```
/*
*@ 视图层: WXML语法、WXSS样式、事件系统、WXS脚本语法、微信小程序组件(基础和视图容器组件)
*@ 张斌
*@ time 2021/12/21
**/
```

一、知识点回顾

1.微信开发概念

微信开发平台(服务端)

提供微信支付 微信登录等接口

微信公众平台(前端)

订阅号 服务号 企业微信(企业号) 微信小程序(微信小游戏)

2.微信小程序:

2017 微信之父张小龙 简化版的app应用

优势和劣势 2条

3. 开发前期准备:

账号注册 工具下载安装 项目创建 目录介绍

4.配置介绍:

全局配置app.json

默认首页 页面路由 窗口表现 tabar debug等

页面配置.json

窗口表现window

优先级:页面配置 > 全局配置

5. 场景值:

记录用户进行小程序的方式,比如通过扫码、连接跳转进入等

6. 小程序逻辑层:

架构:逻辑层 视图层 vc

逻辑层:

注册应用

app.js文件 app({}) 应用级别生命周期函数 监听函数 自定义函数 自定义变

量

获取实例: getApp()

注册页面

.js文件 page({}) 页面初始化数据 页面级别生命周期函数 自定义函数

7. 模块化

ES6 commonjs

二、作业

- 1. 切换选项卡
- 2. 五星好评

数据绑定 列表渲染 事件绑定

三、微信小程序视图层

框架的视图层由 WXML 与 WXSS 编写,由组件来进行展示。将逻辑层的数据反应成视图,同时将视图层的事件发送给逻辑层。

- ●WXML(WeiXin Markup language) 用于描述页面的结构。
- ●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。
- ●WXSS(WeiXin Style Sheet) 用于描述页面的样式。
- ●组件(Component)是视图的基本组成单元。

3.1、WXML语法(重点)

wxml语法包括:数据绑定 列表渲染 条件渲染 模板 引用

1.wxml概述及作用

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,功能类似于html; wxml语法包含数据绑定、列表渲染、条件渲染、模板和引用

2.数据绑定

WXML 中的动态数据均来自对应 Page 的 data。通过{{}}语法在对应的.wxml页面解析输出即可页面第一次渲染需要的业务数据,当页面加载的时候,data会以json字符串的形式将数据从逻辑层传递到视图层

使用语法:

```
<!-- {{}} -->
<!-- 1.组件内容绑定 -->
<!-- <view>hello</view> -->
<!-- <view>{{str}}</view> -->
<!-- 2.属性 id 注意引号和花括号之间不要有空格-->
<!-- <view id="1001"></view> -->
<!-- <view id="{{id}}"></view> -->
<!-- 3.属性 class -->
<!-- <view class="box">hello</view> -->
<!-- <view class="{{className}}">hello</view> -->
<!-- 4.属性 style -->
<!-- <view style="width: 100%; height: 200px; background-color:
green;">hello</view> -->
<!-- <view style="width: 100%; height: {{height}}px; background-color:
green;">hello</view> -->
<!-- 5.属性 值是boo1类型 关键字 -->
<!--错误实例 <view hidden="true">hello</view> -->
```

```
<!-- <view hidden="{{true}}">hello</view>
<view hidden="{{false}}">world</view> -->

<!-- 6.运算 ++ -- * 三元运算 数据路径运算 (array object) -->
<!-- <view>{{1+2}}+2</view>
<view>{{'hello'+'world'}}+你好</view> -->

<!-- <view>{{5>13 ? '大于' : '小于'}}</view> -->
<!-- <view hidden="{{5>12 ? false : true}}">hello</view> -->

<!-- <view>{{[1,2,3,4]}}</view> -->
<!-- <view>{{array[2]}}</view>
<view>{{user.name}}</view>
<view> {{user.name}}</view>
<view> 英雄的姓名是: {{userInfo[0].name}}</view> -->
```

使用注意:

- 1.注意引号和花括号之间不要有空格
- 2.如果属性的值是bool类型, 注意bool类型一定嵌套在{{}}
- 3.在组件上不管是属性的值还是内容只要是变量一定嵌套在{{}}

3.列表渲染wx: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`

使用语法:

```
wx:for 默认下标名:index 默认值名:item 修改下标名:wx:for-index 修改item值名:
wx:for-item
<!-- wx:for 默认下标名:index 默认值名:item 修改下标名:wx:for-index
                                                            修改item值
名: wx:for-item -->
<!-- 1.循环数组 -->
<!-- <view wx:for="{{array}}" wx:for-index='i' wx:for-item='m'>
   下标是: {{i}}---值是:{{m}}
</view> -->
<!-- 2.循环对象 -->
<!-- <view wx:for="{{user}}">
   下标是: {{index}}---值是:{{item}}
</riew> -->
<!-- 3.循环对象数组 -->
<!-- <view wx:for="{{userInfo}}">
   下标是: {{index}}---值是:{{item.name}}
</view> -->
<!-- 4.循环字符串 将字符串切割成数组 循环数组 -->
<!-- <view wx:for="12345">
   下标是: {{index}}---值是:{{item}}
```

使用注意:

1. 引号和花括号之间不能有空

wx:key:

作用:

当数据改变触发渲染层重新渲染的时候,会校正带有 key 的组件,框架会确保他们被重新排序,而不是重新创建,以确保使组件保持自身的状态,并且提高列表渲染时的效率。

定义key:

- 1. 如果列表是静态的可以不用定义key;
- 2.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。(数据的id)
- 3.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。

```
     wx:for="{{array}}"
     wx:for-index='i'
     wx:for-item='m'
     wx:key='*this'
>
     下标是: {{i}}---值是:{{m}}
</view>

<!-- 3.循环对象数组 -->
<!--错误实例 <view wx:for="{{userInfo}}" wx:key="{{item.id}}"> -->
<!-- <view wx:for="{{userInfo}}" wx:key="id">
     下标是: {{index}}---值是:{{item.name}}
</view> -->
```

使用注意:

4.条件渲染

在小程序开发过程中,我们也会经常碰见分支操作,这里我们称为条件渲染,而在小程序中实现条件渲染,我们使用wx:if

使用语法:

```
wx:if wx:elif wx:else

<!-- wx:if wx:elif wx:else -->
<!-- <view wx:if="{{score >90}}">优秀</view>
<view wx:elif="{{score >70}}">良好</view>
<view wx:else>一般</view> -->
```

if VS hidden:

`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。

block使用:

5.模板

WXML提供模板(template),可以在模板中定义代码片段,然后在不同的地方调用。可以提高代码的复用率

定义模板:

```
<template name='模板的名称'>
业务组件.....
</template>
```

使用模板:

```
<template is='模板的名称' />
```

模板传参:

```
data="" <template is='模板的名称' data="param1,"param2...." />
```

使用语法:

```
<!--代码复用 template name is data -->
<!-- 1.模板基本使用 -->
<!-- 1.1定义模板 name-->
<!-- <template name="demo1">
   <view>用户的姓名是: 李四</view>
   <view>用户的年龄是: 20</view>
</template> -->
<!-- 1.2使用模板 -->
<!-- <template is="demo1" /> -->
<!-- 2.模板传参 data -->
<!-- 2.1定义模板 -->
<!-- <template name="demo2">
   <view>用户的姓名是: {{user.name}}</view>
   <view>用户的年龄是: {{user.age}}</view>
</template> -->
<!-- 2.2使用模板 -->
<!-- <template is='demo2' data="{{user}}"></template> -->
<!-- 3.模板传参 data 展开运算符-->
<!-- 3.1定义模板 -->
<!-- <template name="demo3">
   <view>用户的姓名是: {{name}}</view>
   <view>用户的年龄是: {{age}}</view>
</template> -->
```

使用注意:

- 1.模板本身是没有数据的,需要使用的页面进行传递(data)
- 2.模板本身没有样式,需要使用的页面进行设置

6.引用

WXML 提供两种文件引用方式import和include。

1.import

import引入目标文件中定义好的template。

```
<!-- 1. import :引入目标文件(.wxml文件)中定义好的template。-->

<!-- 1.1引入demo5.wxml文件中的模板 -->
<!-- <import src="../../common/temp/demo5.wxml" /> -->
<!-- 1.2使用demo5模板 -->
<!-- <template is='demo5' data="{{...user}}" /> -->
```

import作用域:

import 有作用域的概念,即只会 import 目标文件中定义的 template,而不会 import 目标文件 import的template。

```
<!-- 2.import 作用域 -->
<!-- 即只会 import 目标文件中定义的 template, 而不会 import 目标文件 import的template。
-->
<!-- 2.1引入demo5.wxml文件 -->
<!-- <import src="../../common/temp/demo6.wxml" /> -->
<!-- Template `demo6` not found -->
<!-- <template is='demo6' /> -->
```

2.include

include 可以将目标文件除了 <template/> 和wxs模块外的整个代码引入,相当于是拷贝到 include 位置。

```
<include src="文件路径" />
<!-- 3.1引入demo5.wxml文件中的代码片段 -->
<include src="../../common/temp/demo5.wxml" />
```