- ViewHolder是用来保存视图引用的类,无论是ListView亦或是RecyclerView。只不过在ListView中,ViewHolder需要自己来定义,且这只是一种推荐的使用方式,不使用当然也可以,这不是必须的。只不过不使用ViewHolder的话,ListView每次getView的时候都会调用findViewByld(int),这将导致ListView性能展示迟缓。而在RecyclerView中使用RecyclerView.ViewHolder则变成了必须,尽管实现起来稍显复杂,但它却解决了ListView面临的上述不使用自定义ViewHolder时所面临的问题。
- 我们知道ListView只能在垂直方向上滚动,Android API没有提供ListView在水平方向上面滚动的支持。或许有多种方式实现水平滑动,但是请相信我,ListView并不是设计来做这件事情的。但是RecyclerView相较于ListView,在滚动上面的功能扩展了许多。它可以支持多种类型列表的展示要求,主要如下:
  - 1. LinearLayoutManager,可以支持水平和竖直方向上滚动的列表。
  - 2. StaggeredGridLayoutManager,可以支持交叉网格风格的列表,类似于瀑布流或者 Pinterest。
  - 3. GridLayoutManager, 支持网格展示,可以水平或者竖直滚动,如展示图片的画廊。
- 列表动画是一个全新的、拥有无限可能的维度。起初的Android API中,删除或添加item时,item 是无法产生动画效果的。后面随着Android的进化,Google的Chat Hasse推荐使用 ViewPropertyAnimator属性动画来实现上述需求。 相比较于ListView,RecyclerView.ItemAnimator则被提供用于在RecyclerView添加、删除或移动 item时处理动画效果。同时,如果你比较懒,不想自定义ItemAnimator,你还可以使用 DefaultItemAnimator。
- ListView的Adapter中,getView是最重要的方法,它将视图跟position绑定起来,是所有神奇的事情发生的地方。同时我们也能够通过registerDataObserver在Adapter中注册一个观察者。
  RecyclerView也有这个特性,RecyclerView.AdapterDataObserver就是这个观察者。ListView有三个Adapter的默认实现,分别是ArrayAdapter、CursorAdapter和SimpleCursorAdapter。然而,RecyclerView的Adapter则拥有除了内置的内DB游标和ArrayList的支持之外的所有功能。
  RecyclerView.Adapter的实现的,我们必须采取措施将数据提供给Adapter,正如BaseAdapter对ListView所做的那样。
- 在ListView中如果我们想要在item之间添加间隔符,我们只需要在布局文件中对ListView添加如下属性即可:

```
android:divider="@android:color/transparent"
android:dividerHeight="5dp"
```

- ListView通过AdapterView.OnItemClickListener接口来探测点击事件。而RecyclerView则通过 RecyclerView.OnItemTouchListener接口来探测触摸事件。它虽然增加了实现的难度,但是却给 予开发人员拦截触摸事件更多的控制权限。
- ListView可以设置选择模式,并添加MultiChoiceModeListener,如下所示:

```
for (int i = adapter.getCount() - 1; i >= 0; i--) {
    if (getListView().isItemChecked(i)) {
        crimeLab.deleteCrime(adapter.getItem(i));
    }
    }
    mode.finish();
    adapter.notifyDataSetChanged();
    return true;
    default:
        return false;
}

public boolean onPrepareActionMode(ActionMode mode, Menu menu) { ... }
    public void onDestroyActionMode(ActionMode mode) { ... }
});
```

而RecyclerView则没有此功能。