

# flutter 常见命令

mob64ca1403c772

## 一、Flutter 常见命令

### 1. 检查 flutter 状态

flutter doctor: 检查 flutter 状态, 很重要能知道自己环境配置的问题。

### 2. 获取模拟器列表

flutter emulators: 获取模拟器列表 (iOS、Android 模拟器)

例如:

available emulators:

Pixel\_2\_API\_29 • Pixel 2 API 29 • Google • android

apple\_ios\_simulator • iOS Simulator • Apple • iOS

flutter emulators --launch xx:启动模拟器

例如:

flutter emulators --launch Pixel\_2\_API\_29

flutter emulators --launch apple\_ios\_simulator

iOS 模拟器也可以直接使用 open -a Simulator

### 3. 获取所有真机设备

flutter devices: 获取所有真机设备列表包括 iOS 模拟器

### 4. 运行指定模拟器或者真机

flutter run -d <deviceId>: 运行指定模拟器或者真机

### 5. 运行所有模拟器

flutter run -d all: 运行所有模拟器 注意: run 的时候, 必须要要先启动模拟器完成。

### 6. 打包 apk

flutter build apk: 打包 apk

### 7. 打包 ipa

flutter build ios: 打包 ipa

## 8. 配置打包信息

flutter config -xx: 配置打包等信息。

## 9. flutter sdk 所有分支

flutter channel: 查看 flutter sdk 的所有分支

## 10. 切换 sdk 分支

flutter channel stable: 切换 sdk 分支

## 11. 获取 flutter 项目依赖的包

flutter packages get: 获取 flutter 项目中以来的包，不包括 flutter sdk

## 12. 更新 flutter 项目依赖的包

flutter packages upgrade: 更新 flutter 项目所有依赖包，不包括 flutter sdk

## 13. 分析代码

flutter analyze: 分析代码

## 14. 获取所有 flutter 命令

flutter: 获取 flutter 所有命令，如果其他的都没记住，这个一定要记住。

## 15. 查看帮助命令

flutter help: 查看命令的帮助信息

## 16. 热加载 r 热加载 ( Hot Reload ) , R热重启 ( Hot Restart )

更重要的一点热加载，搞了好久不知道怎么热加载，各种 Command+R 都不行（原来在 RN 中是 Command+R），原来是需要控制台输入 R 就可以。

以上就是 flutter 经常使用的命令。

# 二、Flutter 创建 Flutter App/Module/Plugin/Package

Flutter 开发-使用命令创建 Flutter App/Module/Plugin/Package

## 1. Flutter 创建 App 项目

标准的Flutter App工程，包含标准的Dart层与Native平台层 创建命令

```
flutter create xxapp
```

//默认Android使用Java, iOS使用Objective-C。

//如果要指定语言，比如安卓使用Kotlin, iOS使用Swift

```
flutter create -i swift -a kotlin xxapp
```

## 2. Flutter 创建 Module

Flutter 创建 Module，然后将Flutter 代码混编到已有的 Android/iOS 项目中

```
flutter create -t module xxapp_module
```

## 3. Flutter 创建 Plugin 插件

Flutter 创建 Plugin 插件工程，包含Dart层与Native平台层的实现，目的是Flutter利用原生功能

```
flutter create --template=plugin xxapp_plugin
```

## 4. Flutter 创建 Package

Flutter 创建纯Dart插件工程，仅包含Dart层的实现，往往定义一些公共Widget，目的是组件化

```
flutter create --template=package xxapp_package
```

Flutter 组件化 创建 package package 可以视作一个组件，可以用作其他项目复用

```
z fz: flutter_bilibili zhangfengzhou$ cd component/
```

```
z fz: component zhangfengzhou$ flutter create --  
template=package hi_net
```

创建好 Package 之后，就可以在原有的Flutter项目上引入，操作如下：

dependencies:

```
flutter:
  sdk: flutter
#组件化配置
hi_net:
  path: ./component/hi_net
```

### 三、Flutter SDK 升级和降级

首先明确一点，就是 Dart SDK 是包含在 Flutter SDK 中的，路径如下：

```
/Users/zhangfengzhou/Develop/Flutter/flutter/bin/
cache/dart-sdk
```

目录下的内容如下：

```
zfz:dart-sdk zhangfengzhou$ ls -l
total 40
-rw-r--r--    1 zhangfengzhou  staff   1502   4 16
2021 LICENSE
-rw-r--r--    1 zhangfengzhou  staff    981   4 16
2021 README
drwxr-xr-x   14 zhangfengzhou  staff   448   4 16
2021 bin
-rw-r--r--    1 zhangfengzhou  staff   189   4 16
2021 dartdoc_options.yaml
drwxr-xr-x    3 zhangfengzhou  staff    96   4 16
2021 include
drwxr-xr-x   28 zhangfengzhou  staff   896   4 16
2021 lib
-rw-r--r--    1 zhangfengzhou  staff    41   4 16
```

2021 revision

```
-rw-r--r--  1 zhangfengzhou  staff      7  4 16
```

2021 version

lib 目录下存放的就是我们常用的一些 Dart 库

```
zfz:lib zhangfengzhou$ ls -l
```

total 40

```
drwxr-xr-x  13 zhangfengzhou  staff    416  4 16
```

2021 \_http

```
drwxr-xr-x  19 zhangfengzhou  staff    608  4 16
```

2021 \_internal

```
-rw-r--r--   1 zhangfengzhou  staff   1322  4 16
```

2021 api\_readme.md

```
drwxr-xr-x  17 zhangfengzhou  staff    544  4 16
```

2021 async

```
drwxr-xr-x   5 zhangfengzhou  staff    160  4 16
```

2021 cli

```
drwxr-xr-x  17 zhangfengzhou  staff    544  4 16
```

2021 collection

```
drwxr-xr-x  17 zhangfengzhou  staff    544  4 16
```

2021 convert

```
drwxr-xr-x  38 zhangfengzhou  staff   1216  4 16
```

2021 core

```
drwxr-xr-x   4 zhangfengzhou  staff    128  4 16
```

2021 dev\_compiler

```
drwxr-xr-x   8 zhangfengzhou  staff    256  4 16
```

2021 developer

```
drwxr-xr-x   9 zhangfengzhou  staff    288  4 16
```

2021 ffi						
drwxr-xr-x	6	zhangfengzhou	staff	192	4	16
2021 html						
drwxr-xr-x	3	zhangfengzhou	staff	96	4	16
2021 indexed_db						
drwxr-xr-x	16	zhangfengzhou	staff	512	4	16
2021 internal						
drwxr-xr-x	32	zhangfengzhou	staff	1024	4	16
2021 io						
drwxr-xr-x	5	zhangfengzhou	staff	160	4	16
2021 isolate						
drwxr-xr-x	8	zhangfengzhou	staff	256	4	16
2021 js						
drwxr-xr-x	4	zhangfengzhou	staff	128	4	16
2021 js_util						
-rw-r--r--	1	zhangfengzhou	staff	14792	4	16
2021 libraries.json						
drwxr-xr-x	7	zhangfengzhou	staff	224	4	16
2021 math						
drwxr-xr-x	4	zhangfengzhou	staff	128	4	16
2021 mirrors						
drwxr-xr-x	3	zhangfengzhou	staff	96	4	16
2021 svg						
drwxr-xr-x	5	zhangfengzhou	staff	160	4	16
2021 typed_data						
drwxr-xr-x	3	zhangfengzhou	staff	96	4	16
2021 web_audio						
drwxr-xr-x	3	zhangfengzhou	staff	96	4	16

```
2021 web_gl
drwxr-xr-x  3 zhangfengzhou  staff      96  4 16
2021 web_sql
```

明确了 Dart SDK 和 Flutter SDK 之间的关系之后，我们看下如何管理 Flutter SDK，首先切换到如下目录：

```
/Users/zhangfengzhou/Develop/Flutter/flutter
```

查看项目的远程仓库地址：

```
zfz:flutter zhangfengzhou$ git remote -v
origin  https://github.com/flutter/flutter.git
(fetch)
origin  https://github.com/flutter/flutter.git
(push)
```

更新远程仓库代码的版本信息到本地

```
zfz:flutter zhangfengzhou$ git fetch --all --tags
--progress
```

查看所有的版本

```
zfz:flutter zhangfengzhou$ git tag -l
1.17.1
1.17.2
1.17.3
1.17.4
1.17.5
....
2.0.0
2.0.1
```

```
2.0.2
2.0.3
2.0.4
2.0.5
2.0.6
...
```

可以通过 tag 来检出对应的 Flutter SDK 版本

```
z fz: flutter zhangfengzhou$ git checkout 2.0.4
Previous HEAD position was adc687823a Roll engine
cherrypicks (#80570)
HEAD is now at b1395592de [flutter_releases]
Flutter Stable 2.0.4 Framework Cherrypicks (#79486)
```

然后通过 flutter doctor 来下载对应的版本到本地

```
z fz: flutter zhangfengzhou$ flutter doctor
Downloading Dart SDK from Flutter engine
2dce47073a378673f6ca095e91b8065544c3a881...
  % Total      % Received % Xferd  Average Speed
Time      Time          Time Current
                               Dload  Upload
Total      Spent      Left  Speed
100      245      100      245    0      0   3756      0
--:--:--  --:--:--  --:--:--  4375
  22    194M    22  44.3M    0      0  3923k      0
0:00:50  0:00:11  0:00:39  4218k
```

下载完成之后，确定下是否已经切换到指定的版本



```
zfb: flutter zhangfengzhou$ flutter --version
Flutter 2.0.4 • channel unknown • unknown source
Framework • revision b1395592de (9 months ago) •
2021-04-01 14:25:01 -0700
Engine • revision 2dce47073a
Tools • Dart 2.12.2
```

最后补充一点就是设置 Flutter SDK 的镜像地址

```
export PUB_HOSTED_URL=https://pub.flutter-io.cn
export FLUTTER_STORAGE_BASE_URL=https://
storage.flutter-io.cn
export PATH=/Users/zhangfengzhou/Develop/Flutter/
flutter/bin:$PATH
```