果 612435->162435->126435->123465->123456

比如在一个长度为 N 的无序数组中,在第一趟遍历 N 个数据,找出其中最小的数值与第一个元素交换,第二趟遍历剩下的 N-1 个数据,找出其中最小的数值与第二个元素交换……第 N-1 趟遍历剩下的 2 个数据,找出其中最小的数值与第 N-1 个元素交换,至此选择排序完成。

```
function selectSort(arr) {
    var min, temp;
    for (var i = 0; i < arr.length - 1; i++) {
        min = i;
        for (var j = i + 1; j < arr.length; j++) {
            if (arr[j] < arr[min]) {
                min = j;
            }
        }
        temp = arr[i];
        arr[i] = arr[min];
        arr[min] = temp;
    }
    return arr;
}
console.log(selectSort([6, 1, 2, 4, 3, 5]))</pre>
```

9、json 和 jsonp 的区别

JSON 是一种数据交换格式。易于解析和生成,"key/value"键值对的集合 {key:value}

JSONP 是非官方跨域数据交互协议

JSON 是描述信息的格式, JSONP 是信息传递双方约定的方法。

我们拿谍战片来打个比方,JSON 是地下党们用来书写和交换情报的"<mark>暗号</mark>",而 JSONP 则是把用暗号书写的情报<mark>传递</mark>给自己同志时使用的接头<mark>方式</mark>。

jsonp 原理简单的说,就是 json 不支持跨域,而 js 可以跨域,因此在服务器端用客户端提供的 js 函数名将 json 数据封装起来,再将函数提供给客户端调用,从而获得 json 数据。