

RecyclerView

创建列表与卡片，使用RecyclerView ,CardView.

RecyclerView 类别将通过提供下列功能简化庞大数据集的显示与处理：

- 用于项目定位的布局管理器
- 用于通用项目操作（例如删除或添加项目）的默认动画

您也可灵活选择如何为 **RecyclerView** 小组件定义定制布局管理器与动画。

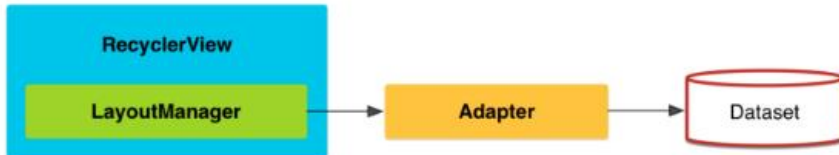


图 1.RecyclerView 小组件。

创建卡片：（阴影，圆角）

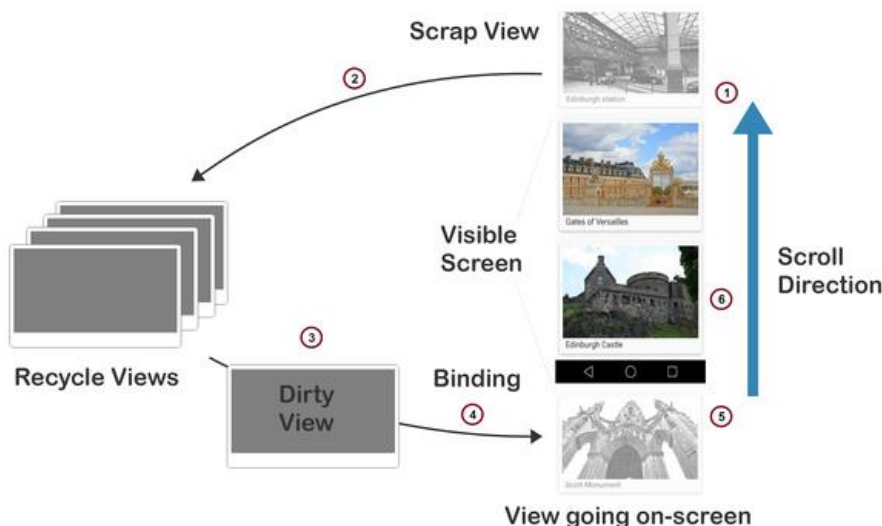
创建有阴影的卡片：使用 `card_view:cardElevation` 属性。 **CardView** 在 Android 5.0（API 级别 21）及更高版本中使用真实高度与动态阴影，而在早期的 Android 版本中则返回编程阴影实现。

使用这些属性定制 **CardView** 小组件的外观：

- 如果要在您的布局中设置圆角半径，使用 `card_view:cardCornerRadius` 属性。
- 如果要在您的代码中设置圆角半径，请使用 `CardView.setRadius` 方法。
- 如果要设置卡片的背景颜色，请使用 `card_view:cardBackgroundColor` 属性。

RecyclerView；通过设置**LayoutManager**来快速实现listview、gridview、瀑布流的效果，而且还可以设置横向和纵向显示，添加动画效果也非常简单(自带了ItemAnimation，可以设置加载和移除时的动画，方便做出各种动态浏览的效果)，

- **Adapter** – Inflates item layouts (instantiates the contents of a layout file) and binds data to views that are displayed within a **RecyclerView**. The adapter also reports item-click events.
- **LayoutManager** – Measures and positions item views within



- a **RecyclerView** and manages the policy for view recycling.
- **ViewHolder** – Looks up and stores view references. The view holder also helps with detecting item-view clicks.
- **ItemDecoration** – Allows your app to add special drawing and layout offsets to specific views for drawing dividers between items, highlights, and visual grouping boundaries.
- **ItemAnimator** – Defines the animations that take place during item actions or as changes are made to the adapter.