# 【前端面试】Vue组件通讯方式有哪些?

## 前言

组件化是 Vue 框架的重要思想之一,在前端框架还未出现的时候,通常一个网站页面就是一个文件,如果一个页面有什么数据需要大家使用,直接声明一个全局变量就好了。但是 Vue 框架出现后,将一个页面组件化了,意味着一个页面被分割为了很多个文件,那么组件之间数据的共享就成了一大问题,当然 Vue 为实现组件间的数据共享提供了很多种方法,今天我们就梳理一下到底有哪些方法?

因为项目中常用的就那么几种,所有经常有很多小伙伴在面试的时候说不全,所以还是建议好好 理一理。

## 1.那些场景需要通讯?

由于 Vue 所有的组件呈现组件树的形态,所以组件间的通讯也有很多种情况,大致有以下几种:

- 父子组件间通讯
- 兄弟组件间通讯
- 隔代组件间通讯
- 无相关组件间通讯

每种场景下建议的通讯方式也不一样,需要根据不同的场景选择最合适的组件间通讯方式。

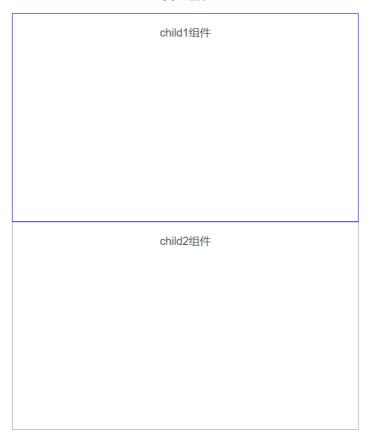
## 2.props 和\$emit

这种方式通常用于父子组件之间的传值,父组件通过属性的方式将值传递给子组件,子组件通过 props 进行接收。子组件通过事件的方式向父组件传递数据。

## 初始化项目:

我们建立一个最简单的 Vue 项目,分别建了 3 个组件: parent、child1、child2,然后在 APP.vue 中引入 parent 组件,parent 组件中引入 child1 和 child2 两个子组件,初始运行界面 如下:

#### 父级组件





## 2.1 父组件传值给子组件

接下来我们利用属性方式从父组件传递值给子组件。

## 父组件示例代码:

```
// src/views/parent.vue

<template>

<div class="parent-box">

父级组件
<div>
<button @click="changeMsg">更改数据</button>

</div>
<child1 :msg="msg"></child1>
<child2 :msg="msg"></child2>
</div>
</div>
</template>

</template>

<script>
```

```
import child1 from "./child1.vue";
import child2 from "./child2.vue";
15 export default {
  data() {
    return {
      msg: "我是父组件的数据",
     };
20
   },
   components: {
    child1,
    child2,
   },
   methods: {
    // 点击按钮更改数据
    changeMsg() {
      this.msg = "变成小猪课堂";
    },
30 },
31 };
32 </script>
```

我们将父组件中的 msg 通过:msg="msg"的方式传递给子组件,并且点击按钮的时候会修改父组件中的 msg。

## 子组件示例代码:

```
1 // src/views/child1.vue
  <template>
   <div class="child-1">
     child1 组件
     <div>
6
      >parent 组件数据: {{ msg }}
     </div>
8
   </div>
9 </template>
10 <script>
11 export default {
   props: {
    msg: {
14
     type: String,
      default: "",
    },
17 },
18 };
19 </script>
```

子组件通过 props 属性的方式接收父组件传来的数据。

## 更改数据

## child1组件

parent组件数据: 我是父组件的数据

## child2组件

parent组件数据: 我是父组件的数据

当我们点击按钮的时候,父组件的数据发生变化,子组件接收的数据也跟着发生了变化。

注意::msg="msg"接收的 msg 是一个变量,可以参考 bind 的使用原理,不加:则接收的就是一个字符串。

## 2.2 子组件传值给父组件

子组件可以通过\$emit 自定义事件的方式向父组件传递值,父组件需要监听该事件来进行接收子组件传来的值。

## 父组件示例代码:

```
// src/views/parent.vue

<template>

<div class="parent-box">

父级组件
<div>
<button @click="changeMsg">更改数据</button>
```

```
</div>
      <div>子组件数据: {{ childData }}</div>
9
      <child1 :msg="msg" @childData="childData"></child1>
10
      <child2 :msg="msg"></child2>
     </div>
12 </template>
13 <script>
import child1 from "./child1.vue";
import child2 from "./child2.vue";
  export default {
   data() {
      return {
        msg: "我是父组件的数据",
20
       childData: "",
     };
    },
    components: {
24
     child1,
      child2,
    },
    methods: {
     changeMsg() {
       this.msg = "变成小猪课堂";
30
      },
      // 监听子组件事件
      childData(data) {
       this.childData = data;
34
     },
   },
36 };
37 </script>
```

## 子组件示例代码:

```
// src/views/child1.vue
  <template>
    <div class="child-1">
      child1 组件
      <div>
       <button @click="sendData">传递数据给父组件</button>
      </div>
      <div>
       >parent 组件数据: {{ msg }}
10
      </div>
    </div>
12 </template>
  <script>
14
  export default {
   props: {
16
      msg: {
        type: String,
```

```
default: "",
},

methods: {
    // 点击按钮 , 使用$emit 向父组件传递数据
    sendData() {
        this.$emit("childData", "我是子组件数据");
      },

};

</script>
```

#### 输出结果:

## 父级组件

#### 更改数据

子组件数据: 我是子组件数据

child1组件

传递数据给父组件

parent组件数据: 我是父组件的数据

我们在父组件中通过@childData="getChildData"的方式来监听 childData 事件,从而获取子组件传递的数据,子组件中通过点击按钮触发\$emit 事件向父组件传递数据。当我们点击按钮"传递数据给父组件"时,父组件便可以获取到数据。

## 3.\$parent 获取父组件值

这种方式可以让子组件非常方便的获取父组件的值,不仅仅包括数据,还可以是方法。

#### 子组件示例代码:

```
14 </div>
   </template>
  <script>
   export default {
     props: {
       msg: {
20
        type: String,
        default: "",
       },
     },
     methods: {
       sendData() {
         this.$emit("childData", "我是子组件数据");
       },
       // 通过$parent 方式获取父组件值
       getParentData() {
         console.log("父组件", this.$parent);
      },
     },
  };
34 </script>
```

点击"使用\$parent"按钮时,通过\$parent 获取父组件的属性或数据。

#### 输出结果:

```
父组件
                                              child1.vue?9691:29
 _VueComponent { _uid: 4, _isVue: true, $options: {...}, _renderPro
 xy: Proxy, _self: VueComponent, ...} 1
 ▶ $attrs: Object
 ▶ $children: (2) [VueComponent, VueComponent]
 ▶ $createElement: f (a, b, c, d)
 ▶ $el: div.parent-box
   $listeners: (...)
 ▶ $options: {parent: VueComponent, _parentVnode: VNode, propsDa
 ▶ $parent: VueComponent {_uid: 3, _isVue: true, $options: {...},
 ▶ $refs: {}
  ▶ $root: Vue {_uid: 2, _isVue: true, $options: {...}, _renderProx
  ▶$scopedSlots: {$stable: true, $key: undefined, $hasNormal: fa
 ▶$slots: {}
 ▶$store: Store {_committing: false, _actions: {...}, _actionSubs
  ▶ $vnode: VNode {tag: 'vue-component-4-parent', data: {...}, chil
  ▶ changeMsg: f ()
   childData: ""
  ▶ getChildData: f ()
   msg: (...)
  ▶_c: f (a, b, c, d)
  ▼ data:
     childData: (...)
     msg: "我是父组件的数据"
   ▶ __ob__: Observer {value: {...}, dep: Dep, vmCount: 1}
```

我们可以看到控制台打印出了父组件的所有属性,不仅仅包含了 data 数据,还有里面定义的一些方法等。

## 4.\$children 和\$refs 获取子组件值

这两种方式和\$parent 非常的类似,它们可以直接获取子组件的相关属性或方法,不仅限于数据。

#### 父组件示例代码:

```
// src/views/parent.vue
   <template>
    <div class="parent-box">
      父级组件
      <div>
        <button @click="changeMsg">更改数据
      </div>
      <div>
        <button @click="getChildByRef">使用$children 和$refs/button>
10
      </div>
      <div>子组件数据: {{ childData }}</div>
      <child1 ref="child1" :msg="msg" @childData="getChildData"></child1>
      <child2 :msg="msg"></child2>
     </div>
14
15 </template>
16 <script>
import child1 from "./child1.vue";
  import child2 from "./child2.vue";
19
  export default {
20
    data() {
      return {
        msg: "我是父组件的数据",
        childData: "",
24
     };
    },
    components: {
      child1,
      child2,
    },
30
    methods: {
      changeMsg() {
        this.msg = "变成小猪课堂";
      },
      // 监听子组件的自定义事件
      getChildData(data) {
       this.childData = data;
      },
      // 使用$chilren 和$refs 获取子组件
      getChildByRef() {
        console.log("使用$children", this.$children);
40
41
        console.log("使用$refs", this.$refs.child1);
42
      },
43
     },
```

```
44 };
45 </script>
```

### 输出结果:

```
使用$children

v(2) [VueComponent, VueComponent]

left of the parent.vue?fb70:39

v(2) [VueComponent, VueComponent]

left of the parent.vue?fb70:39

v(2) [VueComponent, VueComponent]

left of the parent.vue?fb70:39

v(2) [VueComponent { _ uid: 5, _ isVue: true, $options: {...}, _ renderP

length: 2

left of the parent.vue?fb70:40

veComponent { _ uid: 5, _ isVue: true, $options: {...}, _ renderProx

v: Proxy, _ self: VueComponent, ...}

>>
```

上段代码中,我们点击按钮,分别通过\$children 和\$refs 的方式获取到了子组件,从而拿到子组件数据。需要注意的是,\$children 会返回当前组件所包含的所有子组件数组,使用\$refs 时,需要在子组件上添加 ref 属性,有点类似于直接获取 DOM 节点的操作。

## 5.使用\$attrs 和\$listeners

\$attrs 是在 Vue2.4.0 之后新提出的,通常在多层组件传递数据的时候使用。很多小伙伴如果遇到多层组件数据传递的场景,他可能会直接选用 Vuex 进行传递,但是如果我们需要传递的数据没有涉及到数据的更新和修改时,建议使用\$arrts 的方式,毕竟 Vuex 还是比较重。

#### 官网解释:

包含了父作用域中不作为 prop 被识别 (且获取) 的 attribute 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。

官网的解释还是比较难理解的,我们可以用更加通俗一点的话在解释一遍。

#### 通俗解释:

当父组件传递了很多数据给子组件时,子组件没有声明 props 来进行接收,那么子组件中的 \$attrs 属性就包含了所有父组件传来的数据(除开已经 props 声明了的),子组件还可以使用 v-bind="\$attrs"的形式向它的子组件(孙子组件)传递数据,孙子组件使用\$attrs 的方式和 它的父组件原理类似。

说的再多可能还是没有代码来得简单易懂,我们新建一个孙子组件 child1-child.vue,编写之后界面如下:

父级组件

更改数据

使用\$children和\$refs

子组件数据:

child1组件

传递数据给父组件

使用\$parent

parent组件数据: 我是父组件的数据

我是孙子组件child1-child

child2组件

parent组件数据: 我是父组件的数据

## 5.1 \$attrs 的使用

我们在 parent 父组件中多传一点数据给 child1 组件。

## parent 组件示例代码:

```
// src/views/parent.vue
   <template>
     <div class="parent-box">
       父级组件
      <child1
         ref="child1"
         :msg="msg"
         :msg1="msg1"
         :msg2="msg2"
         :msg3="msg3"
10
         :msg4="msg4"
         @childData="getChildData"
       ></child1>
14
     </div>
  </template>
16 <script>
   import child1 from "./child1.vue";
   import child2 from "./child2.vue";
19 export default {
20
    data() {
       return {
```

```
msg: "我是父组件的数据",
        msg1: "parent 数据 1",
24
        msg2: "parent 数据 2",
        msg3: "parent 数据 3",
        msg4: "parent 数据 4",
        childData: "",
     };
   },
30
   components: {
     child1,
     child2,
   }
34 };
35 </script>
```

这里我们删除了一些本节用不到的代码,大家需要注意一下。

## child1 组件示例代码:

```
// src/views/child1.vue
  <template>
   <div class="child-1">
     child1 组件
      <!-- 子组件 child1-child -->
      <child1-child v-bind="$attrs"></child1-child>
6
    </div>
8 </template>
9 <script>
import Child1Child from "./child1-child";
11 export default {
   components: {
     Child1Child,
   },
14
   props: {
16
     msg: {
       type: String,
18
       default: "",
     },
20
   },
    mounted() {
      console.log("child1 组件获取$attrs", this.$attrs);
   }
24 };
25 </script>
```

```
child1组件获取$attrs

{msg1: 'parent数据1', msg2: 'parent数据2', msg3: 'parent数据3', m sg4: 'parent数据4'} i

msg1: "parent数据1"

msg2: "parent数据2"

msg3: "parent数据3"

msg4: "parent数据4"

▶ [[Prototype]]: Object
```

上段代码中我们的 parent 父组件传递了 5 个数据给子组件: msg、msg1、msg2、msg3、msg4。但是在子组件中的 props 属性里面,我们只接收了 msg。然后我们在子组件 mounted 中打印了\$attrs,发现恰好少了 props 接收过的 msg 数据。

当我们在 child1 组件中使用\$attrs 接收了组件后,可以使用 v-bind="\$attrs"的形式在传递给它的子组件 child1-child,上段代码中我们已经加上了 v-bind。

#### child1-child 组件示例代码:

```
// src/views/child1-child.vue
  <template>
    <div class="child1-child">
      我是孙子组件 child1-child
     </div>
  </template>
   <script>
   export default {
9
    props: {
      msg1: {
10
        type: String,
       default: "",
     },
14
   },
    mounted() {
      console.log("child1-child 组件$attrs", this.$attrs);
    },
  };
  </script>
```

```
child1-child组件$attrs
                                       child1-child.vue?79db:15
_{msg2: 'parent数据2', msg3: 'parent数据3', msg4: 'parent数据4'}
   msg2: "parent数据2"
   msg3: "parent数据3"
   msg4: "parent数据4"
 ▶ [[Prototype]]: Object
child1组件获取$attrs
                                             child1.vue?9691:30
_{msg1: 'parent数据1', msg2: 'parent数据2', msg3: 'parent数据3', m
 sg4: 'parent 数据4'} 🚺
   msg1: "parent数据1"
   msg2: "parent数据2"
   msg3: "parent数据3"
   msg4: "parent数据4"
  ▶ [[Prototype]]: Object
```

我们发现 child1-child 组件中打印的\$attrs 中少了 msg1,因为我们已经在 props 中接收了 msg1。

## 5.2 \$listeners 的使用

\$listeners 属性和\$attrs 属性和类型,只是它们传递的东西不一样。

#### 官网的解释:

包含了父作用域中的 (不含 .native 修饰器的) v-on 事件监听器。它可以通过 v-on="\$listeners" 传入内部组件——在创建更高层次的组件时非常有用。

#### 通俗的解释:

当父组件在子组件上定义了一些自定义的非原生事件时,在子组件内部可以通过\$listeners 属性获取到这些自定义事件。

它和\$attrs 的区别很明显,\$attrs 用来传递属性,\$listeners 用来传递非原生事件,我们在child1 组件中打印一下看看。

#### child1 组件示例代码:

```
// src/views/child1.vue
mounted() {
console.log("child1 组件获取$attrs", this.$attrs);
console.log("child1 组件获取$listeners", this.$listeners);
},
```

可以发现输出了 childData 方法,这是我们在它的父组件自定义的监听事件。除次之外, \$listeners 可以通过 v-on 的形式再次传递给下层组件。

#### child1 组件示例代码:

```
// src/views/child1.vue
   <template>
    <div class="child-1">
      <pi>d1 组件
      <div>
        <button @click="sendData">传递数据给父组件</putton>
      </div>
      <div>
       <button @click="getParentData">使用$parent</button>
10
      </div>
      <div>
       parent 组件数据: {{ msg }}
      </div>
      <!-- 子组件 child1-child -->
14
      <child1-child v-bind="$attrs" v-on="$listeners"></child1-child>
    </div>
17 </template>
```

#### child1-child 组件示例代码:

```
// src/views/child1-child.vue
mounted() {
console.log("child1-child 组件$attrs", this.$attrs);
console.log("child1-child 组件$listerners", this.$listeners);
},
```

#### 输出结果:

可以看到在 child1-child 孙子组件中也获得了 parent 父组件中的 childData 自定义事件。使用 \$listeners 的好处在于: 如果存在多层级组件,无需使用\$emit 的方式逐级向上触发事件,只需 要使用\$listerners 就可以得到父组件中的自定义事件,相当于偷懒了。

## 5.3 inheritAttrs

可能细心的小伙伴会发现,我们在使用\$attrs 时,child1 子组件渲染的 DOM 节点上将我们传递的属性一起渲染了出来,如下图所示:

这并不是我们想要的,为了解决这个问题,我们可以在子组件中设置 inheritAttrs 属性。

#### 官网解释:

默认情况下父作用域的不被认作 props 的 attribute 绑定 (attribute bindings) 将会"回退"且作为普通的 HTML attribute 应用在子组件的根元素上。当撰写包裹一个目标元素或另一个组件的组件时,这可能不会总是符合预期行为。通过设置 inheritAttrs 到 false,这些默认行为将会被去掉。而通过 (同样是 2.4 新增的) 实例 property \$attrs 可以让这些 attribute 生效,且可以通过 v-bind 显性的绑定到非根元素上。

官网说了非常多, 但是不太通俗, 我们可以简单的理解。

#### 通俗解释:

父组件传递了很多数据给子组件,子组件的 props 没有完全接收,那么父组件传递的这些数据就会渲染到 HTML 上,我们可以给子组件设置 inheritAttrs 为 false,避免这样渲染。

## child1 组件示例代码:

```
// src/views/child1.vue
props: {
   msg: {
     type: String,
     default: "",
   },
   inheritAttrs: false,
```

#### 输出结果:

此时我们节点上就没有那些无关的节点属性了。

## 5.4 总结

• \$attrs: 用来传递属性, 出了 class、style 之类的, 它是一个对象。

- \$listeners: 用来传递事件, 出了原生事件, 它也是一个对象。
- \$attrs 和\$listeners 这两个属性可以解决多层组件之间数据和事件传递的问题。
- inheritAttrs 解决未使用 props 接收的数据的属性渲染。

## 6.自定义事件:事件总线

在我们做项目的时候,会发现不相关的组件之间的数据传递是较为麻烦的,比如兄弟组件、跨级组件,在不使用 Vuex 情况下,我们可以使用自定义事件(也可以称作事件中心)的方式来实现数据传递。

事件中心的思想也比较简单:中间中心主要就两个作用:**触发事件和监听事件**。假如两个组件之间需要传递数据,组件 A 可以触发事件中心的事件,组件 B 监听事件中心的事件,从而让两个组件之间产生关联,实现数据传递。

#### 实现步骤:

为了演示简单,我们在全局注册一个事件中心,修改 main.js。

#### main.js 代码如下:

```
// src/main.js

Vue.config.productionTip = false

Vue.prototype.$EventBus = new Vue()

new Vue({
    router,
    store,
    render: h => h(App)

}).$mount('#app')
```

#### child1 组件示例代码:

```
<template>
    <div class="child-1">
     child1 组件
      <div>
        <button @click="toChild2">向 child2 组件发送数据
      </div>
    </div>
8 </template>
  <script>
import Child1Child from "./child1-child";
11 export default {
   methods: {
     // 通过事件总线向 child2 组件发送数据
14
      toChild2() {
       this.$EventBus.$emit("sendMsg", "我是 child1 组件发来的数据");
      },
   },
  };
19 </script>
```

child1 组件中调用\$EventBus.\$emit 向事件中心添加 sendMsg 事件,这个用法有点类似与props 和\$emit 的关系。

#### child2 组件 2 示例代码:

```
// src/views/child1.vue
  <template>
   <div class="child-2">
      child2 组件
       >parent 组件数据: {{ msg }}
      </div>
8
   </div>
9
  </template>
10 <script>
  export default {
   props: {
     msg: {
14
       type: String,
      default: "",
     },
   },
   mounted() {
     this.$EventBus.$on("sendMsg", (msg) => {
20
       console.log("接收到 child1 发送来的数据", msg);
     });
  },
23 };
24 </script>
```

当我们点击 child1 组件中的按钮时,就会触发 sendMsg 事件,在 child2 组件中我们监听了该事件,所以会接收到 child1 组件发来的数据。

#### 输出结果:

```
接收到child1发送来的数据 我是child1组件发来的数据 child2.vue?25f9:19
```

事件中心实现数据传递的这种方式,其实就是一个发布者和订阅者的模式,这种方式可以实现任何组件之间的通信。

## 7.provide 和 inject

这两个是在 Vue2.2.0 新增的 API, provide 和 inject 需要在一起使用。它们也可以实现组件之间的数据通信,但是需要确保组件之间是父子关系。

#### 官网的解释:

这对选项需要一起使用,以允许一个祖先组件向其所有子孙后代注入一个依赖,不论组件层次有多深,并在其上下游关系成立的时间里始终生效。

官网的解释就已经说得很明确了,所以这里我们就不需要通俗的解释了,简单一句话:父组件可以向子组件(无论层级)注入依赖,每个子组件都可以获得这个依赖,无论层级。

#### parent 示例代码:

```
// src/views/parent.vue
   <script>
  import child1 from "./child1.vue";
   import child2 from "./child2.vue";
   export default {
     provide() {
       return { parentData: this.msg };
    },
9
     data() {
10
       return {
        msg: "我是父组件的数据",
        msgl: "parent 数据 1",
        msg2: "parent 数据 2",
       msg3: "parent 数据 3",
14
        msg4: "parent 数据 4",
        childData: "",
      };
   },
   components: {
      child1,
20
      child2,
   },
23 };
24 </script>
```

## child1-child 组件示例代码:

```
// src/views/child1-child.vue
  <template>
    <div class="child1-child">
      我是孙子组件 child1-child
      >parent 组件数据: {{parentData}}
    </div>
   </template>
  <script>
  export default {
   inject: ["parentData"],
10
   props: {
      msg1: {
       type: String,
        default: "",
14
     },
16
    },
    mounted() {
      console.log("child1-child 组件$attrs", this.$attrs);
      console.log("child1-child 组件$listerners", this.$listeners);
```

```
console.log("child1-child 组件获取 parent 组件数据", this.parentData)
},

// console.log("child1-child 组件获取 parent 组件数据", this.parentData)

// console.log("child1-child 组件获取 parent 组件数据", this.parentData)

// console.log("child1-child 组件获取 parent 组件数据", this.parentData)

// console.log("child1-child 组件获取 parent 组件数据", this.parentData)
```

#### 输出结果:

child1-child组件获取parent组件数据 我是父组件的数据 child1-child.vue?79db:19 通过 provide 和 inject 结合的方式,我们在 child1-child 组件中获取到了 parent 组件中的数据。如果你下来尝试过的话,可能会发现一个问题,此时数据不是响应式,也就是 parent 组件更改了数据,child1-child 组件中的数据不会更新。

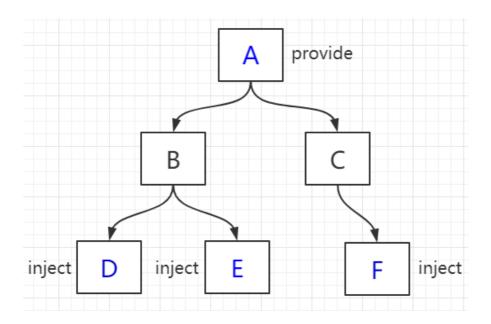
想要变为响应式的, 我们需要修改一下 provide 传递的方式。

#### parent 代码如下:

```
// src/views/parent.vue
  <script>
  import child1 from "./child1.vue";
   import child2 from "./child2.vue";
  export default {
    provide() {
      return { parentData: this.getMsg };
8
    },
9
    data() {
10
     return {
       msg: "我是父组件的数据",
       msg1: "parent 数据 1",
       msg2: "parent 数据 2",
14
       msg3: "parent 数据 3",
       msg4: "parent 数据 4",
        childData: "",
      };
    },
    components: {
20
      child1,
      child2,
   },
    methods: {
24
     // 返回 data 数据
      getMsg() {
       return this.msg;
      },
   },
29 };
30 </script>
```

这个时候我们会发现数据变为响应式的了。

porvide 和 inject 的原理可以参考下图:



## 8.Vuex 和 localStorage

这两种方式应该是小伙伴们在实际项目中使用最多的了,所以这里就不但展开细说,只是提一下这两者的区别即可。

#### Vuex:

- Vuex 是状态管理器,它存储的数据不是持久化存储,一旦刷新页面或者关闭项目数据便不见了。
- Vuex 存储的数据是响应式的。

## localstorage:

loacalStorage 是 HTML5 中的一种数据存储方式,持久化存储,存储的数据不是响应式的。

## 9.v-model

v-model 是 vue 中的一个内置指令,它通常用在表单元素上以此来实现数据的双向绑定,它的本质是 v-on 和 v-bind 的语法糖。在这里我们也可以借助它来实现某些场景下的数据传递。注意,这儿的场景必须是父子组件。

## parent 组件示例代码:

```
import child2 from "./child2.vue";
  export default {
    provide() {
14
     return { parentData: this.getMsg };
   },
    data() {
      return {
       modelData: "parent 组件的 model 数据"
19
      };
20
    },
   components: {
     child1,
    },
24 };
25 </script>
```

### child2 组件示例代码:

```
<template>
    <div class="child-2">
     <hild2 组件</p>
      <div>
        <button @click="confirm">修改 v-model 数据</button>
      </div>
    </div>
8
   </template>
  <script>
10
  export default {
   props: {
     value: {
       type: String,
14
       default: "",
     },
    },
    mounted() {
     console.log("child2 组件接收附件见 v-model 传递的数据", this.value);
   },
20
    methods: {
     // 通过$emit 触发父组件的 input 事件,并将第二个参数作为值传递给父组件
     confirm() {
       this.$emit("input", "修改 parent 传递的 v-model 数据");
24
     },
   },
26 };
27 </script>
```

我们在父组件中使用 v-model 向 child2 子组件传递数据,子组件的 props 中使用默认的 value 属性接收,在子组件中利用\$emit 触发父组件中默认 input 事件,此时传递的数据便会在子组件和父组件中发生变化,这就是数据双向绑定。

如果想要更加详细的学习 v-model 的使用,可以参考官网。

# 总结

Vue 中组件通讯的方式有很多种,每一种应用的场景可能都有一些不一样,我们需要在合适的场景下选择合适的通讯方式。

• 父子组件间通讯: props 和\$emit、\$parent、\$refs 和\$children、v-model

• 兄弟组件间通讯:事件总线、Vuex、localStorage

• 隔代组件间通讯: provide 和 inject

• 无相关组件间通讯:事件总线、Vuex、localStorage