

最近两周出去面试遇到的面试题（前端初级、长更）

1、vue实现双向数据绑定原理是什么？

html 复制代码

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
    <title>Document</title>
  </head>
  <body>
    <script src="https://cdn.bootcss.com/vue/2.5.16/vue.js"></script>
    <!-- 引入vue文件 -->
    <div id="box">
      <new-input v-bind:name.sync="name"></new-input>
      {{name}}
      <!-- 小胡子语法 -->
      <input type="text" v-model="name" />
    </div>
    <script>
      Vue.component("new-input", {
        props: ["name"],
        data: function () {
          return {
            newName: this.name,
          };
        },
        template: `<label><input type="text" @keyup="changeName"
          v-model="newName" /> 你的名字: </label>`,
        // 模板字符串
        methods: {
          changeName: function () {
            this.$emit("update:name", this.newName);
          },
        },
        watch: {
          name: function (v) {
            this.newName = v;
          },
        },
        // 监听
      });
    </script>
  </body>
</html>
```

```

new Vue({
  el: "#box",
  //挂载实例
  data: {
    name: "nick",
  },
  //赋初始值
});
</script>
</body>
</html>

```

html 复制代码

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
    <title>Document</title>
  </head>
  <body>
    <input type="text" v-mode="msg" />
    <p v-mode="msg"></p>
    <script>
      const data = {
        msg: "你好",
      };
      const input = document.querySelector("input");
      const p = document.querySelector("p");
      input.value = data.msg;
      p.innerHTML = data.msg;
      //视图变数据跟着变
      input.addEventListener("input", function () {
        data.msg = input.value;
      });
      //数据变视图变
      let temp = data.msg;
      Object.defineProperty(data, "msg", {
        get() {
          return temp;
        },
        set(value) {
          temp = value;
          //视图修改
          input.value = temp;
          p.innerHTML = temp;
        },
      },
    </script>
  </body>
</html>

```

```

    });
    data.msg = "小李";
  </script>
</body>
</html>

```

js 复制代码

八股文我不想写了自己百度去

2、v-model语法糖是怎么实现的

html 复制代码

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Document</title>
</head>
<body>
  <!-- v-model 只是语法糖而已 -->
  <!-- v-model 在内部为不同的输入元素使用不同的property并抛出不同的事件 -->
  <!-- text和textarea 元素使用value property 和 input事件 -->
  <!-- checkbox 和radio使用checked property 和 change事件-->
  <!-- select 字段将value 作为prop 并将change 作为事件 -->
  <!-- 注意：对于需要使用输入法(如中文、日文、韩文等)的语言，你将会发现v-model不会再输入法
  组合文字过程中得到更新 -->
  <!-- 再普通标签上 -->
  <input v-model="sth" /> //这一行等于下一行
  <input v-bind:value="sth" v-on:input="sth = $event.target.value" />
  <!-- 再组件上 -->
  <currency-input v-model="price"></currency-input>
  <!-- 上行代码是下行的语法糖
  <currency-input :value="price" @input="price = arguments[0]"></currency-input>
  -->
  <!-- 子组件定义 -->
  Vue.component('currency-input', {
    template: `
      <span>
        <input
          ref="input"
          :value="value"
          @input="$emit('input', $event.target.value)"
        >
      </span>
    `
  })

```

```
    },
    props: ['value'],
  })
</body>
</html>
```

3、Hash和history有什么区别

戳右面的链接: juejin.cn/post/699384...

4、什么是深拷贝和浅拷贝?以及怎么实现深拷贝和浅拷贝?

戳右面的链接: juejin.cn/post/684490...

5、什么是原型什么是原型链?

html 复制代码

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Document</title>
</head>
<body>

</body>
<script>
  function Person () {

  }

  var person = new Person();
  person.name = 'Kevin';
  console.log(person.name) // Kevin

  // prototype
  function Person () {

  }

  Person.prototype.name = 'Kevin';
```

```

var person1 = new Person();
var person2 = new Person();
console.log(person1.name)// Kevin
console.log(person2.name)// Kevin

// __proto__
function Person () {

}

var person = new Person();
console.log(person.__proto__ === Person.prototype) // true

//constructor
function Person() {

}

console.log(Person === Person.prototype.constructor) // true

//综上所述
function Person () {

}

var person = new Person()
console.log(person.__proto__ == Person.prototype) // true
console.log(Person.prototype.constructor == Person) // true
//顺便学习一下ES5得方法,可以获得对象得原型
console.log(Object.getPrototypeOf(person) === Person.prototype) // true

//实例与原型
function Person () {

}

Person.prototype.name = 'Kevin';
var person = new Person();
person.name = 'Daisy';
console.log(person.name) // Daisy
delete person.name;
console.log(person.name) // Kevin

//原型得原型
var obj = new Object();
obj.name = 'Kevin',
console.log(obj.name) //Kevin

//原型链
console.log(Object.prototype.__proto__ === null) //true
// null 表示“没用对象” 即该处不应该有值

// 补充

```

```
function Person() {

}

var person = new Person()
console.log(person.constructor === Person) // true
//当获取person.constructor时，其实person中并没有constructor属性,当不能读取到constructor属性时,会从p
//也就是Person.prototype中读取时,正好原型中有该属性,所以
person.constructor === Person.prototype.constructor

//__proto__
//其次是__proto__，绝大部分浏览器都支持这个非标准的方法访问原型，然而它并不存在于Person.prototype中，
// 是来自与Object.prototype,与其说是一个属性，不如说是一个getter/setter,当使用obj.__proto__时，可以
// Object.getPrototypeOf(obj)
总结：
```

- 1、当一个对象查找属性和方法时会从自身查找,如果查找不到则会通过__proto__指向被实例化的构造函数的prototype
- 2、隐式原型也是一个对象,是指向我们构造函数的原型
- 3、除了最顶层的Object对象没有__proto__，其他所有的对象都有__proto__，这是隐式原型
- 4、隐式原型__proto__的作用是让对象通过它来一直往上查找属性或方法，直到找到最顶层的Object的__proto__属性

```
</script>
</html>
```

6、箭头函数和普通函数有什么区别？

js 复制代码

- (1) 箭头函数比普通函数更加简洁

如果没有参数，就直接写一个空括号即可

如果只有一个参数，可以省去参数括号

如果有多个参数，用逗号分割

如果函数体的返回值只有一句，可以省略大括号

如果函数体不需要返回值，且只有一句话，可以给这个语句前面加一个void关键字。最常用的就是调用一个函数：

```
let fn = () => void doesNotReturn()
```

- (2) 箭头函数没有自己的this

箭头函数不会创建自己的this,所以它没有自己的this,它只会在自己作用域的上一层继承this。所以箭头函数中的this的指向

- (3) 箭头函数继承来的this指向永远不会改变

- (4) call()、apply()、bind()等方法不能改变箭头函数中的this指向

- (5) 箭头函数不能作为构造函数使用
- (6) 箭头函数没有自己的arguments
- (7) 箭头函数没有prototype
- (8) 箭头函数不能用作Generator函数,不能使用yeild关键字

7、New操作符做了什么事情?

js 复制代码

- 1、首先创建了一个新对象
- 2、设置原型，将对象的原型设置为函数的prototype对象
- 3、让函数的this指向这个对象，执行构造函数的代码（为这个新对象添加属性）
- 4、判断函数的返回值类型，如果是值类型，返回创建的对象。如果是引用类型，就返回这个引用类型的对象

8、说一下Eventloop

戳右边链接: segmentfault.com/a/119000001...

9、什么是闭包，闭包的作用是什么

js 复制代码

当一个内部函数被调用，就会形成闭包，闭包就是能够读取其他函数内部变量的函数。

闭包作用：

局部变量无法共享和长久的保存，而全局变量可能造成变量污染，所以我们希望有一种机制既可以长久的保存变量又不会造成

10、Promise是什么?

Promise 是异步编程的一种解决方案：从语法上讲，promise是一个对象，从它可以获取异步操作的消息；从本意上讲，它是承诺，承诺它过一段时间会给你一个结果。promise有三种状态： pending(等待态)，fulfiled(成功态)，rejected(失败态)；状态一旦改变，就不会再变。创造promise实例后，它会立即执行。

```
const PENDING = "pending";
const RESOLVED = "resolved";
const REJECTED = "rejected";

function MyPromise(fn) {
  // 保存初始化状态
  var self = this;

  // 初始化状态
  this.state = PENDING;

  // 用于保存 resolve 或者 rejected 传入的值
  this.value = null;

  // 用于保存 resolve 的回调函数
  this.resolvedCallbacks = [];

  // 用于保存 reject 的回调函数
  this.rejectedCallbacks = [];

  // 状态转变为 resolved 方法
  function resolve(value) {
    // 判断传入元素是否为 Promise 值，如果是，则状态改变必须等待前一个状态改变后再进行改变
    if (value instanceof MyPromise) {
      return value.then(resolve, reject);
    }
  }

  // 保证代码的执行顺序为本轮事件循环的末尾
  setTimeout(() => {
    // 只有状态为 pending 时才能转变，
    if (self.state === PENDING) {
      // 修改状态
      self.state = RESOLVED;

      // 设置传入的值
      self.value = value;

      // 执行回调函数
      self.resolvedCallbacks.forEach(callback => {
        callback(value);
      });
    }
  }, 0);
}

// 状态转变为 rejected 方法
function reject(value) {
  // 保证代码的执行顺序为本轮事件循环的末尾
  setTimeout(() => {
```



```

// 只有状态为 pending 时才能转变
if (self.state === PENDING) {
  // 修改状态
  self.state = REJECTED;

  // 设置传入的值
  self.value = value;

  // 执行回调函数
  self.rejectedCallbacks.forEach(callback => {
    callback(value);
  });
}
}, 0);
}

// 将两个方法传入函数执行
try {
  fn(resolve, reject);
} catch (e) {
  // 遇到错误时，捕获错误，执行 reject 函数
  reject(e);
}
}

MyPromise.prototype.then = function(onResolved, onRejected) {
  // 首先判断两个参数是否为函数类型，因为这两个参数是可选参数
  onResolved =
    typeof onResolved === "function"
      ? onResolved
      : function(value) {
          return value;
        };

  onRejected =
    typeof onRejected === "function"
      ? onRejected
      : function(error) {
          throw error;
        };

  // 如果是等待状态，则将函数加入对应列表中
  if (this.state === PENDING) {
    this.resolvedCallbacks.push(onResolved);
    this.rejectedCallbacks.push(onRejected);
  }

  // 如果状态已经凝固，则直接执行对应状态的函数

```

```

if (this.state === RESOLVED) {
  onResolved(this.value);
}

if (this.state === REJECTED) {
  onRejected(this.value);
}
};

```

11、Set 和 Map有什么区别?

js 复制代码

- 1、**Map**是键值对，**Set**是值得集合，当然键和值可以是任何得值
- 2、**Map**可以通过**get**方法获取值，而**set**不能因为它只有值
- 3、都能通过迭代器进行**for...of** 遍历
- 4、**Set**的值是唯一的可以做数组去重，而**Map**由于没有格式限制，可以做数据存储

12、map和foreach有什么区别

js 复制代码

foreach()方法会针对每一个元素执行提供得函数,该方法没有返回值,是否会改变原数组取决与数组元素的类型是基本类型还
map()方法不会改变原数组的值,返回一个新数组,新数组中的值为原数组调用函数处理之后的值:



13、localStorage sessionStorage cookies 有什么区别?

js 复制代码

localStorage:以键值对的方式存储 储存时间没有限制 永久生效 除非自己删除记录

sessionStorage: 当页面关闭后被清理与其他相比不能同源窗口共享 是会话级别的存储方式

cookies 数据不能超过4k 同时因为每次http请求都会携带cookie 所有cookie只适合保存很小的数据 如会话标识

14、Vuex有哪些基本属性?为什么 Vuex 的 mutation 中不能做异步操作?

js 复制代码

有五种, 分别是 **State**、**Getter**、**Mutation** 、**Action**、**Module**

- 1、**state** => 基本数据(数据源存放地)
- 2、**getters** => 从基本数据派生出来的数据
- 3、**mutations** => 提交更改数据的方法, 同步
- 4、**actions** => 像一个装饰器, 包裹**mutations**, 使之可以异步。

5、modules => 模块化Vuex

- 1、Vuex中所有的状态更新的唯一途径都是mutation，异步操作通过 Action 来提交 mutation实现，这样可以方便地跟踪
- 2、每个mutation执行完成后都会对应到一个新的状态变更，这样devtools就可以打个快照存下来，然后就可以实现 time-

15、Loader和Plugin 有什么区别

Loader：直译为"加载器"。Webpack将一切文件视为模块，但是webpack原生是只能解析js文件，如果想将其
其他文件也打包的话，就会用到`loader`。 所以Loader的作用是让webpack拥有了加载和解析非JavaScript文
件的能力。 Plugin：直译为"插件"。Plugin可以扩展webpack的功能，让webpack具有更多的灵活性。 在
Webpack 运行的生命周期中会广播出许多事件，Plugin 可以监听这些事件，在合适的时机通过 Webpack 提
供的 API 改变输出结果。

16、在地址栏里输入一个地址回车会发生哪些事情

- 1、解析URL：首先会对 URL 进行解析，分析所需要使用的传输协议和请求的资源的路径。如果输入的 URL 中的协议或者主
- 2、缓存判断：浏览器会判断所请求的资源是否在缓存里，如果请求的资源在缓存里并且没有失效，那么就直接使用，否则向
- 3、DNS解析： 下一步首先需要获取的是输入的 URL 中的域名的 IP 地址，首先会判断本地是否有该域名的 IP 地址的缓存
- 4、获取MAC地址： 当浏览器得到 IP 地址后，数据传输还需要知道目的主机 MAC 地址，因为应用层下发数据给传输层，TC
- 5、TCP三次握手： 下面是 TCP 建立连接的三次握手的过程，首先客户端向服务器发送一个 SYN 连接请求报文段和一个随机
- 6、HTTPS握手： 如果使用的是 HTTPS 协议，在通信前还存在 TLS 的一个四次握手的过程。首先由客户端向服务器端发送
- 7、返回数据： 当页面请求发送到服务器端后，服务器端会返回一个 html 文件作为响应，浏览器接收到响应后，开始对 ht
- 8、页面渲染： 浏览器首先会根据 html 文件构建 DOM 树，根据解析到的 css 文件构建 CSSOM 树，如果遇到 script 标
- 9、TCP四次挥手： 最后一步是 TCP 断开连接的四次挥手过程。若客户端认为数据发送完成，则它需要向服务端发送连接释

17、UDP和TCP有什么区别

	UDP	TCP
是否连接	无连接	面向连接
是否可靠	不可靠传输，不使用流量控制和拥塞控制	可靠传输（数据顺序和正确性），使用流量控制和拥塞控制
连接对象个数	支持一对一，一对多，多对一和多对多交互通信	只能是一对一通信
传输方式	面向报文	面向字节流
首部开销	首部开销小，仅8字节	首部最小20字节，最大60字节
适用场景	适用于实时应用，例如视频会议、直播	适用于要求可靠传输的应用，例如文件传输

@稀土掘金技术社区

18、项目中常用的性能优化方式有哪些？

js 复制代码

太多了，自己整理吧

19、怎么解决跨域问题的，你是怎么配置的

20、计算属性和watch有什么区别?以及它们的运用场景？

js 复制代码

// 区别

computed 计算属性：依赖其它属性值，并且**computed**的值有缓存，只有它依赖的属性值发生改变，下一次获取**computed**时才会重新计算。
watch 侦听器：更多的是观察的作用，无缓存性，类似与某些数据的监听回调，每当监听的数据变化时都会执行回调进行后续操作。

//运用场景

当需要进行数值计算，并且依赖与其它数据时，应该使用**computed**，因为可以利用**computed**的缓存属性，避免每次获取值时都重新计算。
当需要在数据变化时执行异步或开销较大的操作时，应该使用**watch**，使用**watch**选项允许执行异步操作（访问一个**API**），限制

21、Vue的生命周期是什么 每个钩子里面具体做了什么事情

js 复制代码

Vue 实例有一个完整的生命周期，也就是从开始创建、初始化数据、编译模版、挂载**DOM** -> 渲染、更新 -> 渲染、卸载 等阶段所执行的函数，每个阶段有对应的钩子（生命周期函数）。

- 1、**beforeCreate**（创建前）：数据观测和初始化事件还未开始，此时 **data** 的响应式追踪、**event/watcher** 都还没有被初始化。
- 2、**created**（创建后）：实例创建完成，实例上配置的 **options** 包括 **data**、**computed**、**watch**、**methods** 等都配置完成。
- 3、**beforeMount**（挂载前）：在挂载开始之前被调用，相关的**render**函数首次被调用。实例已完成以下的配置：编译模板，获取根**节点**，挂载到根**节点**上。
- 4、**mounted**（挂载后）：在**el**被新创建的 **vm.\$el** 替换，并挂载到实例上去之后调用。实例已完成以下的配置：用上面编译好的模板替换**el**，将**data**与**el**绑定，将**methods**与**el**绑定，将**watch**与**el**绑定。
- 5、**beforeUpdate**（更新前）：响应式数据更新时调用，此时虽然响应式数据更新了，但是对应的真实 **DOM** 还没有被渲染。
- 6、**updated**（更新后）：在由于数据更改导致的虚拟**DOM**重新渲染和打补丁之后调用。此时 **DOM** 已经根据响应式数据的变化同步更新了。
- 7、**beforeDestroy**（销毁前）：实例销毁之前调用。这一步，实例仍然完全可用，**this** 仍能获取到实例。
- 8、**destroyed**（销毁后）：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。另外还有一个 **keep-alive** 独有的生命周期，分别为 **activated** 和 **deactivated**。用 **keep-alive** 包裹的组件在激活或 deactivated 时都会调用。

22、组件之间的传值有几种方式

js 复制代码

- 1、父传子
- 2、子传父
- 3、eventbus
- 4、ref/\$refs

- 5、\$parent/\$children
- 6、\$attrs/\$listeners
- 7、依赖注入(provide/inject)

23、Eventbus具体是怎么实现的

24、父组件到子组件更新的方式是什么样的

25、\$nexttick 是干嘛的，你一般拿它做什么

26、Keepalive 是什么，里面有哪些钩子

27、插槽是什么 怎么使用的

28、Es6常见的语法你知道哪一些

29、自定义指令你是怎么用的

30、重绘和重排

31、常见的水平垂直方式有几种？

html 复制代码

```
//利用绝对定位，先将元素的左上角通过 top:50%和 left:50%定位到页面的中心，然后再通过 translate 来调整元素的位置
.parent {
  position: relative;
}

.child {
  position: absolute;
  left: 50%;
  top: 50%;
  transform: translate(-50%,-50%);
}

//利用绝对定位，设置四个方向的值都为 0，并将 margin 设置为 auto，由于宽高固定，因此对应方向实现平分，可以实现水平垂直居中
.parent {
  position: relative;
}

.child {
  position: absolute;
  top: 0;
  bottom: 0;
  left: 0;
  right: 0;
```

```

    margin: auto;
}
//利用绝对定位，先将元素的左上角通过 top:50%和 left:50%定位到页面的中心，然后再通过 margin 负值来调整元素的
.parent {
    position: relative;
}

.child {
    position: absolute;
    top: 50%;
    left: 50%;
    margin-top: -50px;    /* 自身 height 的一半 */
    margin-left: -50px;   /* 自身 width 的一半 */
}
//使用 flex 布局，通过 align-items:center 和 justify-content:center 设置容器的垂直和水平方向上为居中对齐。
.parent {
    display: flex;
    justify-content:center;
    align-items:center;
}
//另外，如果父元素设置了flex布局，只需要给予元素加上`margin:auto;`就可以实现垂直居中布局
.parent{
    display:flex;
}
.child{
    margin: auto;
}

```

32、标准盒模型和怪异盒模型

33、Flex常见的属性 flex: 1代表什么

34、Rem你是怎么做适配的

35、媒体查询是什么

36、首屏性能优化你是怎么做的

37、怎么解决白屏问题

js 复制代码

- 1、加loading
- 2、骨架屏

38、浏览器的性能监控你是怎么做的

戳右边链接: blog.csdn.net/qq_29438877...

39、Diff算法是什么 : key = index 为什么不常用数组的下标作为index 加了它有什么好处

40、虚拟列表你是怎么实现的

41、说一下防抖和节流

42、哪些情况会导致内存泄漏

js 复制代码

- 1、意外的全局变量: 由于使用未声明的变量,而意外的创建了一个全局变量,而使这个变量一直留在内存中无法被回收
- 2、被遗忘的计时器或回调函数: 设置了 `setInterval` 定时器,而忘记取消它,如果循环函数有对外部变量的引用的话,那
- 3、脱离 DOM 的引用: 获取一个 DOM 元素的引用,而后面这个元素被删除,由于一直保留了对这个元素的引用,所以它也无
- 4、闭包: 不合理的使用闭包,从而导致某些变量一直被留在内存当中。

43、Vue的父子组件生命周期钩子函数执行顺序?

js 复制代码

```
<!-- 加载渲染过程 -->
<!-- 父beforeCreate -> 父created -> 父beforeMount -> 子beforeCreate -> 子created ->
子beforeMount -> 子mounted -> 父mounted -->
<!-- 子组件更新过程 -->
<!-- 父beforeUpdate -> 子beforeUpdate -> 子updated -> 父updated -->
<!-- 父组件跟新过程 -->
<!-- 父beforeUpdate -> 父updated -->
<!-- 销毁过程 -->
<!-- 父beforeDestroy -> 子beforeDestroy -> 子destroyed ->父destroyed -->
```

44、说一下常见的检测数据类型的几种方式?

js 复制代码

`typeof` 其中数组、对象、`null`都会被判断为`Object`, 其他判断都正确

`instanceof` 只能判断引用数据类型,不能判断基本数据类型

`constructor` 它有2个作用 一是判断数据的类型，二是对象实例通过`constructor`对象访问它的构造函数。需要注意的事情

`Object.prototype.toString.call()`

45、说一下data为什么是一个函数而不是一个对象？

JavaScript中的对象是引用类型的数据，当多个实例引用同一个对象时，只要一个实例对这个对象进行操作，其他实例中的数据也会发生变化。而在Vue中，我们更多的是想要复用组件，那就需要每个组件都有自己的数据，这样组件之间才不会相互干扰。所以组件的数据不能写成对象的形式，而是要写成函数的形式。数据以函数返回值的形式定义，这样当我们每次复用组件的时候，就会返回一个新的`data`，也就是说每个组件都有自己的私有数据空间，它们各自维护自己的数据，不会干扰其他组件的正常运行。

46、说一下slice splice split 的区别？

js 复制代码

```
// slice(start,[end])
// slice(start,[end])方法：该方法是对数组进行部分截取，该方法返回一个新数组
// 参数start是截取的开始数组索引，end参数等于你要取的最后一个字符的位置值加上1（可选）。
// 包含了源函数从start到 end 所指定的元素，但是不包括end元素，比如a.slice(0,3);
// 如果出现负数就把负数与长度相加后再划分。
// slice中的负数的绝对值若大于数组长度就会显示所有数组
// 若参数只有一个，并且参数大于length，则为空。
// 如果结束位置小于起始位置，则返回空数组
// 返回的个数是end-start的个数
// 不会改变原数组
var arr = [1,2,3,4,5,6]
/*console.log(arr.slice(3))//[4,5,6] 从下标为0的到3，截取3之后的数
console.log(arr.slice(0,3))//[1,2,3] 从下标为0的地方截取到下标为3之前的数
console.log(arr.slice(0,-2))//[1,2,3,4]
console.log(arr.slice(-4,4))//[3,4]
console.log(arr.slice(-7))//[1,2,3,4,5,6]
console.log(arr.slice(-3,-3))// []
console.log(arr.slice(8))//[]*/
// 个人总结：slice的参数如果是正数就从左往右数，如果是负数的话就从右往左边数，
// 截取的数组与数的方向一致，如果是2个参数则截取的是数的交集，没有交集则返回空数组
// ps: slice也可以切割字符串，用法和数组一样，但要注意空格也算字符

// splice(start,deletcount,item)
// start: 起始位置
// deletcount: 删除位数
// item: 替换的item
// 返回值为被删除的字符串
```



```

// 如果有额外的参数,那么item会插入到被移除元素的位置上。
// splice:移除,splice方法从array中移除一个或多个数组,并用新的item替换它们。
// 举一个简单的例子
var a=['a','b','c'];
var b=a.splice(1,1,'e','f');
console.log(a) //[ 'a', 'e', 'f', 'c' ]
console.log(b) //[ 'b' ]

var a = [1, 2, 3, 4, 5, 6];
//console.log("被删除的为: ",a.splice(1, 1, 8, 9)); //被删除的为: 2
// console.log("a数组元素: ",a); //1,8,9,3,4,5,6

// console.log("被删除的为: ", a.splice(0, 2)); //被删除的为: 1,2
// console.log("a数组元素: ", a) //3,4,5,6
console.log("被删除的为: ", a.splice(1, 0, 2, 2)) //插入 第二个数为0,表示删除0个
console.log("a数组元素: ", a) //1,2,2,2,3,4,5,6

// split(字符串)
// string.split(separator,limit): split方法把这个string分割成片段来创建一个字符串数组。
// 可选参数limit可以限制被分割的片段数量。
// separator参数可以是一个字符串或一个正则表达式。
// 如果separator是一个空字符,会返回一个单字符的数组,不会改变原数组。
var a="0123456";
var b=a.split("",3);
console.log(b);//b=["0","1","2"]
// 注意: String.split() 执行的操作与 Array.join 执行的操作是相反的。

```

47、说一下怎么把类数组转换为数组?

js 复制代码

```

//通过call调用数组的slice方法来实现转换
Array.prototype.slice.call(arrayLike)

//通过call调用数组的splice方法来实现转换
Array.prototype.splice.call(arrayLike,0)

//通过apply调用数组的concat方法来实现转换
Array.prototype.concat.apply([],arrayLike)

//通过Array.from方法来实现转换
Array.from(arrayLike)

```

48、说一下数组如何去重,你有几种方法?

```
let arr = [1,1,"1","1",true,true,"true",{},{},{"{}",null,null,undefined,undefined]
```

```
// 方法1
```

```
let uniqueOne = Array.from(new Set(arr)) console.log(uniqueOne)
```

```
// 方法2
```

```
let uniqueTwo = arr => {
  let map = new Map(); //或者用空对象 let obj = {} 利用对象属性不能重复得特性
  let brr = []
  arr.forEach( item => {
    if(!map.has(item)) { //如果是对象得话就判断 !obj[item]
      map.set(item,true) //如果是对象得话就obj[item] =true 其他一样
      brr.push(item)
    }
  })
  return brr
}
console.log(uniqueTwo(arr))
```

```
//方法3
```

```
let uniqueThree = arr => {
  let brr = []
  arr.forEach(item => {
    // 使用indexOf 返回数组是否包含某个值 没有就返回-1 有就返回下标
    if(brr.indexOf(item) === -1) brr.push(item)
    // 或者使用includes 返回数组是否包含某个值 没有就返回false 有就返回true
    if(!brr.includes(item)) brr.push(item)
  })
  return brr
}
console.log(uniqueThree(arr))
```

```
//方法4
```

```
let uniqueFour = arr => {
  // 使用 filter 返回符合条件的集合
  let brr = arr.filter((item,index) => {
    return arr.indexOf(item) === index
  })
  return brr
}
console.log(uniqueFour(arr))
```

49、说一下怎么取出数组最多的一项？

```
// 我这里只是一个示例
const d = {};
let ary = ['赵', '钱', '孙', '孙', '李', '周', '李', '周', '周', '李'];
ary.forEach(k => !d[k] ? d[k] = 1 : d[k]++);
const result = Object.keys(d).sort((a, b) => d[b] - d[a]).filter((k, i, l) => d[k] === d[l[0]]);
console.log(result)
```

50、说一下JSON.stringify有什么缺点？

1. 如果obj里面有时间对象，则JSON.stringify后再JSON.parse的结果，时间将只是字符串的形式，而不是对象的形式
2. 如果obj里有RegExp(正则表达式的缩写)、Error对象，则序列化的结果将只得到空对象；
3. 如果obj里有函数，undefined，则序列化的结果会把函数或 undefined丢失；
4. 如果obj里有NaN、Infinity和-Infinity，则序列化的结果会变成null
5. JSON.stringify()只能序列化对象的可枚举的自有属性，例如 如果obj中的对象是有构造函数生成的， 则使用JSON.pa
6. 如果对象中存在循环引用的情况也无法正确实现深拷贝；

51、说一下for...in 和 for...of的区别？

for...of遍历获取的是对象的键值，for...in获取的是对象的键名；
 for...in会遍历对象的整个原型链，性能非常差不推荐使用，而for...of只遍历当前对象不会遍历原型链；
 对于数组的遍历，for...in会返回数组中所有可枚举的属性(包括原型链上可枚举的属性)，for...of只返回数组的下标对应的
 总结：for...in循环主要是为了遍历对象而生，不适用遍历数组；for...of循环可以用来遍历数组、类数组对象、字符串、

52、说一下类组件和函数组件的区别？

1. 语法上的区别：

函数式组件是一个纯函数，它是需要接受props参数并且返回一个React元素就可以了。类组件是需要继承React.Component

2. 调用方式

函数式组件可以直接调用，返回一个新的React元素；类组件在调用时是需要创建一个实例的，然后通过调用实例里的render

3. 状态管理

函数式组件没有状态管理，类组件有状态管理。

4. 使用场景

类组件没有具体的要求。函数式组件一般是用在大型项目中来分割大组件（函数式组件不用创建实例，所有更高效），一般情

53、说一下react的更新机制

答案戳这里: zhuanlan.zhihu.com/p/35801438

54、说一下redux 里面有什么

55、说一下react和vue框架的区别

56、说一下proxy 它有什么优点

57、说一下vue3.0你了解多少？

```
<!-- 响应式原理的改变 Vue3.x 使用Proxy取代 Vue2.x 版本的Object.defineProperty -->
<!-- 组件选项声明方式Vue3.x 使用Composition API setup 是Vue3.x新增的一个选项，他
是组件内使用Composition API 的入口 -->
<!-- 模板语法变化slot具名插槽语法 自定义指令 v-model 升级 -->
<!-- 其它方面的更改Suspense支持Fragment(多个根节点) 和Portal (在dom其他部分渲染组建内容)组件
针对一些特殊的场景做了处理。基于treeshaking优化，提供了更多的内置功能。 -->
```

js 复制代码

58、说一下bfc bfc有什么优缺点

59、说一下你对盒模型的理解？

CSS3中的盒模型有以下两种:标准盒模型、IE盒模型

盒模型都是由四个部分组成的,分别是margin、border、padding和content
标准盒模型和IE盒模型的区别在于设置width和height时,所对应的范围不同

1、标准盒模型的width和height属性的范围只包含了content

2、IE盒模型的width和height属性的范围包含了border、padding和content

可以通过修改元素的box-sizing属性来改变元素的盒模型:

1、box-sizing: content-box表示标准盒模型（默认值）

2、box-sizing: border-box表示IE盒模型（怪异盒模型）

js 复制代码

60、说一下SPA单页面有什么优缺点？

js 复制代码

优点：

1. 体验好，不刷新，减少 请求 数据ajax异步获取 页面流程；
2. 前后端分离
3. 减轻服务端压力
4. 共用一套后端程序代码，适配多端

缺点：

1. 首屏加载过慢；
2. SEO 不利于搜索引擎抓取

61、说一下前端登录的流程？

初次登录的时候，前端调后端的登录接口，发送用户名和密码，后端收到请求，验证用户名和密码，验证成功，就给前端返回一个token，和一个用户信息的值，前端拿到token，将token储存到Vuex中，然后从Vuex中把token的值存入浏览器Cookies中。把用户信息存到Vuex然后再存储到LocalStorage中，然后跳转到下一个页面，根据后端接口的要求，只要不登录就不能访问的页面需要在前端每次跳转页面时判断Cookies中是否有token，没有就跳转到登录页，有就跳转到相应的页面，我们应该再每次发送post/get请求的时候应该加入token，常用方法在项目utils/service.js中添加全局拦截器，将token的值放入请求头中 后端判断请求头中有无token，有token，就拿到token并验证token是否过期，在这里过期会返回无效的token然后有个跳回登录页面重新登录并且清除本地用户的信息

62、说一下前端权限管理怎么实现

答案戳这里：blog.csdn.net/weixin_4059...

63、说一下购物车的逻辑？

//vue中购物车逻辑的实现

1. 购物车信息用一个数组来存储，数组中保存对象，对象中有id和count属性
2. 在vuex中state中添加一个数据 cartList 用来保存这个数组
3. 由于商品详情页需要用到加入购物车功能，所以我们需要提供一个mutation，用来将购物车信息加入 cartList中
4. 加入购物车信息的时候，遵照如下规则： 如果购物车中已经有了该商品信息，则数量累加，如果没有该商品信息，则新增
5. 在商品详情页，点击加入购物车按钮的时候，调用vuex提供的addToCart这个mutation将当前的商品信息（id count）

// js中购物车逻辑的实现

1. 商品页点击“加入购物车”按钮，触发事件
2. 事件调用购物车“增加商品”的Js程序（函数、对象方法）
3. 向Js程序传递传递“商品id”、“商品数量”等数据
4. 存储“商品id”、“商品数量”到浏览器的localStorage中

展示购物车中的商品***

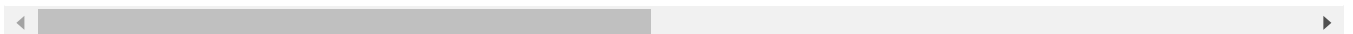
1. 打开购物车页面
2. 从localStorage中取出“商品Id”、“商品数量”等信息。
3. 调用服务器端“获得商品详情”的接口得到购物车中的商品信息（参数为商品Id）
4. 将获得的商品信息显示在购物车页面。

完成购物车中商品的购买***

1. 用户对购物车中的商品完成购买流程，产生购物订单
2. 清除localStorage中存储的已经购买的商品信息

备注1: 购物车中商品存储的数据除了“商品id”、“商品数量”之外，根据产品要求还可以有其他的的信息，例如完整的商品详情

备注2: 购物车商品除了存储在localStorage中，根据产品的需求不同，也可以存储在sessionStorage、cookie、session



64、说一下HTTP和HTTPS协议的区别？

- 1、HTTPS协议需要CA证书,费用较高;而HTTP协议不需要
- 2、HTTP协议是超文本传输协议,信息是明文传输的,HTTPS则是具有安全性的SSL加密传输协议;

- 3、使用不同的连接方式,端口也不同,HTTP协议端口是80,HTTPS协议端口是443;
- 4、HTTP协议连接很简单,是无状态的;HTTPS协议是具有SSL和HTTP协议构建的可进行加密传输、身份认证的网络协议,比HTTP

65、说一下常见的HTTP状态码?说一下状态码是302和304是什么意思? 你在项目中出现过么? 你是怎么解决的?

js 复制代码

```
<!-- 状态码: 由3位数字组成, 第一个数字定义了响应的类别 -->
<!-- 1xx: 指示消息,表示请求已接收, 继续处理 -->
<!-- 2xx: 成功,表示请求已被成功接收, 处理 -->
<!-- 200 OK: 客户端请求成功
204 No Content: 无内容。服务器成功处理,但未返回内容。一般用在只是客户端向服务器发送信息,而服务器
206 Partial Content: 服务器已经完成了部分GET请求(客户端进行了范围请求)。响应报文中包含Content-f
-->
<!-- 3xx 重定向 -->
<!-- 301 Moved Permanently: 永久重定向,表示请求的资源已经永久的搬到了其他位置。
302 Found: 临时重定向,表示请求的资源临时搬到了其他位置
303 See Other: 临时重定向,应使用GET定向获取请求资源。303功能与302一样,区别只是303明确客户端应该
307 Temporary Redirect: 临时重定向,和302有着相同含义。POST不会变成GET
304 Not Modified: 表示客户端发送附带条件的请求(GET方法请求报文中的IF...)时,条件不满足。返回304时
-->
<!-- 4xx: 客户端错误 -->
<!-- 400 Bad Request: 客户端请求有语法错误,服务器无法理解。
401 Unauthorized: 请求未经授权,这个状态代码必须和WWW-Authenticate报头域一起使用。
403 Forbidden: 服务器收到请求,但是拒绝提供服务
404 Not Found: 请求资源不存在。比如,输入了错误的url
415 Unsupported media type: 不支持的媒体类型
-->
<!-- 5xx: 服务器端错误,服务器未能实现合法的请求。 -->
<!-- 500 Internal Server Error: 服务器发生不可预期的错误。
503 Server Unavailable: 服务器当前不能处理客户端的请求,一段时间后可能恢复正常,
-->
```

66、说一下常见的git操作

js 复制代码

```
git branch 查看本地所有分支
git status 查看当前状态
git commit 提交
git branch -a 查看所有的分支
git branch -r 查看远程所有分支
git commit -am "init" 提交并且加注释
git remote add origin git@192.168.1.119:ndshow
git push origin master 将文件给推到服务器上
```

```
git remote show origin 显示远程库origin里的资源
git push origin master:develop
git push origin master:hb-dev 将本地库与服务器上的库进行关联
git checkout --track origin/dev 切换到远程dev分支
git branch -D master develop 删除本地库develop
git checkout -b dev 建立一个新的本地分支dev
git merge origin/dev 将分支dev与当前分支进行合并
git checkout dev 切换到本地dev分支
git remote show 查看远程库
git add .
git rm 文件名(包括路径) 从git中删除指定文件
git clone git://github.com/schacon/grit.git 从服务器上将代码给拉下来
git config --list 看所有用户
git ls-files 看已经被提交的
git rm [file name] 删除一个文件
git commit -a 提交当前repos的所有的改变
git add [file name] 添加一个文件到git index
git commit -v 当你用-v参数的时候可以看commit的差异
git commit -m "This is the message describing the commit" 添加commit信息
git commit -a -a是代表add,把所有的change加到git index里然后再commit
git commit -a -v 一般提交命令
git log 看你commit的日志
git diff 查看尚未暂存的更新
git rm a.a 移除文件(从暂存区和工作区中删除)
git rm --cached a.a 移除文件(只从暂存区中删除)
git commit -m "remove" 移除文件(从Git中删除)
git rm -f a.a 强行移除修改后文件(从暂存区和工作区中删除)
git diff --cached 或 $ git diff --staged 查看尚未提交的更新
git stash push 将文件给push到一个临时空间中
git stash pop 将文件从临时空间pop下来
```

// 我是cv的自取吧