# 使用 Flutter 开发 Mac 桌面应用

Flutter 可以开发 Mac, Linux, Windows 桌面, 但是对于平台目前只能打对于的包, 以及调试本平台的包。

## 切换到 master 分支

首先必须切换到 master 分支。我之前在 dev 分支,折腾了好久,都只停留于理论概念阶段。直到有一次看到了简书中提到需要在 master 分支,经过测试确实可以正常运行。其实当时主要是卡在 本地找不到桌面模拟器这个环节。

```
WangQing@/Users/WangQing> flutter channel
Flutter channels:
  beta
  dev
* master
  stable
```

### 开启 Mac 开发桌面应用

Flutter 的 master 默认是关闭 桌面应用的, 我们可以使用下面的命令开启:

```
flutter config --enable-macos-desktop

flutter config --enable-linux-desktop

flutter config --enable-windows-desktop
```

这个默认会修改 flutter 的配置文件, 配置目录是: 当前用户名目录下的 .flutter\_settings。

```
"enable-web": true,
  "enable-macos-desktop": true
```

## Flutter 查看本机的桌面模拟器

#### 使用命令:

flutter devices

### 创建带 Mac 桌面应用的 Flutter 工程

包名需要小写哦, 否则就是不匹配 dart 的包名。

```
"HelloDesktopDemo" is not a valid Dart package name.

From the [Pubspec format description](https://www.dartlang.org/tools/pub/pubspec.html):

**D0** use `lowercase_with_underscores` for package names.

Package names should be all lowercase, with underscores to separate words,

`just_like_this`. Use only basic Latin letters and Arabic digits: [a-z0-9_].

Also, make sure the name is a valid Dart identifier -- that it doesn't start with digits and isn't a reserved word.
```

flutter create --macos hello\_desktop\_demo

#### 创建成功后:

```
Running "flutter pub get" in hello_desktop_demo...
                                                                    1.7s
Wrote 96 files.
All done!
[/] Flutter: is fully installed. (Channel master, v1.10.15-pre.230, on Mac OS X 10.14.6 18G9)
[/] Android toolchain - develop for Android devices: is fully installed. (Android SDK version

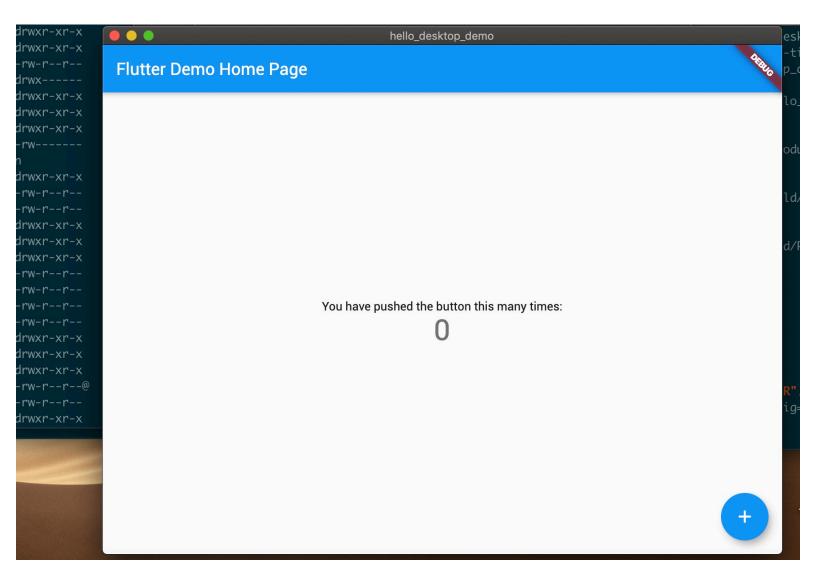
✓ Xcode - develop for iOS and macOS: is fully installed. (Xcode 10.2.1)

[/] Chrome - develop for the web: is fully installed.
Android Studio: is fully installed.
✓ Android Studio: is fully installed. (version 3.5)
[/] IntelliJ IDEA Ultimate Edition: is fully installed. (version 2018.1.1)

✓ VS Code: is fully installed. (version 1.39.1)
[✓] Connected device: is fully installed. (3 available)
In order to run your application, type:
 $ cd hello_desktop_demo
 $ flutter run
Your application code is in hello_desktop_demo/lib/main.dart.
```

### 让项目支持 Mac 桌面应用

Mac 相对支持的较好,创建项目后立刻就能运行起来。Windows 相对来说 需要安装 VS。Linux 也是需要对应组件。



# 发布平台包

因为各自平台的构建不同, 打包命令也不同, 这里仅以 Mac 应用为例。

### 编译出对应平台的安装包:

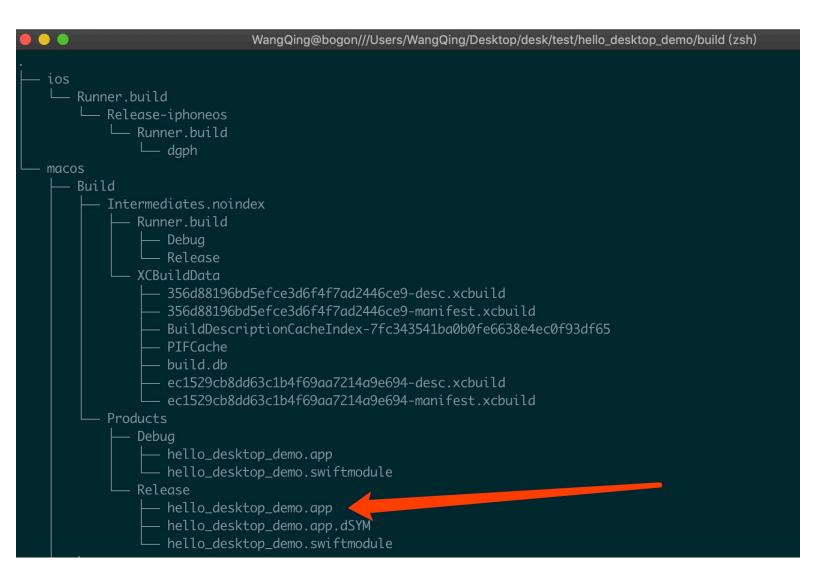
```
flutter build macos

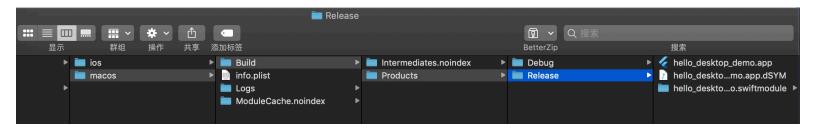
flutter build linux

flutter build windows
```

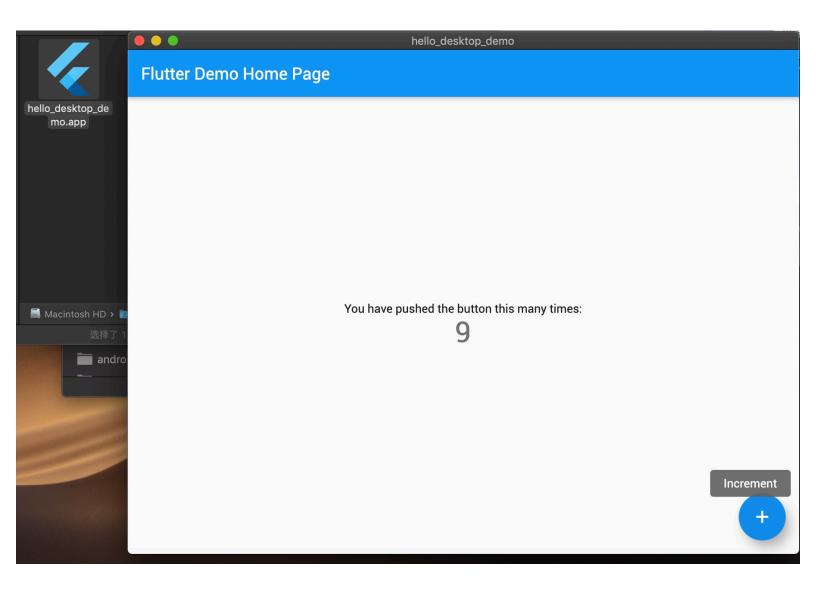
### 构建成功

#### 输出对应的 Mac 应用包





### 直接运行 Mac 应用



可以编译出对应版本,在 项目目录中的 build/对应平台/release 目录下。这里只能编译和本机相同平台。

- Linux平台编译出的为一个可执行文件
- Windows平台编译出的为.exe文件
- Mac平台编译出的为.pgk文件

### 小结

构建桌面应用程序还不是特别稳定,如果遇到问题,可以查询官方文档,这里只作为介绍。