


## 恢复 RecyclerView 的滚动位置



谷歌开发者   
已认证的官方帐号

已关注

12 人赞同了该文章

您可能在开发过程中遇到过这种情况，在 Activity/Fragment 被重新创建后，RecyclerView 丢失了它之前保有的滚动位置信息。通常这种情况发生的原因是由于异步加载 Adapter 数据，且数据在 RecyclerView 需要进行布局的时候尚未加载完成，导致 RecyclerView 无法恢复到之前的滚动位置。

从 **1.2.0-alpha02** 版本开始，Jetpack RecyclerView 提供了一个新的 API，可以让 Adapter 在**数据加载完成之前阻塞布局行为**，从而避免丢失滚动位置信息。接下来我们会介绍如何使用这个新的 API，以及它的工作原理。

### 恢复至原有滚动位置

有好几种方法可以用来恢复 RecyclerView 至正确的滚动位置，您可能已经在实际项目中用到了这些方法。其中最好的一种方法是将数据提前缓存在内存、ViewModel 或 Repository 中，然后确保在第一次布局传入之前，将缓存的数据设置到 Adapter 中去。如果根据您的项目实际情况无法采用这种方法，那也可以使用其他的方法，只是要么比较复杂（比如避免在 RecyclerView 中设置 Adapter，但这样又有可能导致像 header 等 item 的显示问题），要么会导致 **LayoutManager.onRestoreInstanceState** API 被滥用。

recyclerview:1.2.0-alpha02 版本中提供的解决方案是引入一个新的 Adapter 方法，来允许您设置它的状态恢复策略（通过枚举类型 **StateRestorationPolicy**）。它有三个选项：

- **ALLOW** — 默认状态，会在下一次布局完成时立即恢复 RecyclerView 状态；
- **PREVENT\_WHEN\_EMPTY** — 仅当 adapter 不为空（即 `adapter.getItemCount() > 0`）的时候，才恢复 RecyclerView 的状态。如果您是异步加载数据，RecyclerView 会等待数据加载完毕之后，才对状态进行恢复。如果在 Adapter 中有一些默认的 item，比如 header 或是 load progress indicator，那您应该使用 PREVENT 选项，除非是通过 **ConcatAdapter** 添加默认的 item，了解更多详细信息，请查阅《**使用 ConcatAdapter 顺序连接其他 Adapter**》。ConcatAdapter 会等待所有的 adapter 全部准备就绪后，才进行状态的恢复；
- **PREVENT** — 所有的状态恢复都会等到您设置了 ALLOW 或者 PREVENT\_WHEN\_EMPTY 选项，才会得到执行。

通过如下示例代码可设置 adapter 的状态恢复策略：

```
adapter.stateRestorationPolicy = PREVENT_WHEN_EMPTY
```

通过这篇短小精悍的文章您可以了解到关于 RecyclerView 的延迟状态恢复 (lazy state restoration) 功能。赶快开始使用吧！



发布于 09-27

[Android](#) [Android 手机](#)

推荐阅读



**如何恢复安卓手机上被删除的图片？**

Topbo...      发表于Topbo...




**Android 11 和iOS 14纷纷出现 bug，游戏不能全屏显示**

科技美学



**iPhone越升越卡？安卓越用越卡？这些猫腻没人告诉过你**

科技每日推送



**你的手机其实可强大**

最美应用

还没有评论

写下你的评论...



▲ 赞同 12 ▼

● 添加评论

🔗 分享

♥ 喜欢

★ 收藏

📄 申请转载

...