

Flutter 官方推荐的状态管理库 provider 的使用

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>

| | |
|-------------------------------------------------|---|
| 一、Flutter 状态管理..... | 1 |
| 二、关于 flutter provider 库和 flutter provide 库..... | 1 |
| 三、flutter provider 的使用..... | 2 |

一、Flutter 状态管理

通俗的讲：当我们想在多个页面（组件/Widget）之间共享状态（数据），或者一个页面（组件/Widget）中的多个子组件之间共享状态（数据），这个时候我们就可以用 Flutter 中的状态管理来管理统一的状态（数据），实现不同组件直接的传值和数据共享。

现在 Flutter 的状态管理方案很多，redux、bloc、state、provide、provider。

目前我们推荐使用 provider，这个是官方提供的状态管理解决方案。相比其他状态管理库使用起来比较方便。

二、关于 flutter provider 库和 flutter provide 库

provider 是 Flutter 团队推出的状态管理模式。

官方地址为：<https://pub.dev/packages/provider>

注意：provider 和 provide 是两个库哦。Flutter 官方推荐使用的是 provider 哦，provider 是 flutter 官方出的。provide 不是 Flutter 官方写的哦。

三、flutter provider 的使用

- 1、配置依赖 provider: ^3.0.0+1
- 2、新建一个文件夹叫 provider，在 provider 文件夹里面放我们对于的状态管理类
- 3、在 provider 里面新建 Counter.dart
- 4、Counter.dart 里面新建一个类继承 mixins 的 ChangeNotifier 代码如下

```
import 'package:flutter/material.dart';

class Counter with ChangeNotifier {
  int _count = 0;
  int get count => _count;

  void increment() {
    _count++;
    notifyListeners();
  }
}
```

- 5、找到 main.dart 修改代码如下

```
import 'package:flutter/material.dart';

import 'routers/router.dart';

import 'package:provider/provider.dart';
import 'provider/Counter.dart';

void main() => runApp(MyApp());

// void main() => runApp(MyApp());

class MyApp extends StatefulWidget {
  MyApp({Key key}) : super(key: key);

  _MyAppState createState() => _MyAppState();
}
```

```
class _MyAppState extends State<MyApp> {  
  @override  
  Widget build(BuildContext context) {  
    return MultiProvider(  
      providers: [  
        // Provider<Counter>.value(value: foo),  
        ChangeNotifierProvider(builder: (_) => Counter()),  
      ],  
      child: MaterialApp(  
        // home: Tabs(),  
        debugShowCheckedModeBanner: false,  
        initialRoute: '/productContent',  
        onGenerateRoute: onGenerateRoute,  
        theme: ThemeData(  
          // primaryColor: Colors.yellow  
          primaryColor: Colors.white),  
        ),  
      );  
    }  
  }  
}
```

6、获取值、以及设置值

```
import 'package:provider/provider.dart';  
import '../provider/Counter.dart';  
  
Widget build(BuildContext context) {  
  final counter = Provider.of<Counter>(context);  
  // counter.init();  
  return Scaffold(  
    floatingActionButton: FloatingActionButton(  
      child: Icon(Icons.add),  
      onPressed: (){  
        counter.increment();  
      },  
    ),  
    body: Text("counter 的值:${counter.count}")  
  );  
}
```