# 小程序的事件处理

王红元 coderwhy

# 目录 content



- 1 小程序的事件监听
- 2 常见事件类型划分
- 3 事件对象属性分析
- 4 事件参数传递方法

- 5 事件传递案例练习
- 6 冒泡和捕获的区别



### 事件的监听

#### ■ 什么时候会产生事件呢?

- □ 小程序需要经常和用户进行某种交互, 比如点击界面上的某个按钮或者区域, 比如滑动了某个区域;
- □ 事件是视图层到逻辑层的通讯方式;
- □ 事件可以将用户的行为反馈到逻辑层进行处理;
- 事件可以绑定在组件上, 当触发事件时, 就会执行逻辑层中对应的事件处理函数;
- 事件对象可以携带额外信息,如 id, dataset, touches;

#### ■ 事件时如何处理呢?

- □ 事件是通过bind/catch这个属性绑定在组件上的(和普通的属性写法很相似,以key= "value" 形式);
- □ key以bind或catch开头,从1.5.0版本开始,可以在bind和catch后加上一个冒号;
- □ 同时在当前页面的Page构造器中定义对应的事件处理函数, 如果没有对应的函数, 触发事件时会报错;
- □ 比如当用户点击该button区域时,达到触发条件生成事件tap,该事件处理函数会被执行,同时还会收到一个事件对象 event。



### 组件的特殊事件

- 某些组件会有自己特性的事件类型,大家可以在使用组件时具体查看对应的文档
  - □ 比如input有bindinput/bindblur/bindfocus等
  - □ 比如scroll-view有bindscrolltowpper/bindscrolltolower等
- 这里我们讨论几个组件都有的, 并且也比较常见的事件类型:

类型	触发条件	最低版本
touchstart	手指触摸动作开始	
touchmove	手指触摸后移动	
touchcancel	手指触摸动作被打断,如来电提醒,弹窗	
touchend	手指触摸动作结束	
tap	手指触摸后马上离开	
longpress	手指触摸后,超过350ms再离开,如果指定了事件回调函数并触发了这个事件,tap事件将不被触发	1.5.0
longtap	手指触摸后,超过350ms再离开(推荐使用 longpress 事件代替)	



### 事件对象event

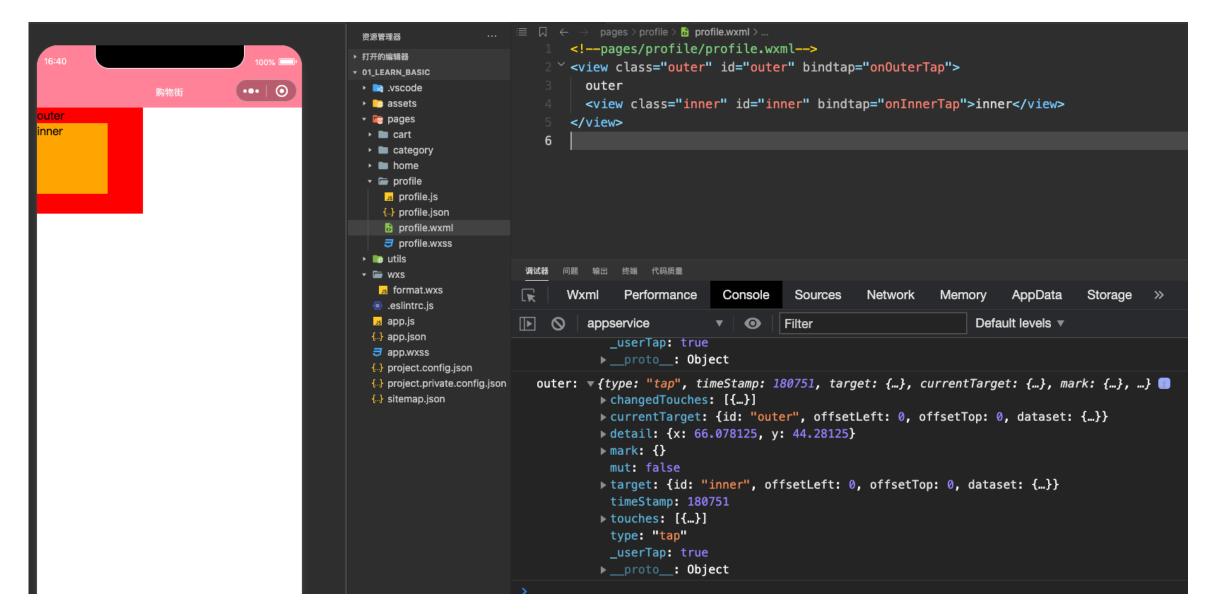


#### BaseEvent 基础事件对象属性列表:

属性	类型	说明	基础库版本
type	String	事件类型	
timeStamp	Integer	事件生成时的时间戳	
target	Object	触发事件的组件的一些属性值集合	
currentTarget	Object	当前组件的一些属性值集合	
mark	Object	事件标记数据	2.7.1



# currentTarget和target的区别





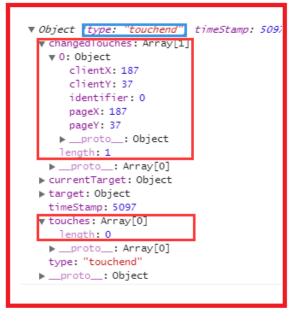
# touches和changedTouches的区别

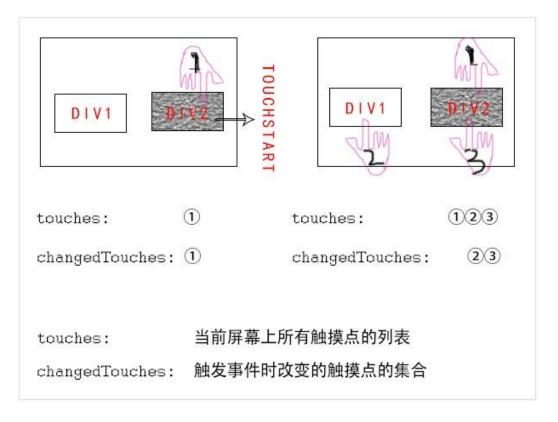
- 1.在touchend中不同
- 2.多手指触摸时不同

#### touchstart

```
▼ Object {type: "touchstart",
                             timeStamp: 2352
▼ changedlouches: Array[1]
  ▼ 0: Object
     clientX: 181
     clientY: 40
     identifier: 0
     pageX: 181
     pageY: 40
    ▶ __proto__: Object
    length: 1
  ▶ __proto__: Array[0]
▶ currentTarget: Object
▶ target: Object
  timeStamp: 2352
▼ touches: Array[1]
  ▼ 0: Object
     clientX: 181
     clientY: 40
     identifier: 0
     pageX: 181
     pageY: 40
    __proto__: Ubject
    lenath: 1
  ▶ __proto__: Array[0]
  type: "touchstart"
▶ __proto__: Object
```

#### touchend





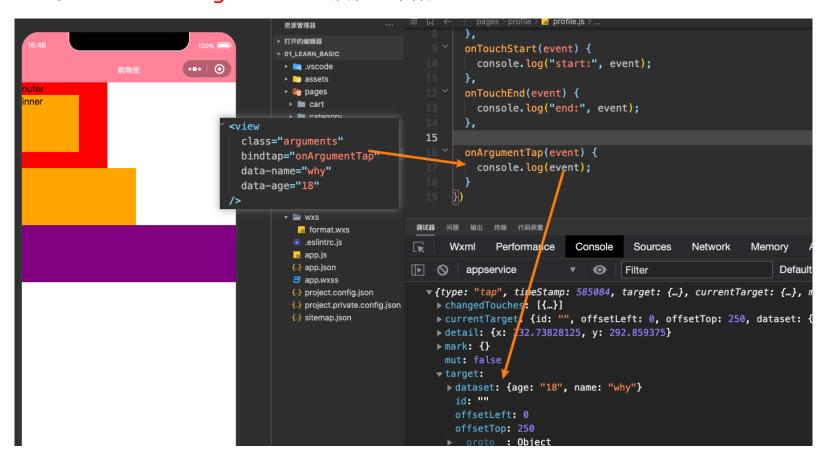


### 事件参数的传递

■ 当视图层发生事件时,某些情况需要事件携带一些参数到执行的函数中, 这个时候就可以通过data-属性来完成:

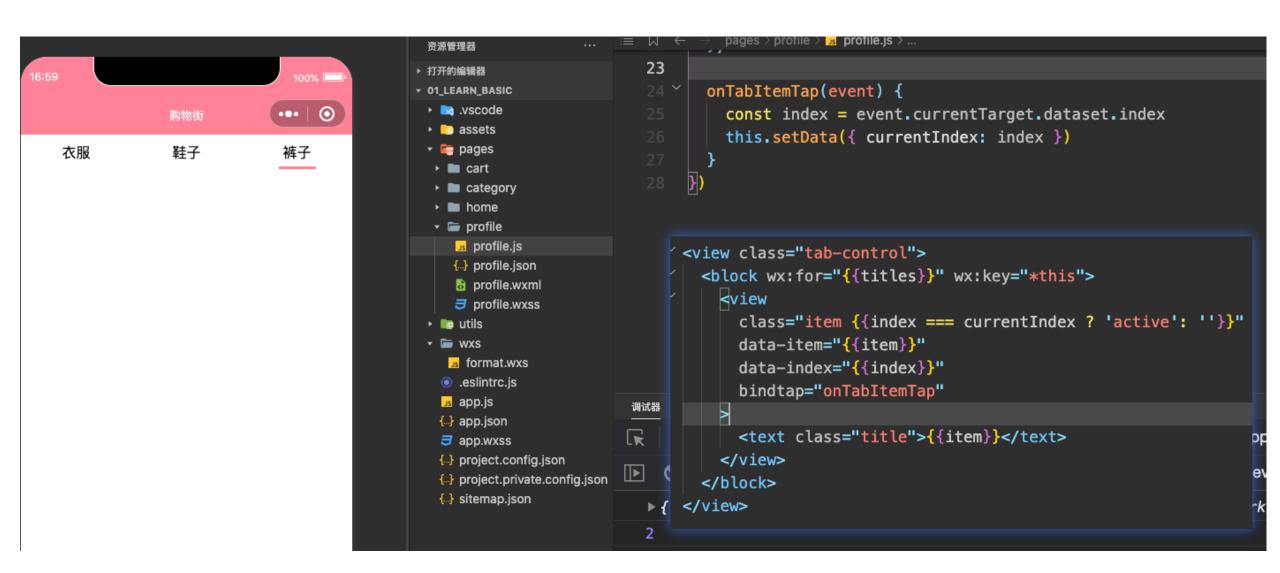
□ 格式: data-属性的名称

■ 获取: e.currentTarget.dataset.属性的名称





### 参数传递的案例练习





# 事件冒泡和事件捕获

■ 当界面产生一个事件时,事件分为了捕获阶段和冒泡阶段。

