- 1. Vue组件都是一个Vue实例,并且接受相同的选项对象 (一些根实例特有的选项 除外)
- 2. 生命周期的钩子的this上下文指向调用他的Vue实例,所以不要在选项属性或回调函数上使用箭头函数,比如 created:()=>{},这样会导致报错
- 3. 第三方类库会提供很多常用的方法,比如Loadash库,可以提供debounce Ajax 请求防抖的功能
- 4. 当在需要在数据变化时执行异步或者开销比较大的操作的时候,可以选择watch,比如实时请求的时候就可以用watch来侦听绑定的数据
- 5. 当在一个自定义组件上使用 class 属性时,这些类将被添加到该组件的根元素上面。这个元素上已经存在的类不会被覆盖。
- 6. 由于Vue会高效的复用元素,但是有时候必须要区分成两个的时候,可以用key 来标识,表示这是一个唯一的东西

7.

# v-if VS v-show

v-if 是"真正"的条件渲染,因为它会确保在切换过程中条件块内的事件监听器和子组件活当地被销毁和重建。

v-if 也是**惰性的**:如果在初始渲染时条件为假,则什么也不做——直到条件第一次变为真时,才会开始渲染条件块。

相比之下, v-show 就简单得多——不管初始条件是什么,元素总是会被渲染,并且只是简单地基于 CSS 进行切换。

一般来说, v-if 有更高的切换开销,而 v-show 有更高的初始渲染开销。因此,如果需要非常频繁地切换,则使用 v-show 较好;如果在运行时条件很少改变,则使用 v-if 较好。

8. 一些变异的数组操作将会触发Vue的视图更新。

# # 变异方法

Vue 包含一组观察数组的变异方法,所以它们也将会触发视图更新。这些方法如下:

```
    push()
```

- pop()
- shift()
- unshift()
- splice()
- sort()
- reverse()

你打开控制台,然后用前面例子的 items 数组调用变异方

法: example1.items.push({ message: 'Baz' }) 。

变异方法 (mutation method),顾名思义,会改变被这些方法调用的原始数组。相比之下,也有非变异 (non-mutating method) 方法,例如: filter(), concat() 和 slice() 。这些不会改变原始数组,但**总是返回一个新数组**。当使用非变异方法时,可以用新数组替换旧数组:

有时会用这种方法来特意更新视图,也可以使用Vue.set(),也可以使用vm.\$set 实例方法,该方法是全局方法Vue.set的一个别名

还是由于 JavaScript 的限制, Vue 不能检测对象属性的添加或删除:

```
| var vm = new Vue({
    data: {
        a: 1
        }
    })
    // `vm.a` 现在是响应式的
| vm.b = 2
    // `vm.b` 不是响应式的
```

对于已经创建的实例, Vue 不能动态添加根级别的响应式属性。但是,可以使用Vue.set(object, key, value) 方法向嵌套对象添加响应式属性。例如,对于:

```
var vm = new Vue({
  data: {
    userProfile: {
      name: 'Anika'
    }
  }
}
```

## v-for with v-if

当它们处于同一节点, v-for 的优先级比 v-if 更高, 这意味着 v-if 将分别重复运行于每个 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:

上面的代码只传递了未完成的 todos。

10.

然而,任何数据都不会被自动传递到组件里,因为组件有自己独立的作用域。为了把 迭代数据传递到组件里,我们要用 props :

```
my-component
v-for="(item, index) in items"
v-bind:item="item"
v-bind:index="index"
v-bind:key="item.id"
></my-component>
```

不自动将 item 注入到组件里的原因是,这会使得组件与 v-for 的运作紧密耦合。明确组件数据的来源能够使组件在其他场合重复使用。

11.

有时也需要在内联语句处理器中访问原始的 DOM 事件。可以用特殊变量 Sevent 记它传入方法:

```
html

<button v-on:click="warn('Form cannot be submitted yet.', $event)">
Submit
</button>

// ...
methods: {
    warn: function (message, event) {
        // 现在我们可以访问原生事件对象
        if (event) event.preventDefault()
        alert(message)
    }
}
```

# 事件修饰符

在事件处理程序中调用 event.preventDefault() 或 event.stopPropagation() 是非常常见的需求。尽管我们可以在方法中轻松实现这点,但更好的方式是:方法只有纯粹的数据逻辑,而不是去处理 DOM 事件细节。

为了解决这个问题, Vue.js 为 v-on 提供了事件修饰符。之前提过,修饰符是由点开头的指令后缀来表示的。

- .stop
- .prevent
- .capture
- self
- .once
- .passive

# 修饰符

## # .lazy

在默认情况下,v-model 在每次 input 事件触发后将输入框的值与数据进行同步(除了上述输入法组合文字时)。你可以添加 lazy 修饰符,从而转变为使用 change 事件进行同步:

```
<!-- 在"change"时而非"input"时更新 -->
<input v-model.lazy="msg" >
```

#### # .number

如果想自动将用户的输入值转为数值类型,可以给 v-model 添加 number 修饰符:

```
<input v-model.number="age" type="number">
```

这通常很有用,因为即使在 type="number" 时,HTML 输入元素的值也总会返回字符 串。如果这个值无法被 parseFloat() 解析,则会返回原始的值。

## # .trim

如果要自动过滤用户输入的首尾空白字符,可以给 v-model 添加 trim 修饰符:

```
<input v-model.trim="msg">
```

# # data 必须是一个函数

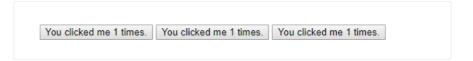
当我们定义这个 <button-counter> 组件时,你可能会发现它的 data 并不是像这样直接提供一个对象:

```
data: {
  count: 0
}
```

取而代之的是,一**个组件的** data 选项必须是一个函数,因此每个实例可以维护一份被返回对象的独立的拷贝:

```
data: function () {
  return {
    count: 0
  }
}
```

如果 Vue 没有这条规则,点击一个按钮就可能会像如下代码一样影响到其它所有实例:



### #在组件上使用 v-model

自定义事件也可以用于创建支持 v-model 的自定义输入组件。记住:

为了让它正常工作,这个组件内的 <input> 必须:

- 将其 value 特性绑定到一个名叫 value 的 prop 上
- 在其 input 事件被触发时,将新的值通过自定义的 input 事件抛出

写成代码之后是这样的:

现在 v-model 就应该可以在这个组件上完美地工作起来了:

# 动态组件

有的时候,在不同组件之间进行动态切换是非常有用的,比如在一个多标签的界面里:



上述内容可以通过 Vue 的 <component> 元素加一个特殊的 is 特性来实现:

```
HTML
<!-- 组件会在 `currentTabComponent` 改变时改变 -->
<component v-bind:is="currentTabComponent"></component>
```

在上述示例中, currentTabComponent 可以包括

- 已注册组件的名字,或
- 一个组件的选项对象

你可以在**这里**查阅并体验完整的代码,或在**这个版本了**解绑定组件选项对象,而不是已注册组件名的示例。

到目前为止,关于动态组件你需要了解的大概就这些了,如果你阅读完本页内容并掌握了它的内容,我们会推荐你再回来把**动态和异步组件**读完。

17.

# 组件名

在注册一个组件的时候,我们始终需要给它一个名字。比如在全局注册的时候我们已 经看到了:

```
Vue.component('my-component-name', { /* ... */ })
```

该组件名就是 Vue.component 的第一个参数。

你给予组件的名字可能依赖于你打算拿它来做什么。当直接在 DOM 中使用一个组件 (而不是在字符串模板或单文件组件) 的时候,我们强烈推荐遵循 W3C 规范中的自定义组件名 (字母全小写且必须包含一个连字符)。这会帮助你避免和当前以及未来的 HTML 元素相冲突。

你可以在风格指南中查阅到关于组件名的其它建议。

## #组件名大小写

定义组件名的方式有两种:

#### 使用 kebab-case

```
JS
Vue.component('my-component-name', { /* ... */ })
```

当使用 kebab-case (短横线分隔命名) 定义一个组件时,你也必须在引用这个自定义元素时使用 kebab-case,例如 <my-component-name>。

#### 使用 PascalCase

```
JS
Vue.component('MyComponentName', { /* ... */ })
```

当使用 PascalCase (驼峰式命名) 定义一个组件时,你在引用这个自定义元素时两种命名法都可以使用。也就是说 <my-component-name > 和 <MyComponentName > 都是可接受的。注意,尽管如此,直接在 DOM (即非字符串的模板) 中使用时只有 kebab-case 是有效的。

19.

20. 路由像是一张网,把整个项目的组件搭建了起来。我们现在用vue-cli构建的项目,组件其实是在模块系统中局部注册的。

## # 传入一个数字

```
<!-- 即便 '42' 是静态的,我们仍然需要 'v-bind' 来告诉 Vue -->
<!-- 这是一个 JavaScript 表达式而不是一个字符串。-->
<blog-post v-bind:likes="42"></blog-post>
<!-- 用一个变里进行动态赋值。-->
<blog-post v-bind:likes="post.likes"></blog-post>
```

21.

# # 传入一个对象的所有属性

如果你想要将一个对象的所有属性都作为 prop 传入,你可以使用不带参数的 v-bind (取代 v-bind:prop-name )。例如,对于一个给定的对象 post :

```
post: {
  id: 1,
  title: 'My Journey with Vue'
}
```

## 下面的模板:

```
<blog-post
v-bind="post"
</pl>
```

# 等价于:

# 单向数据流

所有的 prop 都使得其父子 prop 之间形成了一个**单向下行绑定**: 父级 prop 的更新会向下流动到子组件中,但是反过来则不行。这样会防止从子组件意外改变父级组件的状态,从而导致你的应用的数据流向难以理解。

额外的,每次父级组件发生更新时,子组件中所有的 prop 都将会刷新为最新的值。这意味着你不应该在一个子组件内部改变 prop。如果你这样做了,Vue 会在浏览器的控制台中发出警告。

这里有两种常见的试图改变一个 prop 的情形:

1. **这个 prop 用来传递一个初始值;这个子组件接下来希望将其作为一个本地的 prop 数据来使用。**在这种情况下,最好定义一个本地的 data 属性并将这个 prop 用作其初始值:

```
props: ['initialCounter'],
data: function () {
  return {
    counter: this.initialCounter
  }
}
```

2. **这个 prop 以一种原始的值传入且需要进行转换。**在这种情况下,最好使用这个 prop 的值来定义一个计算属性:

```
props: ['size'],
computed: {
  normalizedSize: function () {
    return this.size.trim().toLowerCase()
  }
}
```

23.



注意在 JavaScript 中对象和数组是通过引用传入的,所以对于一个数组或对象类型的 prop 来说,在子组件中改变这个对象或数组本身**将会**影响到父组件的状态。

- 24. 直接改变数组下标的方式来改变数组中的某个值的时候,Vue是监听不到的。 这个是js的限制,这个时候可以采用Vue.set(),或者一些数组的变异方法来实 现数组的刷新
- 26. Vue混入的先执行,原生的后执行。如果混入和原生构造器里面的方法重名了,混入的方法是不会执行的。而是执行原生构造器里面的方法。