

04 开发环境准备：屠龙勇者得有把好武器

更新时间：2019-07-11 15:00:10



“

没有智慧的头脑，就像没有蜡烛的灯笼。

——托尔斯泰

”

本专栏是一门实践课程，因此我们首先需要准备好小程序开发的基本环境，包括小程序账号注册、开发工具下载安装等。

为了尽可能让每一位读者都能上手实践，本专栏的内容完全基于微信小程序目前已开放的免费资源，包括微信小程序官方开发文档（免费的）、微信开发者工具（免费的）、微信云开发（还是免费的）等。

也就是说，你不需要自己购买域名、购买服务器、域名网站备案，也不需要因为自己没有公司实体，不得不去到处寻找反向代理的实现方法。

据不完全统计（因为抽样调查样本空间不够大），这些复杂的开发前置准备工作，会搞晕 80% 的新人，几乎 100% 的初学者都无法完成这一系列及其复杂的操作。

另外，这些开发前置工作，至少要花费几百软妹币。如果把这些都包含在一个专栏的学习成本里，再加上购买专栏的费用，那这学习成本可就太高了。

咱不能这么干，不然良心不安呀。

所以，两条最大的拦路虎——学习难度和荷包干瘪度，我都已经帮你扫清了。请默念三遍“一个字，就是干。”，然后我们开始吧。

1. 小程序开发环境组成

整个专栏的所有内容，只需要“微信开发者工具”这一个 IDE 就可以完整实践，并开发出你自己的小程序应用。

小程序开发环境具体来说分为三块：

- 小程序手机端应用，使用“微信开发者工具”的基础能力进行开发；
- 小程序服务器端应用，使用微信平台提供的“微信云开发”能力进行开发，它的开发环境也集成在了“微信开发者工具”中。使用“微信云开发”不需要自己搭建域名、应用服务器，也不需要自己搭建数据库服务器和图片服务器；
- 小程序开发手册，使用微信官方的“小程序开发文档”。它相当于我们学习英语时的牛津字典，有最权威、最全面的小程序开发说明。碰到任何问题请不要度娘，请到这本“字典”中找答案。 否则被各种搜索结果坑了，后果请自负哟。

2. 特别提示，特别提示，特别提示，请务必阅读

许多小程序的操作教程与知识点说明，在微信官方的“小程序开发文档”都有完整详细的讲解。

因此，本专栏的重点是教给大家使用微信官方“小程序开发文档”的方法，即如何在几十万字的文档中找到自己需要的内容。而不是把官方已经很完善的内容再用自己语言翻译一遍，这非常没有价值，也没有任何生产效率。

所以，在本专栏中，提及到微信官方文档内容的部分，都会给出文档内容的具体位置。此时，请暂时停止阅读本专栏内容，转而阅读微信官方文档的内容，阅读完之后再回到本专栏继续阅读。 如果不按这个顺序学习，懵逼了可千万不要来找我呀，嘿嘿。

3. 小程序开发文档

因微信官方的“小程序开发文档”版本更新比较频繁，在这里给出两种进入方式：

- 入口网址：[小程序开发文档网址](https://mp.weixin.qq.com)，如果微信官方文档改版导致链接失效，请按图索骥。
- 入口位置：首先打开[微信公众平台首页](#)，将鼠标放到“帐号分类”最右边的小程序图标上，会显示如图1所示的内容，图中红框标出的即为入口位置。

图1 小程序开发文档入口位置



“小程序开发文档”首页如图2所示，里面包括了非常丰富的小程序开发、设计、运营等内容，没事多去逛逛总没错的。在社区中可以提自己碰到的各种开发问题，说不定就有热心人来帮你解决问题。右上角还提供了搜索功能，碰到问题可以尝试搜索寻找相关内容。

图2 小程序开发文档首页



4. 微信开发者工具

微信开发者工具下载地址的两种进入方式：

- 入口网址：[微信开发者工具下载地址页面](#)，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3所示，在首页点击工具菜单，然后点击左侧底部的下载菜单，即可看到工具的下载地址。

图3 微信开发者工具下载地址



请下载并安装稳定版。

在下载页面左侧的“界面”和“设置”等菜单中有微信开发者工具的详细使用说明文档，请仔细阅读。

5. 云开发账号注册

小程序的云开发功能可以让我们在没有自己的域名、服务器、数据库等基础硬件环境时也可以开发一个完整的小程序服务器端应用。

使用云开发功能，我们必须注册一个小程序账号，以下为小程序账号的注册方法。

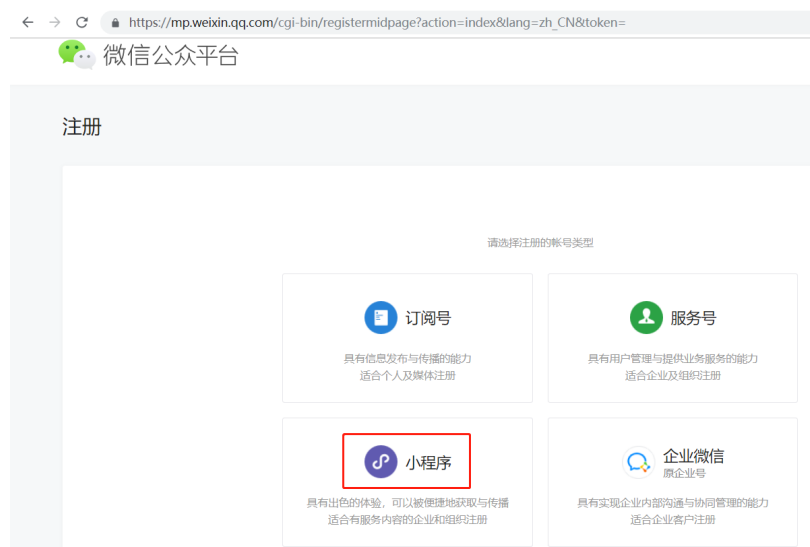
首先，我们打开[微信公众平台首页](#)，点击右上角的立即注册按钮，如图4所示。

图4 小程序账号注册入口位置



然后，我们在注册账号类型中选择小程序，如图5所示。

图5 选择注册小程序账号



接下来需要使用邮箱注册账号，并填写一些基本信息。具体的注册操作在“小程序开发文档”中也有一篇“小程序接入指南”进行专门的详细讲解。“小程序接入指南”的入口位置如下：

- 入口网址：[小程序接入指南地址](#)，如果微信官方文档改版导致链接失效，请按图索骥。
- 入口位置：在“小程序开发文档”首页。如图6所示，在首页点击介绍菜单，即可看到“小程序接入指南”。

图6 小程序注册指南入口位置



注册主体信息请选择个人，以确保你能完成账号注册。

下节预告

下一节，我们将一起来分析“微信开发者工具”自带的 Demo 程序，搞清楚小程序的源代码结构。

实践环节

实践是通往大神之路的唯一捷径。

本节实操内容：

打开微信开发者工具，按照微信开发者工具下载页面左侧的使用说明书，逐一熟悉工具的各项基本功能。

阅读“云开发”的“基础”章节的内容，了解云开发的基本概念与能力。

小程序云开发“基础”章节入口位置如图7所示。

图7 小程序云开发“基础”章节



把“微信小程序开发文档”的各个板块都打开看一遍，了解其中包含了哪些丰富的内容。

建议学有余力的同学阅读“微信小程序设计指南”，了解微信官方对小程序界面美与丑的定义，避免自己造出一个长得像“恐龙”小程序。

“微信小程序设计指南”入口位置如图8所示。

图8 微信小程序设计指南入口位置

