

## 20. 组件自定义事件

学习要点：

1. 自定义事件
2. 验证抛出的事件

本节课我们来开始学习 Vue3.x 的组件中自定义事件的方法。

### 一. 自定义事件

1. 系统内置的事件比如：click、change 等等，也可以自定义事件；
2. 而组件中的自定义事件，可以满足之前无法实现的需求：更改父组件的值；
3. 由于这块知识点比较绕，第一次学习可能会摸不招头脑，所以，我按照步骤走一遍；

(1). 先创建两个子组件 htmlA 和 htmlB，都用 props 加载父组件的内容；

```
const htmlA = {...}
const htmlB = {...}

// 父组件绑定两个子组件
components : {
  'html-a' : htmlA,
  'html-b' : htmlB
},
```

(2). 在其中一个子组件，比如 htmlA 中定义一个自定义事件，和 props 的定义方式一样；

```
// 定义子组件的自定义事件
emits : ['child-event'],
```

(3). 通过子组件<html-a>中使用 v-on 以自定义事件去执行父组件的一个方法；

```
<html-a v-on:child-event="parentFn" v-bind:parent-message="message"></html-a>
```

(4). 在子组件模板中添加一个按钮，点击后来执行这个自定义事件，并抛出一个值；

```
// button 按钮点击后触发一个方法，方法里执行自定义事件，并抛值
template : `
  <div>{{parentMessage}}</div>
  <div>{{message}}</div>
  <button v-on:click="childClick(message)">{{message}}</button>
`,

//方法
methods : {
  childClick(message) {
    this.$emit('child-event', message)
  }
}
```

(5). 最后一步了：执行父组件的一个方法，并获取子组件传递的值，然后更改父组件内容；

```
//这里是父组件的方法
methods : {
  parentFn(value) {
    this.message = value
    console.log('子组件触发了我~')
  }
}
```

PS：一套流程下来，我们终于可以修改父组件的内容了；内容较绕，需要多多理清；

## 二. 验证抛出的事件

1. 这个和 props 用法的一样的，具体如下：

```
emits : {
  // 不验证
  //'child-event' : null

  // 复杂验证
  'child-event' : (value) => {
    if (value !== 'abc') {
      console.log('验证失败~')
      return false
    } else {
      return true
    }
  }
},
```

PS：文档上，这块内容分了两个部分，一个是“基础组件”，另一个是“深入组件”都有讲解；