

## 给自定义组件定义自定义属性

### 1.1 知识解析

有时候，我们可能需要给自定义组件增加一些特别的属性，此时，需要定义一个 `values/attr.xml` 文件，这个文件中，为这个 `Compound View` 定义一个可以使用的属性列表，格式如下，表示为名称为 `CompoundView` 的组件定义了一个属性 `values`，它的值是一个引用类型的数据。

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<resources>
    <declare-styleable name="CompoundView">
        <attr name="values" format="reference" />
    </declare-styleable>
</resources>
```

对于新增属性，应该提供对应的 `set/get` 方法，以便在程序中对它们进行控制。

在对应的自定义组件类中，需要根据需要，将自定义属性取出来后，对它进行适当处

理：

```
public CompoundView(Context context, AttributeSet attrs) {
    super(context, attrs);
    // TODO Auto-generated constructor stub
    TypedArray array = context.obtainStyledAttributes(attrs,
R.styleable.CompoundView);
    tvValues =
array.getTextArray(R.styleable.CompoundView_values);
    array.recycle();
    initializeViews(context);
}
```

在使用这个自定义组件的 layout 文件中，根据定义设置属性：

```
<LinearLayout
xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:orientation="horizontal" >

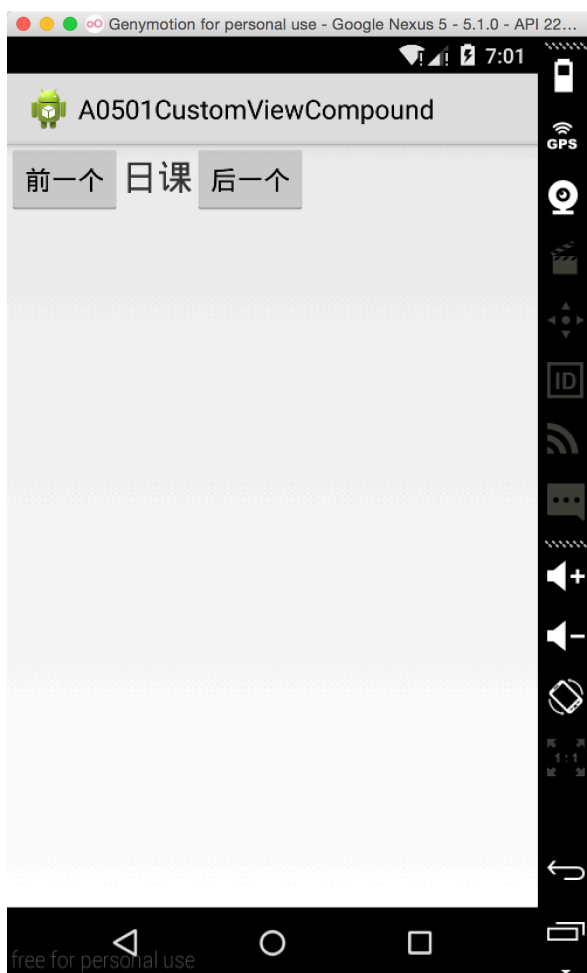
    <com.exam.a0501customviewcompound.CompoundView
        android:id="@+id/compoundView1"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        app:values="@array/books" >

    </com.exam.a0501customviewcompound.CompoundView>

</LinearLayout>
```

注意，因为这些属性使我们自定义的属性而不是 android 定义的属性，因此需要自定义一个前缀，例如这里的 app，其值为 <http://schemas.android.com/apk/res-auto>，然后在需要使用自定义组件的自定义属性的时候，加上 app:这个自定义的前缀即可。

## 1.2 功能演示



## 1.4 职业素质

有时候，我们可能需要给自定义组件增加一些特别的属性，此时，需要定义一个 `values/attr.xml` 文件，这个文件中，为这个 Compound View 定义一个可以使用的属性列表。