

# Flutter 介绍、Windows 上面搭建 Flutter Android 运行环境

#### 主讲教师: (大地)

合作网站: www.itying.com (IT 营)

我的专栏: https://www.itying.com/category-79-b0.html (IT 营)

#### 目录

一、Flutter 介绍	
二、Windows 上面搭建 Flutter Android 运行环境	
一、 电脑上面安装配置 JDK	2
二、 电脑上下载安装 Android Studio	3
三、电脑上面下载配置 Flutter Sdk	3
四、电脑上配置 Flutter 国内镜像	4
五、运行 flutter doctor 命令检测环境是否配置成功	5
六、打开 Android Studio   安装 Flutter 插件	6
七、创建 Flutter 项目	9
八、Android Studio 中导入运行 Flutter 项目 运行项目	10
九、可能遇到的错误	13

# 一、Flutter 介绍

Flutter 是谷歌公司开发的一款开源、免费的移动 UI 框架,可以让我们快速的在 Android 和 iOS 上构建高质量 App。它最大的特点就是跨平台、以及高性能。

Flutter 基于谷歌的 dart 语言,如果没有任何 Dart 语言的基础,不建议直接学习 Flutter。建议先学习 Dart 语言的基本语法。然后再进入 Flutter 的学习。

Dart 基础教程: <a href="https://www.itying.com/goods-1101.html">https://www.itying.com/goods-1101.html</a>



市面上已经有很多的混合 App 开发框架了,但是有些混合 APP 开发框架主要是针对前端开发者的: 比如 ReactNative(基于 React)、Ionic(基于 Angular、Vue、React)。有些则是针对.Net 平台针对.Net 开发者的比如: Xamarin

Flutter 是谷歌基于 Dart 语言开发的一款跨平台的移动 App 开发框架。它针对的开发者是全部开发者。它的性能相比 RN、Ionic 这样的框架要好一些,但是现在的手机设备上是看不出任何区别的。

由于谷歌的推广,以及国内阿里的闲鱼 App 是 Flutter 开发的。所以 Flutter 目前(2019 年 5 月 22)关注度非常高的框架。所以非常有必要学习。因为大家都在学,我们不学是不是就有点 Out 了。但是我们要知道的一点就是 Flutter 还比较年轻,相比 Ionic、以及 RN 这样的老框架来说社区不是特别完善。还有就是学习成本高。希望未来社区能更加完善、学习成本更低。

# 二、Windows 上面搭建 Flutter Android 运行 环境

### 一、 电脑上面安装配置 JDK

#### 1、下载安装 JDK

https://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/jdk8-downloads-2133151.ht ml

#### 2、配置 JDK

1、系统变量里面新增 JAVA\_HOME,设置值为 java sdk 根目录:



2、系统变量找到 Path 在 Path 环境变量里面增加如下代码

;%JAVA\_HOME%\bin;%JAVA\_HOME%\jre\bin

注意环境变量之间的;(英文分号)



辑系统变量		
变量名(N):	Path	
变量值(V):	HOME%\bin;%JAVA_HOME%\jre\bin;C:\Pr	
	确定 取消	

### 二、 电脑上下载安装 Android Studio

https://developer.android.google.cn/studio

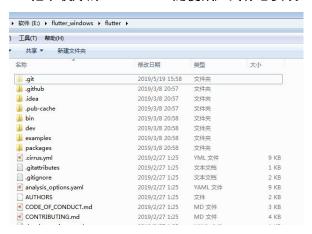


### 三、电脑上面下载配置 Flutter Sdk

#### 1、下载 Flutter SDK

https://flutter.dev/docs/development/tools/sdk/releases#windows

2、把下载好的 Flutter SDK 随便减压到你想安装 Sdk 的目录如(E:\flutter\_windows\flutter)



3、把 Flutter 安装目录的 bin 目录配置到环境变量。

如上图所示需要把 E:\flutter\_windows\flutter\bin 目录配置到 path 环境变量里面



### 四、电脑上配置 Flutter 国内镜像

搭建环境过程中要下载很多资源文件,当一些资源下载不了的时候,可能会报各种错误。在 国内访问 Flutter 的时候有可能会受到限制。Flutter 官方为我们提供了国内的镜像

https://flutter-io.cn/

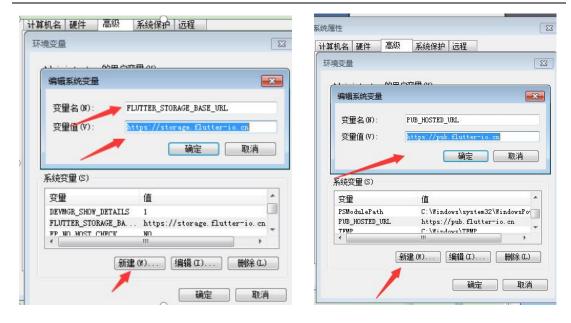
https://flutter.dev/community/china

拉到 Flutter 中文网最下面有配置方式,把下面两句配置到环境变量里面

FLUTTER\_STORAGE\_BASE\_URL: https://storage.flutter-io.cn

PUB\_HOSTED\_URL: https://pub.flutter-io.cn





### 五、运行 flutter doctor 命令检测环境是否配置成功

```
D:\flutterdemo\flutter_demo02>flutter doctor
Doctor summary (to see all details, run flutter doctor -v):
[V] Flutter (Channel stable, v1.2.1, on Microsoft Windows [Version 6.1.7601], locale zh-CN)
[V] Android toolchain - develop for Android devices (Android SDK version 28.0.3)
[V] VS Code (version 3.3)
[V] VS Code (version 1.34.0)
[!] Connected device
    ! No devices available

! Doctor found issues in 1 category.
```

第一次运行的时候会提示下面错误:

```
C:\Users\Administrator>flutter doctor
Doctor summary (to see all details, run flutter doctor -v):
[\J] Flutter (Channel beta, v0.9.4, on Microsoft Windows [Version 10.0.16299.125], locale zh-CN)
[!] Android toolchain - develop for Android devices (Android SDK 28.0.3)

X Android licenses not accepted. To resolve this, run:
[\J] Android Studio (version 3.2)
[!] Connected devices

! No devices available
! Doctor found issues in 2 categories.
```

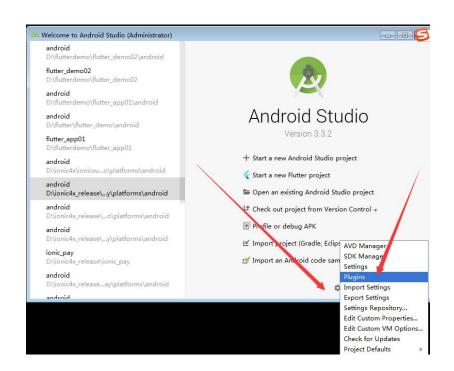
这个时候复制上面红色框框内的命令

flutter doctor --android-licenses

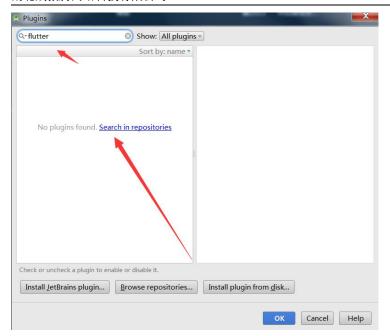
注意: 提示输入 Y/N 的地方全部输入 Y

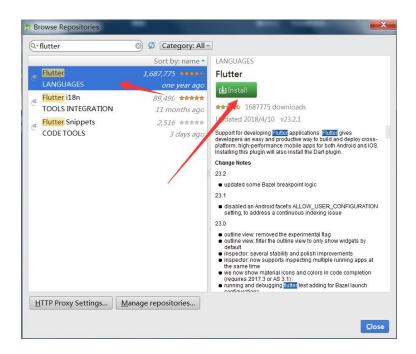


## 六、打开 Android Studio 安装 Flutter 插件

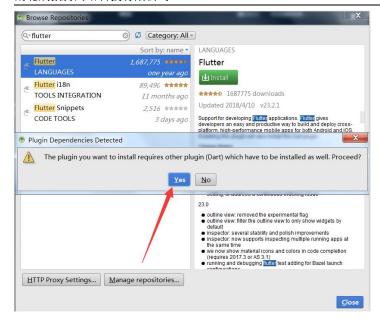


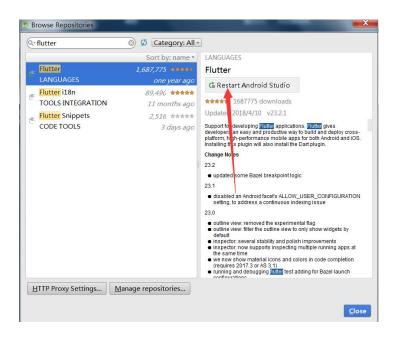






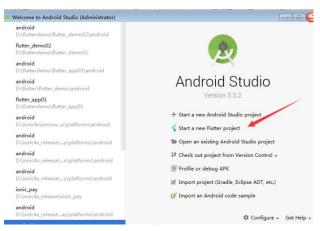


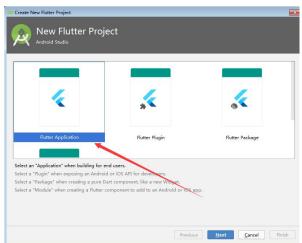


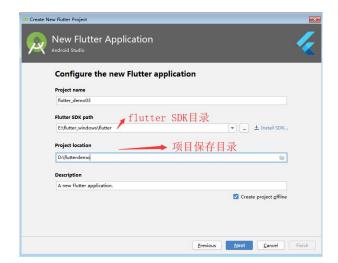




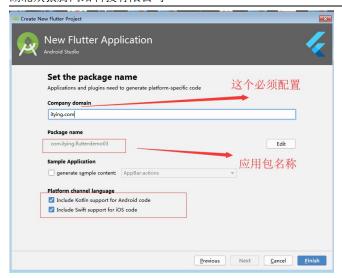
# 七、创建 Flutter 项目



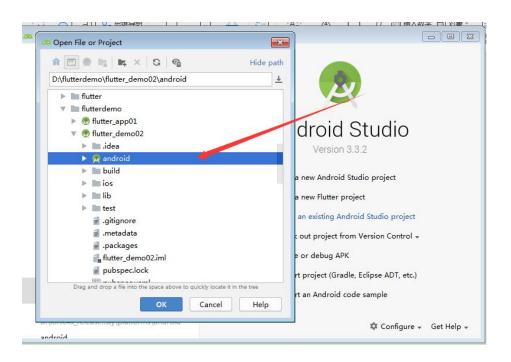






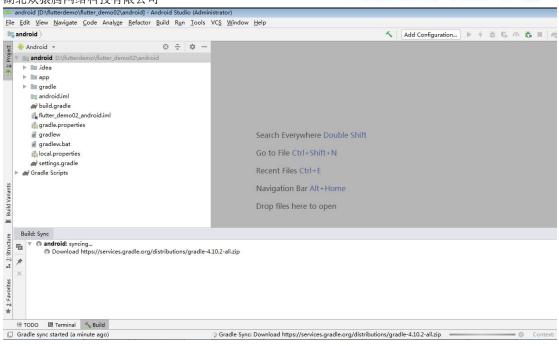


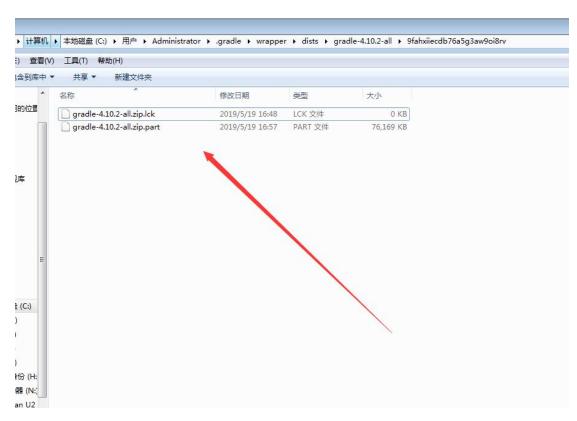
# 八、Android Studio 中导入运行 Flutter 项目 运行项目



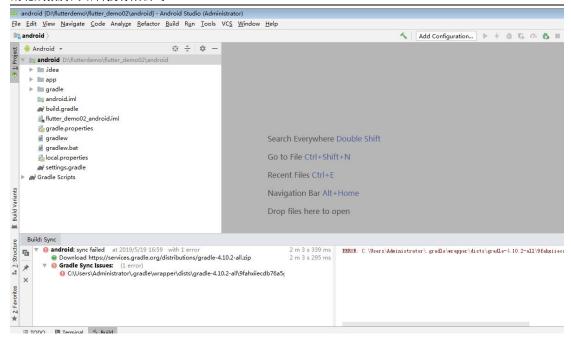


#### 湖北众猿腾网络科技有限公司

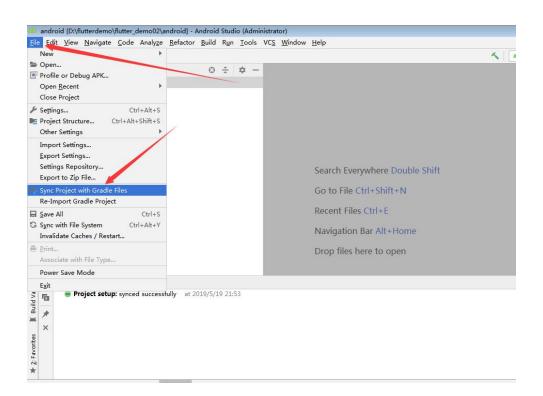






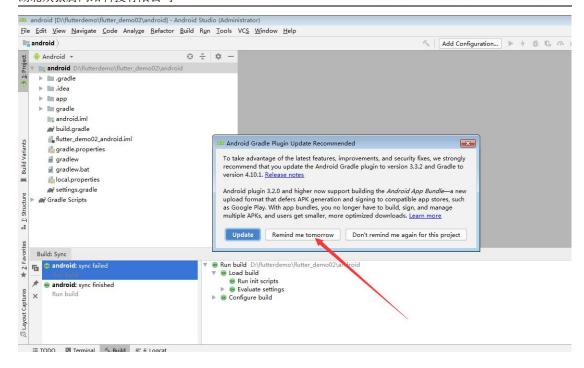


如果报错点击 Flie->Sync Project With Gradle Files 重新下载 Gradle ,这个过程比较慢 10-30 分钟左右。

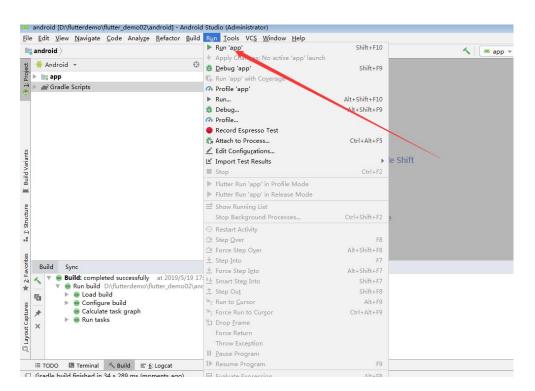


如果弹出下面界面点击中间的,不然它又会重新下载 Gradle 。等我们开发完成没事的时候升级。



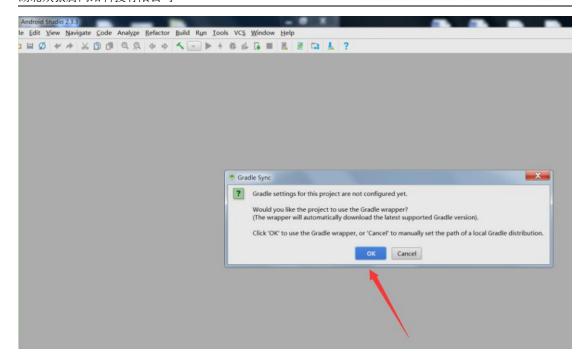


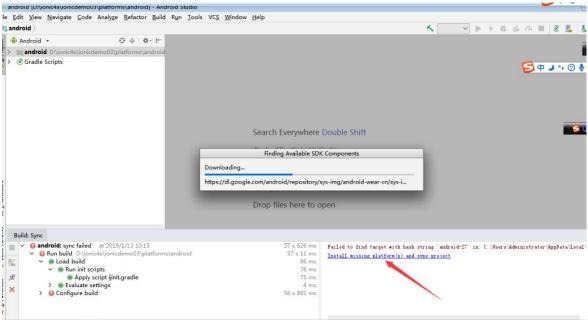
#### 连上手机真机调试。



## 九、可能遇到的错误







#### 下载 Gradle 失败解决方案:

- 1、开启手机热点重试
- 2、谷歌或者百度搜索 "android Gradle 编译时下载依赖失败"