# 目录

| JS 相关:   | 4   |
|--|-----|
| (1) 闭包   | 4   |
| (2) 说一下 JS 中的原型链的理解?                           | 4   |
| (3) 说一下 JS 继承(含 ES6 的)—或者人家这样问有两个类 A 和 B, B 怎么 | 么继承 |
| A?   | 6   |
| (3) 说一下 JS 原生事件如何绑定                            | 8   |
| (4) 说一下 JS 原生常用 dom 操作方法?                      | 9   |
| (6) (了解) JS 设计模式有哪些(单例模式观察者模式等)                | 10  |
| (7) 说一下你对 JS 面向对象的理解                           | 10  |
| (8) 说一下 JS 数组常用方法 (至少 6 个)                     | 13  |
| (9) 说一下 JS 数组内置遍历方法有哪些和区别                      | 14  |
| (10) 说一下 JS 作用域和作用域链                           | 14  |
| (11) 说一下从输入 URL 到页面加载完中间发生了什么?                 | 15  |
| (12) 说一下 JS 事件代理(也称事件委托)是什么,及实现原理?             | 15  |
| (13) 说一下 JS 数据类型有哪些?                           | 16  |
| (14) 说一下 call, apply, bind 区别                  | 16  |
| git 相关:  | 16  |
| 跨域的解决方案目前有三种主流解决方案                             | 17  |
| (6) 说一下你对同步和异步的理解                              | 18  |
| (9) 说一下你对 http 状态码的了解多少?                       | 19  |
| (10) 你上家公司项目是前后端分离的吗                           | 20  |
| (11) 深拷贝, 浅拷贝                                  | 20  |
| Vue 相关:  | 20  |
| (1) 说一下 vue 最大特点是什么或者说 vue 核心是什么               | 20  |
| (2) 说一下 vue 常用基本指令有哪些                          | 21  |
| Vue 组件中 data 为什么必须是函数                          | 22  |
| (3) 说一下 v-if 和 v-show 的区别                      | 23  |
| (4) 说一下 vue 自定义指令如何实现的和适用场景?                   | 23  |
| (6) 说一下 vue 生命周期钩子函数有哪些,分别什么时候触发               | 24  |
| (7) 说一下 vue 组件通讯(即传值)有哪几种形式,分别是如何实现的.          | 26  |
| (8) 说一下 vue 封装组件中的 slot 作用                     | 27  |
| (9) 说一下 vue 转场动画如何实现的                          | 27  |

| (10)  | 说一下你对单向数据流的理解                                | 27 |
|-------|--|----|
| (11)  | 说一下 vue 双向数据绑定的原理                            | 28 |
| (12)  | 说一下 vue 路由或前端路由实现原理                          | 28 |
| (14)  | 说一下 vue 路由懒加载解决什么问题的?                        | 30 |
| (15)  | 说一下如何解决 vue 首屏加载慢或白屏?                        | 30 |
| (16)  | 说一下 vue 开发环境和线上环境如何切换                        | 31 |
| (17)  | 说一下你们项目中 vue 如何跨域的                           | 32 |
| (18)  | 说一下 vue 中 methods, computed, watch 的区别:      | 32 |
| (19)  | vue 如何动态添加属性,实现数据响应?                         | 32 |
| (20)  | vue 中的 http 请求是如何管理的                         | 32 |
| (22)  | 说一下 vue 和 jquey 的区别                          | 35 |
| (23)  | 说一下 vue 如何实现局部样式的或者说如何实现组件之间样式不冲突的           | 的  |
| 和实现   | l原理是什么?                                      | 35 |
| (24)  | 说一下 vue 第三方 ui 样式库如何实现样式穿透的 (ui 库和 less/sass | 穿  |
| 透问题   | (j) >>> /deep/                               | 36 |
| (25)  | vue 目录结构(面试时可能会这样问说一下 vue 工程目录结构)            | 36 |
| (26)  | vue 脚手架是你们公司搭建的,还是用的 vue 的脚本架? webpack 了解    | 多  |
| 少? .  |  | 36 |
| (27)  | 说一下你对 vuex 的理解:                              | 37 |
| (28)  | vuex 如何实现数据持久化(即刷新后数据还保留)?                   | 37 |
| (29)  | 说一下 nextTick 的作用和使用场景                        | 38 |
| v-for | 与 v-if 的优先级                                  | 42 |
| vue 中 | keep-alive 组件的作用                             | 42 |
| (1)   | css3 新增特性有哪些                                 | 43 |
| (2)   | 如何实现一个 div 垂直居中(至少3种方法)                      | 43 |
| (30)  | clearfix 是解决什么问题的(另一种问法 div 塌陷问题如何解决的,或      | 者  |
| 说一下   | BFC):  | 44 |
| (31)  | 说一下你对盒模型的理解(包括 IE 和 w3c 标准盒模型)               | 44 |
| (32)  | css3 动画:                                     | 45 |
| (33)  | rem 和 em 的区别:                                | 45 |
| (3)   | 手机端如何做适配的:                                   | 46 |
| (34)  | vw 和 vh 了解吗                                  | 46 |
| (35)  | cookie, localStorage 和 sessionStorage 的区别    | 46 |

| IE8 如何支持语义化标签                              | 47 |
|--|----|
| 谷歌浏览器如何显示 12px 以下的字号                       | 47 |
| 36 vue ssr 优化:                             |    |
| https://www.bilibili.com/video/av71527835/ |    |
| 进入公司后干什么                                   |    |
|  |    |
| 如何排错                                       |    |
|  |    |
| 项目优化                                       |    |
|  |    |
| Css 的兼容性                                   |    |
|  |    |
| 公司的项目流程                                    |    |
| ム門的外口が住                                    |    |
| 公司信息                                       |    |
|  |    |

# 工作相关的问题

### JS 相关:

#### (1) 闭包

答:闭包说的通俗一点就是打通了一条在函数外部访问函数内部作用域的通道。 正常情况下函数外部是访问不到函数内部作用域变量的,

表象判断是不是闭包:函数嵌套函数,内部函数被 return 内部函数调用外层函数的局部变量

优点:可以隔离作用域,不造成全局污染

缺点:由于闭包长期驻留内存,则长期这样会导致内存泄露

如何解决内存泄露: 将暴露全外部的闭包变量置为 null

适用场景: 封装组件, for 循环和定时器结合使用, for 循环和 dom 事件结合. 可以在性能优化的过程中, 节流防抖函数的使用, 导航栏获取下标的使用

# (2) 说一下 JS 中的原型链的理解?

# 1. 什么原型 原型链

#### 原型:

js中,万物皆对象,每一个对象都拥有自己的属性,

js中怎么才能让多个对象共享一个或多个方法呢?原型的出现就是为了解决这个问题。 在js中每个对象都有一个与它关联的对象,叫做原型对象

每次获取对象属性都是一次查询过程,在对象的自有属性中找不到就会去查找它的原型对象。

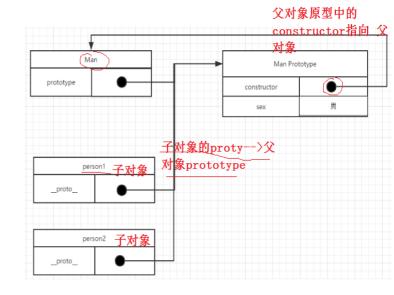
### 原型链:

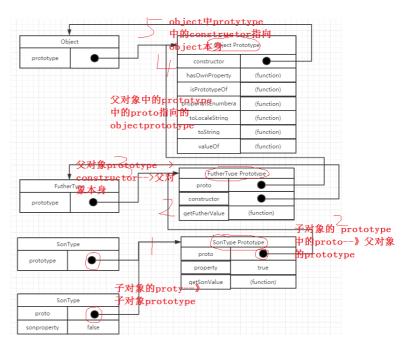
原型连成一条链,js在查找属性过程中,如果在自有属性中找不到就会去原型对象中查找,如果原型对象中还查不到,就回去原型对象的原型中查找,也就是按照原型链查找,直到查找到原型链的顶端 object

# 2. 有什么用,怎么用的

```
function Man(name,age) {
         this.name = name;
         this.age = age;
}

function test() {
        var person1 = new Man("张三","18");
        var person2 = new Man("李四","19");
        Man.prototype.sex = "男";
        console.log(person1.sex); //男
        console.log(person2.sex); //男
}
```





#### 3. 优缺点

原型链继承的缺点

优

1、只继承了父类构造函数的属性,没有继承父类原型的属性。

点

- 2、解决了原型链继承缺点1、2、3。
- 3、可以继承多个构造函数属性(call多个)。
- 4、在子实例中可向父实例传参。

缺点:1、只能继承父类构造函数的属性。

- 2、无法实现构造函数的复用。(每次用每次都要重新调用)
- 3、每个新实例都有父类构造函数的副本,臃肿。
- (3) 说一下 JS 继承(含 ES6 的)—或者人家这样问有两个类 A 和 B, B 怎么继承 A? 1>什么是继承: 官方概念

通过【某种方式】让一个对象可以访问到另一个对象中的属性和方法 Js 中继承 es6 中的继承

2>继承有什么用:

如何实现继承:

构造函数继承 原型 原型连继承 拷贝继承(混入继承: mixin)

1. 原型继承:

让新实例的原型等于父类的实例

```
//父类
function Person(name){//给构造函数添加了参数
    this.name = name;
    this.sum = function(){
        alert(this.name)
    }
}
Person.prototype.age = 10;//给构造函数添加了原型属性
```

一、原型链继承

```
//原型链缘重
function Per(){
    this.name "ker";
}

Per.prototype = new Person(); /主要
var per1 = new Per();
console.log(per1.age); // 10
//instanceof 判断元素是否在另一个元素的原型链上
//per1 继承了Person的属性,返回true
console.log(per1 instanceof Person); // true
```

"特点:1、实例可继承的属性有:实例的构造函数的属性,父类构造函数属性,父类原型的属性。(新实例不会继承父类实例的属性!)

缺点:1、新实例无法向父类构造函数传参。

- 2、继承单一。
- 3、所有新实例都会共享父类实例的属性。(原型上的属性是共享的,一个实例修改了原型属性,另一个实例的原型属性也会被修改!)

# 2. 原型链继承

用. call()和. apply()将父类构造函数引入子类函数

```
//父类
function Person(name){//给构造函数添加了参数
    this.name = name;
    this.sum = function(){
        alert(this.name)
    }
}
Person.prototype.age = 10;//给构造函数添加了原型属性
```

```
//借用构造函数继承
function Con(){
    Person.call(this,"jer");//重点
    this.age = 12;
}
var con1 = new Con();
console.log(con1.name);//"jer"
console.log(con1.age);//12
console.log(con1 instanceof Person);//false
```

特点:1、只继承了父类构造函数的属性,没有继承父类原型的属性。

- 2、解决了原型链继承缺点1、2、3。
- 可以继承多个构造函数属性(call多个)。
- 4、在子实例中可向父实例传参。

缺点:1、只能继承父类构造函数的属性。

- 2、无法实现构造函数的复用。(每次用每次都要重新调用)
- 3、每个新实例都有父类构造函数的副本,臃肿。
- 3. 构造函数继承
- 4. 混合继承
- 3>继承的优缺点:

ES6 继承是目前比较新,并且主流的继承方式,用 class 定义类,用 extends 继承类,用 super()表示父类,【下面代码部分只是熟悉,不用说课】

```
例如: 创建 A 类
class A {
    constructor() {
        //构造器代码, new 时自动执行
    }
    方法 1() { //A 类的方法 }
    方法 2() { //A 类的方法 }

        d创建 B 类并继承 A 类
    class B extends A {
        constructor() {
            super() //表示父类
        }
     }

实例化 B 类: var b1=new B()
        b1. 方法 1()
```

# (4) 说一下 JS 原生事件如何绑定 \*\*\*\*

答: JS 原生绑定事件主要为三种:

- 一是 html 事件处理程序
- 二是 DOMO 级事件处理程序
- 三是 DOM2 级事件处理程序

其中: html 事件现在早已不用了,就是在 html 各种标签上直接添加事件,类似于 css 的行内样式,缺点是不好维护,因为散落在标签中,也就是耦合度太高

例如: <button onclick="事件处理函数">点我</button>

第二类是 DOMO 级事件,目前在 PC 端用的还是比较多的绑定事件方式,兼容性也好,主要是先获取 dom 元素,然后直接给 dom 元素添加事件

```
例如: var btn=document.getElementById('id 元素')
btn.onclick=function() {
    //要处理的事件逻辑
}
```

DOMO 事件如何移除呢? 很简单: btn. onclick=null; 置为空就行

优点:兼容性好

缺点: 只支持冒泡, 不支持捕获

第三类是 DOM2 级事件,移动端用的比较多,也有很多优点,提供了专门的绑定和 移除方法

```
例如: var btn=document.getElementById('id 元素')

//绑定事件

btn.addEventListener('click',绑定的事件处理函数名,false)

//移除事件

btn.removeEventListener('click',要移除的事件处理函数名, false)
```

优点: 支持给个元素绑定多个相同事件, 支持冒泡和捕获事件机制

### (5) 说一下 JS 原生常用 dom 操作方法?

设置和获取属性: setAttribute("属性名","值"),getAttibute("属性名")

# (6) 说一下 ES6 新增特性?

答: ES6 新增特性常用的主要有: let/const, 箭头函数,模板字符串,解构赋值,模块的导入(import)和导出(export default/export), Promise,还有一些数组字符串的新方法,其实有很多,我平时常用的就这些

# (7) (了解) JS 设计模式有哪些(单例模式观察者模式等)

答: JS 设计模式有很多,但我知道的有单例模式,观察者模式

单例模式:就是保证一个类只有一个实例,实现的方法一般是先判断实例存在与否,如果存在直接返回,如果不存在就创建了再返回,这就确保了一个类只有一个实例对象。在 JavaScript 里,单例作为一个命名空间提供者,从全局命名空间里提供一个唯一的访问点来访问该对象。

观察者模式:观察者的使用场合就是:当一个对象的改变需要同时改变其它对象,并且它不知道具体有多少对象需要改变的时候,就应该考虑使用观察者模式。

总的来说,观察者模式所做的工作就是在解耦,让耦合的双方都依赖于抽象, 而不是依赖于具体。从而使得各自的变化都不会影响到另一边的变化

# (8) 说一下你对 JS 面试对象的理解

什么是面向对象

将所需要做的功能抽象成一个"对象",然后反复调用这个对象来完成你想要的功能

面向对象用法

1. 》创建对象:

用 object 创建

```
var box = new Object(); //创建一个Object 对象
box.name = 'Lee'; //创建一个name 属性并赋值
box.age = 100; //创建一个age 属性并赋值
box.run = function () { //创建一个run()方法并返回值
return this.name + this.age + '运行中...';
};
alert(box.run()); //输出属性和方法的值
```

缺点,想创建多个类似的对象,就会产生大量的代码。

工厂模式创建对象:

```
function createObject(name, age) { //集中实例化的函数 var obj = new Object(); obj.name = name; obj.age = age; obj.run = function () { return this.name + this.age + '运行中...'; }; return obj; } var box1 = createObject('Lee', 100); //第一个实例 var box2 = createObject('Jack', 200); //第二个实例 alert(box1.run()); alert(box2.run()); //保持独立
```

工厂模式解决了重复实例化的问题,缺点,创建不同对象其中属性和方法都会重复 建立,消耗内存,还有函数识别问题等等。

字面量创建对象

 $Var obj = \{\}$ 

构造函数的方法创建对象

```
function Box(name, age) { //构造函数模式
this.name = name;
this.age = age;
this.run = function () {
return this.name + this.age + '运行中...';
}
var box1 = new Box('Lee', 100); //new Box()即可
var box2 = new Box('Jack', 200);
alert(box1.run());
alert(box1 instanceof Box); //很清晰的识别他从属于Box
```

# 原型

# 继承

说一下 es6 的面向对象:

ES6 有了个关键字: Class,来定义类

```
class User {
    constructor(name, age) { // 构造器
        this.name = name;
        this.age = age;
    }
    // 定义类方法
    showName() {
        console.log(this.name);
    }
}
let user = new User('rose', 21);
user.showName();
```

ES6 的 class 有了专门的构造器 constructor,构造器和类分开了,定义方法:不需要原型来定义了,直接再类里面定义方法

Es6 声明类的方法

```
// 匿名类
let Example1 = class {
   constructor(a) {
       this.a = a;
       console.log(a);
   }
}
let ex1 = new Example1(1);
// 命名类
let Example2 = class Example2 {
   constructor(a) {
       this.a = a;
       console.log(a);
let ex2 = new Example2(2);
// 类声明
class Example {
   // class主体内容
    constructor(a, b) {
       this.a = a;
       this.b = b;
```

ES6 的继承: 关键字: extends 继承、super 超级

- 1、constructor 构造器里面的 this 是指向创建的实例对象
- 2、方法里面的 this 都是指向 谁 调用这个方法就指向 谁

# (9) 说一下 JS 数组常用方法 (至少 6 个)

答: 在开发中,数组使用频率很频繁,JS数组常用方法有:push,pop,unshift,shift,splice,join,concat,forEach,filter,map,sort,some,every好多,不过都是平时开发中很常用的方法,大家可以补充一点儿es6的

### (10) 说一下 JS 数组内置遍历方法有哪些和区别

答: JS 数组内置遍历(遍历就是循环的意思)方法主要有:

forEach:这个方法是为了取代 for 循环遍历数组的,返回值为 undefined 例如:

filter:是一个过滤遍历的方法,如果返回条件为 true,则返回满足条件为 true 的新数组

```
let arrInfo=[4,16,6,8,45,7,87]
let resultArr=arrInfo.filter((item,index,arr)=>{
    //例如返回数组每项值大于9的数组
    return item>9
})
```

map:这个 map 方法主要对数组的复杂逻辑处理时用的多,特别是 react 中遍历数据,也经常用到,写法和 for Each 类似

some:这个 some 方法用于只要数组中至少存在一个满足条件的结果,返回值就为 true,否则返回 fasel,写法和 forEach 类似

every:这个 every 方法用于数组中每一项都得满足条件时,才返回 true, 否则返回 false, 写法和 forEach 类似

# (11) 说一下 JS 作用域和作用域链

答: JS 作用域也就是 JS 识别变量的范围,作用域链也就是 JS 查找变量的顺序 先说作用域, JS 作用域主要包括全局作用域、局部作用域和 ES6 的块级作 用域 全局作用域:也就是定义在 window 下的变量范围,在任何地方都可以访问,

局部作用域: 是只在函数内部定义的变量范围

块级作用域:简单来说用 let 和 const 在任意的代码块中定义的变量都认为是块级作用域中的变量,例如在 for 循环中用 let 定义的变量,在 if 语句中用 let 定义的变量等等

注:尽量不要使用全局变量,因为容易导致全局的污染,命名冲突,对 bug 查找不利。

2 而所谓的作用域链就是由最内部的作用域往最外部, 查找变量的过程. 形成的链条就是作用域链

缺案例的描述:

# (12) 说一下从输入 URL 到页面加载完中间发生了什么?

答: 大致过程是这样的:

- 1. DNS 解析
- 2. TCP 连接
- 3. 发送 HTTP 请求
- 4. 服务器处理请求并返回需要的数据
- 5. 浏览器解析渲染页面
- 6. 连接结束

输入了一个域名,域名要通过 DNS 解析找到这个域名对应的服务器地址(ip),通过 TCP 请求链接服务,通过 WEB 服务器(apache)返回数据,浏览器根据返回数据构建 DOM 树,通过 css 渲染引擎及 js 解析引擎将页面渲染出来,关闭 tcp 连接

#### (13) 说一下 JS 事件代理(也称事件委托)是什么,及实现原理?

答: JS 事件代理就是通过给父级元素(例如: u1) 绑定事件,不给子级元素(例如: li) 绑定事件,然后当点击子级元素时,通过事件冒泡机制在其绑定的父元素上触发事件处理函数,主要目的是为了提升性能,因为我不用给每个子级元素绑定事件,只给父级元素绑定一次就好了,在原生 js 里面是通过 event 对象的 targe 属性实现

var ul = document.querySelector("ul");

ul.onclick = function(e){//e 指 event,事件对象

var target = e. target || e. srcElement; //target 获取触发事件的目标(li) if(target.nodeName.toLowerCase() == 'li') {//目标(li)节点名转小写字母,不转的话是大写字母

```
alert(target.innerHTML)
}
```

jq 方式实现相对而言简单 \$("ul").on("click","li",function(){//事件逻辑}) 其中第二个参数指的是触发事件的具体目标,特别是给动态添加的元素绑定事件,这个特别起作用

# (14) 说一下 JS 数据类型有哪些?

答: JS 数据类型有:

基本数据类型: number, string, Boolean, null, undefined, symbol (ES6 新增) 复合类型: Object, function

# (15) 说一下 call, apply, bind 区别

答: call, apply, bind 主要作用都是改变 this 指向的,但使用上略有区别,说一下区别:

call 和 apply 的主要区别是在传递参数上不同,call 后面传递的参数是以逗号的形式分开的,apply 传递的参数是数组形式 [Apply 是以 A 开头的,所以应该是跟 Array(数组)形式的参数]

bind 返回的是一个函数形式,如果要执行,则后面要再加一个小括号 例如: bind(obj,参数 1,参数 2,)(),bind 只能以逗号分隔形式,不能是数组形式

#### git 相关:

- (1) 你们公司项目是如何管理的?
  - 答: 主要通过 git 来进行项目版本控制的
- (2) 说几个 git 常用命令?
  - 答: 我工作中常用的有 git add , git status, git commit m, git push, git pull 等
- (3) 说一下多人操作同一个文件,如果出现冲突该如何解决?

答: 当遇到多人协作修改同一个文件时出现冲突,我先将远程文件先 git pull下来,手动修改冲突代码后,再 git add, git commit, git push 再上传到远程仓库。如果 pull 也 pull 不下来提示冲突的话,可以先通过 git stash 暂存下来,然后再 pull 拉取,然后 git stash pop,取出原来写的,手动修改,然后提交

### Ajax 相关:

(1) 说一下你是如何与后端进行数据交互的

答:我和后端通过 a jax 来进行数据交互的,通过统一制定的接口文档,来实现前后端高效开发,如果接口文档不能详细说明,或者接口文档上的参数请求不出数据,我会主动和后端工程师沟通,直到完成跟接口相关的业务开发。当然这其中为了验证一些接口问题,会用到一些辅助工具,比方说,runapi 这种在线测试工具

(2) 如果后端数据接口没有准备好, 你是如何工作的

答:如果后端接口还没有准备好,我会和后端工程师沟通,通过制定接口返回数据的格式,然后前端通过一些 mock 数据的工具(上家公司使用的是 easymock,贼简单)来批量生成假数据,可以让前端和后端同时开发,而无需等待后端数据接口写好再开发,这样提升项目整体的开发效率

(3) 说一下你对 a jax 的同源策略的理解

答: a jax 同源策略是因为安全的考虑, a jax 不允许访问不同域名下的资源即所谓同源策略的意思。

(4) 说一下什么情况下会产生跨域及产生跨域的解决方案和实现原理?

答:产生跨域的情况有:不同协议,不同域名,不同端口以及域名和 ip 地址的访问都会产生跨域。

#### 跨域的解决方案目前有三种主流解决方案:

跨域是浏览器做出的限制,和后端没关系

一、 是 jsonp

jsonp 实现原理:主要是利用动态创建 script 标签请求后端接口地址,然后传递 callback 参数,后端接收 callback,后端经过数据处理,返回 callback 函数调用的形式,callback 中的参数就是 json

二、 是代理(前端代理和后端代理)

前端代理我在 vue 中主要是通过 vue 脚手架中的 config 中的 index 文件来配置的,其中有个 proxyTable 来配置跨域的

三、 是 CORS

CORS 全称叫跨域资源共享,主要是后台工程师设置后端代码来达 到前端跨域请求的

注: 现在主流框架都是用代理和 CORS 跨域实现的

(5) 说一下原生 a jax 的交互过程(即流程)

答:交互流程:

先创建 XHR 对象即 XMLHttpRequest()

然后 open 准备发送, open 中有三个参数一是提交方式 get 和 post, 二是接口地址, 三是同步和异步

第三步是用 send 发送

第四步再发送的过程中通过 onreadystatechange 来监听接收的回调函数,可以通过判断 readyState==4 和 status==200 来判断是否成功返回,然后通过 responseText 接收成功返回的数据

# (6) 说一下你对同步和异步的理解

答:同步即 sync,形象的说就是代码一行行执行,前面代码和请求没有执行完,后面的代码和请求就不会被执行,

缺点: 容易导致代码阻塞

优点:程序员容易理解(因为代码从上往下一行行执行,强调顺序)

异步:即 async,形象的说就是代码可以在当前程序没有执行完,也可以执行后面的代码

缺点:程序员不易理解(因为不是按顺序执行的)

优点: 可以解决代码阻塞问题, 提升代码执行效率和性能

异步解决方案主要有三个:

- 1. 回调函数
- 2. promise (重点掌握)
- 3. generator(了解)
- 4. async 和 await (重点掌握)

### (7) a jax 缓存如何解决?

答:通过在文件名后面添加随机数(也称为文件指纹)来实现,主要原理是浏览器对访问过的文件,首先会检测第二次请求的文件 url 在浏览器是否缓存过,如果缓存过就使用,否则如果是一个新的文件 url,则从服务器重新请求

- (8) 说一下 javaScript 原生, jQuery, vue, react, 小程序 a jax 与后台交互主要用的什么 技术
  - 答: javaScript 原生 Ajax: 用的是 XMLHttpRequest 对象 jQuery 中的 Ajax: \$.ajax(), \$.getJSON(), \$.get(), \$.post()等 vue 中的 Ajax:vue-resource (vue1.x中用),axios(主流) 微信小程序 Ajax:用的是小程序内置的 wx. request()写法和 jquery的\$.ajax()

类似,参数 url, success, data, method, fail 等

X My, y X at 1, baccess, acta, me thou, fall

### (9) 说一下你对 http 状态码的了解多少?

答:

#### 1xx(临时响应)

表示临时响应并需要请求者继续执行操作的状态代码

#### 2xx (成功)

表示成功处理了请求的状态码。

常见的2开头的状态码有:200 - 服务器成功返回网页

# 3xx (重定向)

表示要完成请求,需要进一步操作。 通常,这些状态代码用来重定向常见的3字开头的状态码有:

- 301 (永久移动) 请求的网页已永久移动到新位置。 服务器返回此响应时,会自动将请求者转到新位置。
- 302 (临时移动) 服务器目前从不同位置的网页响应请求,但请求者应继续使用原有位置来进行以后的请求。
- 304 (未修改) 自从上次请求后,请求的网页未修改过。 服务器返回此响应时,不会返回网页内容。
- 4xx(请求错误) 这些状态代码表示请求可能出错,妨碍了服务器的处理。

常见的 4 字开头的状态有: 404 - 请求的网页不存在

# 5xx (服务器错误)

这些状态代码表示服务器在尝试处理请求时发生内部错误。 这些错误可能是服务器本身的错误,而不是请求出错。

常见的以5开头的状态码有:

500 (服务器内部错误) 服务器遇到错误,无法完成请求。

503 (服务不可用) 服务器目前无法使用(由于超载或停机维护)。 通常,这只 是暂时状态。

### (10) 你上家公司项目是前后端分离的吗

答:对,是前后端分离的项目,但开始不是,开始前后端代码混在一起写的,后来 重构成前后端分离的项目,方便前端和后端自己维护的代码

注:所谓前后端分离就是前后端职责明晰:后端只提供数据接口地址返回 json 数据,前端用 a jax 请求 json 数据,页面的所有业务逻辑都是前端来写,让前端控制力更强,并且减轻后端逻辑处理压力。

### (11) 深拷贝,浅拷贝

用 es6 的 Object. assign({}, {})进行对象合并,如果是数组可以用 es6 的 Array. from,或是 es6 的扩展运算符...arr,如果使用 es5 需要用循环来做浅拷贝,如果是深拷贝需要用递归的形式来实现. 当然也可以使用 JSON. parse(JSON. stringify(对象))的方式实现深拷贝

# Vue 相关:

# (1) 说一下 vue 最大特点是什么或者说 vue 核心是什么

答: vue 最大特点我感觉就是"组件化"和"数据驱动"

组件化就是可以将页面和页面中可复用的元素都看做成组件,写页面的过程,就是写组件,然后页面是由这些组件"拼接"起来的组件树

数据驱动就是让我们只关注数据层,只要数据变化,页面(即视图层)会自动更新,至于如何操作 dom,完全交由 vue 去完成,咱们只关注数据,数据变了,页面自动同步变化了,很方便

# (2) 说一下 vue 常用基本指令有哪些

v-if: 根据表达式的值的真假条件渲染元素。在切换时元素及它的数据绑定 / 组件被销毁并重建。

v-show: 根据表达式之真假值, 切换元素的 display CSS 属性。

v-for: 循环指令,基于一个数组或者对象渲染一个列表,vue 2.0 以上必须需配合 key 值 使用。

v-bind: 动态地绑定一个或多个特性,或一个组件 prop 到表达式。

v-on: 用于监听指定元素的 DOM 事件,比如点击事件。绑定事件监听器。

v-model: 实现表单输入和应用状态之间的双向绑定

v-pre: 跳过这个元素和它的子元素的编译过程。可以用来显示原始 Mustache 标签。跳过大量没有指令的节点会加快编译。

v-once: 只渲染元素和组件一次。随后的重新渲染,元素/组件及其所有的子节 点将被视为静态内容并跳过。这可以用于优化更新性能。

# 1.4、Vue 常用的修饰符

v-on 指令常用修饰符:

- .stop 调用 event.stopPropagation(),禁止事件冒泡。
- .prevent 调用 event.preventDefault(), 阻止事件默认行为。
- .capture 添加事件侦听器时使用 capture 模式。
- .self 只当事件是从侦听器绑定的元素本身触发时才触发回调。
- . {keyCode | keyAlias} 只当事件是从特定键触发时才触发回调。
- .native 监听组件根元素的原生事件。
- .once 只触发一次回调。
- .left (2.2.0) 只当点击鼠标左键时触发。
- .right (2.2.0) 只当点击鼠标右键时触发。
- .middle (2.2.0) 只当点击鼠标中键时触发。
- .passive (2.3.0) 以 { passive: true } 模式添加侦听器

注意: 如果是在自己封装的组件或者是使用一些第三方的 UI 库时,会发现并不起效果,这时就需要用`•.native 修饰符了,如:

//使用示例:

```
<el-input
v-model="inputName"
placeholder="搜索你的文件"
@keyup.enter.native="searchFile(params)"
>
</el-input>
v-bind 指令常用修饰符:
.prop - 被用于绑定 DOM 属性 (property)。(差别在哪里?)
.camel - (2.1.0+) 将 kebab-case 特性名转换为 camelCase. (从 2.1.0 开始支持)
.sync (2.3.0+) 语法糖,会扩展成一个更新父组件绑定值的 v-on 侦听器。
v-model 指令常用修饰符:
.lazy - 取代 input 监听 change 事件
.number - 输入字符串转为数字
.trim - 输入首尾空格过滤
```

# Vue 组件中 data 为什么必须是函数

问题一: Vue 组件中 data 为什么必须是函数? 简单回答

```
//为什么 data 函数里面要 return 一个对象

<script>
    export default {
        data() {
            return { // 返回一个唯一的对象,不要和其他组件共用一个对象进行返回
            menu: MENU. data,
            poi: POILIST. data
        }
        }
}
```

</script>

因为一个组件是可以共享的,但他们的 data 是私有的,所以每个组件都要 return 一个新的 data 对象,返回一个唯一的对象,不要和其他组件共用一个对象。

### (3) 说一下 v-if 和 v-show 的区别

答: v-if 和 v-show 都可以显示和隐藏一个元素,但有本质区别

v-if 是惰性的,只是值为 false 就不会加载对应元素,为 true 才动态加载对应元素

v-show:是无论为 true 和为 false 都会加载对应 html 代码,但为 false 时用 display:none 隐藏不在页面显示,但为 true 时页面上用 display:block 显示其效果

适用场景: 切换频繁的场合用 v-show, 切换不频繁的场合用 v-if

### (4) 说一下 vue 自定义指令如何实现的和适用场景?

答: 哦,这个问题是这样的,vue 除有了 v-for,v-if 等自带 vue 指令外,但不能满足所有的开发需求,有时需要自定义指令,自定义指令创建有全局自定义指令和局部自定义指令

全局自定义指令: Vue. directive('指令名', { inserted(el) { } }) 局部自定义指令: directives:{ }

# (5) 说一下 vue 过滤器做什么的(vue1. x 和 vue2. x 这块的区别)

答: vue 过滤器主要用于对渲染出来的数据进行格式化处理。例如:后台返回的数据性别用 0 和 1 表示,但渲染到页面上不能是 0 和 1 我得转换为"男"和"女",这时就会用到过滤器,还有商品价格读取出来的是普通数值,例如:230035,但我要在前面加个货币符号和千分分隔等,例如变成: ¥230,035,都得需要vue 过滤器

如何创建过滤器呢,跟创建自定义指令类似,也有全局和局部过滤器的 形式

```
      全局过滤器: Vue. filter('过滤器名', function(参数 1, 参数 2, ···) {

      //······...

      return 要返回的数据格式

      })

      局部过滤器: 在组件内部添加 filters 属性来定义过滤器

      fitlers: {

      过滤器名(参数 1, 参数 2, ····参数 n) {

      //·······...

      return 要返回的数据格式

      }
```

# (6) 说一下 vue 生命周期钩子函数有哪些,分别什么时候触发

答: vue 生命周期即为一个组件从出生到死亡的一个完整周期,主要包括以下 4 个阶段: 创建, 挂载, 更新, 销毁

创建前: beforeCreate, 创建后:created

挂载前: beforeMount, 挂载后: mounted

更新前: beforeUpdate, 更新后: updated

销毁前: beforeDestroy, 销毁后: destroyed

我平时用的比较多的钩了是 created 和 mounted, created 用于获取后台数据, mounted 用于 dom 挂载完后做一些 dom 操作,以及初始化插件等. beforeDestroy 用户清除定时器以及解绑事件等,

另外还新增了使用内置组件 keep-alive 来缓存实例,而不是频繁创建和销毁 (开销大)

actived 实例激活

deactived 实例失效

以下为详解版, 大家理解就 ok:

生命周期钩子函数(11个)Function(类型),标注蓝色的那个是属于类型的意思。

beforeCreate Function 在实例初始化之后,数据观测(data observer)和 event/watcher 事件配置之前被调用。

created Function 在实例创建完成后被立即调用。在这一步,实例已完成以下的配置:数据观测(data observer), 属性和方法的运算,watch/event事件回调。然而,挂载阶段还没开始,\$el 属性目前不可见。

beforeMount Function 在挂载开始之前被调用:相关的 render 函数首次被调用。

mounted Function el 被新创建的 vm. \$el 替换,并挂载到实例上去之后调用该钩子。如果 root 实例挂载了一个文档内元素,当 mounted 被调用时 vm. \$el 也在文档内。

beforeUpdate Function 数据更新时调用,发生在虚拟 DOM 打补丁之前。 这里适合在更新之前访问现有的 DOM,比如手动移除已添加的事件监听器。该 钩子在服务器端渲染期间不被调用,因为只有初次渲染会在服务端进行。

updated Function 由于数据更改导致的虚拟 DOM 重新渲染和打补丁,在这之后会调用该钩子。

activatedFunction keep-alive 组件激活时调用。该钩子在服务器端渲染期间不被调用。

deactivated Function keep-alive 组件停用时调用。该钩子在服务器端 渲染期间不被调用。

beforeDestroyFunction 实例销毁之前调用。在这一步,实例仍然完全可用。 该钩子在服务器端渲染期间不被调用。

destroyedFunction Vue 实例销毁后调用。调用后,Vue 实例指示的所有东西都会解绑定,所有的事件监听器会被移除,所有的子实例也会被销毁。该钩子在服务器端渲染期间不被调用。

errorCaptured(2.5.0+新增)(err: Error, vm: Component, info: string) => ?boolean 当捕获一个来自子孙组件的错误时被调用。此钩子会收到三个参数: 错误对象、发生错误的组件实例以及一个包含错误来源信息的字符串。此钩子可以返回 false 以阻止该错误继续向上传播。

### (7) 说一下 vue 组件通讯(即传值)有哪几种形式,分别是如何实现的

答: vue 组件通讯大致有三种:父传子,子传父,还有兄弟之间通讯

### 第一种: 父传子: 主要通过 props 来实现的

具体实现: 父组件通过 import 引入子组件,并注册,在子组件标签上添加要传递的属性,子组件通过 props 接收,接收有两种形式一是通过数组形式['要接收的属性'],二是通过对象形式{ }来接收,对象形式可以设置要传递的数据类型和默认值,而数组只是简单的接收

### 第二种:子传父:主要通过\$emit 来实现

具体实现:子组件通过通过绑定事件触发函数,在其中设置this.\$emit('要派发的自定义事件',要传递的值),\$emit 中有两个参数一是要派发的自定义事件,第二个参数是要传递的值

然后父组件中,在这个子组件身上®派发的自定义事件,绑定事件触发的methods中的方法接受的默认值,就是传递过来的参数

# 第三种: 兄弟之间传值有两种方法:

方法一: 通过 event bus 实现

具体实现:创建一个空的 vue 并暴露出去,这个作为公共的 bus,即当作两个组件的桥梁,在两个兄弟组件中分别引入刚才创建的 bus,在组件 A 中通过 bus. \$emit('自定义事件名',要发送的值)发送数据,在组件 B 中通过 bus. \$on ('自定义事件名',function(v){//v 即为要接收的值})接收数据

方法二: 通过 vuex 实现

具体实现: vuex 是一个状态管理工具,主要解决大中型复杂项目的数据共享问题,主要包括 state, actions, mutations, getters 和 modules 5 个要素,主要流程:组件通过 dispatch 到 actions, actions 是异步操作,再 actions中通过 commit 到 mutations, mutations 再通过逻辑操作改变 state,从而同步到组件,更新其数据状态

# (8) 说一下 vue 封装组件中的 slot 作用

答: vue 封装组件涉及三个东西:

- 一是事件(v-on, \$emit),
- 二是传参通过 props
- 三是 slot: slot 作用主要是可以实现内容分发,组件标签内嵌套内容,可通过 <slot ></slot > 来定义占位的内容

分为具名的 slot 和匿名的 slot

在编写可复用组件的时候,时刻考虑组件是否可复用是有好处的。一次性组件跟其他组件紧密耦合没关系,但是可复用组件一定要定义一个清晰的公开接口。

Vue. js 组件 API 来自 三部分: prop、事件、slot:

**prop** 允许外部环境传递数据给组件,在 vue-cli 工程中也可以使用 vuex 等传递数据。

事件允许组件触发外部环境的 action(就是行为,也就是方法的意思) slot 允许外部环境将内容插入到组件的视图结构内。

### (9) 说一下 vue 转场动画如何实现的

答: vue 转场动画主要通过 vue 中的提供的 transition 组件实现的,例如;

<transition name=" 名称" >

<router-view></router-view>

</transition>

其中 name 为转场的名称,自己定义,可通过定义进入和离开两种转场动画,格式为:

- . 名称-enter { } //将要进入动画
- . 名称-enter-active { } //定义进入的过程动画
- . 名称-leave { } //将要离开的动画
- . 名称-leave-active { } //定义离开过程中的动画

# (10) 说一下你对单向数据流的理解

答: **单向数据流**主要是 vue 组件间传递数据是单向的,即数据总是由父组件传递给子组件,子组件在其内部维护自己的数据,但它无权修改父组件传递给它的

数据,当开发者尝试这样做的时候,vue 将会报错。这样做是为了组件间更好的维护。

在开发中可能有多个子组件依赖于父组件的某个数据,假如子组件可以修改父组件数据的话,一个子组件变化会引发所有依赖这个数据的子组件发生变化,所以vue 不推荐子组件修改父组件的数据

### (11) 说一下 vue 双向数据绑定的原理

答:核心主要利用 ES5 中的 Object. defineProperty 实现的,然后利用里面的 getter 和 setter 来实现双向数据绑定的,大致就这些,其实要实现起来比这个要 复杂一些,不过我大致了解过。

### (12) 说一下 vue 路由或前端路由实现原理

答: 前端路由实现原理主要通过以下两种技术实现的

第一种:利用 H5 的 history API 实现

主要通过 history. pushState 和 history. replaceState 来实现,不同之处在于, pushState 会增加一条新的历史记录,而 replaceState则会替换当前的历史记录[发布项目时,需要配置下 apache]

### 第二种:利用 url 的 hash 实现

我们经常在 url 中看到 #,这个 # 有两种情况,一个是我们所谓的 锚点,路由里的 # 不叫锚点,我们称之为 hash,我们说的就是 hash,主要利用监听哈希值的变化来触发事件 —— hashchange 事件来做页面局 部更新

总结: hash 方案兼容性好,而 H5 的 history 主要针对高级浏览器。以下为具体的 API 的区别:

this. \$router.push(location, onComplete?, onAbort?) 这个方法会向 history 栈添加一个新的记录,所以,当用户点击浏览器后退按钮时,则回到之前的 URL。并且点击 〈router-link:to="..."〉等同于调用 router.push(...)。

this. \$router. replace (location, onComplete?, onAbort?) 这个方法不会向 history 添加新记录,而是跟它的方法名一样 —— 替换掉当前的history 记录,所以,当用 户点击浏览器后退按钮时,并不会回到之前的 URL。

this. \$router. go(n) 这个方法的参数是一个整数, 意思是在 history 记录中向前或者后退多少步, 类似 window. history. go(n)。

以上也可能会形成一个新的面试题:replace 和 push 的区别

可以说,以前在一个项目里面配置了一个二级路由,里面有 tab 切换部分(详情,评价,说明),因为返回上一页的时候,不能在这几个选项卡之间来回切换.所以我使用了this. \$router. replace 方法,不计入 history 记录中,所以不会出现,反复切换的 bug

### (13) 说一下 vue 路由钩子(或称 vue 路由守卫)的理解

什么场景下用到

答: vue 路由钩子是在路由跳转过程中拦截当前路由和要跳转的路由的信息, 有三种路由钩子:

```
第一种: 全局路由钩子 beforeEach(to, from, next) {
第二种: 路由独享的钩子
beforeEnter(to, from, next) {
}

第三种: 组件内的钩子
beforeRouteEnter(to, from, next) {
//…
}
beforeRouteUpdate(to, from, next) {
//…
}
```

适用场景: 动态设置页面标题, 判断用户登录权限等:代码示例:

```
//全局路由导航守卫
vueRouter.beforeEach(function (to, from, next) {
29 / 64
```

```
const nextRoute = [ 'detail'];
   const auth = sessionStorage.getItem("username");
   let FROMPATH = from.path;
   //跳转至上述3个页面
   if (nextRoute.indexOf(to.name) >= 0) {
       //上述数组中的路径,是相当于有权限的页面,访问数组列表中的页面就应该是在
登陆状态下
       if (!auth) {
          let params = Object.assign({frompath:FROMPATH}, from.query);
          next({path: '/newlogin', query:params});
       }
   //已登录的情况再去登录页, 跳转至首页
   if (to.name === 'newlogin') {
       if (auth) {
//
          vueRouter.push({name: 'index'});
          next({path: '/'});
      }
   }
   next();
});
```

# (14) 说一下 vue 路由懒加载解决什么问题的?

答: vue 路由懒加载主要解决打包后文件过大的问题,事件触发才加载对应组件中的 js

# (15) 说一下如何解决 vue 首屏加载慢或白屏?

答: 1. 路由懒加载

2. 开启 Gzip 压缩

```
EXPLORER
                                 Js index.js .../router
                                                         JS index.js config X
                                        vai patii - lequilet patii /
      △ OPEN EDITORS
          JS index.js src/ro... M
                                         module.exports = {
        x Js index.js config
                                           build: {
                                             env: require('./prod.env'),

▲ NETEASE_YANXUAN

                                             index: path.resolve(__dirname, '../dist/index.html'
        JS dev-server.js
                                            assetsRoot: path.resolve(__dirname, '../dist'),
        Js utils.js
                                             assetsSubDirectory: 'static',
                                             assetsPublicPath: '/',
        Js vue-loader.conf.js
                                             productionSourceMap: true,
        JS webpack.base.conf.js
                                             // Gzip off by default as many popular static hosts
山
        Js webpack.dev.conf.js
                                             // Surge or Netlify already gzip all static assets
        JS webpack.prod.conf.js
                                   15
        productionGzip: false,
        JS dev.env.js
                                             productionGzipExtensions: ['js', 'css'],
        Is index.js
                                             // Run the build command with an extra argument to
        Js prod.env.js
                                             // View the bundle analyzer report after build fini

■ express

         ▶ public
```

3. 使用 webpack 的 externals 属性把不需要打包的库文件分离出去,减少打包后文件的大小

```
module.exports = {
    //...
    externals: {
        jquery: 'jQuery'
    }
};
```

4. 使用 vue 的服务端渲染(SSR)

# (16) 说一下 vue 开发环境和线上环境如何切换

答: 主要通过检测 process.env.NODE\_ENV==="production"和 process.env.NODE\_ENV==="development"环境,来设置线上和线下环境地址,从而实现线上和线下环境地址的切换

### (17) 说一下你们项目中 vue 如何跨域的

答:跨域前端和后端都可以实现,如果只针对 vue, vue 本身可以通过代理的方式可以实现,具体实现:

在 config 中的 index. js 中配置 proxy 来实现:

```
资源管理器
                              Js index.js
▲ 打开的编辑器 1个未保存
                                      const path = require('path')

    JS index.js config

                                      module.exports = {
■ VUE-ELEMENT-ADMIN-MASTER
                                       dev: {
 .vscode
 ▶ build
                                11
 assetsSubDirectory: 'static',
                                         assetsPublicPath: '/',
 JS dev.env.js
                                          proxyTable: {
  JS index.js
  JS prod.env.js
                                             target: 'http://api.xxxxxxxx.com',
  Js sit.env.js
                                16
                                              changeOrigin: true,
                                              pathRewrite: {
                                                '^/list': '/list'
 node modules
 ▶ api
                                          },
```

#### (18) 说一下 vue 中 methods, computed, watch 的区别:

答: methods 中都是封装好的函数,无论是否有变化只要触发就会执行 computed:是 vue 独有的特性计算属性,可以对 data 中的依赖项再重新计算,得到一个新值,应用到视图中,和 methods 本质区别是 computed 是可缓存的,也就是说 computed 中的依赖项没有变化,则 computed 中的值就不会重新计算,而 methods 中的函数是没有缓存的。Watch 是监听 data 和计算属性中的新旧变化。

vue 用什么绑定事件,用什么绑定属性

答:用 v-on 绑定事件,简称:@,用 v-bind 来绑定属性,简称::属性

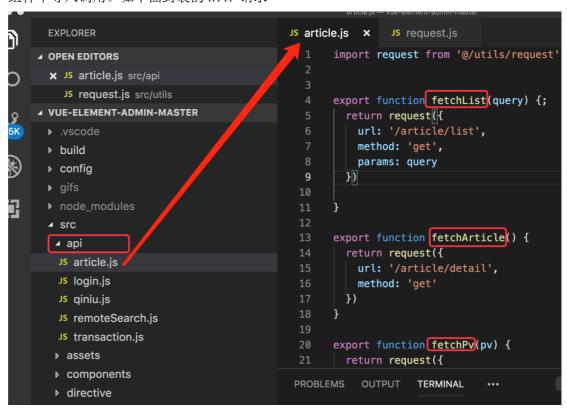
#### (19) vue 如何动态添加属性,实现数据响应?

答: vue 主要通过用 this. \$set (对象, '属性',值)实现动态添加属性,以实现数据的响应注意是添加,我记忆中如果是修改引用类型属性的值,是可以自动渲染的.

#### (20) vue 中的 http 请求是如何管理的

答: vue 中的 http 请求如果散落在 vue 各种组件中,不便于后期维护与管理,

所以项目中通常将业务需求统一存放在一个目录下管理,例如 src 下的 API 文件夹,这里面放入组件中用到的所有封装好的 http 请求并导出,再其他用到的组件中导入调用。如下面封装的 HTTP 请求



### (21) 说一下你对 axios 拦截器的理解:

答: axios 拦截器可以让我们在项目中对后端 http 请求和响应自动拦截处理,减少请求和响应的代码量,提升开发效率同时也方便项目后期维护例如:

```
// 创建axios实例
const service = axios.create({
   baseURL: process.env.BASE_API, // api的base_url
   timeout: 6666 // 请求超时时间
})
// request拦截器
service.interceptors.request.use(config => {
   // Do something before request is sent
   console.log('axios confighjl', config);
   if (store.getters.token) {
       config.headers['X-Token'] = getToken() // 让每个请
   return config
}, error => {
   // Do something with request error
   console.log(error) // for debug
   Promise.reject(error)
```

或者对公共的数据做操作

# (22) 说一下 vue 和 jquey 的区别

答: jquery 主要是玩 dom 操作的"神器",强大的选择器,封装了好多好用的dom 操作方法和如何获取 a jax 方法 例如: \$. a jax () 非常好用

vue:主要用于数据驱动和组件化,很少操作 dom, 当然 vue 可能通过 ref 来选择一个 dom 或组件

# (23) 说一下 vue 如何实现局部样式的或者说如何实现组件之间样式不冲突的和实现

# 原理是什么?

答: css 没有局部样式的概念, vue 脚手架通过实现了,即在 style 标签上添加 scoped

```
<style scoped>
.list {
    border:1px solid ■#f00;
}
</style>
```

scoped 的实现原理: vue 通过 postcss 给每个 dom 元素添加一个以 data-开头的随机自定义属性实现的

### (24) 说一下 vue 第三方 ui 样式库如何实现样式穿透的 (ui 库和 less/sass 穿透问

# 题) >>> /deep/

```
外层 >>> 第三方组件
样式
.wrapper >>> .swiper-pagination-bullet-active
background: #fff
```

sass和less的样式穿透 使用/deep/

(25) **vue 目录结构(面试时可能会这样问说一下 vue 工程目录结构)**: 这个了解下 就可以

答: 统一的目录结构可以方便团队协作和职责明晰,也方便项目后期维护和管理,具体 vue 项目目录结构包括:

build:项目构建目录

config:项目配置,包括代理配置,线上和线下环境配置

node\_modules:node包目录, npm install 安装的包都在这个目录

src:平时开发时的目录

static:存入一些静态资源资源目录,我们可以把一些图片,字体,json数据放在这里。

.eslintrc.js: Eslint 代码检查配置文件

.babelrc:ES6 配置

.gitignore:忽略提交到远程仓库的配置

(26) vue 脚手架是你们公司搭建的,还是用的 vue 的脚本架? webpack 了解多少?

36 / 64

答: 我们公司用的 vue 官方的脚手架 (vue-cli), vue-cli 版本有 3.0 和 2.9. x

### 版本

webpack 是一个前端模块化打包构建工具,vue 脚手架本身就用的 webpack 来构建的,webpack 本身需要的入口文件通过 entry 来指定,出口通过 output 来指定,默认只支持 js 文件,其他文件类型需要通过对应的 loader 来转换,例如:less 需要 less,less-loader,sass 需要 sass-loader,css 需要 style-loader,css-loader 来实现。当然本身还有一些内置的插件来对文件进行压缩合并等操作

# (27) 说一下你对 vuex 的理解:

答: vuex 是一个状态管理工具,主要解决大中型复杂项目的数据共享问题,主要包括 state, actions, mutations, getters 和 modules 5 个要素,主要流程:组件通过 dispatch 到 actions, actions 是异步操作,再 actions 中通过 commit到 mutations, mutations 再通过逻辑操作改变 state,从而同步到组件,更新其数据状态,而 getters 相当于组件的计算属性对,组件中获取到的数据做提前处理的.再说到辅助函数的作用.

#### (28) vuex 如何实现数据持久化(即刷新后数据还保留)?

答:因为 vuex 中的 state 是存储在内存中的,一刷新就没了,例如登录状态,解决方案有:

第一种:利用 H5 的本地存储(localStorage, sessionStorage)

第二种:利用第三方封装好的插件,例如: vuex-persistedstate



第三种:使用 vue-cookie 插件来做存储

# 2、安装包

```
1 | npm install vue-cookie --save
```

# 3、在 store 中存储起来

```
import Vue from 'vue';
 1
 2
    import Vuex from 'vuex';
 4
   Vue.use(Vuex)
    var VueCookie = require('vue-cookie');
 5
 6
    export default new Vuex.Store({
 8
      state: {
 9
        token: VueCookie.get('token')
10
11
      mutations: {
12
        saveToken(state, token) {
          state.token = token;
13
14
15
          VueCookie.set('token', token, { expires: '30s' });
16
17
      actions: {
18
19
20
21
```

第四种:可以把数据传递到后台,存储到数据库中,\*\*\*比较耗费资源

# (29) 说一下 nextTick 的作用和使用场景?

答: vue 中的 nextTick 主要用于处理数据动态变化后, DOM 还未及时更新的问题, 用 nextTick 就可以获取数据更新后最新 DOM 的变化适用场景:

第一种:有时需要根据数据动态的为页面某些 dom 元素添加事件,这就要求在 dom 元素渲染完毕时去设置,但是 created 与 mounted 函数执行时一般 dom 并没有渲染完毕, 所以就会出现获取不到,添加不了事件的问题,这回就要用到 nextTick 处理

第二种:在使用某个第三方插件时 ,希望在 vue 生成的某些 dom 动态发生变化时重新应用该插件,也会用到该方法,这时候就需要在 \$nextTick 的回调函数中执行重新应用插件的方法,例如:应用滚动插件 better-scroll 时

```
mounted() {
    this.$nextTick(() => {
        this._initScroll();
        this._initPics();
    });
},
```

第三种:数据改变后获取焦点

### 再来看以下解析:

何为\$nextTick?

简单回答:

因为 Vue 的异步更新队列, \$nextTick 是用来知道什么时候 DOM 更新完成的。

详细解读:

我们先来看这样一个场景:有一个div,默认用 v-if 将它隐藏,点击一个按钮后,改变 v-if 的值,让它显示出来,同时拿到这个div的文本内容。如果v-if的值是false,直接去获取div内容是获取不到的,因为此时div还没有被创建出来,那么应该在点击按钮后,改变v-if的值为true,div才会被创建,此时再去获取,示例代码如下:

```
</div>
<script>
var app = new Vue({
    el: "#app",
    data: {
        showDiv : false
    },
    methods: {
        getText:function() {
            this. showDiv = true:
            var text = document.getElementById('div').innnerHTML;
             console. log(text);
        }
})
</script>
```

这段代码并不难理解,但是运行后在控制台会抛出一个错误: Cannot read property 'innnerHTML of null, 意思就是获取不到 div 元素。这里就涉及 Vue 一个重要的概念: 异步更新队列。

异步更新队列

Vue 在观察到数据变化时并不是直接更新 DOM,而是开启一个队列,并缓冲在同一个事件循环中发生的所以数据改变。在缓冲时会去除重复数据,从而避免不必要的计算和 DOM 操作。然后,在下一个事件循环 tick 中,Vue 刷新队列并执行实际(已去重的)工作。所以如果你用一个 for 循环来动态改变数据 100 次,其实它只会应用最后一次改变,如果没有这种机制,DOM 就要重绘 100 次,这固然是一个很大的开销。

Vue 会根据当前浏览器环境优先使用原生的 Promise. then 和 MutationObserver,如果都不支持,就会采用 setTimeout 代替。

知道了 Vue 异步更新 DOM 的原理,上面示例的报错也就不难理解了。事实上,在执行this. showDiv = true 时,div 仍然还是没有被创建出来,直到下一个 vue 事件循环时,才开始创建。\$nextTick 就是用来知道什么时候 DOM 更新完成的,所以上面的示例代码需要修改为:

```
<div id="app">
   <div id="div" v-if="showDiv">这是一段文本</div>
   </div>
<script>
var app = new Vue({
   el: "#app",
   data:{
       showDiv : false
   },
   methods: {
       getText:function() {
          this.showDiv = true;
          this. $nextTick(function() {
               var text = document.getElementById('div').innnerHTML;
              console.log(text);
          });
```

```
}
})
</script>
```

这时再点击事件,控制台就打印出 div 的内容"这是一段文本"了。 理论上,我们应该不用去主动操作 DOM,因为 Vue 的核心思想就是数据驱动 DOM, 但在很多业务里,我们避免不了会使用一些第三方库,比如 popper. js、swiper 等,这些基于原生 javascript 的库都有创建和更新及销毁的完整生命周期,与 Vue 配合使用时,就要利用好\$nextTick。

### v-for 与 v-if 的优先级

当它们处于同一节点, $\mathbf{v}$ -for 的优先级比  $\mathbf{v}$ -if 更高,这意味着  $\mathbf{v}$ -if 将分别重复运行于每个  $\mathbf{v}$ -for 循环中。当你想为仅有的一些项渲染节点时,这种优先级的机制会十分有用,如下:

```
v-for="todo in todos" v-if="!todo.isComplete">
    {{ todo }}
```

上面的代码只传递了未完成的 todos。

而如果你的目的是有条件地跳过循环的执行,那么可以将 v-if 置于外层元素 (或 <template>)上

# vue 中 keep-alive 组件的作用

#### keep-alive: 主要用于保留组件状态或避免重新渲染。

比如: 有一个列表页面和一个 详情页面,那么用户就会经常执行打开详情=>返回列表=> 打开详情这样的话 列表 和 详情 都是一个频率很高的页面,那么就可以对列表组件使用 〈keep-alive〉</keep-alive〉进行缓存,这样用户每次返回列表的时候,都能从缓存中快速 渲染,而不是重新渲染。

### 1、属性:

include:字符串或正则表达式。只有匹配的组件会被缓存。

exclude:字符串或正则表达式。任何匹配的组件都不会被缓存。

### 2、用法:

包裹动态组件时,会缓存不活动的组件实例,而不是销毁它们。和〈transition〉相似, 〈keep-alive〉是一个抽象组件:它自身不会渲染一DOM元素,也不会出现在父组件链中。

当组件在〈keep-alive〉内被切换,在 2.2.0 及其更高版本中, activated 和 deactivated 生命周期 将会在 树内的所有嵌套组件中触发。

# CSS 相关:

#### (1) css3 新增特性有哪些

答: css3 比 css2 多了好多针对移动端的特性,比如: 圆角: border-radius, 盒阴影: box-shadow,还有动画: transition(过渡),transform(实现位移,倾斜,旋转,绽放),animation(关键帧动画)等

# (2) 如何实现一个 div 垂直居中(至少 3 种方法)

答: 其实实现水平垂直剧中方法有很多:

第一种:定位:

第一种思路:通过给 div 设置绝对定位,并且 left, right, top, bottom 设置为 0, margin:auto 即可以水平垂直居中

第二种思路:通过给 div 设置绝对定位,left 为 50%,top 为 50%,再给 div 设置距左是自身的一半即:margin-left:自身宽度/2,margin-top:自身高度/2。

第三种思路:通过给 div 设置绝对定位,left 为 50%,top 为 50%,再给 div 设置跨左和跟上是自身的一半:transform:translate3d(-50%,-50%,0) 第四种:flex 布局:

思路:有两个div,父级div和子级div,给父级div设置display:flex,并且设置父级div的水平居中justify-content:center,并且给父级div设置垂直居中align-items:center即可

(30) clearfix 是解决什么问题的(另一种问法 div 塌陷问题如何解决的,或者说一

# 下BFC):

答:解决的方法有很多,主要目的是让父级元素有高度

方法一: 给父级元素设置绝对定位: position:absolute

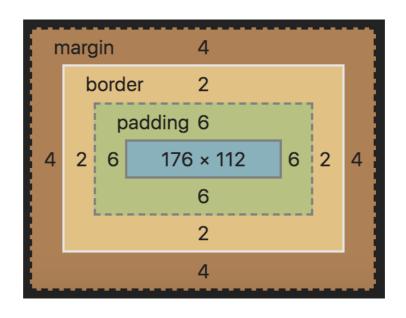
方法二: 给父级元素设置 overflow:hidden;

方法三: 通过伪对象来实现

```
.clearfix:after {
    content: "";
    display: block;
    clear: both;
    height: 0;
}
```

# (31) 说一下你对盒模型的理解(包括 IE 和 w3c 标准盒模型)

答:哦,盒模型其实就是浏览器把一个个标签都看一个形象中的盒子,那每个盒子(即标签)都会有内容(width, height),边框(border),以及内容和边框中间的缝隙(即内间距 padding),还有盒子与盒子之间的外间距(即 margin),用图表示为:



当然盒模型包括两种: IE 盒模型和 w3c 标准盒模型

IE 盒模型总宽度即就是 width 宽度=border+padding+内容宽度

标准盒模型总宽度=border+padding+width

那如何在 IE 盒模型宽度和标准盒模型总宽度之间切换呢,可以通过 box-sizing:border-box 或设置成 content-box 来切换

其中: box-sizing: border-box //IE 盒模型

box-sizing: content-box //w3c 盒模型

#### (32) css3 动画:

答: 哦,您问的 css3 动画啊, css3 动画大致上包括两种:

第一种:过渡动画:主要通过 transition 来实现,通过设置过渡属性,运动时间,延迟时间和运动速度实现。

第二种: 关键帧动画: 主要通过 animation 配合@keyframes 实现 transition 动画和 animation 动画的主要区别有两点:

第一点 transition 动画需要事件来触发, animation 不需要

第二点: transition 只要开始结束两种状态,而 animation 可以实现多种状态,并且 animation 是可以做循环次数甚至是无限运动

#### (33) rem 和 em 的区别:

答: rem和 em都是相对单位,主要参考的标签不同:

rem 是相对于根字号,即相对于〈html〉标签的 font-size 实现的,浏览

器默认字号是 font-size:16px

em: 是相对于父元素标签的字号,和百分比%类似,%也是相对于父级的, 只不过是%相对于父级宽度的,而 em 相对于父级字号的

#### (3) 手机端如何做适配的:

答:前端做适配没有最好的方法,只有适合的方法,目前前端主要做适配的方法有:百分比,em,rem,媒体查询(即 media query),flex 布局(即弹性盒),vw,vh等

目前我在项目中用的多的是 rem, flex 布局, 有时会用到媒体查询, 在做pc 响应式布局时用

主要是用了一个手淘的 js 库 flexible. js, 在页面变化时, 检测页面宽度, 除以 10 份, 动态的赋值给 font-size. 属性.; 而页面的布局我是通过 rem 来进行布局的, 所以就可以适配所有的移动端设备了

#### (34) vw 和 vh 了解吗

答: vw 和 vh 是最近 2 年才慢慢火起来的 css 布局单位,现在已经被一些公司在使用,

vw 和 vh 分别相对于屏幕宽度和屏幕高度的,1vw 相当于屏幕宽度的1%,100vw 相当于满屏宽度100%,

vh 和 vh 类似,只不过是相对于屏幕高度的,1vh 相当于屏幕高度的1%,100vh 相当于满屏高度的100%,

你平时怎么写 css(或者说佻用过 css 预处理器吗,用过 Less 和 SASS 吗?)

答:一般咱们说我平时写 css 用 less,可以定义变量,嵌套,混入等功能,sass 语法和 less 类似都是 css 预处理器,方便开发人员写快速高效写 css H5 相关:

### (35) cookie, localStorage 和 sessionStorage 的区别

答: cookie 可以设置失效时间,但没有自己的存取取的方法,需要时封装,每次请求时跟随请求发送,而 localStorage 和 sessionStorage 可以有自己存取的方法例如: setItem(), getItem(), removeItem(), clear() 如:

localStorage.setItem('属性',值)

#### 三者的异同

| 特性         | Cookie   | localStorage                        | sessionStorage             |
|------------|--|-------------------------------------|----------------------------|
| 数据的生命期     | 一般由服务器生成,可设置失效时间。如果在浏览器端生成<br>Cookie,默认是关闭浏览器后失效 | 除非被清除, 否则<br>永久保存                   | 仅在当前会话下有效,关闭页面或<br>浏览器后被清除 |
| 存放数据<br>大小 | 4K左右   | 一般为5MB                              |                            |
| 与服务器端通信    | 每次都会携带在HTTP头中,如果使用cookie保存过多数据会带来<br>性能问题        | 仅在客户端(即浏览器)中保存,不参与和服务器的通信           |                            |
| 易用性        | 需要程序员自己封装,源生的Cookie接口不友好                         | 源生接口可以接受,亦可再次封装来对Object和Array有更好的支持 |                            |

### (1) autio, video

答: H5 提供的音频和视频组件,可以实现视频播放,我以前用它做过音乐播放器,不过好久没用了,里面有 play,pause 还有获取当前时间和总时间的方法,得看一下 audio,video 的 API,用时我也能很快上手的

(2) 基它

# 兼容性相关:

- (1) pc 端:
  - a) 一般是 IE 兼容的问题,例如:利用 css hack 来解决 \*,\_,等
  - b) JS 有特性匹配来解决某个 JS 方法是否存在
- (2) 手机端:主要遇到过移动端 300ms 延迟和点透问题,可以通过 fastclick 插件解决性能优化相关:

答:性能优化是一个很大的一个话题:优化的方面有很多,1是网络加载方面的优化:例如:减少http请求(合并文件,css 雪碧图,图片懒加载),减少dom操作(dom缓存),代码封装,第三方库用cdn加载,gzip压缩等

#### IE8 如何支持语义化标签

一个库 html5shiv. js, 直接引入就 ok, 大家可以百度下这个的文件, 原理就是把语义化标签在低版本浏览器转化成了块级元素, 让浏览器可以解析

### 谷歌浏览器如何显示 12px 以下的字号

中文版的 chrome 有个 12px 字体限制的问题,就是当字体小于 12px 时候都以 12px 来显示,这个问题在中文网站中并不突出,因为中文字体为了显示清晰一般都定义为大于或等于

12px,但如果是一些英文网站那就不好说了,这时 12px 的限制就会破坏页面的美感,甚至因为文字变大而导致页面变形。

以前有个属性#chrome10px{-webkit-text-size-adjust:none; font-size:10px;},但是新版谷歌已经不起作用了. 我们可以通过 css3 的缩放来实现这个问题,比方说我要展示 10px 的文字,我可以通过设置字体 20px,然后 scale (0.5);

常用算法相关:排序,去重,地址栏解析成对象,深拷贝和浅拷贝。。。

一、数组排序:

# 冒泡排序:

随便从数组中拿一位数和后一位比较,如果是想从小到大排序,那么就把小的那一位放到前面,大的放在后面,简单来说就是交换它们的位置,如此反复的交换位置就可以得到排序的效果。

```
var arr = [3, 1, 4, 2, 5, 21, 6, 15, 63];
function sortA(arr) {
   for(var i=0;i<arr.length-1;i++) {</pre>
       for(var j=i+1;j<arr.length;j++) {</pre>
                    //获取第一个值和后一个值比较
           var cur = arr[i];
           if(cur>arr[j]){
                    // 因为需要交换值,所以会把后一个值替换,我们要先保存下来
               var index = arr[j];
                     // 交换值
               arr[j] = cur;
               arr[i] = index;
       }
   }
   return arr;
//因为一次循环只能交换一个最大的值,所以需要再套一层for循环。
```

# 二、数组去重:

答: 第一种: 利用 ES6 的 set 来实现 例如: [... new Set (arr)]

第二种: 借用临时对象的方式

```
1 function unique(arr){
 2
      var newArr = [];
 3
      var temp = {};
 4
      var item;
 5
      for(var i = 0, len = arr.length; i < len; i++){}
 6
        item = arr[i];
 7
        if(!temp[item]){
 8
          temp[item] = true;
 9
          newArr.push(item);
        }
10
11
      }
12
      return newArr;
13 }
```

三、地址栏解析成对象:

答:

```
//获取url方法
//window.location.href
11
function getUrlkey(url){
  var params = {},
      arr = url.split("?");
  if (arr.length <= 1)</pre>
      return params;
  arr = arr[1].split("&");
  for(var i=0, l=arr.length; i<l; i++){</pre>
      var a = arr[i].split("=");
      params[a[0]] = a[1];
  }
  return params;
}
var url = "http://www.chenwenbo.info?key0=0&key1=1&key2=2",
  ps = getUrlkey(url);
console.log(ps["key1"]);
```

四、对象深拷贝,浅拷贝的解理:

答:对象浅拷贝可以理解为改变一个对象属性值,另一个对象属性也会发生改变,即 互相影响, 对象深拷贝即就是说改变一个对象属性,另一个对象属性值不会发生改变,可以 通过多种方法来实现对象深拷贝,

第一种方法: 通过 JSON. stringify 和 JSON. parse 来实现 var obj={name:'1610A'} var obj2=JSON. parse(JSON. stringify(obj))

第二种方法: 通过递归来实现

```
var china = {
             nation: '中国',
             birthplaces:['北京','上海','广州'],
             skincolr :'yellow',
             friends:['sk','ls']
           }
           //深复制,要想达到深复制就需要用递归
           function deepCopy(o,c){
             var c = c || \{\}
             for(var i in o){
                 if(typeof o[i] === 'object'){
.3
.4
.5
.6
                      //要考虑深复制问题了
                     if(o[i].constructor === Array){
                          //这是数组
                         c[i] =[]
                      }else{
                          //这是对象
                         c[i] = {}
19
20
21
22
23
24
25
26
                     deepCopy(o[i], c[i])
                 }else{
                     c[i] = o[i]
                return c
      var result = { name: 'result' }; result = deepCopy(china,result)
```

同学们可以参照以下代码,看下函数兼容性处理,以及封装

```
element. addEventListener (type, handler, false); //使用 DOM2 级方法添加
                                                       //使用 IE 方法添加事件
  } else if (element. attachEvent) {
     element. attachEvent ("on"+ type, handler);
  } else {
     element["on"+type] = handler;
<u>removeHandler</u>: function<mark>(element, type, handler</mark>){ //取消事件
  if (element. removeEventListener) {
     element. removeEventListener (type, handler, false);
  } else if (element. detachEvent) {
     element. detachEvent ("on"+ type, handler);
  } else {
     element["on"+type] =null;
<mark>getEvent</mark>: function (event) { //使用这个方法跨浏览器取得 event 对象
return event? event: window. event;
<u>getTarget</u>: function (event) { //返回事件的实际目标
  return event. target | event.srcElement;
<u>preventDefault</u>: function(event){  //阻止事件的默认行为
  if (event.preventDefault) {
    event.preventDefault();
  } else {
     event.returnValue=false;
```

# 自我成长相关:

平时怎么学习新技术的?

答:上官网看文档,上 gi thub 上找相关开源项目练手,上技术社区博客园, csdn, 51cto, 掘金, 简书参加技术问题讨论,上知乎,通过专业书籍(例如:高程三,javascript 权威指南即犀牛书)系统学习,加入相关技术群参考讨论,

未来的职业规划是什么?

答: 2年内先做好技术,小有所成后,其他机会也就慢慢来了

# 分三步:

第一个是页面初始化时, 传进去当前服务器的数据

用户在组件内部操作时,对传进来的数据进行加加减减操作(但这只是操作的本地) 通过 triggerEvent 事件传递出来一个标志. 根据标志请求不同的接口. 接口的调用流程.

为了组件的重用性,我一般是不把请求放到组件中的.而是把需要的数据传递进去考虑到外部父组件不知道用户当前操作的到底是点赞还是取消点赞状态.所以需要在子组件中传递出来一个是否点赞的标志.根据标志操作服务器数据

在操作数据库的过程中. 我项目中的接口都是模块化统一管理的. **在 model 文件夹下面有一个对应的 js 文件. 项目中所有的请求都在这儿统一控制. 页面中的请求调用对应 js 文件中的请求方法**, 而 model 中的方法是继承了我统一封装的一个 http 请求

#### 虚拟 dom 的理解

我大体说下对虚拟 dom 的理解吧, 正是 virtual (喂车额奥) DOM 这一个特性, 让现代这些流行的框架, 能够性能更高, 才得以市场率占有这么高的. 比方说, vue react 阿瓦隆. 这些框架都是虚拟 dom 的.

在传统的 jq 中,操作的都是真实的 DOM,.而一个真实 dom 的渲染过程,要经过渲染引擎构建 DOM 树.构建样式表.组建成 render(渲染)树,的过程,要经过不断的重绘回流才能够展示给用户.

那么在直接 js 操作 dom 的过程中, 比方说一个循环 10 次插入 dom 元素, 其实每一次都会经历上面的过程... 经历大量的重绘回流. 代价特别大. 性能低下. 所以出现了虚拟 dom

虚拟 dom 其实就是提前使用 js 的方式表示出 dom 结构树来. 存储在内存里面. 同样的循环. 只会最终合并执行一次,大大的提高了性能. (这个地方有点儿像 js 中的 createElementFragment 文档碎片)

而在对比的过程中. 通过 diff 算法进行比较差异. 这个比较在我理解而言就是**同层比较.** 降低了时间复杂度空间复杂度一些什么玩意儿. 最终把差异同步到真实 dom 上去. 这就是我理解的虚拟 dom

#### 离职原因

- 1. 公司资金链断裂.两个月发不出工资.领导让我出来找工作的
- 2. 行业整体不怎么景气. 公司这边. 浮动工资(绩效工资)占比增大.
- 3. 公司这边需要长期外派出差,我个人的一些朋友人脉都在北京这边,所以不想出去.
- 4. 公司项目完成了. 剩下的都是一些维护的工作. 公司新招了两个大学生. 我带了他们查不多两个月,
- 5. 待定.....

#### 三 就业相关:

1. 就业不是玩笑

约束 受气 各种各样的事

不想干了 ---》 找到下家 ---》 辞职

骑驴找马: 可以约在下班后 周六日

2. 面试 工作中出现问题,第一个 项目经理知道

私企 找到新工作后 跟父母说一声

3. 公司的工作流程:

公司名称

公司地址 海淀区 上帝七街 嘉华大厦 ...街道 ...路

所属部门

部门人数 ui 人数 前端 人数 后台人数

公司大概总人数

你住在哪里: 六里桥

乘车路线: 住的地方 --》 工作地方 4分钟 换成 10-15分钟

上家公司 主要干什么 外包 给别的公司做项目

公司大概总人数 100人

所属部门 技术部 / 研发部门 20% --》 20 个人

部门人数 ui 人数 前端 人数 后台人数

10% 20--30% 60--70% 14(java php ios 安卓 python)

公司的工作流程:

4个月3个月

4. 对待开除的态度:

离职

主动

干不下去了

加班 30% 每晚 11 点下班 没有加班费太难不会

被动 不会 被领导发现

离职:

张三

1 工作 12 天 离职了 ---》12 工资 离职证明 公司真正工作流程 公司项目代码 研究价值 公司的信息

2. 工作 28 天 离职了 ---》 28 工资 离职证明 公司真正工作流程 公司项目代码 研究价值 公司的信息

3. 三年 现在

40 万家 it

千万不能灰心

回老家: 失去:

20万

小区 村: 茶余饭后 谈资

李四--》2个月 北京生存压力 --》 5--7 工作

一个月 在外边 需要多少钱:

沙河 20 平 1500

吃饭: 1500

4000

平均 6000 ---》 半年 1万多

半年一》下班后 在家复习 vue react webpack

在职 投简历面试前端 --》 14500 工作

# 遇到不会:

8 节课 : 5 点没课

工作中的问题: 解决起来 不是 1,2个小时能搞定

丫头: 买过保险 一》说

h5 页面 技能很弱 面试 项目 个人介绍

1个月 3个 offer 9000 12000 14000 12000 --》 转正 班长后成为组长

入职 25页面 3周内完成

12000

10800

4500

25 -- 》2 周 完成

自己3周 --》坐了3周 第四周 完成 ok

1个月 就 25 页面

不会的 就问

2,3个月3个任务解决好多问题

顺利转正 ---》 半年头上 组长离职 --》组成 18000

前1年半 所有问题 都解决,自己都能完成了

# 离职: 屁大个事

- 1. 离职 私企 --》 换一个
- 2. 孩子有不会的 一》 很正常 公司中用到的东西 五花八门 ui 库 十几个

框架 vue react angular uniapp 美团 阿里框架

vue 很熟悉

react 很熟悉

### 5 学校专业:

计算机 有哪些专业吗?

计算机应用技术

计算机科学与技术

软件工程

网络工程

电子商务

信息管理

# 人资:

哪些专业课程:

通用课程

c 语言: 面向对象的 编程语言 操作底层 也有一部分 高级应用 java: 高级语言 后台语言

对象

继承 设计模式

逻辑学: 与或非 同或 异或

计算机组成原理: 计算机怎么工作,指令怎么运行的

数据结构: 专门研究算法, 二叉树 各种排序 ...

北京 上海 天津 南京 杭州 4年 或5年

6. 上学:

7 实习 工作 区别:

联系人: 13121716735

马老师:

实习: 在实践中学习: 错误 2--3千

安排一个正式员工指导你: 拿工资的 ---》 解决问题: 至少 1万

2--3 天 1500

4--5千 ---》 涨工资 ---》 不给涨 走了

工作:

5000 8000 15000 工作有差异吗? 不是 由工资决定的

15 -- 30 k

# 需求 都是一样的 你自己值多少钱

8000 干京东

20000 干京东

头一周 --15000 + 公司砍价 4,5年 15000 以上 3年 8000--15000 之间

薪资范围: 10000--15000

薪资:

10000

底薪 + 绩效 (完不成任务, 或者 其他问题, 会扣的) 80% 20%

补助: 另算 车补 租房补助 餐补 电话补助

# 常见面试2

1. 自我介绍

你贵姓:

我说一下我的个人情况:

我叫 XXX, 这几年一直从事前端开发工作

掌握技术有: html css h5 c3 javascript bootstrap

框架包括: vue 技术站 vuex eleemntui axios echart ... react 技术站 react antd axios redux

版本管理工具 git

打包工具 webpack

在这几年工作中: 作为前端来说

最容易碰到的问题: (每人都需要不同,总结3个)

适配问题 rem flex 响应式

ie9下 v-for 在 option 渲染数据,字符不显示的问题 通过虚拟 DOm 从新编写 select 的样式

接口安全的问题 :接口发送 和 请求 统一加密,通过 key 进行校验 常见问题有很多,我那边总结了一个文档,我相信这些都已经不是问题了 希望能够加入咱们公司,把咱们公司的项目 打造的更人性化

2. 缓存: 临时存储数据的位置 仓库

浏览器缓存: 第一次 打开页面 京东 --》比较慢 --》 下载 css js 图标 第二次 打开 京东 --》 速度比较快 ---》下载 css js 图标已经下载完毕

设置--》安全隐私---》清楚浏览器数据(清楚浏览器缓存)

代码变量缓存: (localstorage sessionstorage, session cookie 区别)
vuex localstorage sessionstorage
redux

#### 数据库缓存:

通过 增 删 该 操作数据库 也可以达到缓存的目的

项目中遇到的问题: 项目介绍 自我介绍

1. ios 键盘遮挡问题 \*\*\*\*\*

scrollIntoView(alignWithTop):滚动浏览器窗口或容器元素,以便在当前视窗的可见范围看见当前元素

alignWithTop = true 或空 窗口滚动之后会让调用元素的顶部与视口顶部尽可能平 齐 (元素向上滚动)

alignWithTop = false 调用元素会尽可能全部出现在视口中,可能的话,调用元素的 底部会与视口顶部平齐,不过顶部不一定平齐。(元素不会滚动)

```
常见浏览器: IE、Chrome、Firefox、Safari 和 Opera。 都支持
let _this = this
setTimeOut(function() { //每 100 毫秒 滚动 1 次
_this.scrollIntoView(true)
},100)
```

面试的时候 要说一下

当 input 得到焦点的时候 出发方法,方法作用 从新计算 元素到顶部的距离,元素向上移动的距离=软键盘的高度

ios 手机型号太多,滚动数值需要多次获取

61 / 64

解决: 重绘页面的 select 输入框

```
forceRedrawSelect: function (useNextTick) {
   useNextTick = useNextTick !== false;
   if (!browser.isIE)
      return;
   var _this = this;
   var redraw = function () {
      var $select = _this.$("select"); //选中 select
```

```
//移除宽度的样式
          $select.css('width', 0);
          $select.css('width', '');
          //单独设定样式
       $select.css('width', '300px');
      };
      if(useNextTick)
          this. $nextTick(redraw);
      else
          redraw()
   }
3. v ue 自定义指令判断时机问题
// 错误写法 , 不能通过 innerHTML 获取
'null' (el) {
   if (el.innerHTML === ' | | el.innerHTML === '--') {
     addClass(el, 'null-handler')
   } else {
     removeClass(el, 'null-handler')
 },
// 正确写法 , 直接传值
'null' (el, { value, oldValue }) {
 if (oldValue === value) return //终止程序
    if (value === '' || value === '--') {
      addClass(el, 'null-handler')
    } else {
      removeClass(el, 'null-handler')
    }
 },
```

- 4. mounted 钩子函数中请求数据导致页面闪屏问题 \*\*\*\* 就是加载时机问题,放在 created 里会比 mounted 触发早一点,如果在页面挂载完之前请求完成的话就不会看到闪屏了
- 5. 用 forEach 遍历 NodeList, ie 报错"nodelist 为对象,不支持 forEach 属性 // es6 写法

let nodeList = [...this.\$el.querySelectorAll('[id^=productItem]')] //对象转化成集合

// es5 写法

let nodeList =

Array. prototype. slice. call(this. \$el. querySelectorAll('[id^=productItem]'))

- 6. 数据接口: postman 可以收到数据, axios 收不到 这是为什么???? \*\*\*\*\*\*
  - 1. post 与 传参格式有关系:

params: {参数名称:参数值}

2. postman

header : content-type: applicaton/form-data

axios 默认 json 提交,不是表单数据

 $\label{lem:header:content-tye:application/x-www-from-urlencode} \\ \text{header:content-tye:application/x-www-from-urlencode} \\ \\ \text{header:content-tye:application/x-www-from-urlencode} \\ \text{header:content-tye:application/x-www$ 

axios. defaults. header. post["content-type"] =

"content-tye:application/x-www-from-urlencode"

```
axios.create({
    baseUrl:
```

timeOut:

header: {

 $\verb|"content-type":"content-tye:application/x-www-from-urlencode"|$ 

})

3. 如果设置成功,还是接受不到---》后台问题

7. 兼容高版本的浏览器 , 新怎 api 语法

在项目中,常遇到 有些新增 api 不能正常转化 js 语法,

babel 转换新的 Javascript 句法,而不转换新的 Api ,比如 es6 中 Generator、Set、Symbol、Promise 等全局对象,为了解决这个问题,我们使用一种叫做 Polyfill (代码填充,也可译作兼容性补丁) 的技术