

Flutter 基础 Widget —— BottomSheet

本节讲 Flutter [BottomSheet](https://docs.flutter.io/flutter/material/BottomSheet-class.html) (<https://docs.flutter.io/flutter/material/BottomSheet-class.html>) 的使用。

BottomSheet 是从底部弹出来的对话框，总共分为两种，而且每种的使用方式都不同：

1. PersistentBottomSheet：持续的底部对话框

持续的 BottomSheet，当 BottomSheet 弹出时，会一直覆盖在 APP 的界面上，而且背景是透明的，所以你还可以和界面有其他交互，且点击背景不能让 PersistentBottomSheet 消失。除非点击返回，PersistentBottomSheet 才会消失。

PersistentBottomSheet 的创建和显示的方法：

- * 可以用 Scaffold 的 `showBottomSheet()` 方法
- * 也可以设置 Scaffold 的 `bottomSheet` 参数。

2. ModalBottomSheet：有半透明背景的对话框

ModalBottomSheet 类似一个 Dialog，有一个半透明的背景层，点击背景，ModalBottomSheet 会消失。

ModalBottomSheet 的创建和显示的方法：

- 只能使用 showModalBottomSheet() 方法。

在使用显示 BottomSheet 的方法的时候，必须要注意这些方法只能在 Scaffold 的子Widget 里使用，因为这些方法需要用到 Scaffold 的 Context，如果和 Scaffold 在同一层，那么就要使用 Builder。

BottomSheet

这里先介绍一下 BottomSheet，然后在介绍使用方法。

BottomSheet 的构造函数及参数说明

BottomSheet 的构造函数为：

```
class BottomSheet extends StatefulWidget {
  const BottomSheet({
    Key key,
    this.animationController,
    this.enableDrag = true,
    this.elevation = 0.0,
    @required this.onClosing,
    @required this.builder
  })
  ...
}
```

参数名字	参数类型	意义	必选 or 可选
key	Key	Widget 的标识	

animationController	AnimationController	控制 BottomSheet 可 选的动画	可选
enableDrag	bool	BottomSheet 是否 可以拖动 默认为true，可以 向上拖、向下拖或 者向下滑动关闭	可选
elevation	double	BottomSheet 相对 于其父级放置的z 坐标，这可以控制 BottomSheet 的阴 影大小 默认值为0.0，该 值必须 ≥ 0	可选
onClosing	VoidCallback	当 BottomSheet 关闭的时候调用 这个事件可能会多 次调用	必选
builder	WidgetBuilder	BottomSheet 要显 示的内容	必选

PersistentBottomSheet：持续的底部对话框

PersistentBottomSheet 的创建和显示的方法：

1. 可以用 Scaffold 的 showBottomSheet() 方法
2. 也可以设置 Scaffold 的 bottomSheet 参数。

1. showBottomSheet()

代码所在位置

flutter_widget_demo/lib/bottomsheet/ShowPersistentBottomS

showBottomSheet() 方法的定义及参数说明

showBottomSheet() 方法的定义为:

```
PersistentBottomSheetController<T>
showBottomSheet<T>({
  @required BuildContext context,
  @required WidgetBuilder builder,
}) {
  assert(context != null);
  assert(builder != null);
  return Scaffold.of(context).showBottomSheet<T>
(builder);
}
```

参数名字	参数类型	意义	必选 or 可选
context	BuildContext	应用上下文	必选
builder	WidgetBuilder	要显示的 BottomSheet	必选

showBottomSheet() 的使用

showBottomSheet() 使用的完整 Demo 如下:

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

main() => runApp(new
ShowPersistentBottomSheetWidget());
```

```

class ShowPersistentBottomSheetWidget extends
StatelessWidget {
  @override
  Widget build(BuildContext context) {
    return new MaterialApp(
      title: 'Test',
      home: new Scaffold(
        appBar:
          new AppBar(title: new Text('Flutter
UI Widget -- BottomSheet'))),
        body: Builder(
          builder: (context) {
            return RaisedButton(
              onPressed: () {
                showBottomSheet(
                  context: context,
                  builder: (context) =>
BottomSheet(
                  onClosing: () {},
                  builder: (context) =>
Container(
                  height: 200.0,
                  color:
Colors.blue,
                  child: Center(
                    child:
RaisedButton(
                      onPressed: ()
{
Navigator.of(context).pop();
},

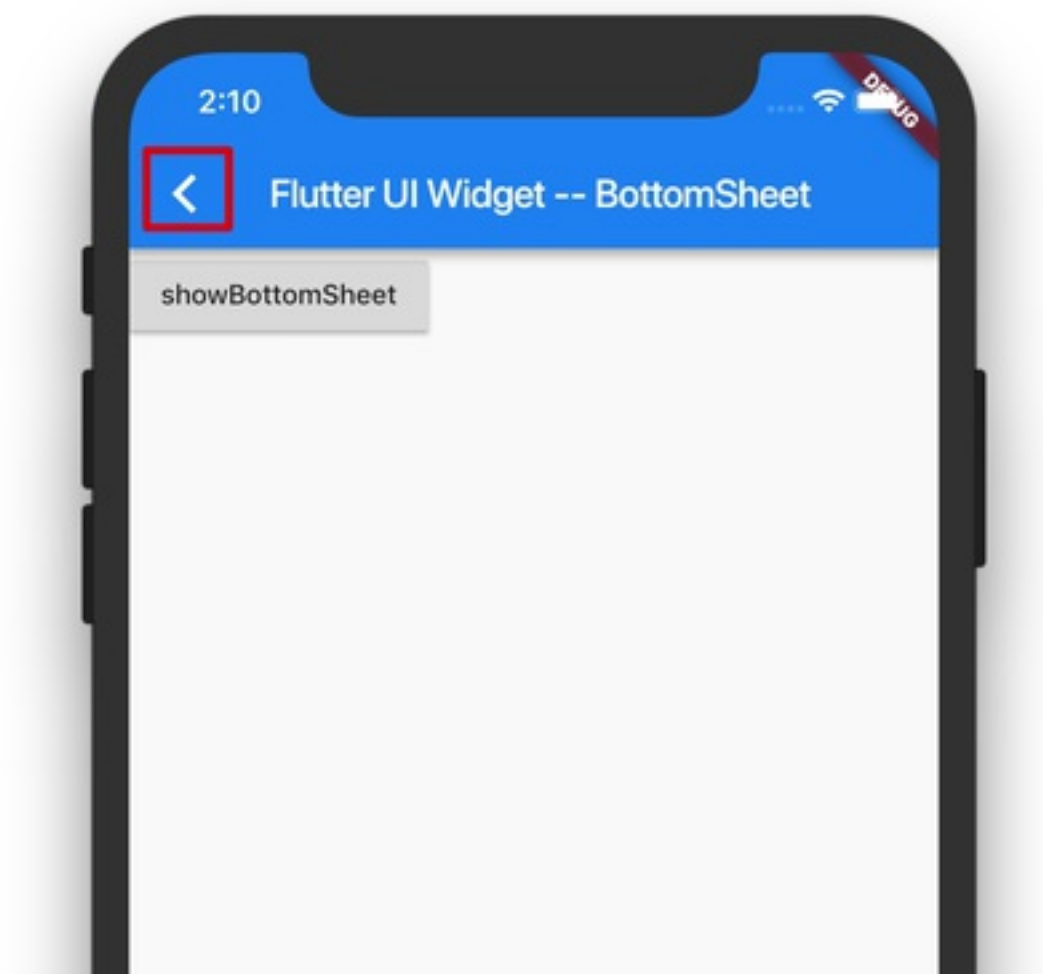
```

```

Text('dismissBottomSheet'),
    ),
  ),
)))
},
child: Text('showBottomSheet'),
);
},
)),
);
}
}

```

运行后的效果为：





- PersistentBottomSheet 的关闭

PersistentBottomSheet 出现时,TitleBar 的右上角会多一个返回的按钮,可以关闭 PersistentBottomSheet,因为 PersistentBottomSheet 无法通过点击背景关闭。

或者在 BottomSheet 里使用
`Navigator.of(context).pop();` 来关闭
PersistentBottomSheet。

2. Scaffold 的 bottomSheet 参数

就是直接给 Scaffold 的 bottomSheet 参数赋 BottomSheet 的实例,这样 Scaffold 一创建的时候就会显示 BottomSheet。

代码所在位置

flutter_widget_demo/lib/bottomsheet/PersistentBottomSheet\

bottomSheet 的使用

完整 Demo 如下:

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

main() => runApp(new
PersistentBottomSheetWidgetWidget());

class PersistentBottomSheetWidgetWidget extends
StatelessWidget {
  @override
  Widget build(BuildContext context) {
    return new MaterialApp(
      title: 'Test',
      home: new Scaffold(
        appBar: new AppBar(title: new
Text('Flutter UI Widget -- BottomSheet')),
        body: Builder(
          builder: (context) {
            return RaisedButton(
              onPressed: () {},
              child: Text('showBottomSheet'),
            );
          },
        ),
        bottomSheet: BottomSheet(
          onClosing: () {},
          builder: (context) => Container(
```



```

        height: 200.0,
        color: Colors.blue,
        child: Center(
          child: RaisedButton(
            onPressed: () {
Navigator.of(context).pop();
              },
              child:
Text('dismissBottomSheet'),
            ),
          ),
        )),
      ),
    );
  }
}

```

运行效果和上面的一样。

ModalBottomSheet：有半透明背景的对话框

ModalBottomSheet 的创建和显示的方法：

- 只能使用 `showModalBottomSheet()` 方法。

代码所在位置

`flutter_widget_demo/lib/bottomsheet/ShowModalBottomShee`

showModalBottomSheet() 方法的定义及参数说明

showModalBottomSheet() 方法的定义如下:

```
Future<T> showModalBottomSheet<T>({
  @required BuildContext context,
  @required WidgetBuilder builder,
}) {
  assert(context != null);
  assert(builder != null);

  assert(debugCheckHasMaterialLocalizations(context));
  return Navigator.push(context,
    _ModalBottomSheetRoute<T>(
      builder: builder,
      theme: Theme.of(context, shadowThemeOnly:
true),
      barrierLabel:
MaterialLocalizations.of(context).modalBarrierDis
missLabel,
    ));
}
```

参数名字	参数类型	意义	必选 or 可选
context	BuildContext	应用上下文	必选
builder	WidgetBuilder	要显示的 BottomSheet	必选

showModalBottomSheet() 的使用

可以看到 showModalBottomSheet() 和 showBottomSheet() 的参数一样，所以使用方法也一样，直接把第一个 Demo 里的方法名替换为 showModalBottomSheet()。

完整 Demo 如下：

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

main() => runApp(new
ShowModalBottomSheetWidget());

class ShowModalBottomSheetWidget extends
StatelessWidget {
  @override
  Widget build(BuildContext context) {
    return new MaterialApp(
      title: 'Test',
      home: new Scaffold(
        appBar:
          new AppBar(title: new Text('Flutter
UI Widget -- BottomSheet')),
        body: Builder(
          builder: (context) {
            return RaisedButton(
              onPressed: () {
                showModalBottomSheet(
                  context: context,
                  builder: (context) =>
BottomSheet(
                  onClosing: () {},
                  builder: (context) =>
Container(
                    height: 200.0,
```

```

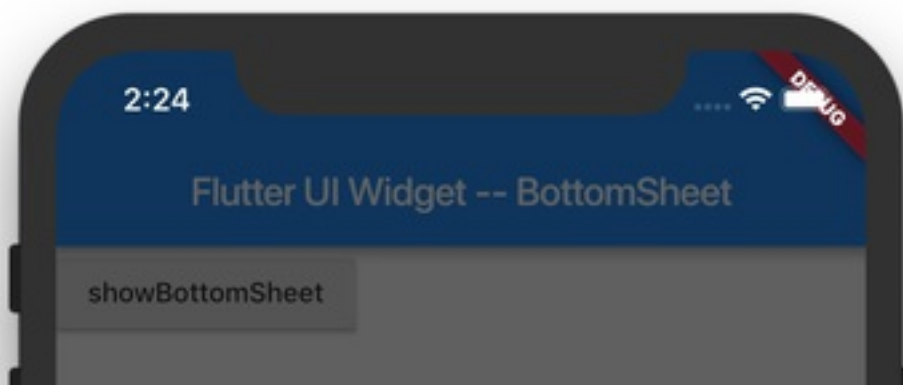
Colors.blue,

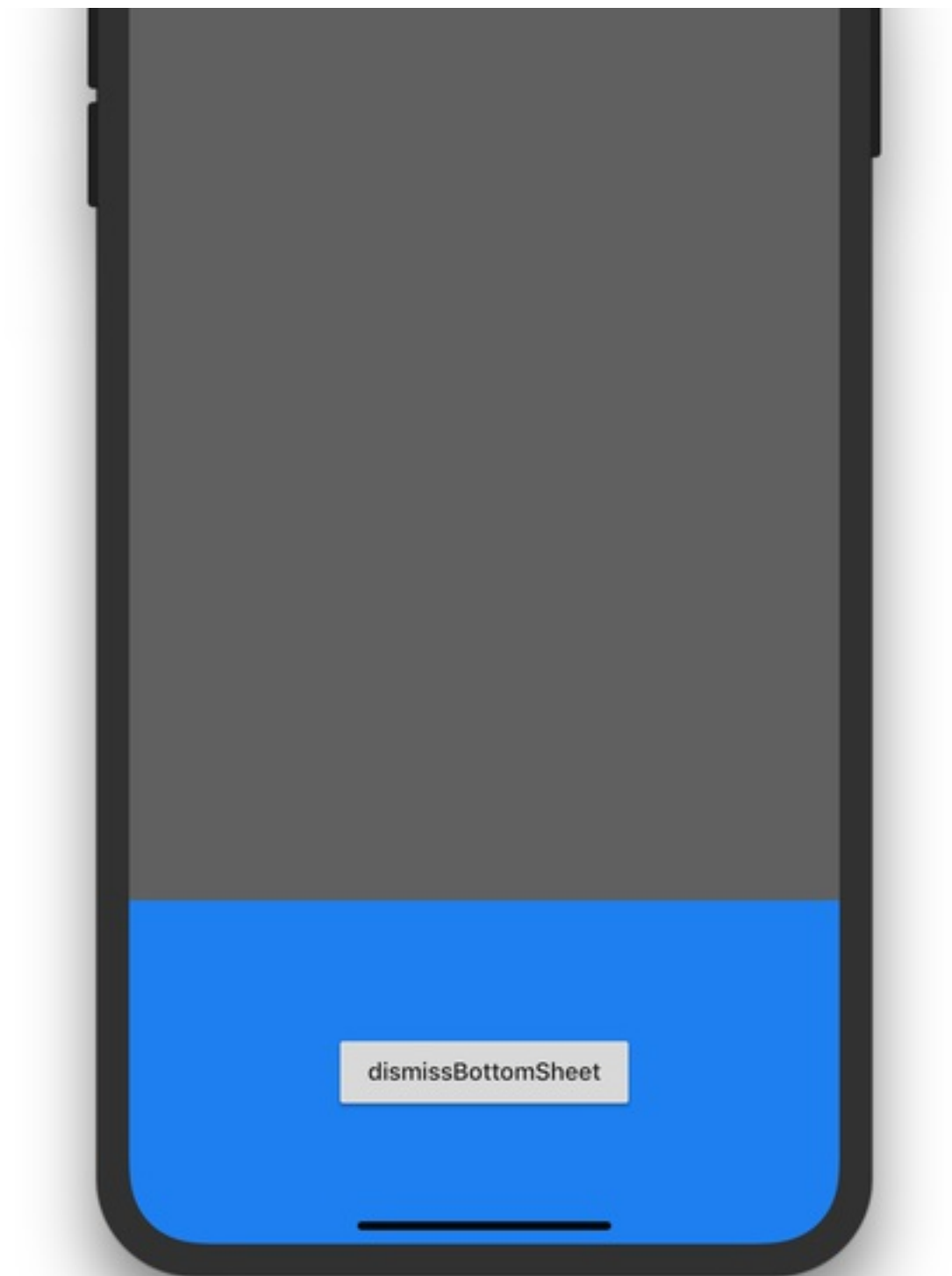
RaisedButton(
    onPressed: ()
{
Navigator.of(context).pop();

    },
    child:
Text('dismissBottomSheet'),
),
),
)))
    },
    child: Text('showBottomSheet'),
);
},
)),
);
}
}

```

运行效果为：





可以看到 ModalBottomSheet 弹出来时，背景是半透明的，点击半透明的背景也能关闭 ModalBottomSheet。