

2.3 WXSS 样式

WXSS (WeiXin Style Sheets) 是一套用于小程序的样式语言，用于描述 WXML 的组件样式，也就是视觉上的效果。

WXSS 与 Web 开发中的 CSS 类似。为了更适合小程序开发，WXSS 对 CSS 做了一些补充以及修改。

2.3.1 文件组成

图 2-7 文件组成

图 2-8 app.json

项目公共样式：根目录中的 `app.wxss` 为项目公共样式，它会被注入到小程序的每个页面。页面样式：与 `app.json` 注册过的页面同名且位置同级的 WXSS 文件。比如图 2-8 `app.json` 注册了 `pages/rpx/index` 页面，那 `pages/rpx/index.wxss` 为页面 `pages/rpx/index.wxml` 的样式。

其它样式：其它样式可以被项目公共样式和页面样式引用，引用方法查看本章中的 2.3.3 小节。

在小程序开发中，开发者不需要像 Web 开发那样去优化样式文件的请求数量，只需要考虑代码的组织即可。样式文件最终会被编译优化，具体的编译原理我们留在后面章节再做介绍。

2.3.2 尺寸单位

在 WXSS 中，引入了 rpx (responsive pixel) 尺寸单位。引用新尺寸单位的目的是，适配不同宽度的屏幕，开发起来更简单。

如图 2-9 所示，同一个元素，在不同宽度的屏幕下，如果使用 px 为尺寸单位，有可能造成页面留白过多。

图 2-9 使用 px 尺寸单位，iPhone5 与 iPad 视觉对比

修改为 rpx 尺寸单位，效果如图 2-10 所示。

图 2-10 使用 rpx 尺寸单位， iPhone5 与 iPad 视觉对比

小程序编译后，rpx 会做一次 px 换算。换算是以 375 个物理像素为基准，也就是在一个宽度为 375 物理像素的屏幕下， $1\text{rpx} = 1\text{px}$ 。

举个例子：iPhone6 屏幕宽度为 375px，共 750 个物理像素，那么 $1\text{rpx} = 375 / 750 \text{ px} = 0.5\text{px}$ 。

图 2-11 常用机型 rpx 尺寸换算表

2.3.3 WXSS 引用

在 CSS 中，开发者可以这样引用另一个样式文件：`@import url('./test_0.css')`。这种方法在请求上不会把 test_0.css 合并到 index.css 中，也就是请求 index.css 的时候，会多一个 test_0.css 的请求。

图 2-12 css import 网络请求

在小程序中，我们依然可以实现样式的引用，样式引用是这样写：

```
@import './test_0.wxss'
```

由于 WXSS 最终会被编译打包到目标文件中，用户只需要下载一次，在使用过程中不会因为样式的引用而产生多余的文件请求。

2.3.4 内联样式

WXSS 内联样式与 Web 开发一致：

```
<!--index.wxml-->

<!--内联样式-->
<view style="color: red; font-size: 48rpx"></view>
```

小程序支持动态更新内联样式：

```
<!--index.wxml-->

<!--可动态变化的内联样式-->
<!--
{
  eleColor: 'red',
  eleFontSize: '48rpx'
}
-->
<view style="color: {{eleColor}}; font-size: {{eleFontSize}}"></view>
```

2.3.5 选择器

目前支持的选择器如表 2-2 所示。

表 2-2 小程序 WXSS 支持的选择器

类型	选择器	样例	样例描述

类型	选择器	样例	样例描述
类选择器	.class	.intro	选择所有拥有 class="intro" 的组件
id 选择器	#id	#firstname	选择拥有 id="firstname" 的组件
元素选择器	element	view checkbox	选择所有文档的 view 组件和所有的 checkbox 组件
伪元素选择器	::after	view::after	在 view 组件后边插入内容
伪元素选择器	::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 2-13 所示。

图 2-13 WXSS 选择器优先级

权重越高越优先。在优先级相同的情况下，后设置的样式优先级高于先设置的样式。

代码清单 2-25 WXSS 选择器优先级权重

```
view{ // 权重为 1
  color: blue
}

.ele{ // 权重为 10
  color: red
}

#ele{ // 权重为 100
  color: pink
}

view#ele{ // 权重为 1 + 100 = 101, 优先级最高, 元素颜色为 orange
  color: orange
}

view.ele{ // 权重为 1 + 10 = 11
  color: green
}
```

2.3.6 官方样式库

为了减轻开发者样式开发的工作量，我们提供了 WeUI.wxss 基础样式库。

WeUI 是一套与微信原生视觉体验一致的基础样式库，由微信官方设计团队为微信内网页和微信小程序量身设计，令用户的使用感知更加统一。包含 button、cell、dialog、progress、toast、article、actionsheet、icon 等各式原生。

图 2-14 WeUI.wxss 示例列表

具体使用文档可参考：<https://github.com/Tencent/weui-wxss>

最后一次编辑于 2019 年 08 月 19 日 （未经腾讯允许，不得转载）