- 一、小程序框架介绍(了解)
- 二、小程序的配置(精通)
 - 1、全局配置
 - 1.1 pages
 - 1.2 window
 - 1.5 debug
 - 1.6 functionalPages
 - 1.7 permission
 - 3、sitemap 配置
- 三、框架接口(精通)
 - 1. App (Object object)
 - 2. getApp(Object object)
 - 3. Page (Object object)
 - 4, getCurrentPages()
 - 5、自定义组件
 - 6、模块化
 - 6.1 定义工具模块 utils/index.js
 - 6.2 首页中测试
- 四、WXML语法参考(精通)
 - 1. 数据绑定
 - 2. 列表渲染
 - 3. 条件渲染
- 五、WXS语法(了解)
- 六、WXSS语法
 - 1. 尺寸单位
 - 2. 样式导入
 - 3. 全局样式与局部样式

一、小程序框架介绍(了解)

小程序框架包含小程序的配置、框架接口、场景值、WXML 和 WXS 等

二、小程序的配置(精通)

小程序的配置分为全局配置、页面配置以及sitemap 配置

1、全局配置



小程序根目录下的 app. json 文件用来对微信小程序进行全局配置。文件内容为一个 JSON 对象

属性	类型	必填	描述	最低版本
pages	stri ng[]	是	页面路径列表	
window	Obje ct	否	全局的默认窗口表现	XX
tabBar	Obje ct	否	底部 tab 栏的表现	175
networkTimeout	Obje ct	否	网络超时时间	
debug	bool ean	否	是否开启 debug 模式,默认关闭	
functionalPages	bool ean	否	是否启用插件功能页,默认关闭	2. 1. 0
subpackages	Obje	否	分包结构配置	1.7.3
workers	stri ng	否	Worker 代码放置的目录	1. 9. 90
requiredBackgroundM odes	stri ng[]	否	需要在后台使用的能力,如「音乐播放」	
plugins	Obje ct	否	使用到的插件	1. 9. 6
preloadRule	Obje ct	否	分包预下载规则	2. 3. 0
resizable	bool ean	否	iPad 小程序是否支持屏幕旋转,默认 关闭	2. 3. 0
navigateToMiniProgr amAppIdList	stri ng[]	否	需要跳转的小程序列表,详见 wx. navi gateToMiniProgram	2. 4. 0
usingComponents	Obje	否	全局白定♥组件配置	开发者工具 1.0

acting components	ct	Н	T/AH VVVIII HOF	2. 1810190
permission	Obje ct	否	小程序接口权限相关设置	微信客户端 7.0 .0
sitemapLocation	stri ng	是	指明 sitemap.json 的位置	
style	stri ng	否	指定使用升级后的weui样式	2. 8. 0
useExtendedLib	Obje ct	否	指定需要引用的扩展库	221
entranceDeclare	Obje ct	否	微信消息用小程序打开	微信客户端7.0. 9

下面介绍一下常用的配置选项

1.1 pages

用于指定小程序由哪些页面组成,每一项都对应一个页面的路径(含文件名)信息。文件名不需要写文件后缀,框架会自动去寻找对于位置的.json,.js,.wxml,.wxss 四个文件进行处理

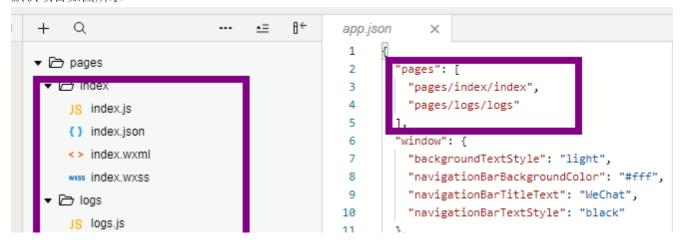
有多少个页面, 此处就应该有多少个选项

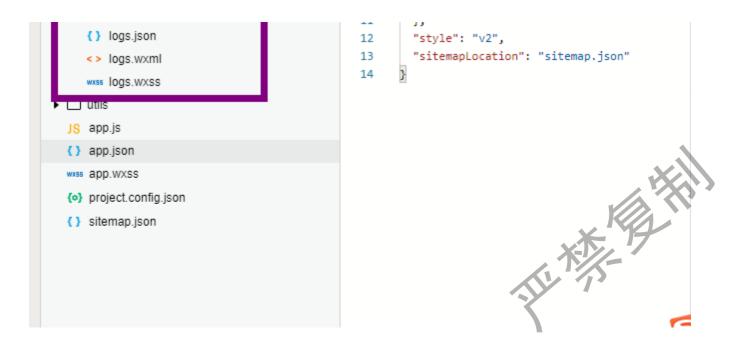
数组的第一项代表小程序的初始页面(首页)。小程序中新增/减少页面,都需要对 pages 数组进行 修改。

==开发小技巧==

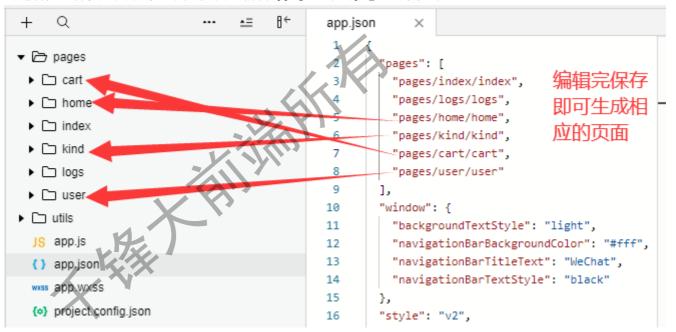
直接在pages选项中写页面路径,即可创建相应的页面

默认项目如图所示





创建首页、分类、购物车、我的页面,编辑app. json中的pages选项如下



1.2 window

用于设置小程序的状态栏、导航条、标题、窗口背景色。

属性	类型	默 认 值	描述	最低版本
navigationBarBa	Hex	#00		

本文档由千锋大前端互联网标准化研究院提供

ckgroundColor	Col	000	导航栏背景颜色,如 #000000	
navigationBarTe xtStyle	str ing	whi te	导航栏标题颜色,仅支持 black / white	
navigationBarTi tleText	str ing		导航栏标题文字内容	
navigationStyle	str ing	def aul t	导航栏样式,仅支持以下值: default 默认样式 custom 自定义导航栏,只保留右 上角胶囊按钮。参见注 2。	微信客户端 6.6.0
backgroundColor	Hex Col or	#ff fff f	窗口的背景色	
backgroundTextS tyle	str ing	dar k	下拉 loading 的样式,仅支持 dark / light	
backgroundColor Top	str ing	#ff fff f	顶部窗口的背景色,仅 iOS 支持	微信客户端 6.5.16
backgroundColor Bottom	str	#ff fff f	底部窗口的背景色,仅 iOS 支持	微信客户端 6.5.16
enablePullDownR efresh	boo lea n	fal se	是否开启全局的下拉刷新。 详见 Page. onPullDownRefresh	
onReachBottomDi stance	num ber	50	页面上拉触底事件触发时距页面底部 距离,单位为 px。 详见 Page. onReachBottom	
pageOrientation	str ing	por tra it	屏幕旋转设置,支持 auto / por trait / landscape 详见 响应显示区域变化	2.4.0 (auto) / 2.5 .0 (landscape)

默认小程序展示如下





各种属性展示示意图如下



1.3 tabBar

如果小程序是一个多 tab 应用(客户端窗口的底部或顶部有 tab 栏可以切换页面),可以通过 tabBar 配置项指定 tab 栏的表现,以及 tab 切换时显示的对应页面。

屋州	米刑	必	默	世 法	最低
----	----	---	---	-----	----

海 江	大空	填	值	1田心	版本
color	HexCo lor	是		tab 上的文字默认颜色,仅支持十六进制颜色	
selectedCo lor	HexCo lor	是		tab 上的文字选中时的颜色,仅支持十六进制颜色	
background Color	HexCo lor	是		tab 的背景色,仅支持十六进制颜色	
borderStyl e	strin g	否	bla ck	tabbar 上边框的颜色, 仅支持 black white	7
list	Array	是		tab 的列表,详见 list 属性说明,最少 2 个 、最多 5 个 tab	
position	strin g	否	bot tom	tabBar 的位置,仅支持 bottom / top	
custom	boole an	否	fal se	自定义 tabBar,见详情	2. 5. 0

其中 list 接受一个数组,只能配置**最少 2 个、最多 5 个 tab**。tab 接数组的顺序排序,每个项都是一个对象,其属性值如下:

属性	类型	必填	说明
pagePath	str ing	是	页面路径,必须在 pages 中先定义
text	str ing	是	tab 上按钮文字
iconPath	str ing	否	图片路径, icon 大小限制为 40kb, 建议尺寸为 81px 81px, 不支持 网络图片。 当 position 为 top 时, 不显示 icon。
selectedIco nPath	str ing	否	选中时的图片路径, icon 大小限制为 40kb, 建议尺寸为 81px 81px , 不支持网络图片。 当 position 为 top 时,不显示 icon。

/\/K/11/1/ ~\/H | P1//1/11



1.3.1 准备底部选项卡

1. icon字体图标

在 iconfont字体图标库 中选择需要的图标, 然后选择下载









修改相应的图片名字如下











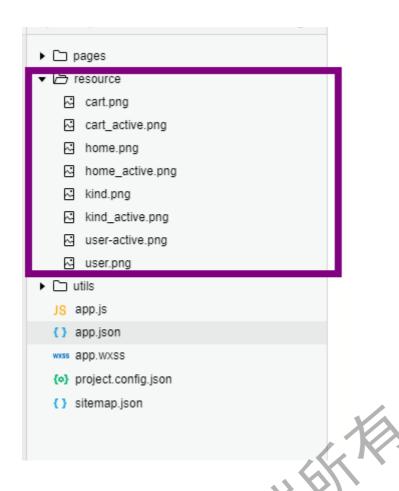






2. 项目目录下创建resource文件夹,将图片放置进去

+ 0 ... ≛ 8←



3. app. json中配置底部选项卡

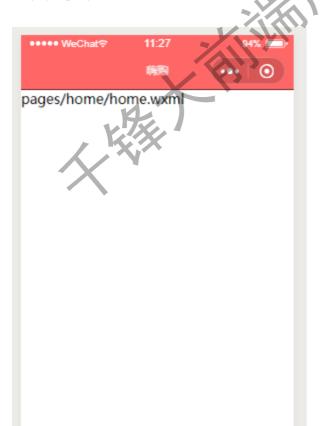
```
app.json
        "tabBar": {
16
17
          "color": "#333",
18
          "selectedColor":
19
          "backgroundColor": "#efefef",
          "borderStyle": "white",
20
21
22
23
              "text": "首页",
              "pagePath": "pages/home/home",
24
              "iconPath": "/resource/home.png",
25
26
              "selectedIconPath": "/resource/home_active.png"
27
            },
28
              "text": "分类",
29
30
              "pagePath": "pages/kind/kind",
31
              "iconPath": "/resource/kind.png",
              "selectedIconPath": "/resource/home_active.png"
32
33
            },
34
35
              "text": "购物车",
              "pagePath": "pages/cart/cart",
```

```
"iconPath": "/resource/cart.png",
38
              "selectedIconPath": "/resource/home_active.png"
39
40
41
              "text": "我的",
42
              "pagePath": "pages/user/user",
43
              "iconPath": "/resource/user.png",
              "selectedIconPath": "/resource/home_active.png"
44
45
46
        },
```

调整首页为第一个页面 —— 初始化页面

```
"pages": [
    "pages/home/home",
    "pages/index/index",
    "pages/logs/logs",
    "pages/kind/kind",
    "pages/cart/cart",
    "pages/user/user"
],
"window": {
```

展示形式如下







1.4 networkTimeout

各类网络请求的超时时间,单位均为毫秒。

属性	类型	必填	默认值	说明
request	number	否	60000	wx. request 的超时时间,单位: 毫秒。
connectSocket	number	否	60000	wx. connectSocket 的超时时间,单位、毫秒。
uploadFile	number	否	60000	wx.uploadFile 的超时时间,单位:毫秒。
downloadFile	number	否	60000	wx. downloadFile 的超时时间,单位:毫秒。

1.5 debug

可以在开发者工具中开启 debug 模式,在开发者工具的控制台面板,调试信息以 info 的形式给出,其信息有 Page 的注册,页面路由,数据更新,事件触发等。可以帮助开发者快速定位一些常见的问题

1.6 functionalPages

插件所有者小程序需要设置这一项来启用插件功能页

1.7 permission

小程序接口权限相关设置。字段类型为 Object, 结构为:

属性	类型	必填	默认值	描述
scope.userLocation	PermissionObject	否		位置相关权限声明

PermissionObject 结构为

属性	类型	必填	默认值	说明
desc	string	是		小程序获取权限时展示的接口用途说明。最长 30 个字符

代码如下

```
app.json
43
             "iconPath": "/resource/user.png",
             "selectedIconPath": "/resource/home_active.png"
44
45
46
         ]
47
48
          "scope.userLocation": {
49
           "desc": "你的位置信息将用于小程序位置接口的效果展示"
50
51
52
53
       "sitemapLocation": "sitemap.json"
54
55
```

展示效果如下



1.8 sitemapLocation

指明 sitemap. json 的位置;默认为 'sitemap. json' 即在 app. json 同级目录下名字的 sitemap. json 文件

1.9 navigateToMiniProgramAppIdList

当小程序需要使用 wx. navigateToMiniProgram 接口跳转到其他小程序时,需要先在配置文件中声明需要跳转的小程序 appId 列表,最多允许填写 10 个。

```
app.json
                     sitemap.json
43
               "iconPath": "/resource/user.png",
               "selectedIconPath":
46
47
48
         "permission": {
49
51
52
         navigateToMiniProgramAppIdList": [
53
            wxe5f52902cf4de896"
54
55
57
         sitemapLocation": "sitemap.json"
58
```

2、页面配置

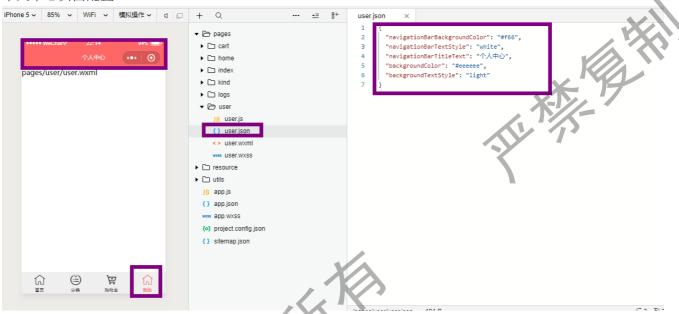
每一个小程序页面也可以使用.json 文件来对本页面的窗口表现进行配置。页面中配置项在当前页面会覆盖 app.json 的 window 中相同的配置项。文件内容为一个 JSON 对象,有以下属性

属性	Ē	类型	默认值	描述	最低版本
----	---	----	-----	----	------

	I	1		I
navigationBarBa ckgroundColor	Hex Col or	#00 000 0	导航栏背景颜色,如 #000000	
navigationBarTe xtStyle	str ing	whi te	导航栏标题颜色,仅支持 black / white	
navigationBarTi tleText	str		导航栏标题文字内容	
navigationStyle	str ing	def aul t	导航栏样式,仅支持以下值: default 默认样式 custom 自定义导航栏,只保留右上角胶囊按钮	微信客户端 7.0.0
backgroundColor	Hex Col or	#ff fff f	窗口的背景色	
backgroundTextS tyle	str	dar k	下拉 loading 的样式,仅支持 dark / light	
backgroundColor Top	str	#ff fff f	项部窗口的背景色,仅 iOS 支持	微信客户端 6.5.16
backgroundColor Bottom	str	#ff fff f	底部窗口的背景色,仅 iOS 支持	微信客户端 6.5.16
enablePullDownR efresh	boo lea n	fal se	是否开启当前页面下拉刷新。 详见 Page. onPullDownRefresh	
onReachBottomDi stance	num ber	50	页面上拉触底事件触发时距页面底部 距离,单位为px。 详见 Page. onReachBottom	
pageOrientation	str ing	por tra it	屏幕旋转设置,支持 auto / por trait / landscape 详见 响应显示区域变化	2.4.0 (auto) / 2.5 .0 (landscape)
disableScroll	boo 1ea	fal	设置为 true 则页面整体不能上下滚动。	

	n	50	son 中设置	
usingComponents	Obj ect	否	页面自定义组件配置	1. 6. 3

个人中心页面配置



3、sitemap 配置

小程序根目录下的 sitemap. json 文件用于配置小程序及其页面是否允许被微信索引,文件内容为一个 JSON 对象,如果没有 sitemap. json ,则默认为所有页面都允许被索引。

三、框架接口(精通)

1. App (Object object)

注册小程序。接受一个 Object 参数, 其指定小程序的生命周期回调等。

App() 必须在 app. js中调用,必须调用且只能调用一次。不然会出现无法预期的后果。

属性	类型	默认值	必填	说明	最低版本
	fun				

onLaunch	cti on	否	生命周期回调——监听小程序初始化。	
onShow	fun cti on	否	生命周期回调——监听小程序启动或切前台。	
onHide	fun cti on	否	生命周期回调——监听小程序切后台。	
onError	fun cti on	否	错误监听函数。	
onPageNotFo und	fun cti on	否	页面不存在监听函数。	1. 9. 90
onUnhandled Rejection	fun cti on	否	未处理的 Promise 拒绝事件监听函数。	2. 10
其他	any	否	开发者可以添加任意的函数或数据变量到 Object 参数中,用 this 可以访问	

示例中app. js代码如下

```
1.
     //app. js
2.
    App({
     onLaunch: function () {
3.
     // 生命周期回调——监听小程序初始化 - 全局只触发一次
4.
      // 展示本地存储能力
5.
     var logs = wx.getStorageSync('logs') || []
6.
7.
      logs.unshift(Date.now())
      wx.setStorageSync('logs', logs)
8.
9.
10.
    // 登录
      wx.login({
11.
12.
      success: res => {
13.
      // 发送 res. code 到后台换取 openId, sessionKey, unionId
14.
      })
15.
```

```
// 获取用户信息
16.
17.
     wx.getSetting({
18.
     success: res \Rightarrow {
19.
     if (res. authSetting['scope. userInfo']) {
20.
    // 已经授权,可以直接调用 getUserInfo 获取头像昵称,不会弹框
     wx.getUserInfo({
21.
     success: res => {
22.
     // 可以将 res 发送给后台解码出 unionId
     this.globalData.userInfo = res.userInfo
24.
25.
    // 由于 getUserInfo 是网络请求,可能会在 Page.onLoad 之后才返回
26.
27.
     // 所以此处加入 callback 以防止这种情况
28.
     if (this.userInfoReadyCallback) {
     this.userInfoReadyCallback(res)
29.
31.
32.
34.
     })
36.
37.
     onShow(options) {
     // 小程序启动,或从后台进入前台显示时触发
38.
39.
     },
     onHide() {
40.
     // 小程序从前台进入后台时触发.
41.
42.
43.
     onError (msg)
      // 小程序发生脚本错误或 API 调用报错时触发
44.
45.
     console. log (msg)
46.
47.
     onPageNotFound(res) {
     // 小程序要打开的页面不存在时触发;如果是 tabbar 页面,请使用 wx. switchTab - 404
48.
49.
     globalData: {
     userInfo: null
51.
52.
53.
    })
```

2. getApp(Object object)

获取到小程序全局唯一的 App 实例,在页面的js文件中获取

3. Page (Object object)

注册小程序中的一个页面。接受一个0bject类型参数,其指定页面的初始数据、生命周期回调、事件处理函数等。

属性	类型	默 认 值	必填	说明
data	Obje ct			页面的初始数据
onLoad	func tion			生命周期回调一监听页面加载
onShow	func tion			生命周期回调一监听页面显示
onReady	func tion			生命周期回调一监听页面初次渲染完成
onHide	func tion	7		生命周期回调一监听页面隐藏
onUnload	func tion	*	X 3	生命周期回调一监听页面卸载
onPullDown Refresh	func tion			监听用户下拉动作
onReachBot tom	func tion			页面上拉触底事件的处理函数
onShareApp Message	func tion			用户点击右上角转发
onPageScro	func tion			页面滚动触发事件的处理函数
onResize	func tion			页面尺寸改变时触发,详见 响应显示区域变化

onTabltemT ap	tion	当前是 tab 页时,点击 tab 时触发
其他	any	开发者可以添加任意的函数或数据到 Object 参数中,在页面的函数中用 this 可以访问

以个人中心的js为例

```
// pages/user/user.js
1.
   Page({
2.
3.
4.
5.
    * 页面的初始数据
   * data 是页面第一次渲染使用的初始数据。
6.
    * 页面加载时, data 将会以JSON字符串的形式由逻辑层传至渲染层, 因此data中的数据必须是可以
   转成JSON的类型:字符串,数字,布尔值,对象,数组。
8.
    * 渲染层可以通过 WXML 对数据进行绑定。
9.
    */
    data: {
10.
11.
12.
13.
14.
   /**
    * 生命周期函数--监听页面加
15.
                   个页面只会调用一次,可以在 onLoad 的参数中获取打开当前页面路径中的
16.
    * 页面加载时触发。
   参数。
    */
17.
    onLoad: function (options) {
18.
    // options为打开当前页面路径中的参数
19.
21.
22.
   /**
    * 生命周期函数--监听页面初次渲染完成
    * 页面初次渲染完成时触发。一个页面只会调用一次,代表页面已经准备妥当,可以和视图层进行
24.
   交互
    */
26.
    onReady: function () {
27.
28.
29.
    * 生命周期函数--监听页面显示
31.
```

```
32.
     * 页面显示/切入前台时触发
     onShow: function () {
34.
36.
37.
38.
39.
     * 生命周期函数--监听页面隐藏
40.
     * 页面隐藏/切入后台时触发
41.
     */
42.
     onHide: function () {
43.
44.
45.
    /**
46.
     * 生命周期函数--监听页面卸载
47.
     * 页面卸载时触发。
48.
     */
49.
50.
     onUnload: function () {
51.
52.
53.
    /**
54.
     * 页面相关事件处理函数一监听用户下拉动作
     * 需要在app. json的window选项中或页面配置中开启enablePullDownRefresh。
56.
     * 可以通过wx. startPullDownRefresh触发下拉刷新,调用后触发下拉刷新动画,效果与用户手动下
57.
   拉刷新
       当处理完数据刷新后,wx.stopPullDownRefresh可以停止当前页面的下拉刷新
58.
59.
     onPullDownRefresh: function () {
60.
61.
62.
63.
    /**
64.
     * 页面上拉触底事件的处理函数
65.
     * 可以在app. json的window选项中或页面配置中设置触发距离onReachBottomDistance。
66.
     * 在触发距离内滑动期间,本事件只会被触发一次
67.
68.
     onReachBottom: function () {
69.
71
```

```
11.
     J,
72.
73.
      /**
74.
     * 用户点击右上角分享
      */
75.
     onShareAppMessage: function (res) {
76.
     if (res. from === 'button') {
77.
     // 来自页面内转发按钮
78.
      console. log (res. target)
79.
80.
     // 自定义图片路径,可以是本地文件路径、代码包文件路径或者网络图片路径。
81.
    示图片长宽比是 5:4。
82.
     return {
      title: '自定义转发标题',
83.
     path: '/page/user?id=123',
84.
      imageUrl: ''
85.
86.
87.
     },
88.
89.
      /**
     * 监听用户滑动页面事件
90.
      */
91.
      onPageScroll: function
92.
93.
94.
      /**
95.
96.
97.
98.
```

4. getCurrentPages()

获取当前页面栈。数组中第一个元素为首页,最后一个元素为当前页面。

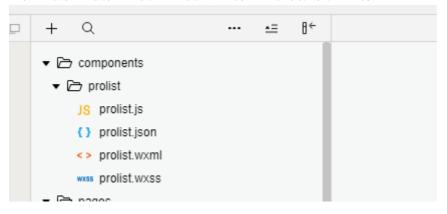
不要尝试修改页面栈,会导致路由以及页面状态错误。

不要在 App. onLaunch 的时候调用 getCurrentPages(),此时 page 还没有生成。

5、自定义组件

创建自定义组件,接受一个 Object 类型的参数

比如在首页里需要一个产品列表的组件,可以自定义该组件



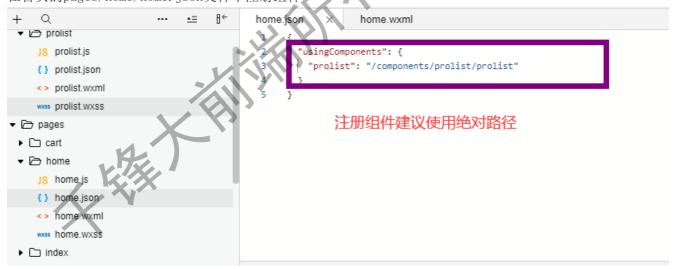
小技巧 点击 "+"选择目录,输入components

右键点击components目录,选择目录, 输入prolist

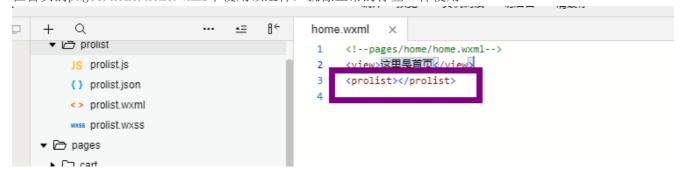
右键点击prolist目录,选择新建Component ,输入prolist即可

如何使用该组件呢?

在首页的pages/home/home.json文件中注册组件



在首页的pages/home/home.wxml中使用该组件,就像正常的标签一样使用





组件之间的传值在后续课程中会讲解

建议使用es6的模块化方法,api中提供的是基于commonjs规范的exports以及require语法

6.1 定义工具模块 utils/index is

数据法型地

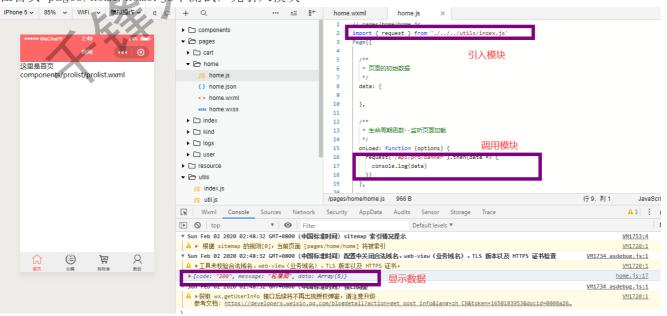
数据请求模块 以及 可消失的提示框 模块 - 暴露

```
1.
    const baseUrl = 'http://daxun.kuboy.top'
2.
   /**
     * 数据请求模块
3.
   *接口地址 http://daxun.kuboy.top/apidoc
    * 先显示加载框, 然后请求结束加载框消失
5.
6.
7.
     */
   export function request (url, data)
    // 显示加载中
9.
    // 参考
10.
   https://developers.weixin.qq.com/miniprogram/dev/api/ui/interaction/wx.showLoading.html
     wx.showLoading({
11.
     title: '加载中',
12.
13.
14.
   // 使用promise 解决异步操作问题,此处还可以使用 async + await
15.
     return new Promise ((resolve, reject) => {
16.
    // 微信小程序的数据请求方法
17.
     // 必须配置小程序的安全域名,
    // 在开发阶段可以在"详情" - "本地设置" - 勾选中 不校验请求域名、web-view(业务域
18.
   名)、TLS版本及HTTPS证书
19.
     wx.request({
20. url: baseUrl + url,
21.
     data: data | {},
     success: (res) \Rightarrow {
22.
     / / ## ## IL +N IL
```

```
// 隐臧加取甲
      wx. hideLoading();
24.
      // 后续处理
25.
      resolve (res. data)
26.
27.
28.
      })
29.
      })
31.
32.
    /**
      * 可消失的提示框 - 默认只显示文字
      * str 提示内容
34.
      * icon 是否需要图标, none 、 success(默认值) 、 loading
36.
     export function Toast (str, icon) {
37.
38.
     // 微信提供的API接口
39.
    https://developers.weixin.qq.com/miniprogram/dev/api/ui/interaction/wx.showToast.html
      wx. showToast({
40.
      title: str,
41.
42.
      icon: icon | 'none
43.
      })
44.
```

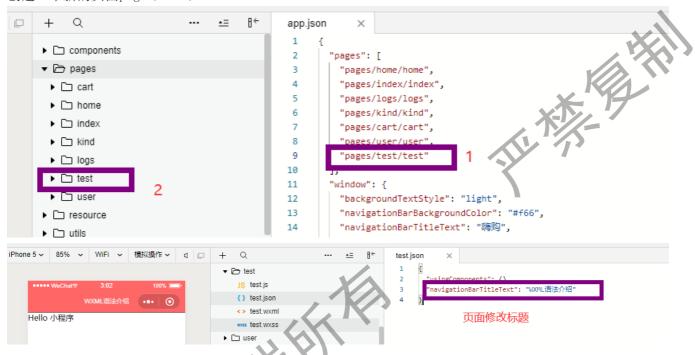
6.2 首页中测试

在首页 pages/home/home. js中测试, 先引入模块

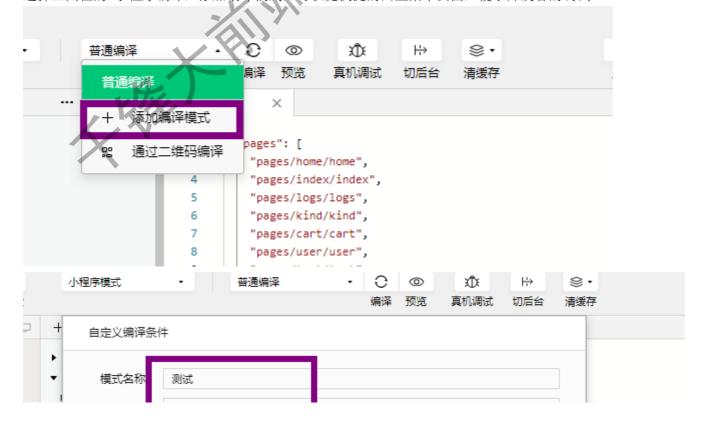


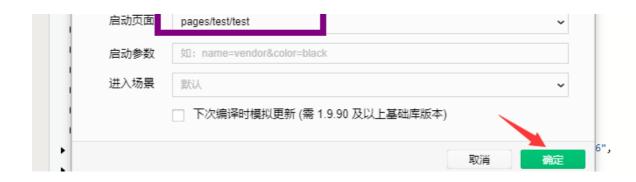
四、WXML语法参考(精通)

创建一个新的页面pages/test/test



选择工具栏的 小程序编译,添加编译模式、可以更快捷的只渲染本页面,便于开发者的调试





1. 数据绑定

WXML 中的动态数据均来自对应 Page 的 data。

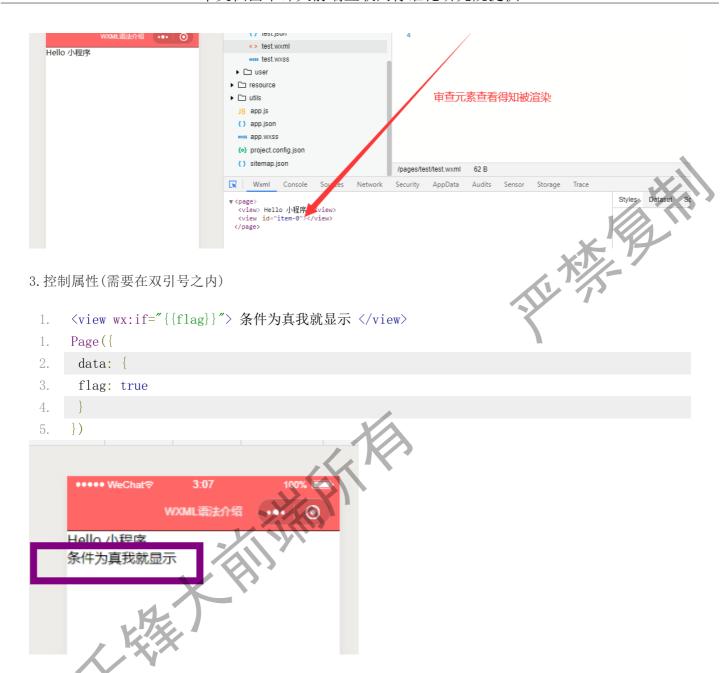
1. 简单绑定(类似于vue中的Mustache 语法)

数据绑定使用 Mustache 语法 (双大括号) 将变量包起来,可以作用于:

内容



1. 组件属性(需要在双引号之内)

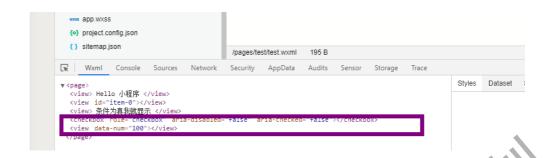


4. boolean以及number数据类型

如果数据类型是booblean 或者number类型的数据,需要使用{{}}包裹

1. <checkbox checked="{{false}}"> </checkbox>

```
<view data-num = "{{100}}}"></view>
                                                                                                                    <view> {{ message }} </view>
                                                         ▼ 🗁 test
                                                                                                                   <view id="item-{{id}}"> </view>
<view wx:if="{{flag}}"> 条件为真我就显示 </view>
<checkbox checked="{{false}}"> </checkbox>
                                                             JS test.js
                                                             ( ) test.json
                                                             <> test.wxml
                                                                                                                     <view data-num="{{100}}"></view>
Hello 小程序
                                                              wxss test.wxss
条件为直我就显示
                                                         ▶ 🗀 user
                                                        ▶ □ resource
                                                        ▶ □ utils
                                                          JS app.js
                                                          () app.json
```



5. 表达式运算

可以在 {{}} 内进行简单的运算,支持三元运算、算数运算、逻辑判断、字符串运算等

```
    (view test="{{flag ? true : false}}"> 属性 (/view)
    (view) {{a + b}} + {{c}} + d (/view)
    (view wx:if="{{len > 5}}"> (/view)
    (view){{"hello" + name}} (/view)
```

2. 列表渲染

wx:for (vue中使用v-for)

在组件上使用 wx:for 控制属性绑定一个数组、即可使用数组中各项的数据重复渲染该组件。

默认数组的当前项的下标变量名默认为 index, 数组当前项的变量名默认为 item

列表渲染必须添加 wx:key指令, 来指定列表中项目的唯一的标识符。

key值可以设置为索引值

```
1.
     Page (
2.
      data:
3.
      teachers: [
4.
      name: '刘沛君',
5.
      city: '大连'
6.
7.
8.
      name: '韦华文',
9.
      city: '长沙'
10.
11.
12.
```

```
13.
      name: '卢有烨',
14.
      city: '重庆'
15.
      },
16.
17.
      name: '刘春华',
      city: '北科'
18.
19.
     },
20.
21.
     name: '黄俊健',
22.
    city: '北科'
23.
     },
24. {
25.
     name: '谢晋荣',
   city: '广州'
26.
     },
27.
28. {
29.
      name: '李威',
30.
   city: '深圳'
31.
      },
32.
      name: '李鹏',
33.
    city: '郑州'
34.
      },
36.
37.
      name: '赵小康'
38.
      city: '南京'
39.
40.
      name: '张路',
41.
     city: '成都'
42.
43.
     },
44.
45.
      name: '李响',
      city: '合肥'
46.
47.
      },
48.
49.
50.
51.
    <view wx:for="{{teachers}}" wx:key="index">
52.
     <text>{{index}}</text>
53.
```



默认 选项为item, 默认索引值为index, 如果需要更改, 可以使用如下方式





3. 条件渲染

wx:if

在框架中, 使用 wx:if="" 来判断是否需要渲染该代码块

- 1. 〈view wx:if="{{flag}}"> True 〈/view〉 也可以用 wx:elif 和 wx:else 来添加一个 else 块
 - 1. $\langle \text{view wx:if=}^{"}\{\{\text{len} > 5\}\}\}^{"} > 1 \langle \text{view} \rangle$
 - 2. $\langle \text{view wx:elif=}^{"} \{ \{ \text{len} > 2 \} \} ^{"} \rangle 2 \langle \text{view} \rangle$
 - 3. <view wx:else> 3 </view>

因为 wx:if 是一个控制属性,需要将它添加到一个标签上。如果要一次性判断多个组件标签,可以使用一个〈block/〉标签将多个组件包装起来,并在上边使用 wx:if 控制属性

- 1. <block wx:if="{{true}}}">
- 2. <view> view1 </view>

- 3. \(\square\) view2 \(\square\) view>
- 4. </block>

==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。

wx:if vs hidden — (对比vue中的 v-if 与 v-show)

因为 wx:if 之中的模板也可能包含数据绑定,所以当 wx:if 的条件值切换时,框架有一个局部渲染的过程,因为它会确保条件块在切换时销毁或重新渲染。

同时 wx:if 也是惰性的,如果在初始渲染条件为 false,框架什么也不做,在条件第一次变成真的时候才开始局部渲染。

相比之下, hidden 就简单的多,组件始终会被渲染,只是简单的控制显示与隐藏

一般来说,wx:if 有更高的切换消耗而 hidden 有更高的初始渲染消耗。因此,如果需要频繁切换的情景下,用 hidden 更好,如果在运行时条件不大可能改变则 wx:if 较好

五、WXS语法(了解)

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。

WXS 与 JavaScript 是不同的语言,有自己的语法,并不和 JavaScript 一致。

熟悉js语法的可以很快速的接收并且掌握它。

六、WXSS语法

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。

为了适应广大的前端开发者,WXSS具有CSS大部分特性。同时为了更适合开发微信小程序,WXSS 对 CSS 进行了扩充以及修改。

与 CSS 相比, WXSS 扩展的特性有:

尺寸单位

样式导入

1 日十出片

1. 八 1 半 世

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	rpx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。

==注意==: 在较小的屏幕上不可避免的会有一些毛刺,请在开发时尽量避免这种情况

2. 样式导入

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

3. 全局样式与局部样式

定义在 app. wxss 中的样式为全局样式,作用于每一个页面。在 page 的 wxss 文件中定义的样式为局部样式,只作用在对应的页面,并会覆盖 app. wxss 中相同的选择器。