

17. 组件 Prop 类型

学习要点：

1. 静态 Prop
2. Prop 类型

本节课我们来开始学习 Vue3.x 的组件中 Prop 类型的设置方法。

一. 静态 Prop

1. 我们之前使用的 `v-bind:parent-message="message"`，这是动态 Prop；

```
<html-a v-bind:parent-message="message"></html-a>
```

PS：动态 Prop 可以将父组件的数据属性传递到子组件中；

2. 那么静态 Prop 又是什么意思？其实就是直接通过 HTML 端给子组件赋值；

```
<html-a parent-message="直接传入静态字符串"></html-a>
```

PS：没有使用 `v-bind` 就是静态 Prop，然后将字符串直接赋值给 `parentMessage`；

二. Prop 类型

1. 上一节课，我们采用了 `props : ['abc', 'def']` 这种形式构建数据父传子；
2. 而这种方式，是以字符串的形式来进行值传递的，其实还可设置数据类型；

```
props: {  
  title: String,  
  likes: Number,  
  isPublished: Boolean,  
  commentIds: Array,  
  author: Object,  
  callback: Function,  
  contactsPromise: Promise    // 或任何其他构造函数  
}
```

PS：手册摘入的所有数据类型；

3. 当我们传入数值时，我们可以通过 Prop 类型进行限制和验证；

```
<!--传入数值-->
```

```
<html-a v-bind:parent-message="100"></html-a>
```

```
//prop 通信
```

```
props : {  
  parentMessage : Number  
},
```

PS: 当传入字符串的时候，不需要 `v-bind` 的，当传入数字、数组、布尔和对象时则需要；

PS: 当传入不匹配的类型时，控制台会提示警告；`null` 和 `undefined` 会通过任何类型检查；

4. 在父类设置一个对象，然后属性设置一个值传递给子组件；

// 第一步，父组件

```
return {  
  message : '父组件 Vue3.x~',  
  post : {  
    likes : 100  
  }  
}
```

// 第二步，HTML 端

```
<html-a v-bind:parent-message="post.likes"></html-a>
```

// 第三步，子组件

```
props : {  
  parentMessage : Number  
},
```

5. 当直接传递一个对象的时候，我们可以在插值通过对象的调用方法获取值；

```
<html-a v-bind:parent-message="{name : 'Mr.Lee'}"></html-a>
```

// 模板

```
template : `  
  <div>{{parentMessage.name}}</div>  
`
```

PS: 当然，也可以直接传递父组件的对象，一个意思；而数组、布尔等类型都一样自行练习；

6. 也可以传入对象的所有 `property`(属性)，然后通过查看器查看节点变化；

```
<html-a v-bind="post"></html-a>
```