

# CoordinatorLayout

作用：

- 1, 作为顶层布局
- 2, 调度协调子布局

通过设置子view的Behaviors来调度子view。

系统（v7）提供了：

- 1, AppBarLayout.Behavior, AppBarLayout.ScrollingViewBehavior,
- 2, FloatingActionButton.Behavior
- 3, SwipeDismissBehavior<V extends View> 等。

AppBarLayout：

使ToolBar响应滚动事件。

需要定义AppBarLayout与滚动视图的联系。在RecyclerView或者任意支持嵌套滚动的view（比如NestedScrollView）上添加 `app: layout_behavior`。（support library包含了一个特殊字符串资源 `@string/appbar_scrolling_view_behavior`）。用来通知AppBarLayout这个特殊的view何时发生了滚动事件。

当CoordinatorLayout发现RecyclerView中定义了这个属性，它会搜索自己所包含的其他view，看看是否有view与这个behavior相关联。AppBarLayout.ScrollingViewBehavior描述了RecyclerView与AppBarLayout之间的依赖关系。RecyclerView的任意滚动事件都将触发AppBarLayout或者AppBarLayout里面view的改变。

AppBarLayout里面定义的view是要设置了`app: layout_scrollFlags`属性，就可以在RecyclerView被滑动时触发。

ToolBar的扩展与收缩：

CoordinatorLayout里面可以直接添加toolbar完成。