# WXSS-WXML-WXS语法

王红元 coderwhy

### 目录 content



### 1 WXSS编写程序样式

- **2** Mustache语法绑定
- 3 WXML的条件渲染
- 4 WXML的列表渲染
- 5 WXS语法基本使用
- 6 WXS语法案例练习



### 小程序的样式写法

#### ■ 页面样式的三种写法:

- □行内样式、页面样式、全局样式
- □三种样式都可以作用于页面的组件

#### ■ 如果有相同的样式:

□ 优先级依次是: 行内样式 > 页面样式 > 全局样式

```
home.wxml X
              app.wxss
                             home.wxss
    <!-- 1.行内样式, -->
     <view style='color: red; font-size:20px;'>行内样式</view>
     <!-- 2.页面样式 -->
     <view class='box'>页面样式</view>
 6
     <!-- 3.全局样式 -->
     <view class='container'>全局样式</view>
 9
     <!-- 4. 三种样式同时作用 -->
10
     <view style='color: orange; background: blue;' class='page app'>三种样式的作用</view>
11
12
```

```
app.wxss  X

1   .container {
2          color: ■green;
3          font-size: 30px;
4     }
5
6   .app {
7          text-decoration: underline;
8          background: ■purple;
9     }
```



# WXSS支持的选择器

#### 目前支持的选择器有:

选择器	样例	样例描述
.class	.intro	选择所有拥有 class="intro" 的组件
#id	#firstname	选择拥有 id="firstname" 的组件
element	view	选择所有 view 组件
element, element	view, checkbox	选择所有文档的 view 组件和所有的 checkbox 组件
::after	view::after	在 view 组件后边插入内容
::before	view::before	在 view 组件前边插入内容



# WXSS优先级与CSS类似,权重如图

style="" #id ! important .class element 1000 100 10  $\infty$ 



### wxss的扩展 - 尺寸单位

#### ■ 尺寸单位

- □ rpx (responsive pixel):可以根据屏幕宽度进行自适应,规定屏幕宽为750rpx。
- □ 如在 iPhone6 上,屏幕宽度为375px,共有750个物理像素,则750rpx = 375px = 750物理像素,1rpx = 0.5px = 1物理像素。

设备	грх换算px (屏幕宽度/750)	px换算rpx (750/屏幕宽度)
iPhone5	1rpx = 0.42px	1px = 2.34rpx
iPhone6	1rpx = 0.5px	1px = 2rpx
iPhone6 Plus	1rpx = 0.552px	1px = 1.81rpx

■ 建议: 开发微信小程序时设计师可以用 iPhone6 作为视觉稿的标准。



### Mustache语法

#### ■ WXML基本格式:

□ 类似于HTML代码:比如可以写成单标签,也可以写成双标签;

□ 必须有严格的闭合: 没有闭合会导致编译错误

□ 大小写敏感: class和Class是不同的属性

- 开发中, 界面上展示的数据并不是写死的, 而是会根据服务器返回的数据, 或者用户的操作来进行改变.
  - □ 如果使用原生JS或者jQuery的话, 我们需要通过操作DOM来进行界面的更新.
  - □ 小程序和Vue一样, 提供了插值语法: Mustache语法(双大括号)



### 逻辑判断 wx:if – wx:elif – wx:else

- 某些时候, 我们需要根据条件来决定一些内容是否渲染:
  - □ 当条件为true时, view组件会渲染出来
  - □ 当条件为false时, view组件不会渲染出来

```
<view class="score">
  <block wx:if="{{ score > 90 }}">
   <view>优秀</view>
 </block>
  <block wx:elif="{{ score > 80 }}">
   <view>良好</view>
 </block>
  <block wx:elif="{{ score >= 60 }}">
   <view>及格</view>
  </block>
 <block wx:else>
   <view>不及格</view>
  </block>
</view>
```



### hidden属性

#### ■ hidden属性:

- □ hidden是所有的组件都默认拥有的属性;
- □ 当hidden属性为true时, 组件会被隐藏;
- □ 当hidden属性为false时, 组件会显示出来;

<view hidden="{{false}}">哈哈哈</view>

#### ■ hidden和wx:if的区别

- □ hidden控制隐藏和显示是控制是否添加hidden属性
- □ wx:if是控制组件是否渲染的



### 列表渲染 - wx:for基础

- 为什么使用wx:for?
  - 我们知道,在实际开发中,服务器经常返回各种列表数据,我们不可能——从列表中取出数据进行展示;
  - □ 需要通过for循环的方式,遍历所有的数据,一次性进行展示;
- 在组件中, 我们可以使用wx:for来遍历一个数组 (字符串 数字)
  - □ 默认情况下,遍历后在wxml中可以使用一个变量index,保存的是当前遍历数据的下标值。
  - □ 数组中对应某项的数据,使用变量名item获取。

```
<view>
    <!-- 遍历一个数组 -->
    <view wx:for="{{['abc', 'cba', 'nba']}}">{{item}}</view>
    <!-- 遍历一个字符串 -->
    <view wx:for="{{'hello coderwhy'}}">{{item}}</view>
    <!-- 遍历一个数字 -->
    <view wx:for="{{10}}">{{item}}</view>
    </view>
```



### block标签

#### ■ 什么是block标签?

- □ 某些情况下,我们需要使用 wx:if 或 wx:for时,可能需要包裹一组组件标签
- □ 我们希望对这一组组件标签进行整体的操作,这个时候怎么办呢?

#### ■ 注意:

□ <block/> 并不是一个组件,它仅仅是一个包装元素,不会在页面中做任何渲染,只接受控制属性。

#### ■ 使用block有两个好处:

- □ 1) 将需要进行遍历或者判断的内容进行包裹。
- □ 2) 将遍历和判断的属性放在block便签中,不影响普通属性的阅读,提高代码的可读性。



### 列表渲染 - item/index名称

- 默认情况下,item index的名字是固定的
  - □ 但是某些情况下,我们可能想使用其他名称
  - □ 或者当出现多层遍历时, 名字会重复
- 这个时候,我们可以指定item和index的名称:



## 列表渲染 – key作用

- 我们看到,使用wx:for时,会报一个警告:
  - □ 这个提示告诉我们,可以添加一个key来提供性能。
- 为什么需要这个key属性呢?
  - □ 这个其实和小程序内部也使用了虚拟DOM有关系(和Vue、React很相似)。
  - □ 当某一层有很多相同的节点时,也就是列表节点时,我们希望插入、删除一个新的节点,可以更好的复用节点;
- wx:key 的值以两种形式提供
  - □ 字符串,代表在 for 循环的 array 中 item 的某个 property,该 property 的值需要是列表中唯一的字符串或数字,且不能 动态改变。
  - □ 保留关键字 \*this 代表在 for 循环中的 item 本身,这种表示需要 item 本身是一个唯一的字符串或者数字。



### 什么是WXS?

- WXS (WeiXin Script) 是小程序的一套脚本语言,结合 WXML,可以构建出页面的结构。
  - □ 官方: WXS 与 JavaScript 是不同的语言,有自己的语法,并不和 JavaScript 一致。(不过基本一致)
- 为什么要设计WXS语言呢?
  - □ 在WXML中是不能直接调用Page/Component中定义的函数的.
  - □ 但是某些情况, 我们可以希望使用函数来处理WXML中的数据(类似于Vue中的过滤器), 这个时候就使用WXS了

#### ■ WXS使用的限制和特点:

- □ WXS 不依赖于运行时的基础库版本,可以在所有版本的小程序中运行;
- WXS 的运行环境和其他 JavaScript 代码是隔离的,WXS 中不能调用其他 JavaScript 文件中定义的函数,也不能调用小程序 提供的API;
- □ 由于运行环境的差异,在 iOS 设备上小程序内的 WXS 会比 JavaScript 代码快 2 ~ 20 倍。在 android 设备 上二者运行效率 无差异;



### WXS的写法

#### ■ WXS有两种写法:

- □ 写在<wxs>标签中
- □ 写在以.wxs结尾的文件中

#### ■ <wxs>标签的属性:

src	String		引用 .wxs 文件的相对路径。仅当本标签为 <b>单闭合标签</b> 或 <b>标签的内容为空</b> 时有效。
module	String		当前 〈wxs〉 标签的模块名。必填字段。
属性名	类型	默认值	说明

- 每一个 .wxs 文件和 <wxs> 标签都是一个单独的模块。
  - 每个模块都有自己独立的作用域。即在一个模块里面定义的变量与函数,默认为私有的,对其他模块不可见;
  - 一个模块要想对外暴露其内部的私有变量与函数,只能通过 module.exports 实现;



### WXS的练习(一)

■ 使用两种方式来计算一个数组的和:

```
<wxs module="total">
  function calcTotal(nums) {
    return nums.reduce(function(prevValue, item) {
      return prevValue + item
    }, 0)
  module.exports = {
    calcTotal: calcTotal
</wxs>
<view>{{total.calcTotal(nums)}}</view>
```

```
function calcTotal(nums) {
    return nums.reduce(function(prevValue, item) {
        return prevValue + item
    }, 0)
}

module.exports = {
        calcTotal: calcTotal
}
```



### WXS的练习(二)

#### ■ 案例练习题目:

```
□ 题目一: 传入一个数字, 格式化后进行展示 (例如36456, 展示结果3.6万);
```

□ 题目二:传入一个事件,格式化后进行展示(例如100秒,展示结果为01:40);

```
function formatCount(count) {
    count = Number(count)
    if (count > 100000000) {
        return (count / 100000000).toFixed(1) + "亿"
    } else if (count > 10000) {
        return (count / 10000).toFixed(1) + "万"
    } else {
        return count + ""
    }
}
```

```
function padLeft(time) {
  time = time + ""
  return ("00" + time).slice(time.length)
}

function formatDuration(duration) {
  var minute = Math.floor(duration / 60)
  var second = Math.floor(duration) % 60

  return padLeft(minute) + ":" + padLeft(second)
}
```