05 源代码:了解构造才能下刀如有神

更新时间: 2019-07-08 10:06:40



上一节我们已经安装好了微信开发者工具,这一节我们将使用微信开发者工具,搞清楚小程序的源代码结构。

编程语言也是一种语言,跟我们人类之间交流的中文、英文等语言类似,也遵循一定的规范。

在中文或英文中,我们都知道一篇文章是由很多句子构成的,而每一个句子又是由主语、谓语、宾语构成的。

与此类似,一个小程序也是由多个页面构成的,而每一个页面则是由我们在第一章第二节"分类拆解法"中介绍过的"分类"构成,"分类"包括界面、数据和事件(如图 9 所示)。

图 9 一个页面的分类构成



因此,我们学习小程序编程语言,也可以像学习中文、英文一样,先理解语言的语法结构(即"分类"),把握整体往往可以用最快的速度入门。

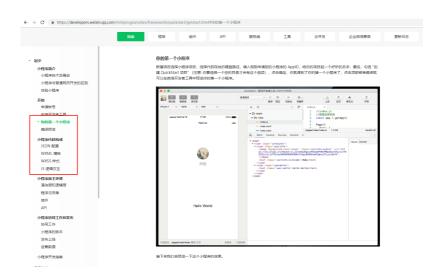
1. 小程序代码构成

小程序代码构成在微信官方的"小程序开发文档"中有详细的讲解,讲解内容可以通过以下两种方式查看:

入口网址: 小程序代码构成, 如果微信官方文档改版导致链接失效, 请按图索引。

入口位置: 在"小程序开发文档"首页,如图 10 红框标出部分。

图 10 小程序代码构成微信官方讲解内容



继续阅读本节后续内容前,请先阅读微信官方的讲解内容。 从"你的第一个小程序"开始,在你已经安装好的微信 开发者工具中一步步实际操作。

如果你发现完全读不懂这些内容,也完全看不懂里面的代码。说明你缺少一些基础知识,请暂停阅读本专栏,先刷光以下 LV1至 LV4 的地[ke]图[cheng]: // ANOYOC

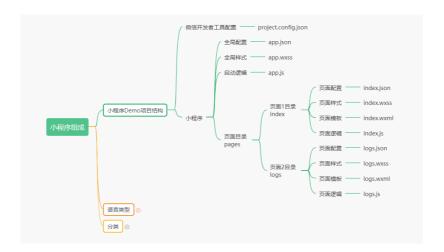
- . LV1 на Ситик + CS 118617541
- LV2 地图-JavaScript入门篇
- LV3 地图-JavaScript进阶篇
- LV4 地图-JSON应用场景与实战

肃清其中的小怪,然后再来本地[zhuan]图[lan]继续升级打 BOSS。

2. 理解小程序源代码结构

按照"小程序开发文档"中"你的第一个小程序"所讲的操作方法,我们已经创建了我们的第一个小程序项目,这个小程序项目中已经包含了一个基本的 Demo。这个 Demo 的代码结构如图 11 所示。

图 11 小程序 Demo 项目结构



阅读完"小程序开发文档"中"小程序代码构成"的整个章节后,再对照小程序 Demo 项目结构,我们可以得出一个结论,小程序只有 4 种基本的代码类型,如图 12 所示。

图 12 小程序代码类型



如果在阅读中发现理解后续内容有困难,请重新阅读本专栏第一章第二节关于"分类拆解法"的内容。

相信部分同学在阅读完官方文档后,有一种似懂非懂的感觉。接下来,我们就使用"分类拆解法"的思路来进一步理清小程序的代码结构。

一个小程序是由多个页面组成,每个页面又由界面、数据和事件组成。界面是在 WXSS 页面样式和 WXML 页面模板中定义的,数据是在 JS 脚本的 data 中定义的,而事件则是在 JS 脚本的事件函数中定义的,如图 13 所示。

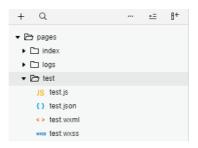
图 13 小程序的分类组成



我们具体用一个例子来理解"分类"与"代码类型"的关系。

首先我们在已经创建的小程序项目中添加一个页面 test,如图 14 所示。

图 14 新建页面test



然后我们在 test.wxml 中添加一个静态界面元素:

<view>我是静态界面元素</view>

添加一个交互界面元素**,交互界面元素与数据的绑定在小程序中的语法为"{{数据名称}}"**,因此我们需要添加以下代码:

^

<view>{{content}}</view>

再添加一个接收用户点击事件的按钮,**界面元素与事件函数绑定在小程序中的语法为"bindtap='事件函数名称'**",因此我们需要添加以下代码:

<button bindtap='clickEvent' >点我触发事件

度下来我们在 test js 中定义数据: 手资源请+V:Andyqc l

最后我们在 test.js 中定义用户点击按钮的事件函数:

```
/**
 * 点我触发事件button的事件函数
 */
clickEvent: function (options) {
    this.setData({
        content: "当用户点击按钮后,事件改变数据,数据改变交互界面元素的显示内容"
    })
},
```

在小程序的事件函数中改变数据的值的语法为:

```
this.setData({数据名称: 新的数据值}))
```

另外,为了能看到 test 页面,我们还需要在 app.json 中配置小程序的默认显示页面是 test:

```
"pages": [
    "pages/test/test",
    "pages/index/index",
    "pages/logs/logs"
],
```

图 15 test 页面完整代码



图 16 test页面运行效果



到这里各位同学是否已经明白小程序编程是怎么一回事了呢。

小程序编程其实很简单,我们只需要记住以下几个规则:

- 静态界面元素我们直接写在 WXML 页面模板中即可;
- 交互界面元素中会变动的部分我们用" {{数据名称}} "的形式在 WXML 页面模板中定义,并在 JS 脚本的 data 中写上数据名称的初始值;
- 界面中要响应用户动作的元素,我们用"bindtap='事件函数名称'"的形式在 WXML 页面模板中定义,并在 JS 脚本中编写事件函数要改变什么数据的值:
- 当我们编写的小程序代码在执行时,小程序的基础框架会自动将数据的值显示在页面上。
- 当用户点击我们定义了事件函数的界面元素,小程序会自动执行事件函数,事件函数的运行会改变数据的 值,小程序的基础框架会自动将新的数据值显示在页面上。

是不是 so easy。对照这几个规则,回顾一下刚才我们编写的 test 页面代码,相信你已经知道小程序该怎么编程了,嘿哈。

2.2 JSON 页面配置与全局配置

JSON 页面配置以及全局配置 app.json 的语法相对简单固定,在实际开发中许多页面也并不需要进行配置,请参照图 17 所示,阅读"小程序开发文档"中"小程序配置"章节即可。

图 17 小程序配置文档位置



2.3 小程序启动逻辑 app.js

有关启动逻辑 app.js 的内容,请参照图 18 所示,阅读"小程序开发文档"中"注册小程序"章节。

图 18 小程序启动逻辑文档位置



全局样式 app.wxss 的作用是减少 CSS 样式的代码量。如果我们要在多个页面都使用相同的 CSS 样式,只需要在 app.wxss 中定义一次,不需要复制粘贴到每个页面的 page.wxss中。

下节预告

下一节,我们将讨论如何将"分类拆解法"整体运用在小程序开发中。

实践环节

实践是通往大神之路的唯一捷径。

本节实操内容:

• 阅读本节中列出的"小程序开发文档"相关内容,理解小程序项目创建后自带 Demo 的每一行代码的具体作



06 解剖分类拆解法详解 →



更多一手资源请+V:Andyqcl qa:3118617541