

Flutter 中的 ToggleButtons 小部件：全面指南

明似水

Flutter 中的 ToggleButtons 小部件：全面指南

在 Flutter 中，`ToggleButtons` 是一种允许用户在一组选项中进行切换选择的控件。它通常用于展示一组相关选项，让用户可以快速切换选择。`ToggleButtons` 是一种水平排列的按钮集合，其中只有一个按钮可以被选中。它们在设计上与 Material Design 中的开关按钮相似，适用于简单的是/否、开/关或真/假类型的选择。

基础用法

`ToggleButtons` 最基本的用法是定义一组按钮和一个选择回调：

```
ToggleButtons(  
  children: Map<String, Widget>.fromIterable(  
    ['Yes', 'No', 'Maybe'],  
    key: (value) => value,  
  ),  
  isSelected: [true, false, false],  
  onPressed: (index) {  
    // 当按钮被按下时执行的操作
```

```
},  
)
```

在这个例子中，我们创建了三个按钮，其中第一个按钮（“Yes”）默认被选中。

自定义样式

`ToggleButtons` 提供了一些属性来定制按钮的外观和行为：

按钮样式

- `children`: 一个映射，键是按钮的标识符，值是按钮的 `Widget`。
- `style`: 定义未选中按钮的文本样式。
- `selectedStyle`: 定义选中按钮的文本样式。

```
ToggleButtons(  
  children: <String, Widget>{  
    'Yes': Text('Yes'),  
    'No': Text('No'),  
    'Maybe': Text('Maybe'),  
  },  
  style: TextStyle(color: Colors.blueGrey),  
  selectedStyle: TextStyle(color: Colors.blue,  
fontWeight: FontWeight.bold),  
  // ... 其他属性  
)
```

选中状态

- `isSelected`: 一个布尔值列表，表示每个按钮是否被选中。

```
ToggleButtons(  
  isSelected: [true, false, false],  
  // ... 其他属性
```

```
)
```

按钮回调

- **onPressed**: 当用户点击按钮时调用的回调，参数是被点击按钮的索引。

```
ToggleButtons(  
  onPressed: (index) {  
    // 根据索引处理按钮的选中逻辑  
  },  
  // ... 其他属性  
)
```

实例：颜色选择器

ToggleButtons 可以用于实现颜色选择器，允许用户在一组颜色中选择：

```
ToggleButtons(  
  children: <String, Widget>{  
    'Red': Container(width: 20.0, height: 20.0,  
color: Colors.red),  
    'Green': Container(width: 20.0, height: 20.0,  
color: Colors.green),  
    'Blue': Container(width: 20.0, height: 20.0,  
color: Colors.blue),  
  },  
  isSelected: [true, false, false],  
  onPressed: (index) {  
    // 处理颜色选择逻辑  
  },  
)
```

```
)
```

实例：尺寸选择

使用 `ToggleButton` 可以让用户选择不同的尺寸：

```
ToggleButton(  
  children: <String, Widget>{  
    'S': Text('Small'),  
    'M': Text('Medium'),  
    'L': Text('Large'),  
  },  
  isSelected: [false, true, false],  
  onPressed: (index) {  
    // 根据索引更新当前选择的尺寸  
  },  
)
```

实例：动态更新选中状态

可以动态地更新 `isSelected` 列表来改变按钮的选中状态：

```
// 假设这是当前选中的尺寸索引  
int selectedSizeIndex = 1;  
  
// ... 在 Widget 中  
ToggleButton(  
  children: <String, Widget>{  
    'S': Text('Small'),  
    'M': Text('Medium'),  
    'L': Text('Large'),  
  },  
  isSelected: [false, true, false], // 根据  
  selectedSizeIndex 动态更新
```

```
onPressed: (index) {  
  setState(() {  
    selectedIndex = index;  
  });  
},  
)
```

#结语

ToggleButtons 是 Flutter 中一个简单而直观的小部件，它非常适合用于实现单选按钮组。通过掌握 **ToggleButtons** 的使用，你可以为用户提供清晰而一致的选择界面，从而提升应用的用户体验。