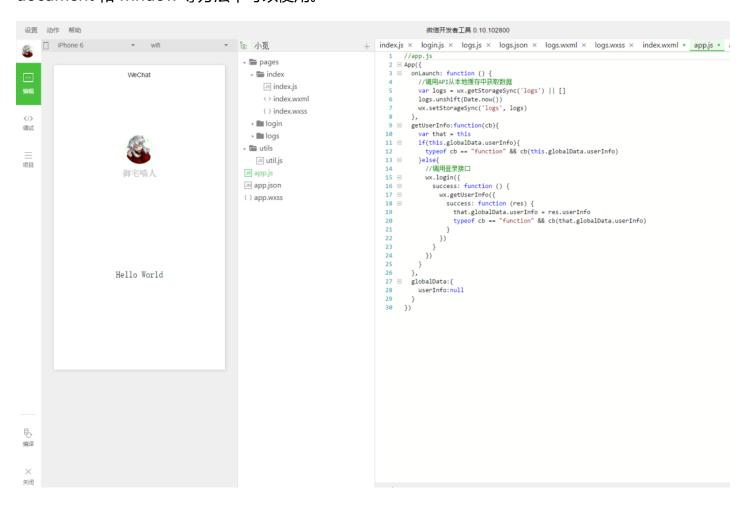
微信小程序新手开发记录文档《一》

1、开发工具

从微信公众平台官方网站下载安装小程序:<u>开发工具下载</u>。这是是基于微信自己的开发者工具,可以实现同步本地的文件,进行开发调试,项目管理,编译,动态预览和上传,发布等功能。由于是基于原生的系统层开发框架,不需要通过在浏览器中运行,这与 H5 开发是不同的,所以document 和 window 等方法不可以使用。



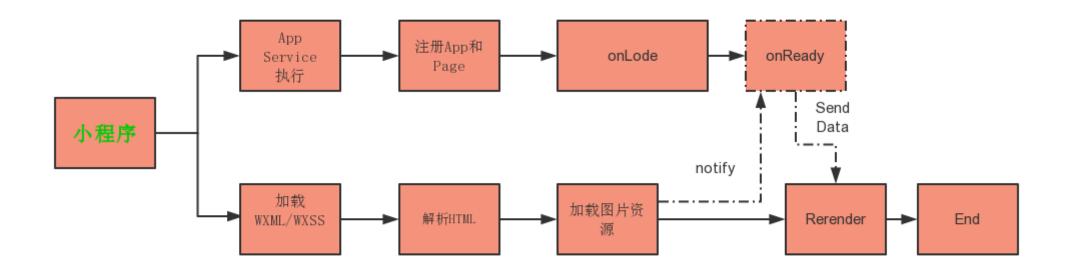
小程序开发者工具界面

相比

H5 加载时,需要按顺序加载 HTML、CSS、JS。然后从服务器端返回数据,最后动态渲染页面显示到浏览器。用户需要等待时间,影响体验。

小程序是基于两个进程同步执行并加载。两个线程:Appservice Thread 和 View Thread 是基于 service 层和 view 层的。甚至 Appservice Thread 会更早执行,当视图线程加载完,通知 Appservice,Appservice 会把准备好的数据用 setData 的方法返回给视图线程。

小程序的这种优化策略,**可以减少用户的等待时间、加快小程序的响应速度**。



小程序生命周期执行流程图

2、开发语言

小程序自己开发了一套 WXML 标签语言和 WXSS 样式语言,并非直接使用标准的 HTML5+CSS3。

WXML

1)标签

WXML 在语法上更接近 XML 语言,遵循 SGML 规范,区别于 HTML 语言随意的标签闭合方式,WXML 语言必须包括开始标签和结束标签,以 image 标签为例,以下 2 种写法都支持:

```
<image src=" 2333 " /> 或 <image src=" 2333 "> </image>
```

注意:所有组件与属性都是小写,以连字符-连接。

2) 文件引入

WXML 提供两种文件引入方式,import 和 include。区别在于:import 可以引入定义好的 template 模板,模板是有作用域的;而 include 就是 拷贝一个公用的代码片段到目标文件中,适合做公共页面片的拆分,文件引入在小程序做模块化拆分的过程中非常重要。

文件引入两种方式

WXSS

1)尺寸单位

WXSS 支持的单位有 px、rem 和 rpx, 其中 rem 和 rpx 可以针对屏幕容器进行适配, px 则为固定尺寸。

其中 1rpx=0.5px, 在 WXSS 和 WXML 中定义的 rpx 单位最终会转换为在手机端可以识别的 rem 单位。

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。

所以工程师拿到 750 的设计稿,在 PS 中量取的容器大小,可以直接定义为 rpx,不需要进行 2 倍尺寸的换算。

```
18 ⊡ view{

19 font-size:26rpx;

20 width:400rpx;

21 height:400rpx;

22 }
```

view 元素的样式配置

注意:rpx 的单位不光在样式中会自适应,写在 WXML 的 style 里也会根据屏幕自适应。

2)样式引入

支持样式引入,格式如下: import "../../wxss/common.wxss";

使用@import 语句可以导入外联样式表,@import 后跟需要导入的外联样式表的相对路径,用;表示语句结束。

示例代码:

```
/** common.wxss **/.small-p{padding:5px;} **/
/** app.wxss **/@import"common.wxss";.middle-p{padding:15px;} **/
```

3)选择器

小程序支持的选择器在官方公布的文档中包括.class、#id、 element、element, element、::after(注意是双冒号)、::before 这 6 种选择器。 小程序对于:first-child、:last-child、.class-a .class-b{} , 甚至更多层级的嵌套都是支持的。

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

几种选择器

不过官方并不推荐级联的这种写法,因为考虑到后面切 Native 的扩展可能,会没办法支持级联选择。

所以保险起见,不建议.class-a.class-b{}这种级联的写法,以免后期工具过滤导致页面错乱。

3、开发组件封装

小程序有许多自己独立的开发的原生 APP 组件,可以直接调用。

HTML5	微信小程序	
<div></div>	<view></view>	
<h1></h1> <h6></h6> 	<text></text>	
<i class="icon"></i>	<icon></icon>	
<input type="text"/> <input type="checkbox"/> <input type="radio"/> <input type="file"/>	<input/> <checkbox></checkbox> <radio></radio> <view bindtap="chooselmage"></view>	
<select> <option></option> <option></option> </select>	<pre><picker range="{{area}}"> <view>{{area[index]}}<view> </view></view></picker></pre>	
	<navigator redirect="" url="#"></navigator>	

H5 和小程序组件标签的区别对比

先来简单说明下:

1) view

div 和 view 都是盒模型,默认 display:block

盒模型在布局过程中,一般推荐 display:flex 的写法,配合 justify-content:center;align-items:center;的定义实现盒模型在横向和纵向的居中。

2) text

文本。 <text/>组件内只支持<text/>嵌套。除了文本节点以外的其他节点都无法长按选中.

3) icon

图标。icon 可以直接用微信组件默认的图标,默认是 iconfont 格式

属性名	类型	默认值	说明
type	String		icon的类型,有效值:success, success_no_circle, info, warn, waiting, cancel, download, search, clear
size	Number	23	icon的大小,单位px
color	Color		icon的颜色,同css的color

icon 图标对应属性

4) 表单组件

好多啦。。去查文档咯。。