

Flutter 中的 FloatingActionButton 小部件：全 面指南

明似水

Flutter 中的 FloatingActionButton 小部件： 全面指南

在 Flutter 中，`FloatingActionButton` 是一个圆形的浮动操作按钮，通常用于在移动应用中提供一个快速的、突出的操作入口。它不仅外观醒目，而且可以提升用户体验，因为它允许用户轻松地触发应用中的主要或常用的操作。

基础用法

`FloatingActionButton` 最基本的用法是提供一个点击事件的回调：

```
FloatingActionButton(  
  onPressed: () {  
    // 当按钮被按下时执行的操作  
  },  
  child: Icon(Icons.add),  
)
```

这将创建一个带有加号图标的浮动操作按钮。

自定义样式

`FloatingActionButton` 提供了多种属性来定制按钮的外观：

颜色和高亮颜色

- `backgroundColor`: 设置按钮的背景颜色。
- `foregroundColor`: 设置按钮的前景色，即图标的颜色。
- `highlightElevation`: 设置按下时的阴影高度。

```
FloatingActionButton(  
  backgroundColor: Colors.blue,  
  foregroundColor: Colors.white,  
  onPressed: () { /* ... */ },  
  child: Icon(Icons.add),  
)
```

大小

- `mini`: 设置为 `true` 可以创建一个更小的浮动操作按钮。

```
FloatingActionButton.mini(  
  onPressed: () { /* ... */ },  
  child: Icon(Icons.add),  
)
```

形状和边框

- `shape`: 设置按钮的形状，通常是一个圆形。
- `borderRadius`: 设置按钮的边框半径。

```
FloatingActionButton(  
  shape: CircleBorder(side: BorderSide(color:  
Colors.black, width: 1.0)),  
  onPressed: () { /* ... */ },  
  child: Icon(Icons.add),  
)
```

英雄 动画

`FloatingActionButton` 支持 hero 动画，这意味着你可以在页面间传递一个相同的按钮，以实现平滑的过渡效果：

```
Hero(  
  tag: 'fab', // 一个唯一的标识符  
  child: FloatingActionButton(  
    onPressed: () { /* ... */ },  
    child: Icon(Icons.add),  
  ),  
)
```

与 Scaffold 结合使用

`FloatingActionButton` 常与 `Scaffold` 小部件结合使用，后者提供了一个便捷的 `floatingActionButton` 属性来添加浮动操作按钮：

```
Scaffold(  
  appBar: AppBar(  
    title: Text('FloatingActionButton Example'),  
  ),  
  body: Container(  
    // ... 应用的主体内容  
  ),  
  floatingActionButton: FloatingActionButton(  
    onPressed: () {  
      // 按钮的点击事件  
    },  
    child: Icon(Icons.add),  
  ),  
)
```

自定义浮动按钮的位置

通过 `Scaffold` 的 `floatingActionButtonLocation` 属性，你可以自定义浮动按钮的位置：

```
Scaffold(  
  floatingActionButtonLocation:  
FloatingActionButtonLocation.centerDocked,  
  floatingActionButton: FloatingActionButton(  
    onPressed: () {  
      // 按钮的点击事件  
    },  
    child: Icon(Icons.add),  
  ),  
  // ... 其他 Scaffold 属性  
)
```

实现下拉刷新

虽然 `FloatingActionButton` 本身不直接支持下拉刷新，但你可以结合 `Scaffold` 的 `appBar` 属性实现下拉刷新：

```
Scaffold(  
  appBar: AppBar(  
    title: Text('Refresh Example'),  
    bottom: TabBar(  
      // ... 标签页  
    ),  
  ),  
  body: RefreshIndicator(  
    onRefresh: _handleRefresh, // 下拉刷新的回调  
    child: TabBarView(  

```

```
        // ... 标签页视图
      ),
    ),
    floatingActionButton: FloatingActionButton(
      onPressed: () {
        // 按钮的点击事件
      },
      child: Icon(Icons.add),
    ),
  ),
)
```

结语

FloatingActionButton 是 Flutter 中一个功能丰富且外观吸引的小部件，它不仅可以提升应用的交互性，还能增强用户的操作体验。掌握 **FloatingActionButton** 的使用，可以帮助你创建出既美观又实用的用户界面。