

走进微信小程序(一)

Youshan

- 1 小程序介绍
- 2 小程序组成
- 3 小程序WXML
- 4 小程序WXSS
- 5 小程序API
- 6 快速上手

应用将无处不在,随时可用,但又无需安装卸载





微信小程序和HTML5的区别

技术开发

提供大量常用组件,可快速上手

提供大量常用API,开发成本低

原生支持ES6

无法访问 DOM 节点

无法绑定原生事件

更新需要发版本,微信审核

用户体验

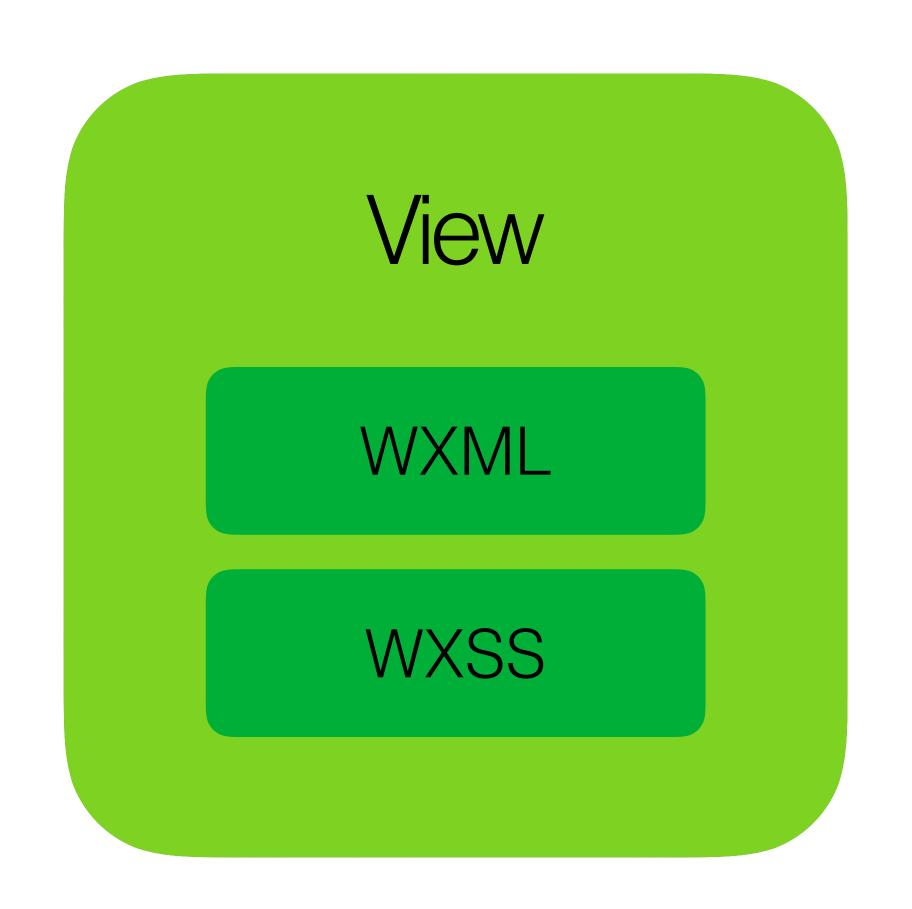
响应速度快, 体验流畅

接近原生APP体验

无需安装卸载APP

小程序的组成

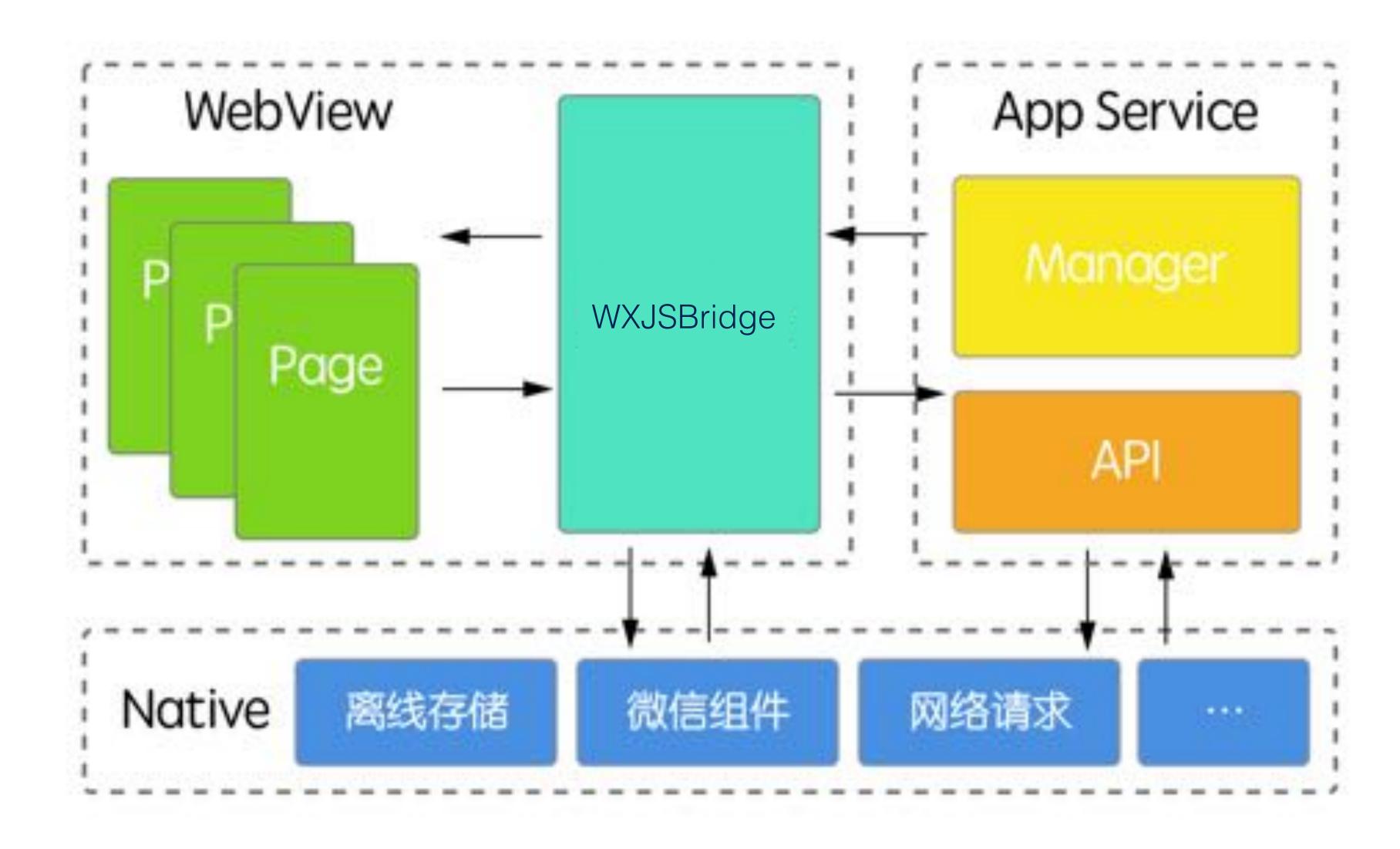
小程序的组成



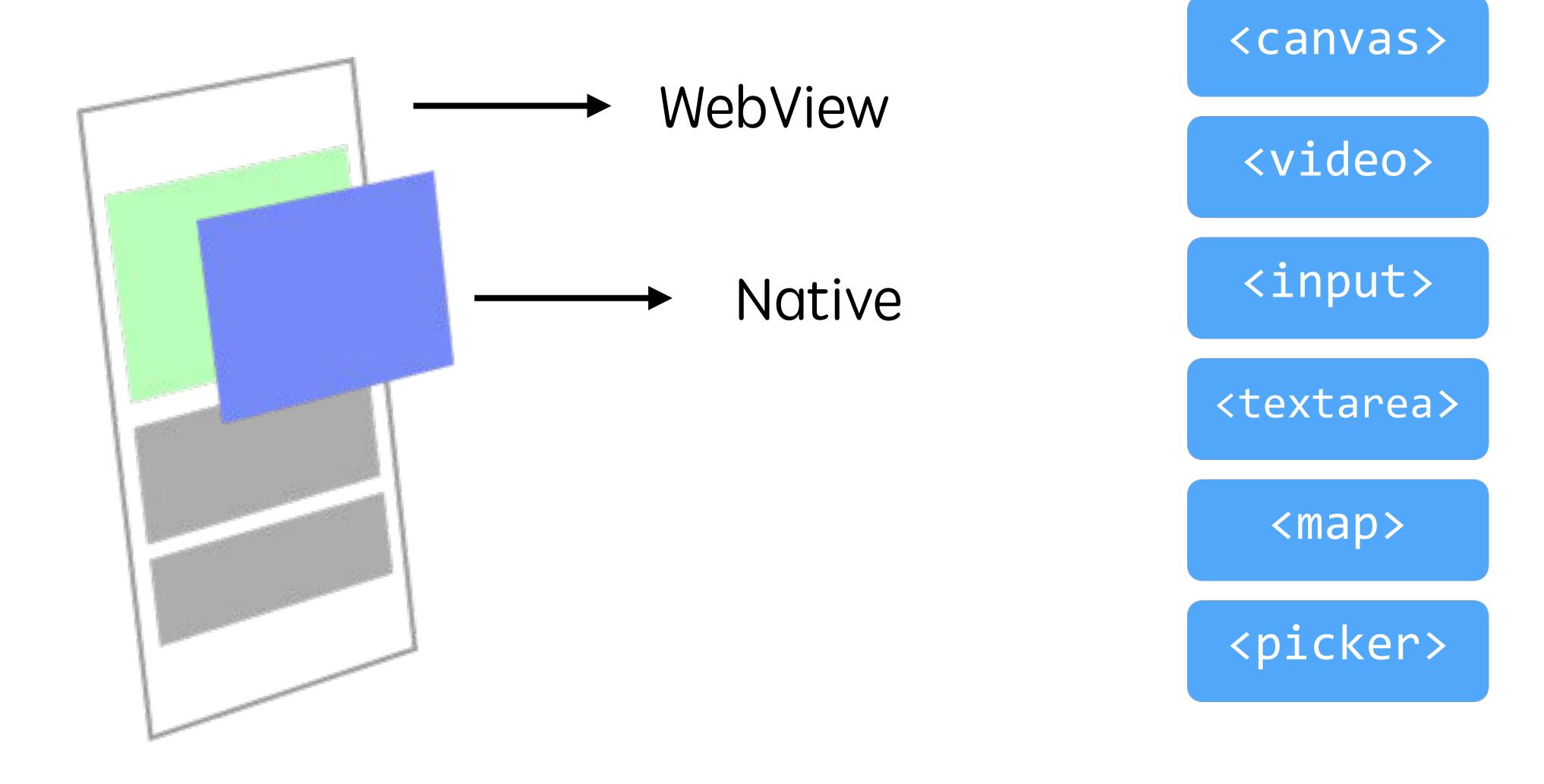
Manager

JavaScript

小程序的架构



小程序 Native 组件



小程序的 WXML

WXML vs HTML

WXML(WeiXin Markup Language)是框架设计的一套标签语言,结合基础组件、事件系统,可以构建出页面的结构。

WXML	HTML
view	<pre>article,section,nav,header,footer, aside,div,p,h1,h2,h3,h4,h5,h6,p ,u l,li,ol,table,thead,tbody,tr,td</pre>
text	span,em,mark,i
navigator	a
image	img
input	<pre>input[type="text"]</pre>
checkbox	<pre>input[type="checkbox"]</pre>
radio	<pre>input[type="radio"]</pre>
form	form
button	button

WXML vs HTML

view

¥24.00		
¥24.00		
康帅傅红烧打卤面		
到货		

```
<view class="weui-form-preview">
   <view class="weui-form-preview_hd">
       <view class="weui-form-preview__item">
           <view class="weui-form-preview__label">付款金额</view>
           <view class="weui-form-preview_value_in-hd">\form-preview>
       </view>
   </view>
   <view class="weui-form-preview__bd">
       <view class="weui-form-preview__item">
           <view class="weui-form-preview__label">商品</view>
           <view class="weui-form-preview_value">康帅傅红烧打卤面</view>
       </view>
   </view>
   <view class="weui-form-preview__ft">
       <navigator url="" class="weui-form-preview__btn weui-form-preview__btn_primary"</pre>
       hover-class="weui-form-preview__btn_active">确认到货</navigator>
   </view>
```

WXML vs HTML

小程序组件

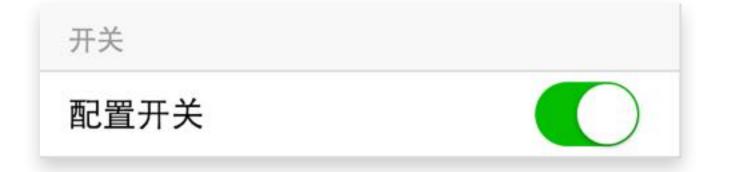
swiper



picker



switch



更多组件

scroll-viewslidernavigatorlabeliconpicker-viewcanvastextprogressmapaudiovideo

小程序的 WXSS

WXSS vs CSS

WXSS(WeiXin Style Sheets)是一套样式语言,用于描述 WXML 的组件样式。WXSS 用来决定 WXML 的组件应该怎么显示。

选择器

目前支持的选择器有:

3.择器	样例	特例施还
class	.intro	选择所有拥有 class="intro" 的组件
tid :	#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 vs CSS

经过实际使用测试,得出以下结论

选择器	官方提供	实际测试	時接器	官方提供	实际测试	选择器	官方提供	实际测试
class	1	~	active -	V	1	:nth-child(n)	×	×
#id	~	1	hover	×	×	:nth-last-child(n)	×	×
	×	×	focus	×	1	:nth-of-type(n)	×	×
element	1	1	first-letter	×	1	:nth-last-of-type(n)	×	×
element,element	V	1	first-line	×	1	:last-child	×	1
element element	×	1	first-child	×	1	root	×	1
element>element	×	×	before	×	1	empty	×	×
element+element	×	×	after	4	1	target	×	×
[attribute]	×	×	lang	×	×	enabled	×	×
[attribute=value]	×	×	element1~element2	×	×	disabled	×	×
[attribute==value]	×	×	first-of-type	×	1	:checked	×	×
[attribute]=value]	×	×	last-of-type	×	4	:not(selector)	×	×
link	×	×	only-of-type	×	1	:first-of-type	×	1
visited	×	×	only-child	×		last-of-type	×	1

WXSS vs CSS

微信小程序扩展尺寸单位

rpx (responsive pixel):可以根据屏幕宽度进行自适应。规定屏幕宽为750rpx。

iPhone 6: 750rpx = 375px = 750物理像素

内部实现原理: rem



750rpx -

小程序 API

网络请求

wx.request 发起的是 HTTPS 请求。

```
wx.request({
 url: https://some.com/api,
  method: 'GET',
  header: {
    'content-type': 'application/json'
  dataType: 'json',
  data: {
    venderId: 90112
  success: function(res) {},
  fail: function(err) {},
 complete: function() {},
});
```

小程序内跳转

小程序应用内跳转通过以下几个API

wx.navigateTo()

wx.redirectTo()

wx.navigateBack()

```
wx.navigateTo({
  url: '/pages/logs/logs?id=123'
wx.redirectTo({
  url: '/pages/logs/logs?id=123'
});
wx.navigateBack({
  delta: 1 // 层級
```

交互操作

wx.showModal()显示模态弹窗。

```
wx.showModal({
   title: '提示',
   content: '这是一个模态弹窗',
   success: function(res) {},
});
```



网络

媒体

文件

数据缓存

wx.request
wx.uploadFile
wx.downloadFile
wx.connectSocket
wx.closeSocket

wx.chooseImage
wx.previewImage
wx.startRecord
wx.stopRecord
wx.playVoice
wx.pauseVoice
wx.stopVoice...

wx.saveFile
wx.getSavedFileList
wx.getSavedFileInfo
wx.removeSavedFile
wx.openDocument
...

wx.setStorage
wx.getStorageSync
wx.getStorageSync
wx.removeStorage
wx.removeStorage
...

位置

wx.getLocation wx.chooseLocation

wx.openLocation

wx.createMapContext

设备

界面

开放接口

wx.getSystemInfo

wx.getSystemInfoSync

wx.getNetworkType

wx.onCompassChange

wx.makePhoneCall

wx.scanCode

wx.getClipboardData

wx.showToast

wx.showLoading

wx.hideToast

wx.hideLoading

wx.showModal

wx.hideModal

wx.showActionSheet

wx.login

wx.checkSession

wx.getUserInfo

wx.requestPayment

wx.chooseAddress

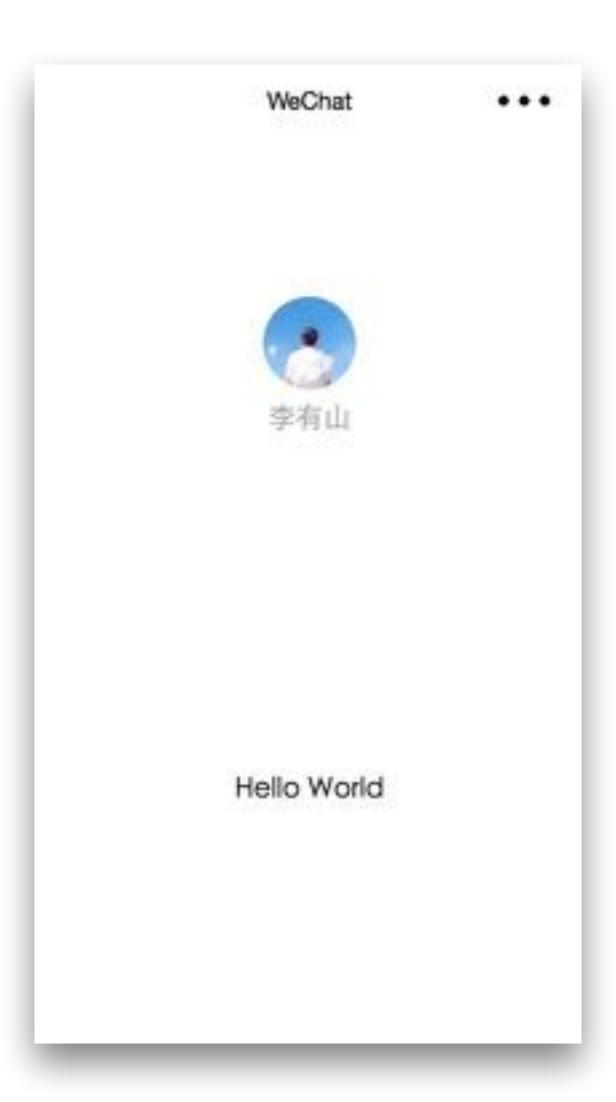
wx.addCard

wx.openCard

1. 注册微信小程序个人开发者账号

2. 下载开发者工具

3. 快速新建微信小程序项目



目录结构

```
pages
 index.js
     index.wxml
     index.wxss

■ logs
     logs.js
     logs.json
     logs.wxml
     logs.wxss
util.js
 app.js
 app.json
 app.wxss
```

app.json

```
{
   "pages":[
     "pages/index/index",
     "pages/logs/logs"
   ]
}
```

page.json

```
{
    "navigationBarTitleText": "页面title"
}
```

Page()

```
//logs.js
Page({})
```

代理配置修改



- 1 小程序介绍
- 2 小程序组成
- 3 小程序WXML
- 4 小程序WXSS
- 5 小程序API
- 6 快速上手

课后作业

- 1. 开通个人账号成为开发者
- 2. 下载微信小程序开发者工具
- 3. 快速新建微信小程序项目,运行Hello World项目

THANKS FOR YOUR WATCHING