



# 小程序基础知识



微信小程序是一种运行在微信内部的 **轻量级** 应用程序。

在使用小程序时 **不需要下载安装**，用户 **扫一扫** 或 **搜一下** 即可打开应用。它也体现了“**用完即走**”的理念，用户不用关心安装太多应用的问题。它实现了应用“触手可及”的梦想，应用无处不在，随时可用，但又 **无须安装卸载**。

App:

王者荣耀



应用商店



**下载 + 安装**



5 v 5



**卸载...**

小程序:

羊了个羊



扫、搜



直接使用



**关掉...**

小程序的四大特性：**无须安装**、**用完即走**、**无须卸载**、**触手可及**

小程序开发 与 网页开发不一样，在开始微信小程序开发之前，需要访问 [微信公众平台](#)，注册一个微信小程序账号。

有了小程序的账号以后，我们才可以开发和管理小程序，后续需要通过该账号进行 [开发信息的设置](#)、[开发成员的添加](#)，也可以用该账号查看小程序的运营数据。

在申请账号前，我们需要先 [准备一个邮箱](#)，该邮箱要求：

因涉及个人信息，故进行打码处理

1. 未被微信公众平台注册！
2. 未被微信开放平台注册！
3. **未被个人微信号绑定过！** 如果被绑定了需要解绑 或 使用其他邮箱

在完成小程序账号的注册后，需要打开微信公众平台对小程序账号进行一些设置，这是因为小程序在 [上线阶段 - 提交审核](#) 的时候，小程序账号信息是必填项，因此在注册小程序以后，需要补充小程序的基本信息，如名称、图标、类目等。同时需要进行小程序备案和微信认证

小程序信息

未填写

补充小程序的基本信息，如名称、图标、描述等。

去填写

小程序类目

未补充

补充小程序的服务类目，设置主营类目

去补充

小程序备案

未备案

补充小程序的备案信息，检测是否满足备案条件。①

需先填写小程序信息和类目

微信认证

未完善

完成微信认证后，账号可获得“被搜索”和“被分享”能力。未完成微信认证不影响后续版本发布

去认证

小程序提供了两种不同的成员角色：**项目成员**和**体验成员**

**项目成员**：表示参与小程序开发、运营的成员，包括运营者、开发者及数据分析者，项目成员可登陆微信公众后台，管理员可以在成员管理中添加、删除项目成员，并设置项目成员的角色。

**体验成员**：表示参与小程序内测体验的成员，可使用体验版小程序，但不属于项目成员。管理员及项目成员均可添加、删除体验成员。

微信小程序账号只要开发者满足开发资质都可以进行注册，并且会获得对应的 **开发者 ID**

一个完整的开发者 ID 由 **小程序 ID (AppID)** 和一个 **小程序密钥 (AppSecret)** 组成

**小程序 ID** 是小程序在整个微信账号体系内的唯一身份凭证，后续在很多地方都会用到，

例如：新建小程序项目、真机调试、发布小程序等操作时，必须有小程序 ID。

**小程序密钥** 是开发者对小程序拥有所有权的凭证，在进行 微信登录、微信支付，或进行发送消息等高级开发时会使用到



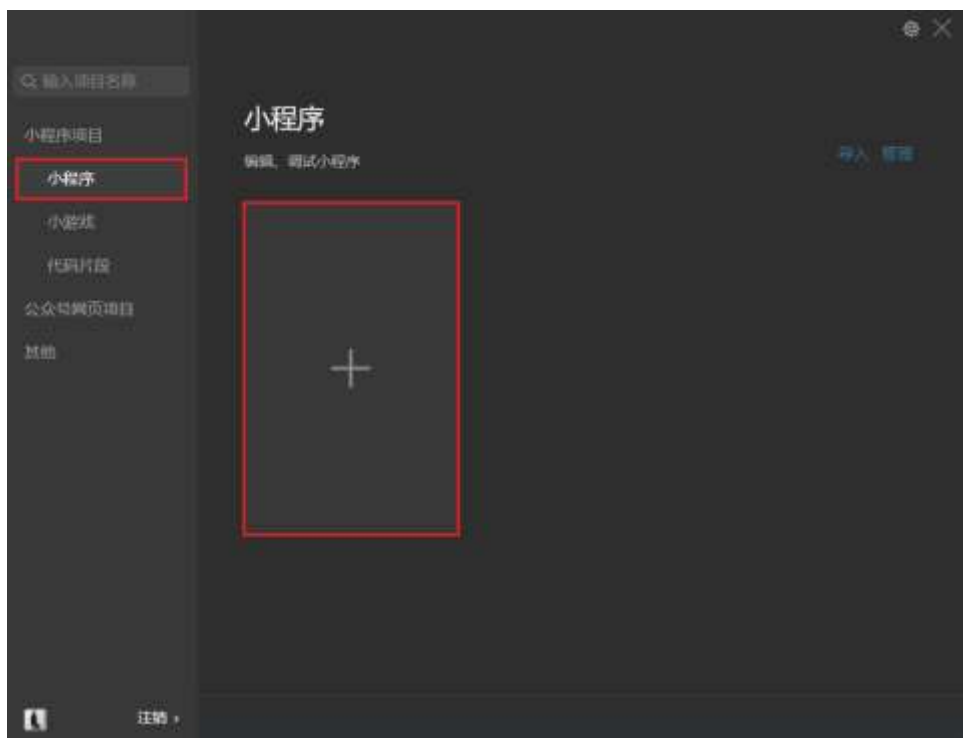
为了帮助开发者简单和高效地开发和调试微信小程序，微信官方提供了 [微信开发者工具](#)，利用开发者工具可以很方便地进行小程序开发、代码查看以及编辑、预览和发布等。

微信开发者工具包含三个版本：

1. 稳定版：稳定性高，[开发中一般推荐大家使用稳定版本](#)
2. 预发布版：稳定性尚可，一般包含新的、大的特性，通过了内部测试
3. 开发版：稳定性差，主要用于尽快修复缺陷和敏捷上线小的特性

✦ [注意事项：微信开发者工具必须联网使用](#) !

1. 打开微信开发者工具，左侧选择小程序，点击 + 号即可新建项目
2. 在弹出的新页面，填写项目信息





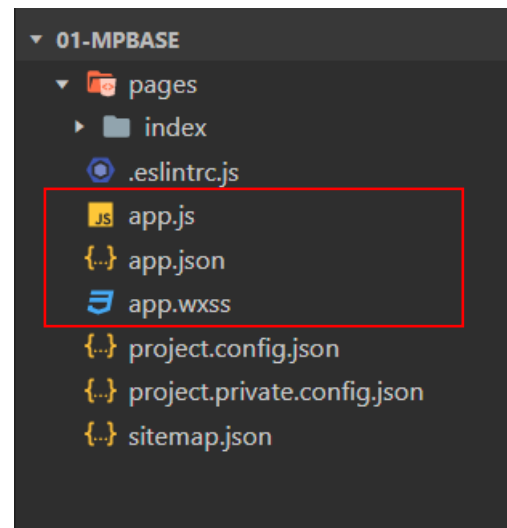
一个完整的小程序项目分为两个部分：主体文件、页面文件

主体文件 又称 全局文件，能够作用于整个小程序，影响到小程序的每个页面，主体文件必须放到项目的根目录下

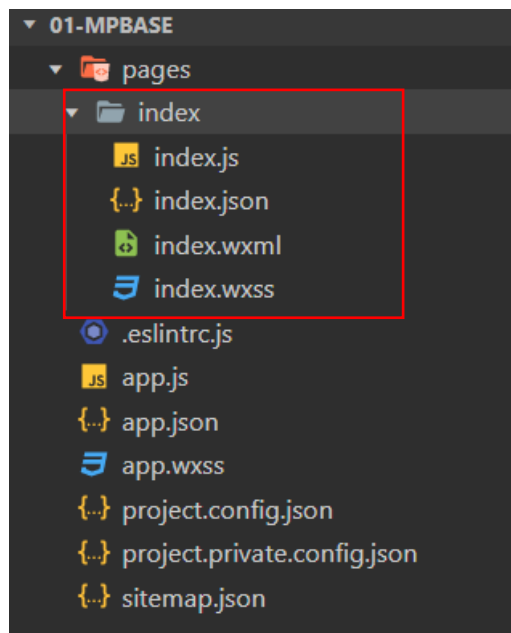
主体文件由三部分组成：

1. app.js：小程序入口文件
2. app.json：小程序的全局配置文件
3. app.wxss：小程序的全局样式

✦ 注意事项：主体文件的名字必须是 app，app.js 和 app.json 文件是必须的！



页面文件 是每个页面所需的文件，小程序页面文件都存放在 pages 目录下，一个页面一个文件夹

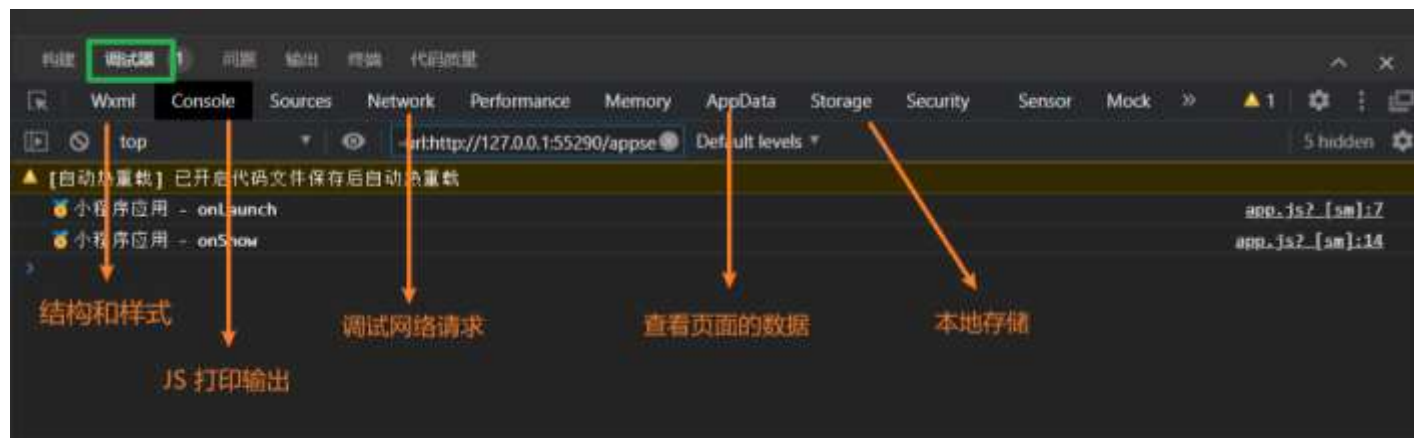


每个页面通常由四个文件组成，每个文件只对当前页面有效：

1. .js：页面逻辑
2. .wxml：页面结构
3. .wxss：页面样式
4. .json：小页面配置

📌 注意事项：.js 文件和 .wxml 文件是必须的！

在进行项目开发的时候，不可避免的需要进行调试，那么如何调试小程序呢



### 🔴 注意事项

微信开发者工具缓存非常严重。

如果发现代码和预期不一样，先点击编译！

编译后还是没有达到预期的效果，就需要清除缓存！甚至重启项目才可以！



小程序调试基础库是指 微信开发者工具中可以选择的微信基础库版本。

微信基础库是指小程序的运行环境，给小程序提供了运行所需的各种 API 和工具，以及基础框架和运行逻辑等。

小程序开发者可以在微信开发者工具中选择所需的微信基础库版本，作为运行和调试小程序时的运行环境。

每个小程序有自己所允许使用的基础库最低版本要求，开发者需要选择要兼容的基础库版本，从而确保小程序的功能正常运行。





让天下没有难学的技术