

Flutter 可滚动Widget —— SingleChildScrollView

本节讲 Flutter SingleChildScrollView。

SingleChildScrollView 是只能包含一个 子Widget 的可滚动Widget。

代码所在位置

flutter_widget_demo/lib/singlechildscrollview/SingleChildScrc

SingleChildScrollView 的快速上手

SingleChildScroolView 可以让 Widget 具有滑动的功能，而且可以指定滚动的方向，其 child 参数就是你想要添加滚动功能的Widget，例如：

```
SingleChildScrollView(  
  scrollDirection: Axis.horizontal,  
  child: Row(  
    children: <Widget>[Text('Hello Flutter ' *  
100)],  
  ),  
)
```

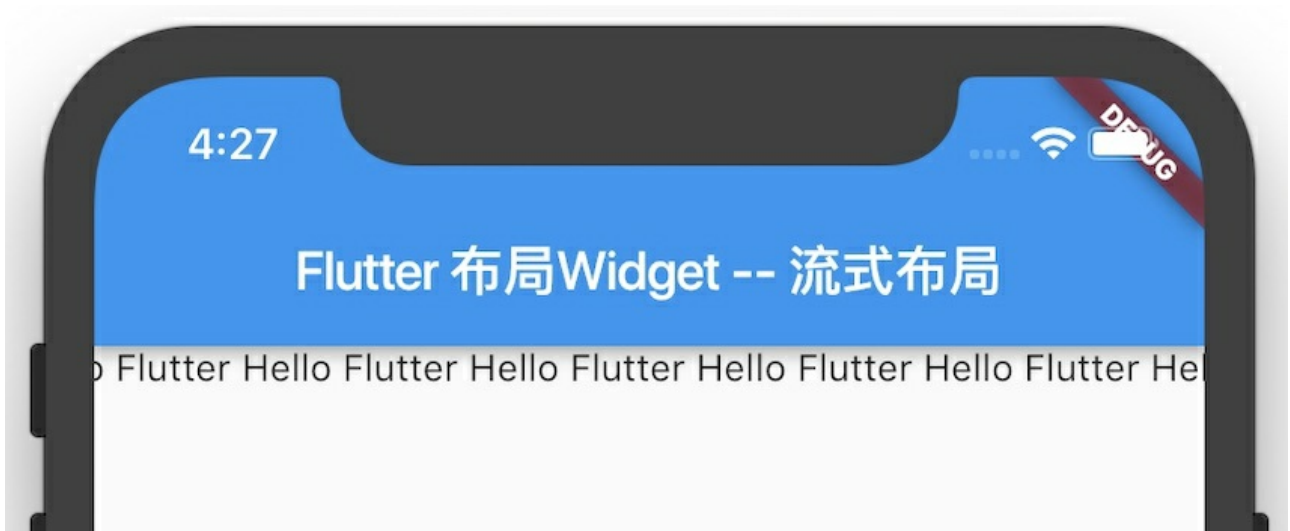
可以将前面 子Widget 超过父容器时出现 overflowed 错误的代码更改为：

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

main() {
  runApp(new MyApp());
}

class MyApp extends StatelessWidget {
  @override
  Widget build(BuildContext context) {
    return new MaterialApp(
      title: 'Test',
      home: new Scaffold(
        appBar: new AppBar(title: new
Text('Flutter 可滚动Widget --
SingleChildScrollView')),
        body: SingleChildScrollView(
          scrollDirection: Axis.horizontal,
          child: Row(
            children: <Widget>[Text('Hello
Flutter ' * 100)],
          ),
        ));
  }
}
```

运行效果为：



这里的文本内容没有了 overflowed 错误的黄黑色的条，而且可以在水平方向上滑动。

SingleChildScrollView 的构造函数及参数说明

先看 SingleChildScrollView 的构造函数：

```

class SingleChildScrollView extends
StatelessWidget {
  const SingleChildScrollView({
    Key key,
    this.scrollDirection = Axis.vertical,
    this.reverse = false,
    this.padding,
    bool primary,
    this.physics,
    this.controller,
    this.child,
    this.dragStartBehavior =
DragStartBehavior.down,
  })
  ...
}

```

参数名字	参数类型	意义
key	Key	Widget 的标识
scrollDirection	Axis	滑动的方向 默认为 Axis.vertical，垂直可滑动
padding	EdgeInsetsGeometry	SingleChildScrollView 包裹 Widget 时的内边距 控制 SingleChildScrollView 从头开始滑，还是从尾开始滑 默认为 false，就是从头开始滑

reverse	bool	例如当 <code>scrollDirection</code> 为 <code>Axis.vertical</code> ,即垂直方向动, 那么 <code>reverse</code> 为 <code>false</code> 从头部滑到底部, 当 <code>reverse</code> 为 <code>true</code> 时, 就是从底部滑到顶部, 是否是主滚动轴, 当为 <code>true</code> 时, 即使 <code>SingleChildScrollView</code> 有足够的也能滑动,
primary	bool	当 <code>scrollDirection</code> 为 <code>Axis.vertical</code> , 且 <code>controller</code> 为 <code>null</code> 时, 默认为 <code>true</code>
可选		设置 <code>SingleChildScrollView</code> 滚动效果 如果能让 <code>SingleChildScrollView</code> 里没有足够的也能滑动
physics	ScrollPhysics	设置为 <code>AlwaysScrollableScrollPhysics</code> 如果能让 <code>SingleChildScrollView</code> 在没有足够的的时候也能滑动, 则设置为 <code>ScrollPhysics</code> 可以控制 <code>SingleChildScrollView</code> 滚动的位置 当 <code>primary</code> 为 <code>true</code> 时, <code>controller</code> 必须为 <code>null</code> <code>ScrollController</code> 提供以下功能:
controller	ScrollController	1.设置 <code>SingleChildScrollView</code> 滑动的初始位置 2.可以控制 <code>SingleChildScrollView</code> 滚动

和恢复滑动的位置
3.可以读取、设置当前滑动位置

children List<Widget>

SingleChildScrollView 的

确定处理拖动开始行为的:
如果设置为

dragStartBehavior DragStartBehavior

[DragStartBehavior.start
在检测到拖动手势时将开始
拖动行为

如果设置为
[DragStartBehavior.down
将在首次检测到向下事件时