Table of Contents

目录	1.1
概述	1.2
命名规范	1.3
UpperCamelCase	1.3.1
lowerCamelCase	1.3.2
lowercase_with_underscores	1.3.3
下划线"_"的使用	1.3.4
代码风格	1.4
自定义 Widget	1.5

Dart 和 Flutter 编码规范及解释

UpperCamelCase

UpperCamelCase 即所有单词首字母大写,其他字母小写,并且没有连接符号,又称驼峰命名法。

Dart 中使用 UpperCamelCase 的情形有

- 类名 Class
- 枚举类型名 enum
- 类型定义 typedef
- 泛型参数
- Extension 名

举例说明

```
/// 类名
class MyApp extends StatelessWidget {
}
```

```
/// 枚举
enum TextAlign {
  left,
  right,
  center,
  justify,
  start,
  end,
}
```

```
/// 类型定义
typedef VoidCallback = void Function();
```

```
/// 泛型参数
/// 类的泛型参数 K、V
class NameValuePair<K, V> {
    K name;
    V value;
}

/// 函数的泛型参数 T
Future<T> invokeMethod<T>(String method, [ dynamic arguments ]) async {
}
```

```
/// Extension
extension NumberParsing on String {
  int parseInt() {
    return int.parse(this);
  }
  // ...
}
```

IowerCamelCase

lowerCamelCase 即第一个单词首字母小写,之后的单词首字母大写的驼峰命名法。

Dart 中使用 lowerCamelCase 的情形有

- 类成员(字段、方法)
- 变量(全局变量、局部变量)
- 常量/枚举值
- 函数名和函数参数名

举例说明

```
/// 类成员
class Color {
 /// 方法
 Color withAlpha(int a) {
  return Color.fromARGB(a, red, green, blue);
 /// 字段
 final int value;
}
/// 变量
int value;
/// 运行时常量
final int value;
/// 编译时常量
const int value;
enum Week {
/// 枚举值
 mon,
 tue,
 wed,
 thu,
 fri,
 sat,
  sun,
}
/// 函数名
static bool isNotEmpty(
 String text // 函数参数名
 return text != null && text.length > 0;
}
```

lowercase_with_underscores

lowercase_with_underscores 即所有单词都为小写字母组成,单词之间使用下划线连接。

Dart 中使用 lowercase_with_underscores 的情形有

- 库名
- 包名
- 文件夹名
- 文件名

举例说明

```
library flutter_screenutil;
import 'form_data.dart';
import 'form_data.dart' as form_data;
import 'package:angular_components/angular_components' as angular_components;
```

下划线"_"的使用

在不同的语言中,都可以用下划线连接单词构成变量或常量。除此之外,其含义和 用法各不相同。

Dart 中规定以"_"开头的变量和方法的访问权限为私有。

如

```
/// 私有变量
HttpClient _ httpClient = new HttpClient();
/// 私有方法
void _printLog(String log) {
}
```

Dart 中没有使用双下划线和以下划线结尾的情形,所以以下命名方式是**不符合规范** 的

```
var __num; X
var num_; X
var __num__; X
```

在定义变量和方法的时候,如非必须提供外部访问权限,则优先考虑定义为私有。

代码风格

缩进

Dart 和 Flutter 的代码缩进均为 2 个空格。

避免 var 的使用

应避免使用 var 定义变量。

虽然 Dart 支持类型推导,但代价是更长的编译和执行时长,同时也会降低代码的可读性,在 Dart 和 Flutter 源码以及三方库中极少使用。

函数的定义

Dart 不支持函数重载,要实现类似功能时,应优先考虑使用 命名可选参数。

路由(Route)

自定义 Widget

Flutter 自定义 Widget 应优先考虑组合的方式,将基础的 Widget 组装成复杂的 Widget。

如非必须自己管理状态,则优先继承 StatelessWidget,由父 Widget 管理状态。

以按钮为例,一般有普通状态和按下状态,这两种状态的切换与父 Widget 无关,完全由自己管理,所以按钮一般继承自 StatefulWidget。

而 Text 之类的 Widget,其内容如何显示完全由外部决定,这种只需要继承 StatelessWidget 即可。

再比如 TabBar 这一类的 Widget,切换 Tab 之后,不仅自身状态需要更新,外部的页面也需要切换,这种 Widget 的状态可以自己管理,也可以交给父 Widget 管理,所以继承 StatefulWidget 或 StatelessWidget 都可以。