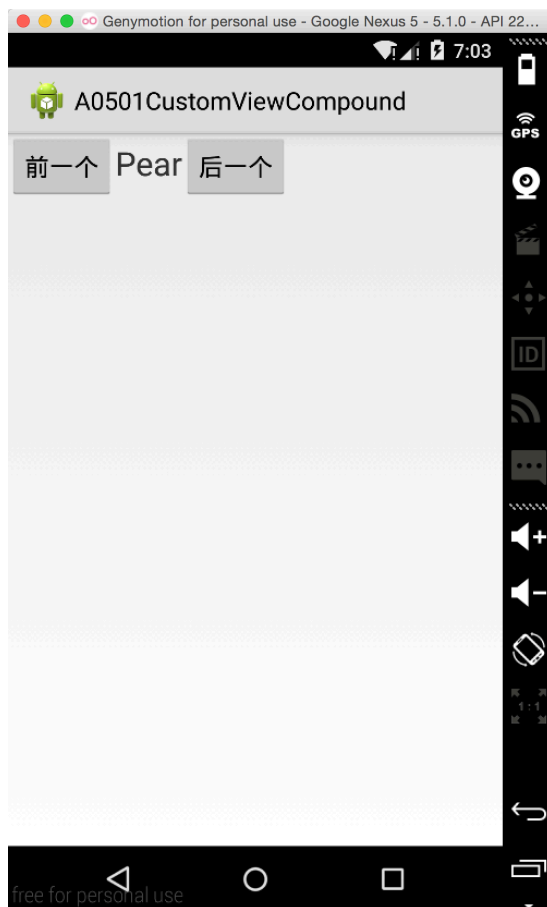


# 定义复杂 CompoundView

## 1.1 知识解析

如果需要进一步的定制，例如对其行为进行定制，则需要对其进行类定义。

## 1.2 功能演示



## 1.3 实战操作

具体步骤：

1. 在 layout 中，根据需要定义将需要的组件定义在一起，根节点为<merge>，例如：

```
<merge
xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android" >

    <Button
        android:id="@+id/compound_view_previous"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="@string/prev" />

    <TextView
        android:id="@+id/compound_view_current_value"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:textSize="24sp" />

    <Button
        android:id="@+id/compound_view_next"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="@string/next" />

</merge>
```

2. 为这个 merge layout 定义一个类，根据需要让它继承一个 ViewGroup（例如 LinearLayout、FrameLayout、TableLayout、GridLayout、GridView、ListView），根据自己的需求，定义其行为等，如果有必要，可以覆盖 `void onFinishInflate()` 方法，这个回调方法将会在这个 merge layout 文件 inflate 结束后被调用

```
public class CompoundView extends LinearLayout {

    private Button mPreviousButton;

    private Button mNextButton;

    public CompoundView(Context context) {

        super(context);

        // TODO Auto-generated constructor stub

        initializeViews(context);

    }

    public CompoundView(Context context, AttributeSet attrs) {

        super(context, attrs);

        // TODO Auto-generated constructor stub

        initializeViews(context);

    }

    /**
     * Inflates the views in the layout.
     *
     * @param context
     *         the current context for the view.
     */
    private void initializeViews(Context context) {

        LayoutInflater inflater = (LayoutInflater)
context.getSystemService(Context.LAYOUT_INFLATER_SERVICE);

        inflater.inflate(R.layout.compound_view, this);

    }

    @Override

    protected void onFinishInflate() {

        // 在 layout 被 inflate 后，给按钮加上监听器
    }
}
```

```
super.onFinishInflate();

mPreviousButton = (Button)
this.findViewById(R.id.compound_view_previous);
// 当“前一个”按钮被点击时候，选择列表中的上一个需要现实的
内容
mPreviousButton.setOnClickListener(new OnClickListener() {
    public void onClick(View view) {
        if (mSelectedIndex > 0) {
            int newSelectedIndex = mSelectedIndex - 1;
            setSelectedIndex(newSelectedIndex);
        }
    }
});

mNextButton = (Button)
this.findViewById(R.id.compound_view_next);
// 当“next”按钮被点击时候，选择列表中的下一个需要现实的
内容
mNextButton.setOnClickListener(new OnClickListener() {
    public void onClick(View view) {
        if (mSpinnerValues != null && mSelectedIndex <
mSpinnerValues.length - 1) {
            int newSelectedIndex = mSelectedIndex + 1;
            setSelectedIndex(newSelectedIndex);
        }
    }
});

// 默认设置为第一个元素显示
setSelectedIndex(0);
}
```

```
private CharSequence[] mSpinnerValues = null;
private int mSelectedIndex = -1;

/**
 * 为 CompoundView 设置数据集合
 *
 * @param values
 *         需要设置的数据集合
 */
public void setValues(CharSequence[] values) {
    mSpinnerValues = values;

    // 为 CompoundView 设置数据集合后，让第一个数据被选中显示
    setSelectedIndex(0);
}

/**
 * 设置这个组件选中的 index，并处理其对应的 TextView 的显示行为
 *
 * @param index
 *         the index of the value to select.
 */
public void setSelectedIndex(int index) {
    // 如果没有给 CompoundView 的 text view 设置对应的数据集合，
    则不做任何设置
    if (mSpinnerValues == null || mSpinnerValues.length == 0)
        return;

    // 如果索引不正确，则不做任何设置
    if (index < 0 || index >= mSpinnerValues.length)
        return;
}
```

```
// 设置当前索引并显示其值
mSelectedIndex = index;
TextView currentValue;
currentValue = (TextView)
this.findViewById(R.id.compound_view_current_value);
currentValue.setText(mSpinnerValues[index]);

// 如果目前显示的是第一个 item, 则隐藏 “previous” 按钮
if (mSelectedIndex == 0)
    mPreviousButton.setVisibility(INVISIBLE);
else
    mPreviousButton.setVisibility(VISIBLE);

// 如果目前显示的是最后一个 item, 则隐藏 “next” 按钮
if (mSelectedIndex == mSpinnerValues.length - 1)
    mNextButton.setVisibility(INVISIBLE);
else
    mNextButton.setVisibility(VISIBLE);
}

/**
 * 获取当前显示的内容
 *
 * @return 显示的内容的值
 */
public CharSequence getSelectedValue() {
    if (mSpinnerValues == null || mSpinnerValues.length == 0)
        return "";

    if (mSelectedIndex < 0 || mSelectedIndex >=
mSpinnerValues.length)
```

```
        return "";\n\n        return mSpinnerValues[mSelectedIndex];\n    }\n\n    /**\n     * 当前显示的内容对应的 index\n     *\n     * @return 当前显示的内容的索引\n     */\n    public int getSelectedIndex() {\n        return mSelectedIndex;\n    }\n}\n}
```

3. 在需要用到这个组建的 layout 文件中，使用下面的方法调用：

```
<com. exam. a0501customviewcompound. CompoundView\n    android:id="@+id/compoundView1"\n    android:layout_width="wrap_content"\n    android:layout_height="wrap_content" >\n</com. exam. a0501customviewcompound. CompoundView>
```

## 1.4 职业素质

如果需要进一步的定制，例如对其行为进行定制，则需要对其进行类定义。

可以实现一般复杂性的布局。