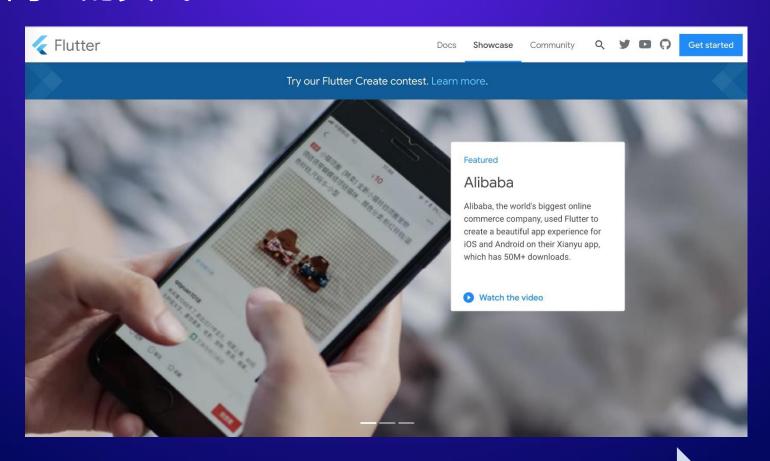
# APKBUS

Flutter-闲鱼的探索与收获

熊华丽

# 〈/〉闲鱼的实践



前期技术认证

技术体系融合

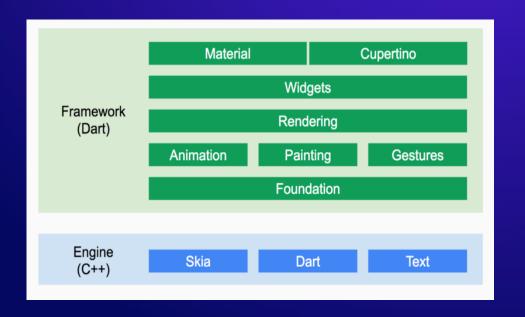
基础设施建设

# く/> 我需要flutter吗?

Flutter能带来什么?

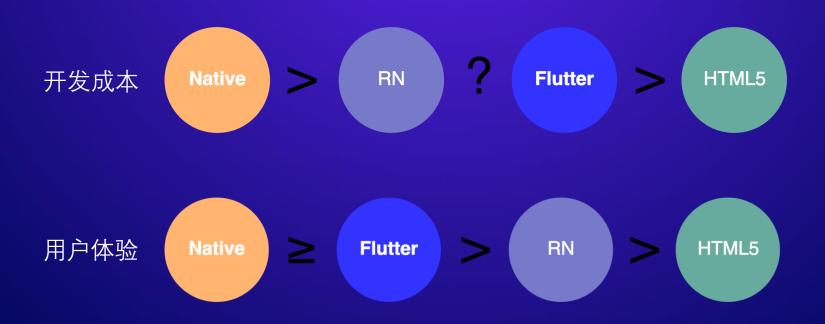


#### **〈/>** Flutter的理论优势



仅仅借用平台原生的图形渲染能力,使用定制的运行引擎和UI Widget,实现更彻底的跨平台,并能在技术上做深度优化,获得更好的开发效率和运行性能。

#### 〈/〉闲鱼的实践结论



Flutter适合有跨栈需求,并且需要良好用户体验的业务。

#### 〈/〉闲鱼的选择

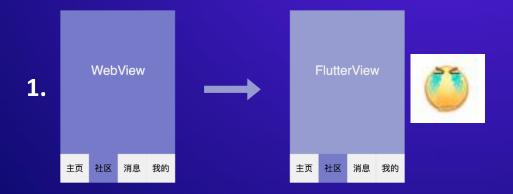


兼容使用多套技术栈, 在具体业务场景选择最合适的技术栈, 充分利用各个技术栈的优势, 各取所长,相互补充。

# **〈/〉**选择Flutter



### 〈/〉技术融合中的问题



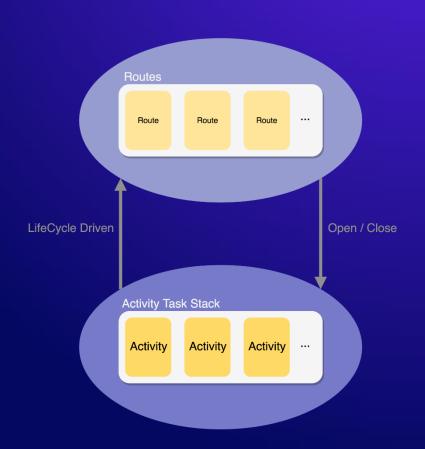


#### **〈/〉**混合栈



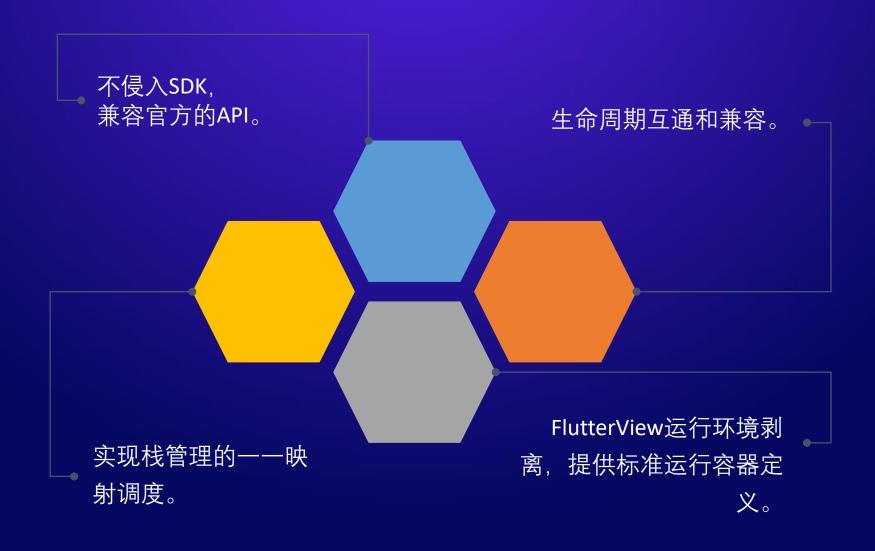
- 将Flutter页面无差别的接入到native页面 路由系统之中。
- 补充Flutter的嵌入开发能力。
- 封装复杂页面栈的调度逻辑并进行优化。

#### </>> Flutter-Boost



使用原生页面作为容器,并和 Flutter页面建立一一映射关系, 基于平台原生页面生命周期去驱 动Flutter页面生命周期。

#### **〈/>** Flutter-Boost 实现难点



#### </> Code Show

```
class MyApp extends StatefulWidget {
  @override
  _MyAppState createState() => _MyAppState();
class _MyAppState extends State<MyApp> {
  @override
  void initState() {
    super.initState();
    ///页面路由注册
    FlutterBoost.singleton.registerPageBuilders({
      'first': (pageName, params, _) => FirstRouteWidget(),
'second': (pageName, params, _) => SecondRouteWidget(),
    });
    ///栈顶页询问加载
    FlutterBoost.handleOnStartPage();
  @override
  Widget build(BuildContext context) {
    return MaterialApp(
         title: 'Flutter Demo'.
        builder: FlutterBoost.init(),
        home: Container()); // MaterialApp
```

#### 〈/〉业务同学的苦恼

组件边界模糊,使用全局作用域

代码千人千面,项目交接困难

以前的工作不能沉淀复用



# 〈/〉需要一个业务编程框架



建立规范, 达成共识, 提供基础能力。

#### 〈/〉社区的方案

Scoped\_Model

- 简单, 上手容易
- 基础的监听者模型

**BLoC** 

- 响应式流式编程
- 清晰的数据流

Flutter-Redux

- 强大的状态管理能力
- 逻辑界面彻底解耦

应对复杂场景能力/使用成本

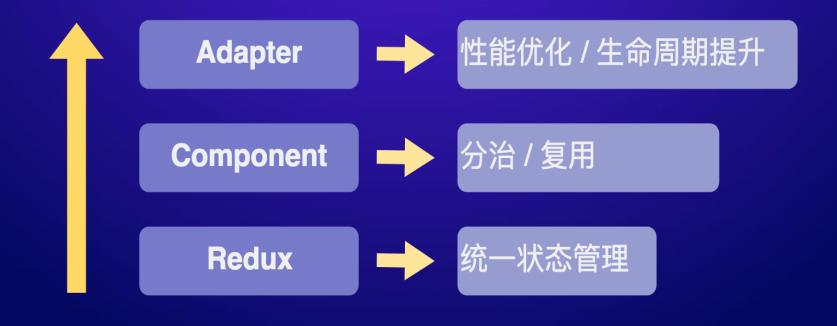
低

高

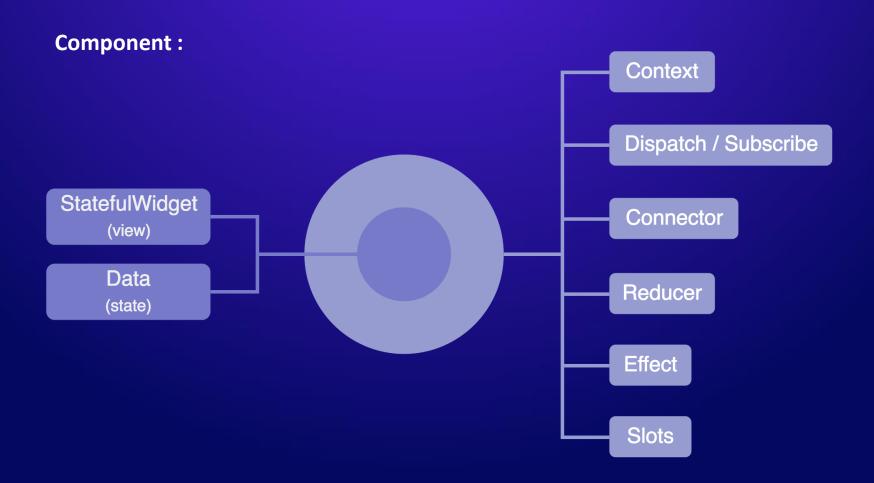
# 〈/〉 闲鱼的需求



### </> fish-redux



#### 〈/〉最小的业务单元



#### 〈/〉应用举例和效果分析







### </> Code Show

```
class DetailContainer extends Page<DetailContainerState, Object> {
detail_container
                                 DetailContainer()
  action.dart
                                      : super(
  affect.dart
                                          initState: initState,
                                          view: buildMainView,
  apage.dart
                                          effect: DetailContainerEffectBuilder.build().
  to reducer.dart
                                          reducer: asReducer(DetailContainerReducerBuilder.buildMap()),
  tate.dart
                                          middlewares: <Middleware<DetailContainerState>>[
  t view.dart
                                            performanceMiddleware<DetailContainerState>(
```

# 〈/〉上线前的忐忑

提测前:



测试后:



不要慌,问题不大

上线后:



#### 〈/〉建立开发数据闭环



数据是信仰, No Data No BB!

—— 鲁迅

#### く/> 稳定性监控

# 数据大盘:

#### 异常详 情:



#### </> Code Show

```
FlutterError.onError = (FlutterErrorDetails details,
       {bool forceReport: false}) {
     FlutterError.dumpErrorToConsole(details, forceReport: forceReport);
     ///add report code here...
 void addIsolateExceptionListener() {
   Isolate.current.addErrorListener(RawReceivePort((dynamic pair) async {
     ///report exception such as:
     // await singleton.reportError(
           (pair as List<String>).first, (pair as List<String>).last, "ERROR");
   }).sendPort);
void main() async {
  runZoned<Future<Null>>(() async {
    //some code here
  }, onError: (dynamic error, dynamic stackTrace) async {
    ///report error
  });
```

# 〈/〉性能监控



#### </> Code Show

```
class FXWidgetsFlutterBinding extends WidgetsFlutterBinding {
 @override
 ImageCache createImageCache() {
   ///可以自定义图片缓存
    return super.createImageCache();
 @override
 void handleBeginFrame(Duration rawTimeStamp) {
   ///帧绘制开始
    super.handleBeginFrame(rawTimeStamp);
 @override
 void handleDrawFrame() {
   ///帧绘制结束
   super.handleDrawFrame();
 @override
 void dispatchEvent(PointerEvent event, HitTestResult result) {
   ///事件处理
    super.dispatchEvent(event, result);
```

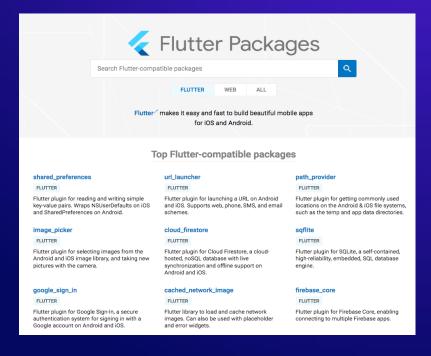
## **</></>/> Flutter好搞吗?**

成本是不是太高?,踩到坑怎么办?

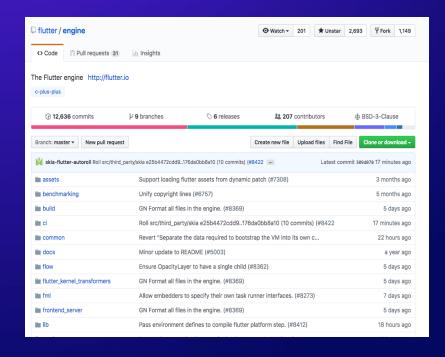




#### https://pub.dartlang.org/flutter



#### https://github.com/flutter/engine



#### 〈/〉闲鱼的开源



# **〈/〉**关注我们



# **THANKS**

# 〈/〉欢迎关注安卓巴士公众号



www.apkbus.com