微信小程序基础 Day 04

今日目标:

- 能够知道如何自定义小程序组件
- 能够知道小程序组件中 behaviors 的作用

讲解目录:

- 1.自定义组件 组件的创建和引用
- 2.自定义组件-样式
- 3.自定义组件 数据、方法、属性
- 4.自定义组件 数据监听器
- 5.自定义组件 纯数据字段
- 6.自定义组件 组件的生命周期
- 7.自定义组件 插槽
- 8.自定义组件 父子组件通信
- 9.自定义组件 behaviors
- 10.总结

1. 组件的创建与引用

1.1. 创建组件

- ① 在项目的根目录中,鼠标右键,创建 components -> test 文件夹
- ② 在新建的 components -> test 文件夹上,鼠标右键,点击"新建 Component"
- ③ 键入组件的名称之后回车,会自动生成组件对应的 4 个文件,后缀名分别为 . js , . json , .wxml 和 .wxss

注意: 为了保证目录结构的清晰, 建议把不同的组件, 存放到单独目录中.



1.2. 引用组件的方式

组件的引用方式分为"局部引用"和"全局引用",顾名思义:

• 局部引用:组件只能在当前被引用的页面内使用

• 全局引用:组件可以在每个小程序页面中使用

1.3. 局部引用组件

在页面的 .json 配置文件中引用组件的方式,叫做"局部引用"。示例代码如下:

其中 my-test1 就是组件使用时的标签名, 而 /components/test/test 就是组件的路径.

1.4. 全局引用组件

在 app.json 全局配置文件中引用组件的方式,叫做"全局引用"。示例代码如下:

```
"usingComponents": {
"my-test2": "/components/test2/test2"
}
```

1.5. 全局引用 VS 局部引用

根据组件的使用频率和范围,来选择合适的引用方式:

- 如果某组件在多个页面中经常被用到,建议进行"全局引用"
- 如果某组件只在特定的页面中被用到,建议进行"局部引用"

1.6. 组件和页面的区别

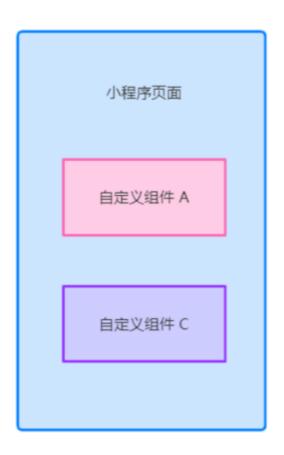
从表面来看,组件和页面都是由 .js 、 .json 、 .wxml 和 .wxss 这四个文件组成的。但是,组件和页面的 .js 与 .json 文件有明显的不同:

- 组件的 .json 文件中需要声明 "component": true 属性
- 组件的 .js 文件中调用的是 Component() 函数
 - o 整个程序启动调用的是 App()
 - o 某个页面的渲染调用的是 Page()
 - 某个组件的渲染调用的是 Component()
- 组件的事件处理函数需要定义到 methods 节点中

2. 组件的样式

2.1.组件样式隔离

默认情况下,自定义组件的样式只对当前组件生效,不会影响到组件之外的 uzl 结构,如图所示:



- 组件 A 的样式不会影响组件 C 的样式
- 组件 A 的样式不会影响小程序页面的样式
- 小程序页面的样式不会影响组件 A 和 C 的样式

组件样式的隔离性的好处有:

- ① 防止外界的样式影响组件内部的样式
- ② 防止组件的样式破坏外界的样式

2.2.组件样式隔离的注意点

- app.wxss 中的全局样式对组件无效
- 只有 class 选择器会有样式隔离效果,id 选择器、属性选择器、标签选择器不受样式隔离的影响

建议:在组件和引用组件的页面中建议使用 class 选择器,不要使用 id、属性、标签选择器! 因为在绝大多数情况下,我们希望组件的样式是隔离开的

2.3.修改组件的样式隔离选项

默认情况下,自定义组件的样式隔离特性能够防止组件内外样式互相干扰的问题。

但有时,我们希望在外界能够控制组件内部的样式,此时,可以通过 styleIsolation 修改组件的样式隔离选项,用法如下:

```
// 在组件的.js 文件中新增加如下配置
Component({
    options: {
        // 默认值isolated: 代表启动样式隔离
        // apply-shared: 代表页面wxss样式将影响自定义组件
        // shared: 代表双向的影响
        styleIsolation: 'isolated'
```

2.4. styleIsolation 的可选值

可选值	默认值	描述		
isolated	是	表示 <mark>启用样式隔离</mark> ,在自定义组件内外,使用 class 指定的样式将 <mark>不会相互影响</mark>		
apply-shared	否	表示 <mark>页面 wxss 样式将影响到自定义组件</mark> ,但自定义组件 wxss 中指定的样式不会影响页面		
shared	否	表示页面 wxss 样式将影响到自定义组件,自定义组件 wxss 中指定的样式也会影响页面和其他设置了 apply-shared 或 shared 的自定义组件		

3. 组件的数据、方法和属性

0. 页面布局

```
1  <!--components/test/test.wxml-->
2  <button>N1的值: {{ n1 }}</button>
3  <button>N2的值: {{ n2 }}</button>
4  <button>N1 + N2的值: {{ sum }}</button>
5  <button bindtap="addN1" type="warn">N1 + 1</button>
6  <button bindtap="subN2" type="warn">N2 - 1</button>
```

3.1. data 数据

在小程序组件中,用于组件模板渲染的私有数据,需要定义到 data 节点中,示例如下

```
1
   /**
2
    * 组件的初始数据
    */
3
4
   data: {
5
     n1: 0,
6
     n2: 5,
7
     sum: 0
8
    },
9
```

3.2. methods 方法

在小程序组件中,事件处理函数和自定义方法需要定义到 methods 节点中,示例代码如下:

```
7
8 },
9 subN2 () {
10
11 },
12 // 自定义方法: 建议和事件绑定区分开: 以 _开头
13 __toast () {
14
15 }
16 },
```

3.3. properties 属性

在小程序组件中,properties 是组件的对外属性,用来接收外界(父组件)传递到组件中的数据,示例 代码如下

```
1 | Components({
     // 属性定义
3
     properties: {
4
         // 完整定义 属性的方式【当需要指定属性默认值时,建议使用此方式】
5
          max: {
6
             // 属性值的数据类型
7
             type: Number,
8
             // 属性值的默认值
9
             value: 10
10
         },
11
         // 简化定义 属性的方式
         max: Number
13
      }
14
   })
15
16
   <my-test1 max="10"></my-test1>
```

当子组件接收到父组件传递过来的数据,就可以通过判断父组件传递的数据,来控制事件的处理,如下

```
1 /**
2
     * 组件的方法列表
3
4
   methods: {
5
     addN1 () {
       /**
6
7
        * 如果 n1 大于 max的值 , 不允许再继续增加
8
9
       if (this.data.n1 >= this.properties.max) return wx.showToast({
10
          title: '已经是最大值了哦...',
          icon: 'none'
11
        })
12
13
       this.setData({
14
         n1: this.data.n1 + 1
15
        })
     }
16
17
     },
```

3.4. data 和 properties 的区别

在小程序的组件中,properties 属性和 data 数据的用法相同,它们都是可读可写的,只不过:

- data 更倾向于存储组件的私有数据
- properties 更倾向于存储外界传递到组件中的数据
 - 。 所以, 也不太建议修改 properties 数据,
 - o 如果要修改 properties 的数据, 最好通过子组件通信给父组件的方式实现

```
Component({
2
       methods: {
3
           showInfo() {
4
               // 输出结果{ count: 0, max: 10}
5
              console.log(this.data)
6
              // 输出结果: { count: 0, max: 10}
              console.log(this.properties)
              // 结果为ture,证明data数据 和 properties 属性【在本质上是一样的,都是可
8
    读可写的】
9
               console.log(this.data === this.properties)
10
           }
11
       }
12 })
```

3.5. 修改 properties 的值

由于 data 数据和 properties 属性在本质上没有任何区别,因此 properties 属性的值也可以用于页面渲染,或使用 setData 为 properties 中的属性重新赋值,示例代码如下:

```
<view>max属性的值为: {{max}}</view>
1
2
 3
   Component({
4
      properties: { max: Number},
5
      methods: {
6
        addCount() {
7
            // 使用 setData 修改属性的值
8
            this.setData({
9
                max: this.properties.max + 1
10
            })
11
        }
      }
12
13 | })
```

4. 数据监听器

1. 什么是数据监听器

数据监听器用于监听和响应任何属性和数据字段的变化,从而执行特定的操作。

它的作用类似于 vue 中的 watch 侦听器。

在小程序组件中,数据监听器的基本语法格式如下:

2. 数据监听器的基本用法

准备一个组件,注册为 my-tet2,组件的 UI 结构如下

```
1 // 创建组件结构
2
   <view>{{n1}} + {{n2}} = {{sum}}</view>
3
   <button bindtap="addN1">
4
     n1自增
5
   </button>
6
7
   <button bindtap="addN2">
8
       n2自增
9
   </button>
10
```

在页面中使用这个组件

```
1 // 使用组件
2 <my-test2></my-test2>
```

组件的js代码

```
1
    Component({
 2
       // 数据
 3
       data: {
 4
           n1: 0, n2: 0, sum: 0
 5
       },
       // 方法
 6
 7
       methods: {
 8
           // n1的自增加1 事件
9
           addN1 () {
             this.setData({
10
11
                  n1: this.data.n1 + 1
12
              })
13
           },
14
          // n2的自增加1 事件
           addN2 () {
15
16
              this.setData({
                 n2: this.data.n2 + 1
17
18
               })
19
           }
20
       },
21
       // 侦听器
22
       observers: {
23
           // 侦听n1 和 n2 的变化,函数的形参就是这个变化之后的值
24
           'n1, n2': function(newN1, newN2) {
25
              // 变化的时候,改变sum:数据的和
```

3. 监听对象属性的变化

数据监听器支持监听对象中单个或多个属性的变化,示例语法如下:

方式1: 普通方式

```
Components({
1
2
      // observers: 观察者
3
      observers: {
          '对象.属性A, 对象.属性B': function(属性A的新值, 属性B的新值) {
4
5
             // 触发此侦听器的 3 种情况:
             // 【为属性A赋值】: 使用setData 设置this.data.对象.属性A 时触发
6
             // 【为属性B赋值】: 使用setData 设置this.data.对象.属性B 时触发
7
8
             // 【为对象赋值】: 使用setData 设置this.data.对象 时触发
9
10 })
```

方式2: 通配符方式, 监听对象中所有属性的变化

```
1 observers: {
2    '_rgb.**': function (obj) {
3         this.setData({
4             fullColor:`${obj.r}, ${obj.g}, ${obj.b}`
5          })
6      }
7 }
```

5. 纯数据字段

1. 什么是纯数据字段

概念: 纯数据字段指的是那些不用于界面渲染的 data 字段。

应用场景:例如有些情况下,某些 data 中的字段既不会展示在界面上,也不会传递给其他组件,仅仅在当前

组件内部使用。带有这种特性的 data 字段适合被设置为纯数据字段。例如之前控制上拉加载更多的节流阀 isLoading 这种类型的数据.

使用纯数据的好处:纯数据字段有助于提升页面更新的性能。

因为在小程序中,data中声明的数据,会具备一个响应式的效果,系统的底层会对数据进行值变化的 监听,如果,该数据只是纯数据,没有必要进行响应式的监听,因此定义为纯数据能够提高页面的性能.

2. 使用规则

在 Component 构造器的 options 节点中,指定 pureDataPattern 为一个正则表达式,字段名符合 这个正则

表达式的字段将会被视为纯数据字段,示例代码如下:

```
1
  Component({
2
    options: {
3
        // 指定所有_开头的数据字段为 纯数据字段
4
         pureDataPattern: /^_/
    },
5
    data: {
     a: true, // 普通数据字段
7
8
       _b: true // 纯数据字段
    }
9
10 })
```

3. 使用纯数据字段改造数据监听器案例

```
1 | Component({
2
     options: {
3
       // 指定所有_开头的数据字段为 纯数据字段
        pureDataPattern: /^_/
    },
data: {
5
6
7
      // 将 rgb 改造为以 _开头的字段
8
        _rgb: {
9
           r: 0,
            g: 0,
10
            b: 0
11
12
         fullColor: '0, 0, 0'
13
    }
14
15 })
```

6. 组件的生命周期

6.1.组件自身的什么周期

1. 组件全部的生命周期函数

小程序组件可用的全部生命周期如下表所示:

生命周期函数	参数	描述说明	
created	无	在组件实例刚刚被创建时执行	
attached	无	在组件实例进入页面节点树时执行	
ready	无	在组件在视图层布局完成后执行	
moved	无	在组件实例被移动到节点树另一个位置时执行	
detached 无		在组件实例被从页面节点树移除时执行	
error	Object Error	每当组件方法抛出错误时执行	

2. 组件主要的生命周期函数

在小程序组件中,最重要的生命周期函数是 created 、 attached 、 ready 、 detached 。它们各自的特点

如下:

- ① 组件实例刚被创建好的时候, created 生命周期函数会被触发
 - 此时调用 setData 不会有效果
 - 通常在这个生命周期函数中,只应该用于给组件的 this 添加一些自定义的属性字段
- ② 在组件完全初始化完毕、进入页面节点树后, attached 生命周期函数会被触发
 - 此时, this.data 已被初始化完毕
 - 这个生命周期很有用,绝大多数**初始化的工作**可以在这个时机进行(例如发请求获取初始数据)
- ③ 在组件离开页面节点树后, detached 生命周期函数会被触发
 - 退出一个页面时,会触发页面内每个自定义组件的 detached 生命周期函数
 - 此时适合做一些清理性质的工作,例如,清除定时器
- ④ 代表组件渲染完成的生命周期函数为 ready
 - 可以操作页面
 - 3. lifetimes 节点

在小程序组件中,生命周期函数可以直接定义在 Component 构造器的第一级参数中,也可以在 lifetimes 字段内进行声明(这是推荐的方式,其优先级最高)。示例代码如下:

6.2.组件所在页面的生命周期

1. 什么是组件所在页面的生命周期

有时, **自定义组件的行为依赖于页面状态的变化**, 此时就需要用到组件所在页面的生命周期。

例如:每当触发**页面**的 show 生命周期函数的时候,我们希望能够重新生成一个随机的 RGB 颜色值。

在自定义组件中,组件所在页面的生命周期函数有如下3个,分别是:

生命周期函数	参数	描述	
show	无	组件所在的页面被展示时执行	
hide	无	组件所在的页面被隐藏时执行	
resize	Object Size	组件所在的页面尺寸变化时执行	

所以组件所在页面的生命周期,相当于在组件中,监听了组件所在页面的一些事件.

2. pageLifetimes 节点

组件所在页面的生命周期函数,需要定义在 pageLifetimes 节点中,示例代码如下:

```
1
  Component({
2
      // 组件在页面的生命周期函数在该节点定义
3
      pageLifetimes: {
4
         show () {}, // 页面被展示
5
         hide () {}, // 页面被隐藏
6
         resize () {} // 页面尺寸变化
7
      }
8
  })
```

我们可以利用组件所在页面的生命周期,在页面每次被展示的时候,随机生成 RGB 颜色值

```
1
    Component({
        // 组件在页面的生命周期函数在该节点定义
 2
 3
       pageLifetimes: {
           // 组件所在的页面被展示时,随机生成一个颜色值
 4
 5
           show () {
 6
               this.setData({
 7
                  _rgb: {
                      r: Math.floor(Math.random() *256),
 8
 9
                      g: Math.floor(Math.random() *256),
10
                      b: Math.floor(Math.random() *256),
11
               })
12
           },
13
           hide () {}, // 页面被隐藏
14
           resize () {} // 页面尺寸变化
15
       }
16 })
```

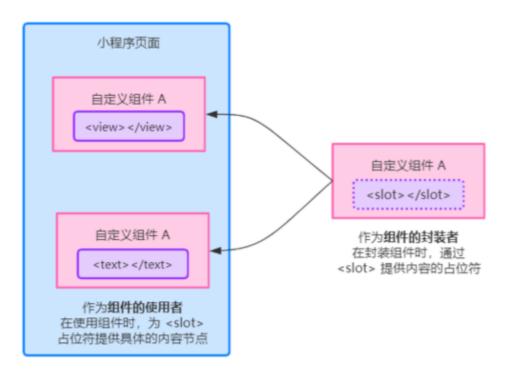
或者这样,逻辑更清晰

```
Component({
 2
       // 在组件的methods节点中,定义一个随机颜色的方法
 3
       methods: {
 4
           _randomColor () {
 5
               // 设置data中的数据
 6
                this.setData({
 7
                  _rgb: {
 8
                      r: Math.floor(Math.random() *256),
 9
                      g: Math.floor(Math.random() *256),
10
                      b: Math.floor(Math.random() *256),
11
               })
12
           }
13
       },
       // 在组件内部的pageLifetimes节点中,监听组件在页面的生命周期函数
14
15
       pageLifetimes: {
         // 在页面被展示的时候,调用该方法
16
17
         show () {
18
           this._randomColor()
19
         },
20
         hide () {}, // 页面被隐藏
         resize () {} // 页面尺寸变化
21
22
23
   })
```

7. 插槽

1. 什么是插槽

在自定义组件的 wxml 结构中,可以提供一个节点(插槽),用于承载组件使用者提供的 wxml 结构。



其实插槽,说的通俗一些,就是子组件挖坑,父组件填坑的过程。由父组件在使用子组件的时候,决定子组件内部的某一些布局展示

- 子组件通过挖坑
- 父组件通过组件标签中间的内容来填坑

2. 单个 插槽

在小程序中,默认每个自定义组件中只允许使用一个进行占位,这种个数上的限制叫做单个插槽。自定义组件的布局代码

```
1 <!-- 组件的封装者 -->
2 <view class="wrapper">
3 <view>这里是组件的内部节点</view>
4 <!-- 对于不确定的内容,可以使用<slot> 进行占位, 具体内容由组件的使用者决定 -->
5 <slot></slot>
6 </view>
```

组件使用者的代码

```
1
<!-- 组件的使用者 -->

2
<component-tag-name>

3
<!-- 这部分内容将被放置在组件的 <slot>的位置上 -->

4
<view>这里是插入到组件slot中的内容</view>

5
</component-tag-name>
```

3. 启用 多个插槽

在小程序的自定义组件中,需要使用多插槽时,可以在组件的。js 文件中,通过如下方式进行启用。

示例代码如下: 开启多个插槽的配置

```
1 | Component({
2     options: {
3         multipleSolts: true // 在组件定义时的选项中启用多 slot支持
4     },
5     properties: { /* ...*/ },
6     methods: { /* ...*/ }
7  })
```

一旦开启了多个插槽的配置, 就意味着在组件内部可能会有多个标签, 那我们在定义这多个标签的时候, 需要给每一个起名字.

而组件使用者在填充的时候, 需要指明填充哪一个

4. 定义 多个插槽

可以在组件的.wxm1 中使用多个标签,以不同的 name 来区分不同的插槽。示例代码如下:

```
1 <view class="wrapper">
2 <!-- name 为 before 的第一个 插槽 -->
3 <slot name="before"></slot>
4 <view>这是一段固定的文本内容</view>
5 <!-- name 为 after 的第一个 插槽 -->
<slot name="after"></slot>
7 </view>
```

在使用带有多个插槽的自定义组件时, 需要用 slot 属性来将节点插入到不同的中。示例代码如下:

```
      1
      <!-- 组件的使用者 -->

      2
      <component-tag-name>

      3
      <!-- 这部分内容将被放置在组件的 <slot>的位置上 -->

      4
      <view slot="before">这是通过插槽填充的内容,name为before</view>

      5
      <view slot="after">这是通过插槽填充的内容,name为after</view>

      6

      7
```

8. 父子组件之间的通信

8.1.父子组件之间通信的 3 种方式

- ① 属性绑定
 - 用于父组件向子组件的指定属性设置数据,仅能设置 JSON 兼容的数据(**只能传递数据,不能传递** 方法)
- ② 事件绑定
 - 用于子组件向父组件传递数据,可以传递任意数据(包括数据和方法)
- ③ 获取组件实例
 - 父组件还可以通过 this.selectComponent() 获取子组件实例对象
 - 这样就可以直接访问子组件的任意数据和方法

8.2. 属性绑定

属性绑定用于实现**父向子传值**,而且只能传递普通类型的数据,无法将方法传递给子组件。

父组件的示例代码如下:

```
1 | data: {
2
      // 父组件中的data节点
3
       count: 0
4
   }
5
6
   // 父组件的wxml结构
   <my-test3 count="{{count}}}"></my-test3>
7
   <view>----</view>
9
   <view>父组件中,count值为 {{count}}}</view>
10
```

子组件在 properties 节点中声明对应的属性并使用。示例代码如下:

8.3. 事件绑定

事件绑定用于实现**子向父传值**,可以传递任何类型的数据。使用步骤如下:

- ① 在子组件的 [js] 中,在特定的时机通过调用 [this.triggerEvent]('自定义事件名称', { /* 参数对象 */ })产生一个自定义事件, 并且可以带上事件参数对象.
- ② 在父组件的 wxml 中的子组件标签中,使用 bind:自定义事件名称="事件处理函数"监听自定义事件。
- ③ 在父组件的 js 中, 定义一个函数, 这个函数即将通过自定义事件的形式, 传递给子组件
- ④ 在父组件的 事件处理函数中, 通过 e.detail 获取到子组件传递过来的数据

具体的代码如下:

步骤1:在子组件的 js 中,在特定的时机通过调用 this.triggerEvent 产生一个自定义事件

```
1 // 子组件中的 wxml结构
   <text>子组件中,count值为: {{count}}}</text>
3
   <button bindtap="addCount">+1
4
5
   // 子组件中的js代码
6
   methods: {
7
       addCount() {
8
          // this.setData这行代码写的很多此一举
9
          // 因为只要父组件修改了它传递到子组件的数据, 子组件自然就随之进行更新了
10
          this.setData({
11
              count: this.properties.count + 1
12
          })
          // 使用 this.triggerEvent去触发父组件的自定义事件
13
14
          // 并将数值同步给父组件
15
          this.tiggerEvent('sync', {value: this.properties.count})
```

```
16 | }
17 | }
```

步骤2: 在父组件的 wxml 中的子组件标签中,使用 bind:自定义事件名称="事件处理函数"监听自定义事件

```
1 | <my-test3 count="{{count}}" bind:sync="syncCount"></my-test3>
```

步骤3: 在父组件的 js 中, 定义一个函数, 这个函数在自定义事件产生的时候, 会得到执行

```
1 // 在父组件的JS文件中,定义一个事件
2 syncCount (e) {
3 console.log(e)
4 }
```

步骤4: 在父组件的 js 中, 通过 e.detail 获取到子组件传递过来的数据。

8.4. 获取组件实例

可在父组件里调用 this.selectComponent("id或class选择器") , 获取子组件的实例对象, 从而直接访问子组件的任意数据和方法。调用时需要传入一个选择器, 例如 this.selectComponent(".my-component")。

```
1 <!--
2
      父组件的wxm1文件
3
      使用 bind:自定义事件名称(推荐: 结构清晰
4
   <my-test class="cusstomA" id="cA" count="{{count}}}" bind:sync="syncCount">
   </my-test>
   <button bindtap="getChild">获取子组件实例</button>
7
   //父组件的js文件 按钮的tap事件处理函数
8
9
   getChild() {
10
     // 切记下面的参数不能传递标签选择器,不然返回的是null
      // 也可以传递ID选择器
11
     const child = this.selectComponent('.customA')
12
      // 调用子组件的setData方法,修改count的值,
13
      child.setData({ count: this.data.count + 1 })
14
15
      child.addCount() // 直接调用子组件的addCount方法,该方法在child实例对象的
   __proto__上可以访问到该方法
16
   // 这里的代码其实有点问题,因为count的数据是属于父组件的,并且由父组件通过自定义属性传递
   给了子组件,如果想修改这个count的值,直接在父组件中修改即可,子组件自动就能更新.完全没有
   必要再这种场景下去修改子组件中count的值
```

9. behaviors

1. 什么是 behaviors

behaviors 是小程序中,用于实现组件间代码共享的特性,类似于 Vue.js 中的 "mixins"。

2. behaviors 的工作方式

每个 behaviors 可以包含一组属性、数据、生命周期函数和方法。组件引用它时,它的属性、数据和方法会被合并到组件中。

每个组件可以引用多个 behaviors, behaviors 也可以引用其它 behaviors。

只有当组件共享的代码就可以使用 behaviors 来共享,如果是组件私有的代码,就不需要放在 behaviors 中

3. 创建 behaviors

调用 Behavior(Object object) 方法即可创建一个共享的 behavior 实例对象,供所有的组件使用:

- 创建一个文件夹 behaviors
- 新建 js 文件 my-behavior.js
- 在该文件中书写以下代码

```
1 // 调用 Behavior()方法, 创建实例对象
   // 并使用 module.exports 将 behavior 实例对象共享出去
   module.exports = Behavior({
     // 属性节点
4
5
      properties: {},
6
     // 私有数据节点
7
     data: {
          username: 'zs'
8
9
      },
      // 事件处理函数和自定义方法节点
10
      methods: {},
11
      // 其他节点...
12
13 })
```

4. 导入并使用 behavior

在组件中,使用 require() 方法导入需要的 behavior , 挂载后即可访问 behavior 中的数据或方法, 示例代码

如下:

```
1 // 1.使用 required() 导入需要的自定义 behavior 模块
    const myBehavior = required("../../behaviors/my-behavior")
2
3
   // 2.将导入的behavior 实例对象, 挂载在 behaviors 数组节点中, 即可生效
4
5
   Component({
6
      // 在组件内部 与data节点平级的位置定义该属性, 挂载behavior模块
7
       behaviors: [myBehavior]
8
   })
9
10
11 // 3.在子组件中使用behavior中的东西
   <view>在组件中共享的behavior是: {{username}}</view>
```

注意:Behaviors 就仅仅只是做代码的复用而已,如果多个组件导入了同一种Behaviors,他们的数据是相互独立的。

5. behavior 中所有可用的节点

可用的节点	类型	是否必填	描述
properties	Object Map	否	同组件的属性
data	Object	否	同组件的数据
methods	Object	否	同自定义组件的方法
behaviors	String Array	否	引入其它的 behavior
created	Function	否	生命周期函数
attached	Function	否	生命周期函数
ready	Function	否	生命周期函数
moved	Function	否	生命周期函数
detached	Function	否	生命周期函数

6. 同名字段的覆盖和组合规则

组件和它引用的 behavior 中可以包含同名的字段,此时可以参考如下 3 种同名时的处理规则:

- ① 同名的数据字段 (data)
- ② 同名的属性 (properties) 或方法 (methods)
- ③ 同名的生命周期函数

关于详细的覆盖和组合规则,大家可以参考微信小程序官方文档给出的说明:

 $\underline{\text{https://developers.weixin.qq.com/miniprogram/dev/framework/custom-component/behaviors.ht}} \\ \underline{\text{ml}}$

10. 总结

- ① 能够创建并引用组件
 - 全局引用、局部引用、usingComponents
- ② 能够知道如何修改组件的样式隔离选项
 - options -> styleIsolation (isolated, apply-shared, shared)

- ③ 能够知道如何定义和使用数据监听器
 - observers
- ④ 能够知道如何定义和使用纯数据字段
 - options -> pureDataPattern
- ⑤ 能够知道实现组件父子通信有哪3种方式
 - 属性绑定、事件绑定、this.selectComponent (' id 或 class 选择器')
- ⑥ 能够知道如何定义和使用 behaviors
 - 调用 Behavior () 构造器方法