

- * 常用的vue指令有哪些？你怎么理解指令？
- * **v-if** 和 **v-show** 有什么区别？
- * 文本插值有“`{{}}`一闪而过”问题，怎么处理？
- * **v-for** 可以循环哪些数据类型？**v-for**列表渲染时为什么加key？
- * **v-model** 有哪些修饰符？
- * **vue** 中怎么阻止冒泡？怎么阻止默认事件？怎么监听键盘enter键？
- * 工作中你封装过自定义指令吗？举一些例子
- * 计算属性有什么作用？（两大作用）
- * 计算属性能不能绑定在**v-model**上？（可以）
- * 怎么理解计算属性的缓存功能？（有且仅有被关联的声明式变量变化时，计算属性才会重新计算）
- * 说一下Vue的响应式原理？
- * 什么是组件化？你怎么理解组件化？
- * 你工作中有没有封装比较好的组件？（选做）
- * 父子组件之间如何通信？（父传子、子传父）
- * 什么是插槽？什么是具名插槽？

常用的vue指令有哪些？你怎么理解指令？

v-if: 判断如果满足条件那么就显示内容，如果不满足条件就不显示内容

v-else: 配合**v-if**使用，当**v-if**条件不成立，那么就会渲染**v-else**的元素或组件

v-else-if: 可以配合 **v-if**使用，当我们需要对条件进行分级的时候使用，这样可以划分等级

v-show: 后面跟布尔类型的数据，当满足条件就显示内容，当不满足条件就不显示内容，不显示内容区别于**v-if**，**v-if**是直接对内容进行销毁，而**v-show**是添加一个`display:none`属性，对元素进行隐藏，当我们需要频繁对内容显示与隐藏进行切换的时候，我们需要使用**v-show**，这样可以节约性能

v-once: 当元素和组件发生变化之后，只对元素渲染一次，之后修改数据，不会刷新带有**v-once**的元素和组件

v-for: 后面`Array|Object|Number|String`类型的数据，有多少个数据就可以渲染多少个元素或组件

v-bind: 设置自定义属性，`:`是**v-bind**的语法糖形式，可以直接在元素或组件上面使用**v-bind**来为元素或组件添加自定义属性 比如 `name:"name" v-bind:name="name"` 当在属性前面添加了**v-bind**那么后面的name就会变成一个变量形式的数据，如果不带**v-bind**的话值就是name

v-on: 绑定自定义事件的指令，语法糖形式`@`, 比如在元素或组件上设置点击事件就是 **v-on:click="onClick"** 语法糖形式: `@click = "onClick"`

v-html: 当我们添加**v-html**，那么对文字解析的时候就会按照html对文本进行解析再渲染到页面上

比如我们设置内容为 `content: `哈哈``

如果我们进行渲染数据的时候没有使用**v-html**

`<h2>{{ content }}</h2>` 那么就会原封不动的渲染页面

如果我们使用了 **v-html** 那么就会先解析之后再渲染 `<h2 v-html>{{content}}</h2>`

那么我们渲染到页面上的话就是红色的字体

v-pre: 跳过渲染过程，直接将定义的数据渲染到页面上

`<div v-pre>`

`<!-- 跳过编译过程，提升速度 -->`

`<h2>不会解析大括号里面的内容了，原始展示内容{{message}}</h2>`

`<h2>{{counter}}</h2>`

`</div>`

页面显示结果:

```
<h2>不会解析大括号里面的内容了，原始展示内容{{message}}</h2>
<h2>{{counter}}</h2>
```

v-cloak：cloak斗篷的含义，有时候我们在刷新页面的时候会出现页面还没有加载，但是模板就已经出现的情况，当我们设置为 **slow-3G**的情况下更加常见，那么我们就可以设置 **cloak**属性，就可以在数据加载完之后再渲染页面

文本插值有“{{}}一闪而过”问题，怎么处理？

在文本插值元素上面添加**v-cloak**属性：

浏览器渲染流程

1. 浏览器先解析**html**元素，当发现有**script**标签的时候，那么就会去下载对应的**JS**文件，当下载完之后去重新渲染页面中的内容，但是当**JS**文件下载速度太慢的话，那么页面中的数据来不及下载**JS**就会提前渲染，特别是我们设置**Network**为**slow-3G**的情况下更为明显，那么我们就可以添加一个**v-cloak**属性，但是**v-cloak**属性需要配合**Css**使用，那么我们就可以在页面中设置如下

```
<head>
  <style>
    [v-cloak]{
      display:none
    }
  </style>
</head>
<body>
  <div>
    <h2 v-cloak>{{message}}</h2>
  </div>
</body>
```

v-for 可以循环哪些数据类型？v-for列表渲染时为什么加key？

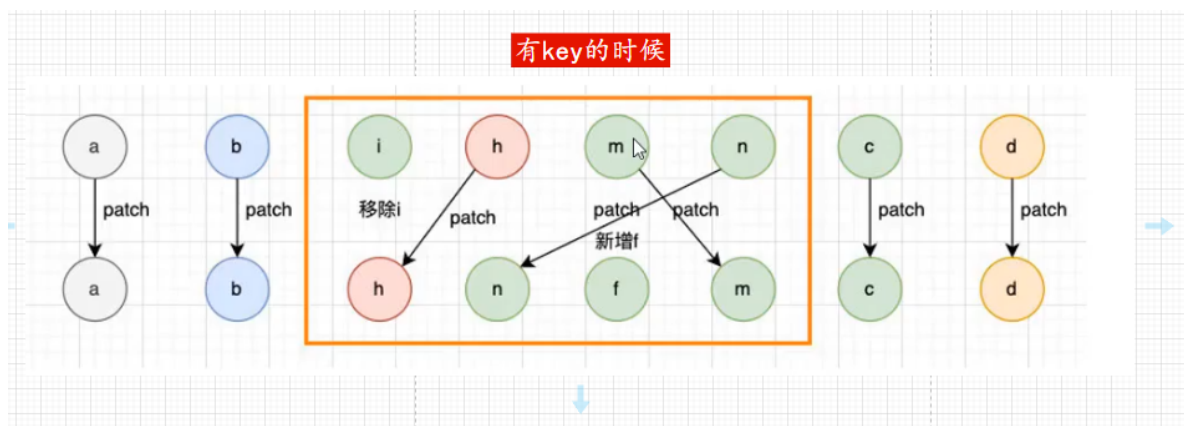
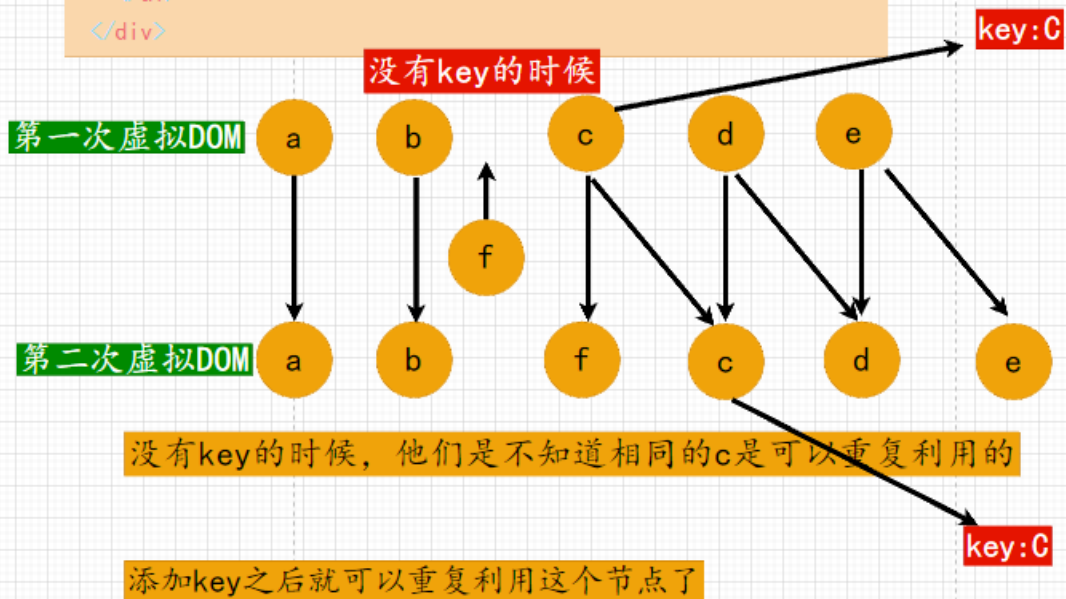
String|Array|Number|Object

在虚拟DOM的**diff**算法中，如果对**v-for**添加了**key**属性，那么重新渲染页面的时候，就会对前后的**key**进行比对，如果前后的**key**一致，那么就不用重新渲染元素，而是对旧元素进行重复使用，节省性能

```

<div id="app">
  <button @click="insertF">插入F</button>
  <ul>
    <!-- key要求是唯一的:一般采用id -->
    <li v-for="item in letters" v-bind:key="item">{{item}}</li>
  </ul>
</div>

```



v-model 有哪些修饰符?

```

<div id="app">
  <!-- 1. lazy: 绑定change事件 -->
  <input type="text" v-model.lazy="message">
  <h2>message:{{message}}</h2>
  <!-- 2. number: 自动将内容转换成数字 -->
  <input type="text" v-model.number="counter">
  <h2>counter:{{counter}}-{{typeof counter}}</h2>
  <!-- 3. 另外一种情况就是type对应的就是number类型的数字,没必要加number-->
  <input type="number" v-model="counter2">
  <h2>counter:{{counter2}}-{{typeof counter2}}</h2>
  <!-- 4. trim修饰符 -->
  <input type="text" v-model.trim="name">
  <h2>counter:{{name}}-{{typeof name}}</h2>
  <!-- 同时使用多个修饰符 -->
  <input type="text" v-model.lazy.trim="name">
  <h2>counter:{{name}}-{{typeof name}}</h2>
</div>

```

vue 中怎么阻止冒泡? 怎么阻止默认事件? 怎么监听键盘enter键?

事件绑定好后，将@click属性修改为@click.stop即可阻止事件冒泡：

```
<div class="parent-name" @click.stop="clickname"></div>
```

<!-- 事件触发之后是具有冒泡的特性的，同时我们也可以对冒泡进行捕获 -->

<!-- v-on 支持修饰符，修饰符相当于对事件进行了一些特殊处理 -->

<!-- .stop 调用 event.stopPropagation() 阻止冒泡-->

<!-- .prevent 调用 event.preventDefault() 阻止默认事件，比如a元素超链接默认会跳到另一个链接里面-->

<!-- .capture 添加事件监听器时使用 capture 模式 让我们的事件变成一个捕获的事件-->

计算属性有什么作用

相较于methods，不管依赖的数据变不变，methods都会重新计算，但是依赖数据不变的时候computed从缓存中获取，不会重新计算

常用的是getter方法，获取数据，也可以使用set方法改变数据

依赖于数据，数据更新，处理结果自动更新

说一下Vue的响应式原理

当vue组件被创建时，在生命周期的第1个阶段，vue使用Object.defineProperty()

对data中的数据进行深度递归遍历劫持，添加get和set钩子。在生命周期的第二个阶段，指令第一次与声明式变量touch时，开始进行依赖收集，就是收集watcher，watcher就是一个更新函数。然后进行第3次的页面初始化（首次渲染），当数据发生变化时，vue再次通过watcher更新视图，这就是Vue的响应式原理。

什么是组件化，说一下对组件化的理解

vue组件系统提供了一种抽象，让我们可以使用独立可复用的组件来构建大型应用，任意类型的应用界面都可以抽象为一个组件树。组件化能提高开发效率，方便重复使用，简化调试步骤，提升项目可维护性，便于多人协同开发。

// 组件通信常用方式

1. props

// child

```
props: { msg: String }
```

// parent

```
<HelloWorld msg="Welcome to Your Vue.js App"/>
```

2. 自定义事件（子传父）

// child this.\$emit('add', good)

// parent

```
<Cart @add="cartAdd($event)"></Cart>
```

3. 事件总线

// 任意两个组件之间传值常用事件总线 或 vuex的方式。

// Bus:事件派发、监听和回调管理 class Bus {

```
constructor(){ this.callbacks = {}
```

```
}
```

```
$on(name, fn){
```

```
this.callbacks[name] = this.callbacks[name] || []
```

```
this.callbacks[name].push(fn) }
```

```
$emit(name, args){ if(this.callbacks[name]){
```

```
this.callbacks[name].forEach(cb => cb(args)) }
```

```

} }
// main.js
Vue.prototype.$bus = new Bus()
// child1
this.$bus.$on('foo', handle) // child2 this.$bus.$emit('foo')

```

4. vuex

// 创建唯一的全局数据管理者store，通过它管理数据并通知组件状态变更。

5. root

// 兄弟组件之间通信可通过共同祖辈搭桥，\$parent或\$root

```

// brother1
this.$parent.$on('foo', handle)
// brother2
this.$parent.$emit('foo')

```

6. \$children (Vue3已经移除)

// 父组件可以通过\$children访问子组件实现父子通信。

```

// parent
this.$children[0].xx = 'xxx'

```

7. listeners

// 包含了父作用域中不作为 prop 被识别（且获取）的特性绑定（class 和 style 除外）。当一个组件没有 声明任何 prop 时，这里会包含所有父作用域的绑定（class 和 style 除外），并且可以通过 v-bind="\$attrs" 传入内部组件——在创建高级别的组件时非常有用。

```

// child:并未在props中声明foo
<p>{{ $attrs.foo }}</p>
// parent
<HelloWorld foo="foo"/>

```

8. refs

// 获取子节点引用

```

// parent
<HelloWorld ref="hw"/>
mounted() {
  this.$refs.hw.xx = 'xxx'
}

```

9. provide/inject

// 能够实现祖先和后代之间传值

```

// ancestor
provide() {
  return {foo: 'foo'}
}
// descendant
inject: ['foo']

```

10. 插槽

// 插槽语法是Vue 实现的内容分发 API，用于复合组件开发。该技术在通用组件库开发中有大量应用

1. 匿名插槽

```

// comp1

```

```
<div>
  <slot></slot>
</div>
// parent
<comp>hello</comp>
```

2. 具名插槽

将内容分发到子组件指定位置

```
// comp2
<div>
  <slot></slot>
  <slot name="content"></slot>
</div>
// parent
<Comp2>
  <!-- 默认插槽用default做参数 -->
  <template v-slot:default>具名插槽</template> <!-- 具名插槽用插槽名做参数 -->
  <template v-slot:content>内容...</template>
</Comp2>
```

3. 作用域插槽

分发内容要用到子组件中的数据

```
// comp3
<div>
  <slot :foo="foo"></slot>
</div>
// parent
<Comp3>
  <!-- 把v-slot的值指定为作用域上下文对象 --> <template v-slot:default="slotProps"> 来自子组件数据:{{slotProps.foo}} </template>
</Comp3>
```