

- 一、什么是小程序（了解）
- 二、小程序的种类（了解）
- 三、小程序的发展史（了解）
- 四、小程序的优势（了解）
- 五、小程序展示（熟悉）
- 六、微信小程序介绍（了解）
- 七、准备工作（掌握）
  - 1、申请账号
  - 2、安装开发者工具
- 八、体验小程序
- 九、开发者工具界面功能介绍（掌握）
  - 1、 模拟器选项卡
  - 2、编辑器选项卡
  - 3、调试器选项卡
  - 4、云开发选项卡
  - 5、小程序模式选项卡
  - 6、编译选项卡
  - 7、真机调试选项卡
  - 8、切后台选项卡
  - 9、清缓存选项卡
  - 10、上传选项卡
  - 11、版本管理选项卡
  - 12、社区选项卡
  - 13、详情选项卡
- 十、微信开发者工具常用快捷键（熟悉）
  - 1、界面开关
  - 2、工具
  - 3、编辑
  - 4、光标相关

严禁复制

## 一、什么是小程序（了解）

---

小程序是一种不需要下载安装即可使用的应用，它实现了应用“触手可及”的梦想，用户扫一扫或者搜一下即可打开应用。也体现了“用完即走”的理念，用户不用关心是否安装太多应用的问题。应用将无处不在，随时可用，但又无需安装卸载。

## 二、小程序的种类（了解）

---

微信小程序、支付宝小程序、头条小程序、百度小程序、QQ小程序

## 三、小程序的发展史（了解）

时间	备注
2016-09-21	微信小程序内测
2016-11-03	微信小程序公测
2017-01-09	微信小程序正式上线
2017-09-20	支付宝小程序公测
2017-12-28	微信小程序首页下拉入口以及微信小程序上线
2018-01	微信小游戏大量推广-跳一跳
2018-02	祝福类小程序以及小游戏
2018-03	小米、中兴、华为、金立、联想、魅族、努比亚、OPPO、vivo、一加共十家手机厂商、一起推出了快应用，虽然名字不同，本质上也是小程序
2018-07	百度小程序上线
2018-09-16	头条小程序上线
2019-06	QQ小程序上线

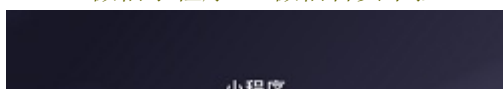
## 四、小程序的优势（了解）

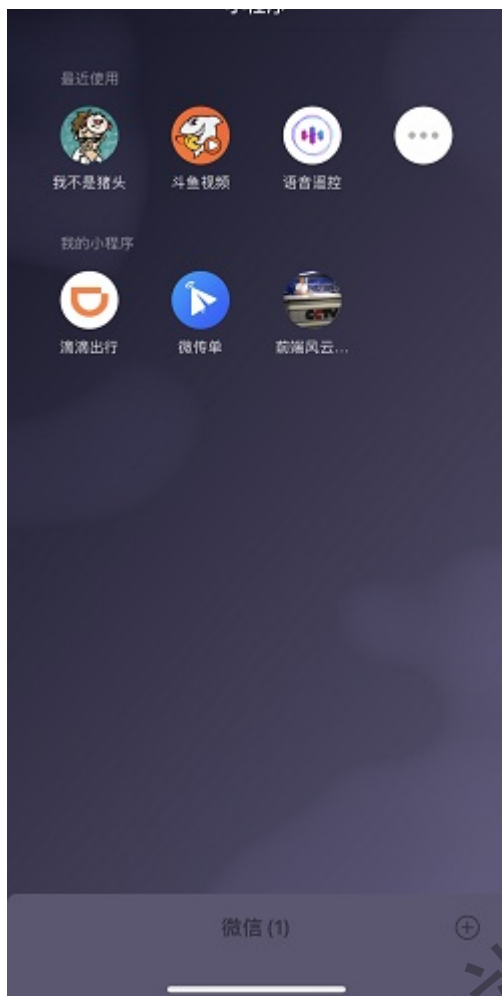
对于开发者而言，小程序开发门槛相对较低，难度不及APP，能够满足简单的基础应用，适合生活服务类线下商铺以及非刚需低频应用的转换。

对于用户来说，能够节约使用时间成本和手机内存空间；对于开发者来说也能节约开发和推广成本。

## 五、小程序展示（熟悉）

1. 微信小程序 - 微信首页下拉





### 1. 支付宝小程序 - 朋友 - 小程序



书旗小说 蘑菇租房 企鹅共享 添加



# 1. QQ小程序 - QQ首页下拉

# 1. 头条小程序 - 今日头条搜索 - 小程序入口 点击左上角图标





#### 1. 百度小程序 - 百度APP下拉



## 六、微信小程序介绍（了解）

微信小程序提供了一个简单、高效的应用开发框架和丰富的组件及API，帮助开发者在微信中开发具有原生APP 体验的服务。

## 七、准备工作（掌握）

### 1、申请账号

进入[小程序注册页](#) 根据指引填写信息和提交相应的资料，申请自己的微信小程序帐号

小程序注册

① 帐号信息 — ② 邮箱激活 — ③ 信息登记

每个邮箱仅能申请一个小程序

已有微信小程序？[立即登录](#)

邮箱

作为登录帐号，请填写未被微信公众平台注册，未被微信开放平台注册，未被个人微信号绑定的邮箱

密码

字母、数字或者英文符号，最短8位，区分大小写

确认密码

请再次输入密码

验证码

 [换一张](#)

☐ 你已阅读并同意 [《微信公众平台服务协议》](#) 及 [《微信小程序平台服务条款》](#)

注册

登陆小程序后台，在“设置” - “开发设置”中查看自己的APPID



小程序的 AppID 相当于小程序平台的一个身份证，后续你会在很多地方要用到 AppID

## 2、安装开发者工具

[开发者工具下载页面](#) 下载微信开发者工具

根据自己的硬件环境选择稳定版本下载即可

## 八、体验小程序

打开开发者工具，使用自己的微信扫码登录即可

微信开发者工具

v1.02.1902010





欢迎使用微信开发者工具



严禁复制

开发者工具登录之后可以看到有两个大的分类，分别是【小程序项目】和【公众号项目】

【小程序项目】包括“小程序”、“小游戏”、“代码片段”，主要用来开发、调试、发布微信小程序以及微信小游戏；

【公众号项目】主要用来开发和调试微信公众号、订阅号以及服务号等的网页应用。我在这里主要带大家学习的是【小程序项目】中的小程序。

点击“+”号





页面中我们需要添加的选项有【项目名称】、【目录】、【AppID】、【开发模式】、【后端服务】、【语言】，

重中之重的是AppID这个选项，在第七步中我们已经知道如何获取自己的AppID，只需要正确填入即可。

【项目名称】填写为lesson\_01

【目录】即为自己的项目地址

【AppID】正确填写即可

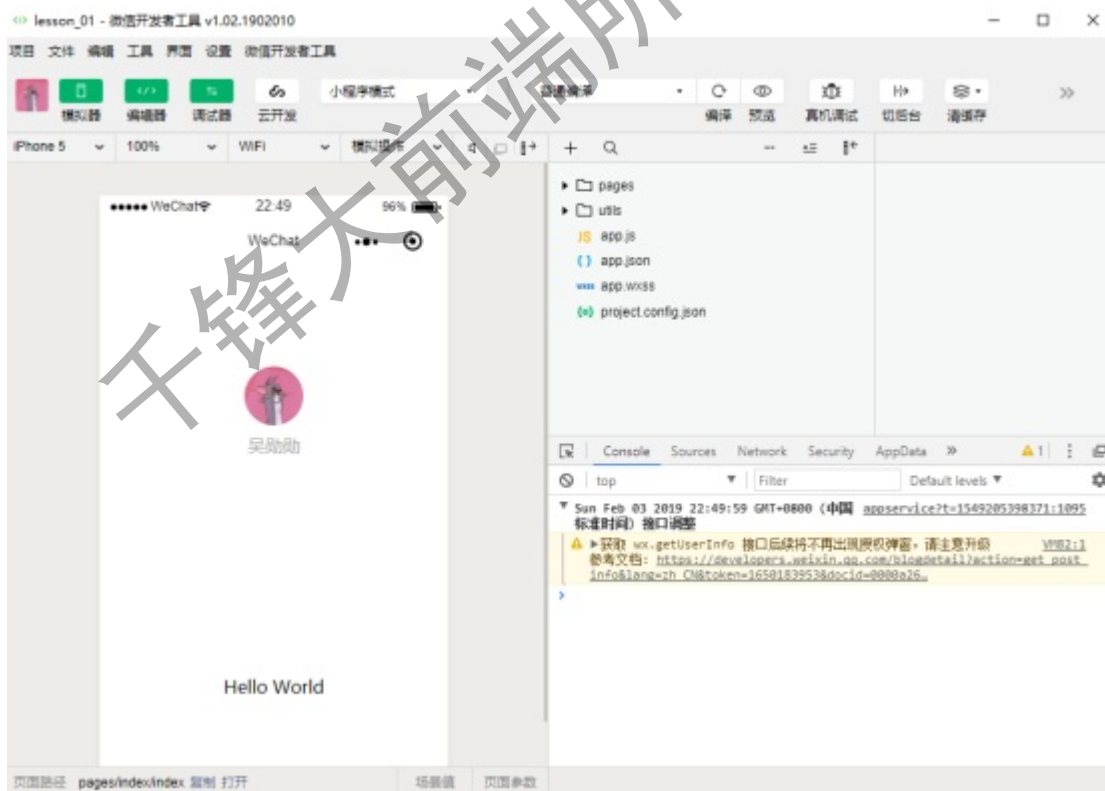
【开发模式】选择“小程序”即可

【后端服务】选择“不使用云服务”

【语言】选择“javascript”。

点击【新建】，将成功创建一个微信官方所提供的示例项目

点击工具上的编译按钮，可以在工具的左侧模拟器界面看到这个小程序的表现，也可以点击预览按钮，通过微信的扫一扫在手机上体验你的第一个小程序。



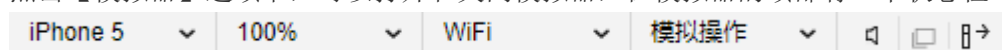
上一步中我们使用微信官方提供的示例项目，通过微信的扫一扫在手机上体验你的第一个小程序。

## 九、开发看工具界面功能介绍（掌握）

创建项目成功后，在主界面顶部有13个选项卡，分别为【模拟器】、【编辑器】、【调试器】、【云开发】、【小程序模式】、【编译】、【真机调试】、【切后台】、【清缓存】、【上传】、【版本管理】、【社区】、【详情】。

### 1、 模拟器选项卡

点击【模拟器】选项卡，可以打开和关闭模拟器，在模拟器的顶部有一个状态栏



“iPhone5”这一栏可以让开发者选择模拟器的机型，可以测试代码在各机型上的运行情况；“100%”这一栏可以调整模拟器的大小，让开发者可以清楚的看到效果的全貌；“WiFi”这一栏可以让我们选择不同的网络环境测试代码；“模拟操作”这一栏默认为Home选项和返回选项；再往右为模拟器的声音的开关；中间的点击可以把模拟器单独作为一个页面显示；最右侧的点击可以调整模拟器的位置，默认在左，点击可以调整到右侧，

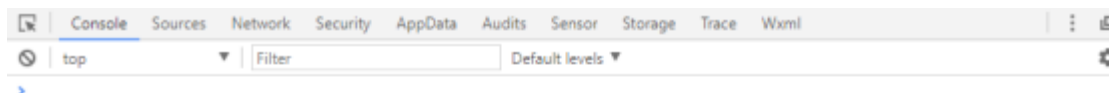
### 2、 编辑器选项卡

点击【编辑器】选项卡，可以打开和关闭编辑器



### 3、 调试器选项卡

点击【调试器】选项卡，可以打开和关闭调试器



## 4、云开发选项卡

点击【云开发】选项卡，可以开通是“小程序·云开发”

云开发为开发者提供完整的原生云端支持和微信服务支持，弱化后端和运维概念，无需搭建服务器，使用平台提供的 API 进行核心业务开发，即可实现快速上线和迭代，同时这一能力，同开发者已经使用的云服务相互兼容，并不互斥。

## 5、小程序模式选项卡

点击【小程序】选项卡，可以选择插件模式

## 6、编译选项卡

点击【编译】选项卡，指定编辑哪一个页面，小程序默认编辑的是app.json文件中“pages”选项中的第一个页面，使用该功能可以提高开发的效率。

点击【预览】可以使用手机微信扫码进行真机预览效果。

## 7、真机调试选项卡

点击【真机调试】选项卡，可以在手机上微信扫码直接查看效果

## 8、切后台选项卡

点击【切后台】选项卡，可以在模拟器中模拟应用的前后台切换操作。

## 9、清缓存选项卡

点击【清缓存】选项卡，会出现【清除数据缓存】、【清除文件缓存】、【清除授权数据】、【清除网络缓存】、【清除登录状态】、【全部清除】几个选项

## 10、上传选项卡

点击【上传】选项卡，会把当前代码上传到微信服务器，并且自动编译，在微信小程序的后台生成一个体验的二维码，开发者可以测试代码。

## 11、版本管理选项卡

点击【版本管理】选项卡，可以使用微信提供的Git工具管理项目中的代码。

## 12、社区选项卡

点击【社区】选项卡，可以使用默认浏览器打开“微信开放社区”。

## 13、详情选项卡

点击【详情】选项卡



【详情】选项卡主要有3个大的功能：项目的设置、域名的信息、腾讯云状态，在后续课程中会有介绍

## 十、微信开发者工具常用快捷键（熟悉）

俗话说的好，工欲善其事必先利其器，我给大家带来福利，微信小程序开发者工具的快捷键，具体如下：

## 1、界面开关

---

Ctrl + shift + T: 工具栏

Ctrl + shift + D: 模拟器

Ctrl + shift + E: 编辑器

Ctrl + shift + T: 目录树

Ctrl + shift + I: 调试器

## 2、工具

---

Ctrl +B: 编译

Ctrl +R: 刷新

Ctrl + shift + P: 预览（自动预览）

Ctrl + shift + U: 上传

## 3、编辑

---

Ctrl + shift + F: 格式化代码

Ctrl + P: 跳转文件

Ctrl + E: 最近文件

Ctrl + [: 代码行向左缩进

Ctrl + ]: 代码行向右缩进

Ctrl +shift + [: 折叠代码块

Ctrl + shift + ]: 打开代码块

Alt + Up: 上移动一行

Alt + Down: 下移动一行

Shift + Alt + Up: 向上复制一行

Shift + Alt + Down: 向下复制一行

Ctrl + shift + enter: 在当前行上方插入一行

Ctrl + shift + F: 全局搜索

## 4、光标相关

---

Ctrl + End: 移动到文件结尾

Ctrl + Home: 移动到文件开头

Ctrl + I: 选中当前行

Shift + End: 选择从光标处到行尾

Shift + Home: 选择从行首到光标处

Ctrl + shift + L: 选中所有匹配

Ctrl + D: 选中最近的匹配

Ctrl + U: 光标回退