

Flutter 可滚动 Widget

前面介绍的 Flex、Row、Column 都是不可滑动的，如果当子 Widget 的大小超过 Flex、Row或Column 之后，就会报 OverLoad，会在界面上看到黄黑色的条；还有一种情况就是需要在页面上显示很多的列表项。所以为了显示这些长度超过屏幕范围的 Widget 和 列表项，Flutter 提供了多种 可滚动的Widget，这些 可滚动Widget 的使用范围都不同，虽然也有 ScrollView 和 ListView，但和 Android、iOS 里的用法都略有不同，下面会详细介绍。

SingleChildScrollView

SingleChildScrollView 是只能包含一个 子Widget 的可滚动Widget。如果有很多 子Widget，那么需要用 ListBody 或者 Column 或者其他 Widget 来嵌套这些 子Widget，然后在 SingleChildScrollView 里使用。

ListView

ListView 是可以线性排列 子Widget 的可滚动Widget。ListView 可以和数据绑定用来实现瀑布流。如果有很多 子Widget，能使用 ListView 的就不要使用 SingleChildScrollView，因为 ListView 的性能比 SingleChildScrollView 好。

ListView 的辅助 Widget

还有一些 Widget 可以辅助 ListView 的使用，例如：

1. ListTile: 一个固定高度的行，通常包含一些文本，以及一个行前或行尾图标。
2. Stepper: 一个 Material Design 步骤指示器，显示一系列步骤的过程
3. Divider: 一个逻辑1像素厚的水平分割线，两边都有填充

CustomScrollView

CustomScrollView 是可以使用 slivers 来自定义滑动效果的可滚动Widget。

slivers

slivers 指的是以 Sliver 开头的一系列 Widget，例如：SliverList、SliverGrid、SliverAppBar 等，Sliver 有“小片”的意思，在 Flutter 中，指的是具有特定滚动效果的可滚动块，它们只能用在 CustomScrollView 里，多个 Sliver 拼在 CustomScrollView 里来实现特定的效果。

CustomScrollView 也可以实现 ListView 的功能

CustomScrollView 使用 SliverList 可以实现和 ListView 一样的功能，所以：

1. CustomScrollView 不像 SingleChildScrollView 一样只能包含一个子Widget，
2. CustomScrollView 可以实现比 ListView 更复杂的滑动效果，例如：吸顶，所以当 ListView 不能实现一些滑动效果时，就应该使用 CustomScrollView，但是如果没有特殊的效果，而是数据展示，就使用 ListView。

GridView

GridView 是一个可以构建二维网格列表的 可滚动Widget。

PageView

PageView 是可以一页一页滑动的 可滚动Widget。

接下来介绍各种 可滚动Widget 的具体用法。