

# Angular 父子组件以及组件之间通讯

主讲教师：（大地）

合作网站：[www.itying.com](http://www.itying.com) （IT 营）

我的专栏：<https://www.itying.com/category-79-b0.html>

一、 父组件给子组件传值-@input.....	1
二、 子组件通过@Output 触发父组件的方法.....	2
三、 父组件通过@ViewChild 主动获取子组件的数据和方法.....	3
四、 非父子组件通讯.....	4

## 一、父组件给子组件传值-@input

父组件不仅可以给子组件传递简单的数据，还可把自己的方法以及整个父组件传给子组件

### 1. 父组件调用子组件的时候传入数据

```
<app-header [msg]="msg"></app-header>
```

### 2. 子组件引入 Input 模块

```
import { Component, OnInit ,Input } from '@angular/core';
```

### 3. 子组件中 @Input 接收父组件传过来的数据

```
export class HeaderComponent implements OnInit {  
  
  @Input() msg:string
```

```
constructor() { }  
  
ngOnInit() {  
  
}  
  
}
```

#### 4. 子组件中使用父组件的数据

```
<h2>这是头部组件--{{msg}}</h2>
```

## 二、子组件通过@Output 触发父组件的方法

### 1. 子组件引入 Output 和 EventEmitter

```
import { Component, OnInit ,Input,Output,EventEmitter} from '@angular/core';
```

### 2.子组件中实例化 EventEmitter

```
@Output() private outer=new EventEmitter<string>();  
  
/*用 EventEmitter 和 output 装饰器配合使用 <string>指定类型变量*/
```

### 3. 子组件通过 EventEmitter 对象 outer 实例广播数据

```
sendParent(){  
    // alert('zhixing');  
    this.outter.emit('msg from child')  
}
```

4.父组件调用子组件的时候，定义接收事件，**outer** 就是子组件的 **EventEmitter** 对象 **outer**

```
<app-header (outer)="runParent($event)"></app-header>
```

5.父组件接收到数据会调用自己的 **runParent** 方法，这个时候就能拿到子组件的数据

```
//接收子组件传递过来的数据  
runParent(msg:string){  
    alert(msg);  
}
```

## 三、父组件通过@ViewChild 主动获取子组件的数据和方法

1.调用子组件给子组件定义一个名称

```
<app-footer #footerChild></app-footer>
```

2. 引入 **ViewChild**

```
import { Component, OnInit ,ViewChild} from '@angular/core';
```

### 3. ViewChild 和刚才的子组件关联起来

```
@ViewChild('footerChild') footer;
```

### 4.调用子组件

```
run(){  
  
    this.footer.footerRun();  
}
```

## 四、非父子组件通讯

- 1、公共的服务
- 2、LocalStorage (推荐)
- 3、Cookie