

Leanback用法总结

[Leanback页面构建主要类](#)

[RecyclerView对比HorizontalGridView](#)

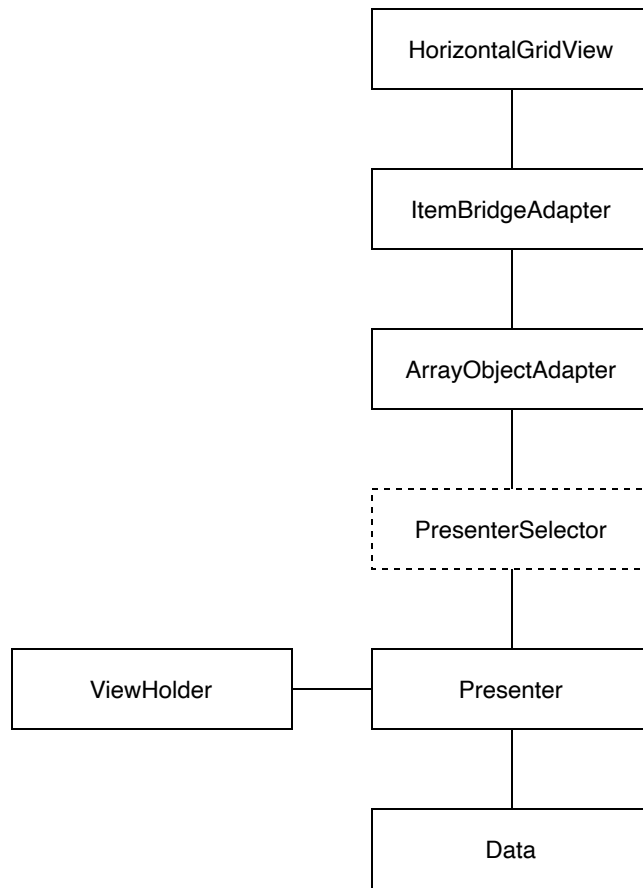
[LeanbackDemo](#)

Leanback页面构建主要类

- `BaseGridView`：继承自 `RecyclerView`，重写所有焦点逻辑，Leanback页面根布局容器
- `HorizontalGridView`：继承自 `BaseGridView`，提供水平布局能力
- `VerticalGridView`：继承自 `BaseGridView`，提供垂直布局能力
- `ArrayObjectAdapter`：继承自 `ObjectAdapter`，内部可包含数据和视图结构内容信息
- `ItemBridgeAdapter`：填充至 `BaseGridView` 的适配器，继承 `RecyclerView.Adapter`
- `PresenterSelector`：根据不同的Item类型提供不同的布局视图创建和数据绑定
- `Presenter`：提供视图创建及数据绑定，类似 `RecyclerView.Adapter` 的功能

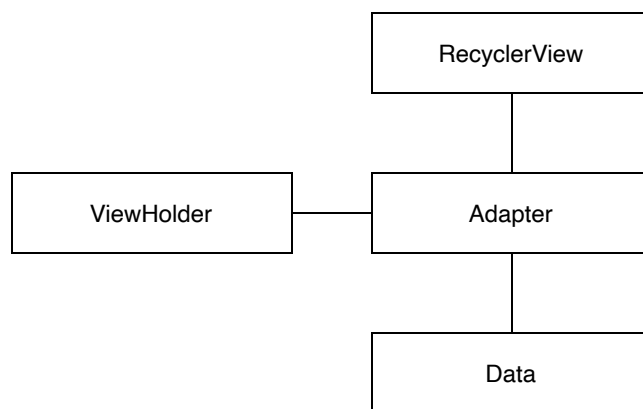
RecyclerView对比HorizontalGridView

RecyclerView和HorizontalGridView都是Android平台上的列表控件，它们的区别在于HorizontalGridView是RecyclerView的子类，它是针对TV端再次封装的RecyclerView。HorizontalGridView提供了一些TV端特有的属性和方法，例如focusOutFront、focusOutEnd、setFocusScrollStrategy等，用来处理焦点切换和滚动效果HorizontalGridView使用Presenter来绑定和展示子Item，而RecyclerView使用Adapter来实现这个功能。Presenter和Adapter有相似的方法，但Presenter将数据刷新的功能抽象到了ObjectAdapter中。



HorizontalGridView

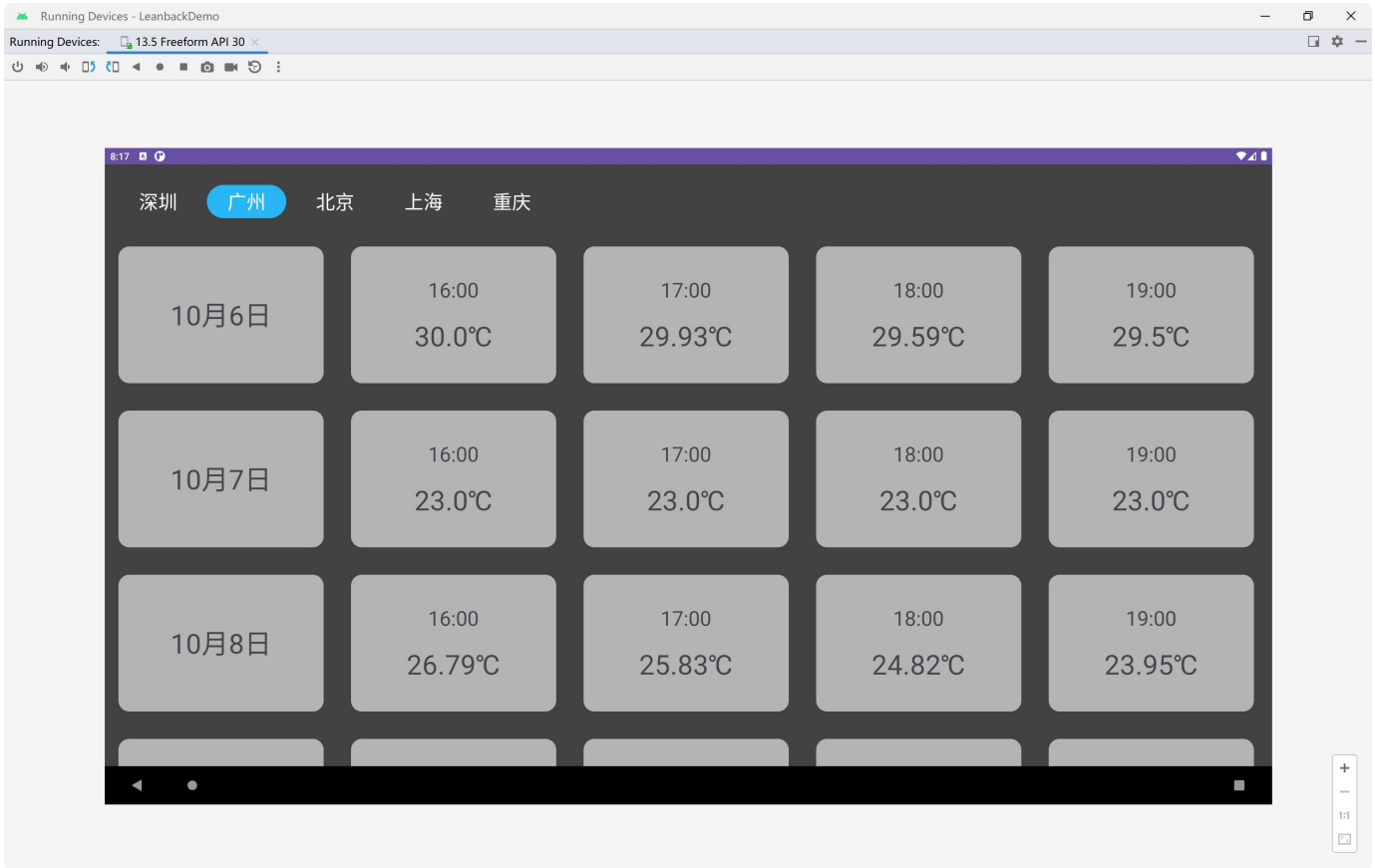
Presenter中定义了ViewHolder以及onCreateViewHolder、onBindViewHolder等方法，可以通过自定义PresenterSelector来实现针对不同类型的Item采用不同布局的效果。在使用RecyclerView时我们把数据列表传入Adapter中，但是在这里需要把数据列表传给ArrayObjectAdapter，有时候我们还需要在ArrayObjectAdapter嵌套ListRow等。



RecyclerView

LeanbackDemo

本项目主要功能有切换不同城市，显示该城市未来15天逐小时的天气预报，用到了Leanback、Retrofit、Gson等库，项目地址：<https://github.com/IF-Ding/LeanbackDemo>



顶部的城市选择栏由HorizontalGridView实现，下方的天气信息使用VerticalGridView，其中每一行都是一个ListRow，ListRow包含一个日期Item和若干温度Item。

可以通过 `android:nextFocusUp`、`android:nextFocusDown` 等属性设置焦点的切换规则，在不同组件间切换焦点时需要将 `app:focusOutEnd` 和 `app:focusOutFront` 设置为true。