DevFest

Google 喊你学Flutter

小德-koudle

@Tencent



DevFest

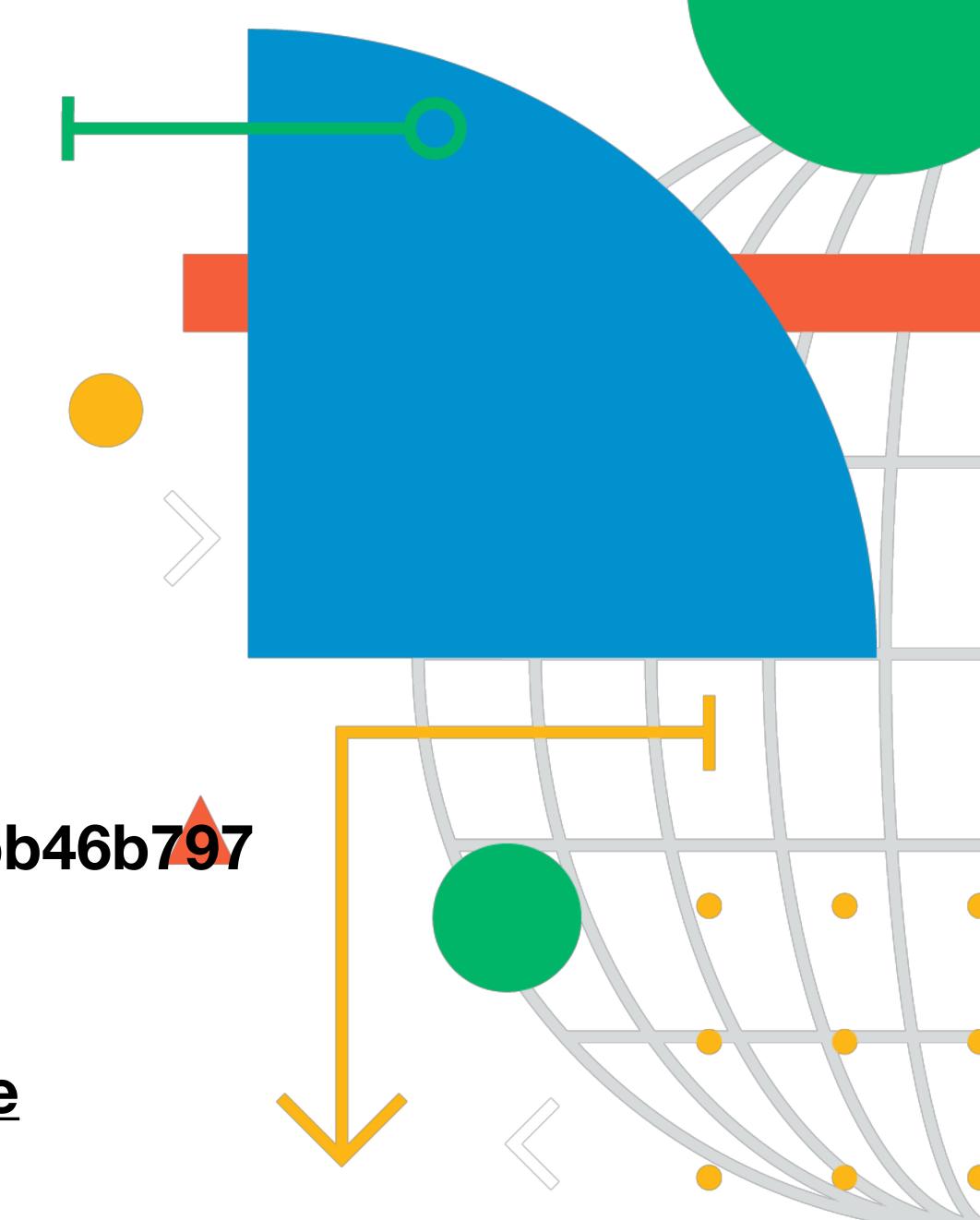
小德-koudle

@Tencent

我的掘金主页:

https://juejin.im/usr/5b5587a05188251abb46b797

我的Github: https://github.com/koudle



作者

小德-koudle

@Tencent

我的掘金主页:

https://juejin.im/user/5b5587a05188251abb46b797

我的Github:

https://github.com/koudle

欢迎关注和Star 谢谢!

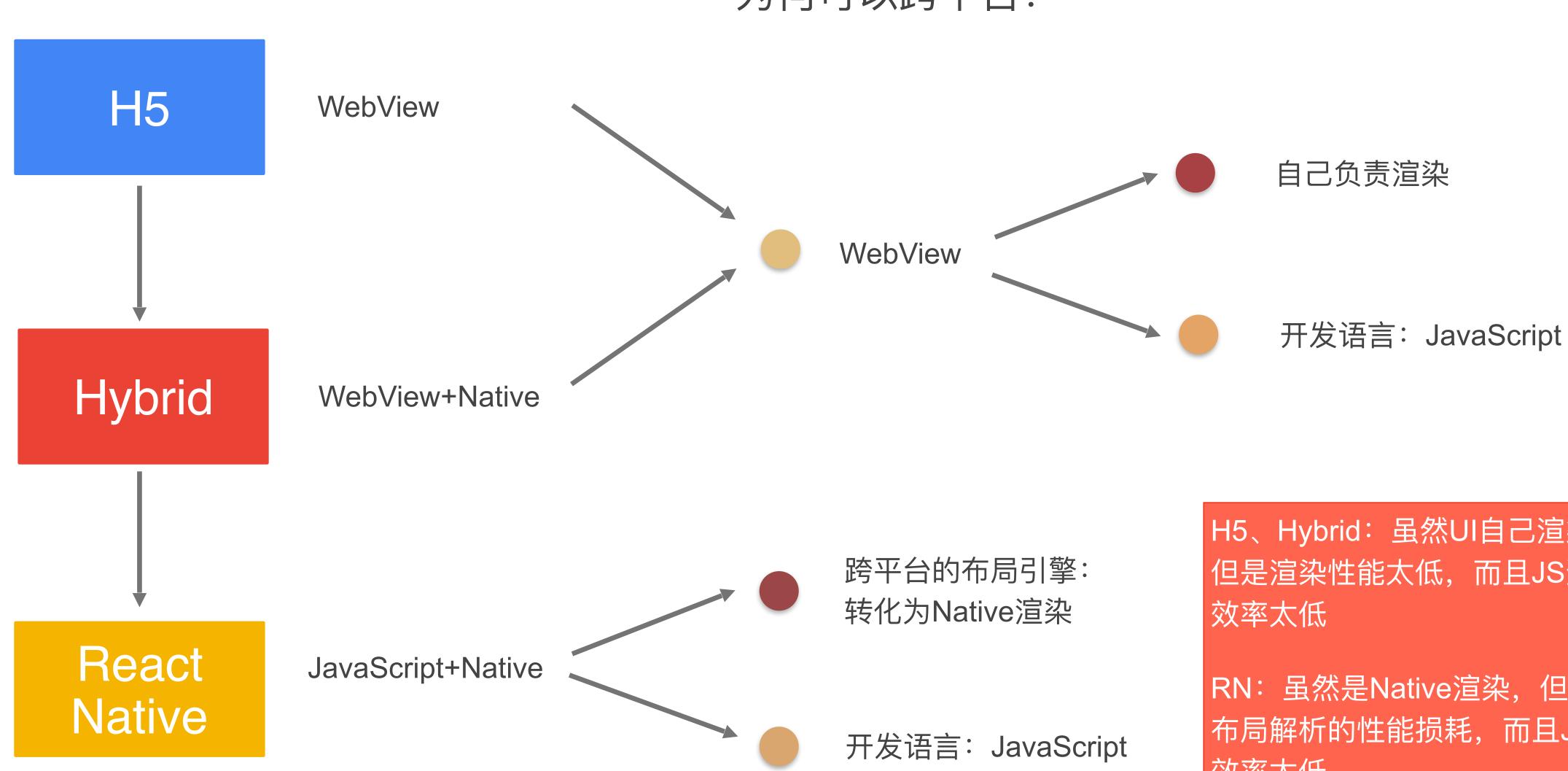
DevFest

移动端跨平台开发的各种方案



WEB流 方案1:

为何可以跨平台?

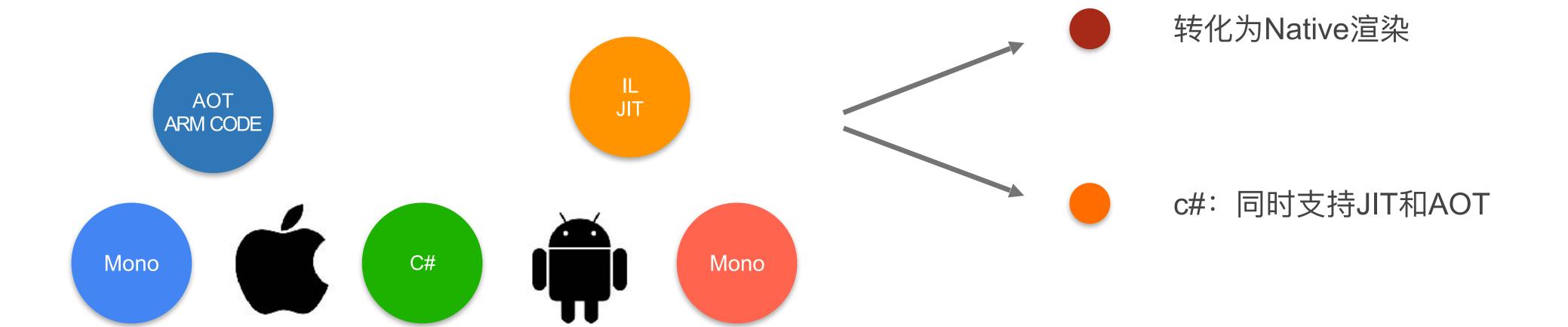


H5、Hybrid: 虽然UI自己渲染, 但是渲染性能太低,而且JS运行

RN:虽然是Native渲染,但多了 | 布局解析的性能损耗,而且JS运行 效率太低。

方案2 编译流/虚拟机流





Xamarin:虽然性能好了一些,但是跨平台的UI支持不好,无法实现复杂的UI布局。

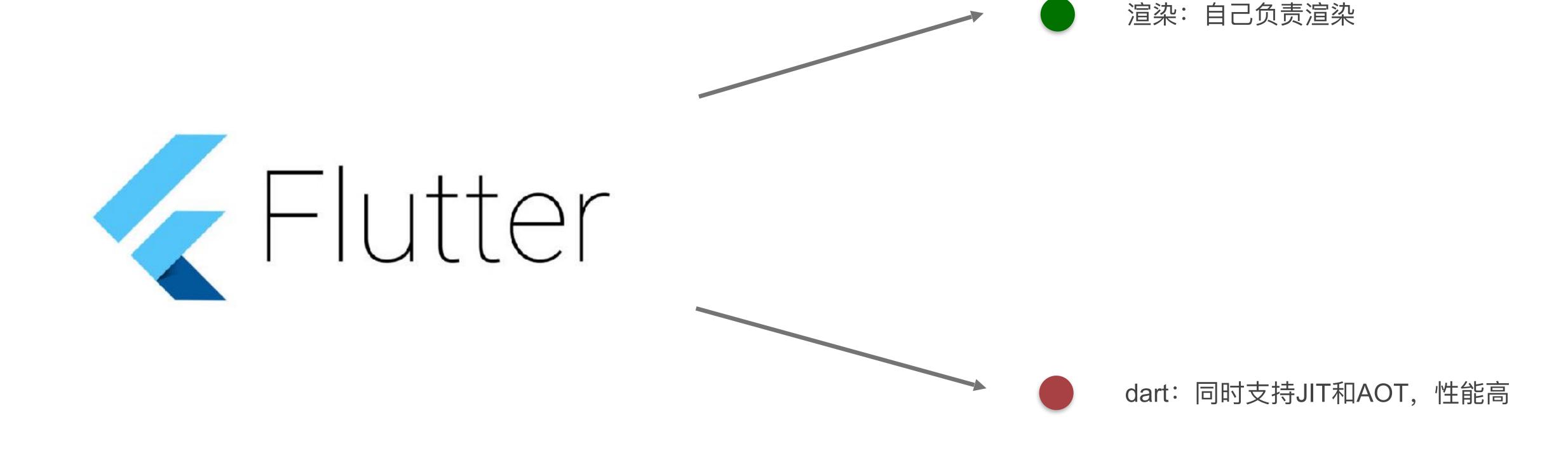
方案3 游戏号 掌

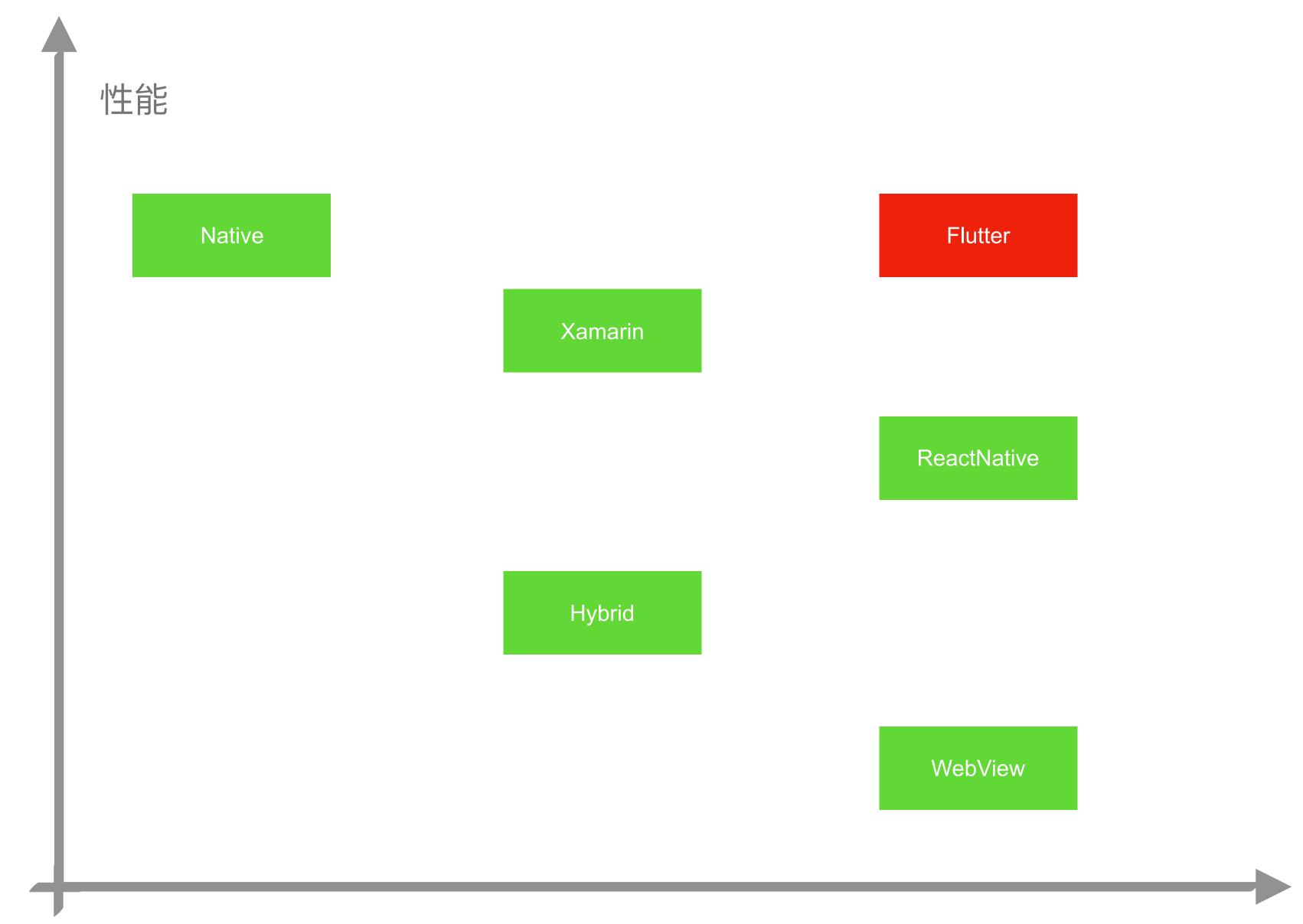


自己负责渲染

Unity: 虽然渲染性能很强大,但渲染机制为实时刷新,耗电量太大,在APP里都是局部刷新;而且安装包也很大

最终方案











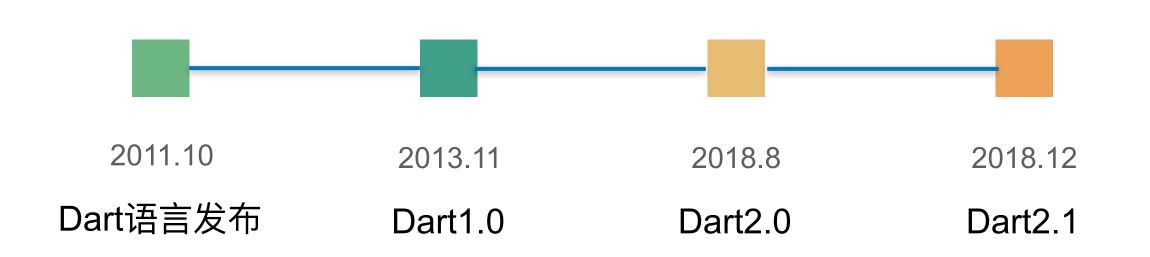
DevFest





语言





- JIT: 动态编译, Hot Reload
- AOT: 静态编译,Native code
- 一 强类型,可以类型推断
- 强大的异步编程能力
- 全栈语言
- 是升开发效率!

经过简单统计,写同一个功能, 使用Dart,可以减少50%的代码量

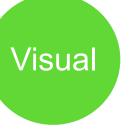
Widget

所有UI元素都是widget组件

状态
Stateless
Widget

Stateful Widget

功能











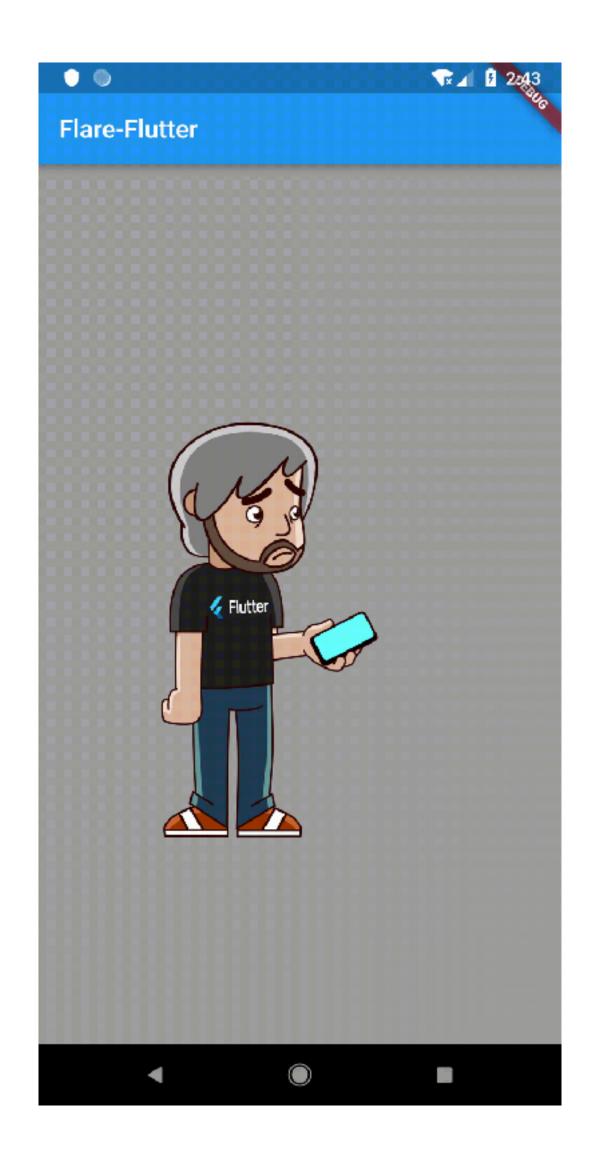
● 代码写UI

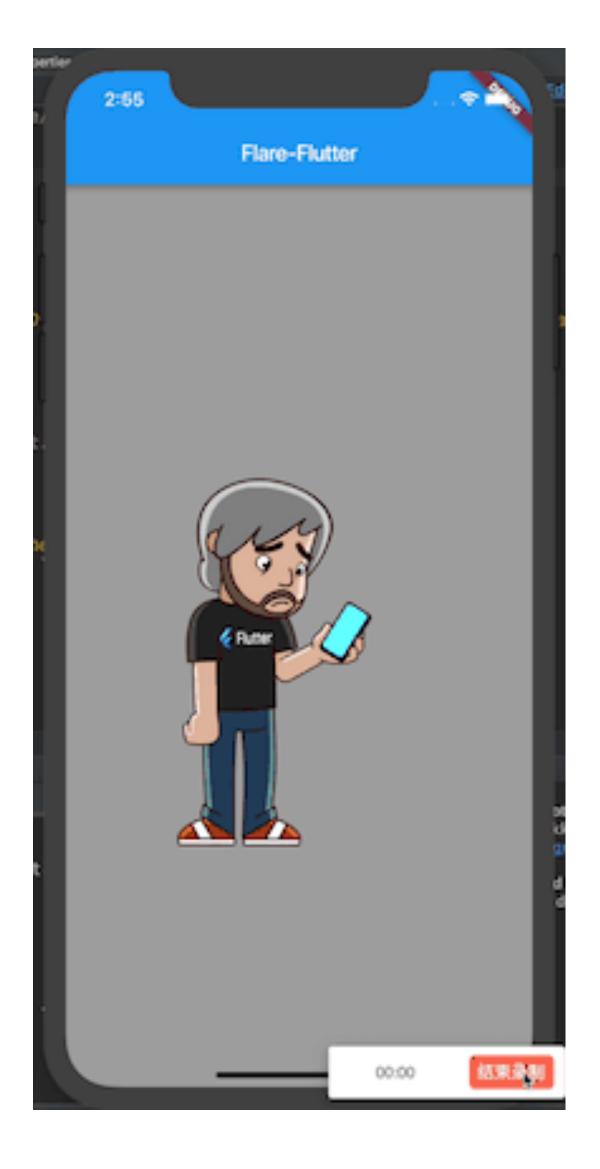
● 组合Widget

高性能

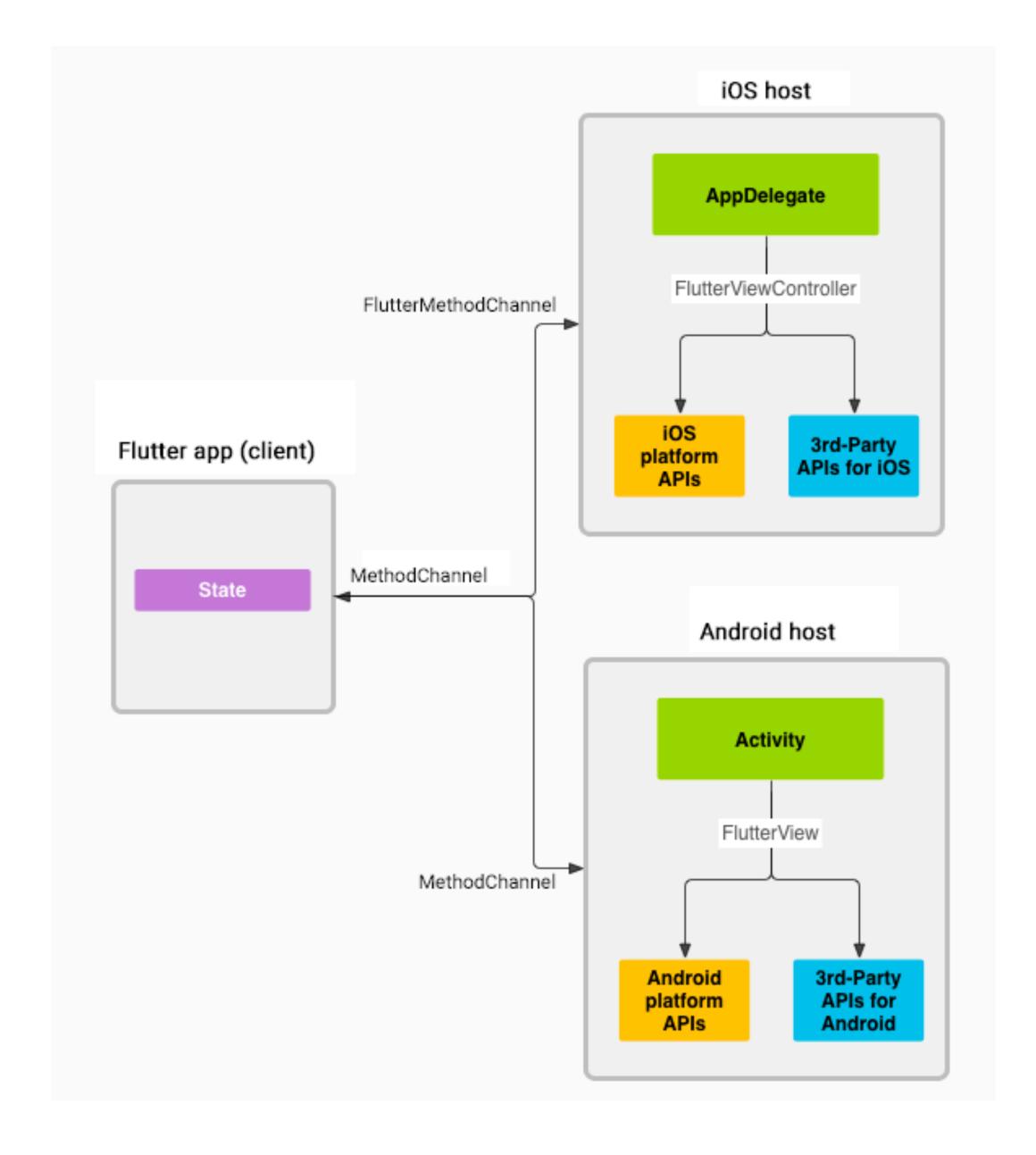
动画



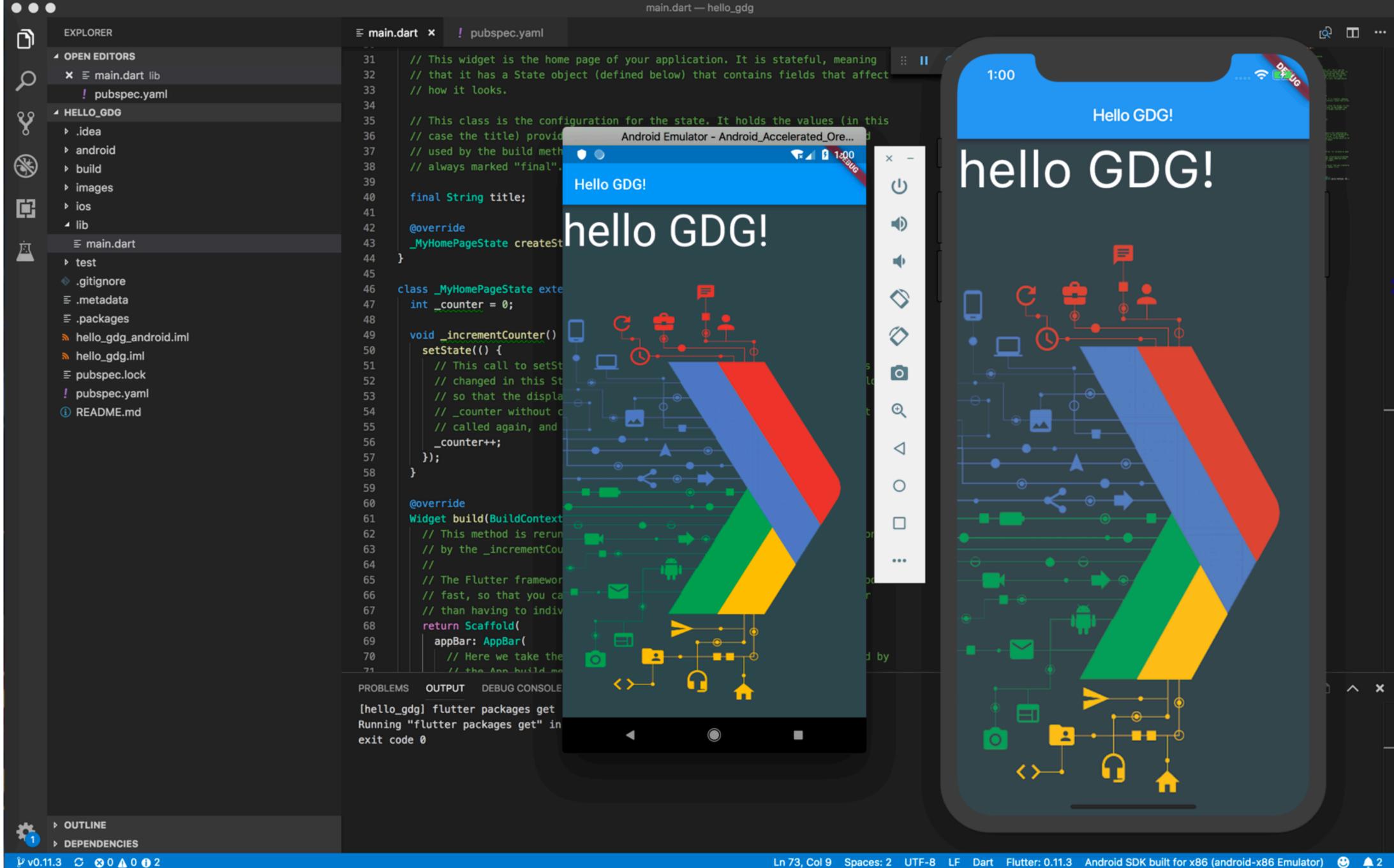




Platform Channel







DevFest

真的要学Flutter了吗?还有没有坑?



包太大?

Flutter SDK

Dart代码的构建产物

Native 代码

资源文件

	Android	iOS
Debug	22.28M	31M
Release	3.46M	13.8M

热更新?

JIT

替换产物

生成js

Flutter 已经把热更新作为 接下来的重要特性在开发

作者

小德-koudle

@Tencent

我的掘金主页:

https://juejin.im/user/5b5587a05188251abb46b797

我的Github:

https://github.com/koudle

欢迎关注和Star 谢谢!

DevFest

THANKS

小德

@Tencent

