# flutter图片加载

何景根

在 Flutter 中,提供了 Image 组件来描述图片组件,Image 的数据源可以是静态文件、内存以及网络。

在 Image Widget 中,有一个必须的属性 image,它对应的是一个 ImageProvider 。 ImageProvider 是一个抽象类,主要定义了图片数据获取的接口 load(),从不同的数据源获取图片需要实现不同的 ImageProvider。

# 加载本地图片

在 Flutter 中,加载本地图片比加载网络图片还要复杂。。。因为加载本地图片不仅仅是引用本地文件的资源路径,还要进行相关的配置。

步骤一:在工程的根目录创建一个 images 目录,并将图片 拷贝至该目录中。

步骤二:在 pubspec.yaml 中的 flutter 部分添加配置:

#### assets:

images/space.jpg

需要注意的是 yaml 的语法,空格以及缩进不能错,修改配置后热重载不会生效,需要重新启动项目。

步骤三: 加载图片

```
Image(
  image: AssetImage("images/space.jpg"),
  width: 100,
```

## 加载网络图片

转自 (https://flutterchina.club/assets-and-images/) 显示图片是大多数移动应用程序的基础。Flutter提供了 Image Widget来显示不同类型的图片。

为了处理来自URL的图像,请使用Image.network构造函数。

```
new Image.network(
'https://raw.githubusercontent.com/flutter/website/master/
_includes/code/layout/lakes/images/lake.jpg',
)
```

### Bonus: GIF 动画

Image Widget的一个惊艳的功能是: 支持 GIF 动画!

```
new Image.network(
   'https://github.com/flutter/plugins/raw/master/packages/
```

video\_player/doc/demo\_ipod.gif?raw=true',

#### 完整的例子

```
import 'package:flutter/material.dart';
void main() => runApp(new MyApp());
class MyApp extends StatelessWidget {
 @override
 Widget build(BuildContext context) {
    var title = 'Web Images';
    return new MaterialApp(
      title: title,
      home: new Scaffold(
        appBar: new AppBar(
          title: new Text(title),
        ),
        body: new Image.network(
          'https://github.com/flutter/website/blob/master/
_includes/code/layout/lakes/images/lake.jpg?raw=true',
        ),
      ),
   );
```

### 占位图过渡

当使用默认 Image widget 显示图片时,您可能会注意到它们在加载完成后会直接显示到屏幕上。这可能会让用户产生视

觉突兀。

相反,如果你最初显示一个占位符,然后在图像加载完显示时淡入,那么它会不会更好?我们可以使用[FadeInImage]来达到这个目的!

FadeInImage 适用于任何类型的图片:内存、本地Asset或来自网上的图片。

在这个例子中,我们将使用 transparent\_image 包作为一个简单的透明占位图。 您也可以考虑按照 Assets 和图片指南使用本地资源来做占位图。

1.在 pubspec.yaml 里 dependencies 添加

```
dependencies:
   flutter:
     sdk: flutter
   flutter_localizations:
     sdk: flutter
   cached_network_image: ^3.2.0
```

2.cmd 下进入到应用目录,运行 flutter packages get

```
new FadeInImage.memoryNetwork(
   placeholder: kTransparentImage,
   image: 'https://github.com/flutter/website/blob/master/
_includes/code/layout/lakes/images/lake.jpg?raw=true',
);
```

#### 完整例子

import 'package:flutter/material.dart';

```
import 'package:transparent_image/transparent_image.dart';
void main() {
 runApp(new MyApp());
class MyApp extends StatelessWidget {
 @override
 Widget build(BuildContext context) {
    final title = 'Fade in images';
    return new MaterialApp(
      title: title,
      home: new Scaffold(
        appBar: new AppBar(
          title: new Text(title),
       ),
        body: new Stack(
          children: <Widget>[
            new Center(child: new
CircularProgressIndicator()),
            new Center(
              child: new FadeInImage.memoryNetwork(
                placeholder: kTransparentImage,
                image:
                    'https://github.com/flutter/website/
blob/master/_includes/code/layout/lakes/images/lake.jpg?
raw=true',
              ),
            ),
         ],
```

### 使用缓存图片

在某些情况下,在从网上下载图片后缓存图片可能会很方便,以便它们可以脱机使用。为此,我们可以使用cached\_network\_image包来达到目的。

除了缓存之外,cached\_image\_network包在加载时还支持占位符和淡入淡出图片!

1.在 pubspec.yaml 里 dependencies 添加

```
dependencies:
   flutter:
     sdk: flutter
   flutter_localizations:
     sdk: flutter
```

cached\_network\_image: ^3.2.0

2.cmd 下进入到应用目录,运行 flutter packages get

```
new CachedNetworkImage(
   imageUrl: 'https://github.com/flutter/website/blob/
master/_includes/code/layout/lakes/images/lake.jpg?
raw=true',
);
```

### 添加一个占位符

cached\_network\_image包允许我们使用任何Widget作为占位符!在这个例子中,我们将在图片加载时显示一个进度

```
new CachedNetworkImage(
   placeholder: new CircularProgressIndicator(),
   imageUrl: 'https://github.com/flutter/website/blob/
master/_includes/code/layout/lakes/images/lake.jpg?
raw=true',
);
```

#### 完整的例子

```
import 'package:flutter/material.dart';
import 'package:cached_network_image/
cached_network_image.dart';
void main() {
 runApp(new MyApp());
class MyApp extends StatelessWidget {
 @override
 Widget build(BuildContext context) {
    final title = 'Cached Images';
    return new MaterialApp(
      title: title,
      home: new Scaffold(
        appBar: new AppBar(
          title: new Text(title),
        ),
        body: new Center(
          child: new CachedNetworkImage(
            placeholder: new CircularProgressIndicator(),
```