



这样最后一个控件获取焦点，再次移动，就到第一个了。

提示:如果系统默认的导航方式无效，只用这些属性修改导航顺序应该就可以满足需求了。

## 为焦点和选择提供清晰的提示

使用合适的颜色高亮显示被选中的元素，这样让用户很容易就知道哪个可控元素被选中，另外，建议在整个应用程序中使用统一风格的高亮显示。 安卓系统针对选中或获取焦点的控件使用 [Drawable State List Resources](#) 实现高亮显示的效果，例如：

res/drawable/button.xml:

```

1 <?xml version="utf-8"?>
2 <selector xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android">
3     <item android:state_pressed="true"
4         android:drawable="@drawable/button_pressed" /> <!-- pressed -->
5     <item android:state_focused="true"
6         android:drawable="@drawable/button_focused" /> <!-- focused -->
7     <item android:state_hovered="true"
8         android:drawable="@drawable/button_focused" /> <!-- hovered -->
9     <item android:drawable="@drawable/button_normal" /> <!-- default -->
10 </selector>

```

这个布局 XML 文件这样应用于一个 Button 控件：

```

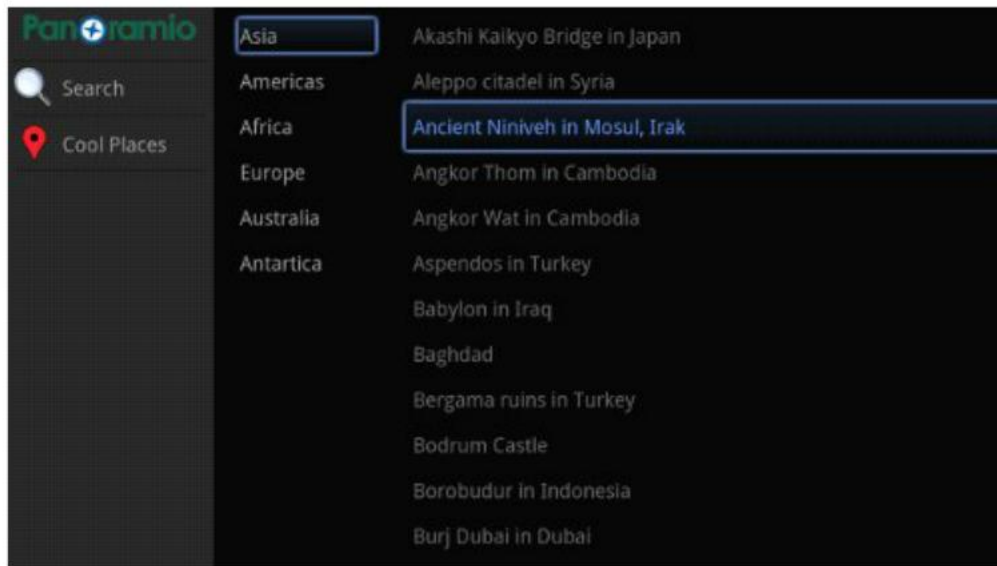
1 Button
2     android:layout_height="wrap_content"
3     android:layout_width="wrap_content"
4     android:background="@drawable/button" />

```

获得焦点或选中的控件周围需要留出足够的空隙，这样才能清晰的被识别。

## 设计简易导航

用户通过按几次键应该可以被导航到任何一个可视控件，导航应该简单易懂，对于稍显复杂的操作，那就提供个带帮助功能的按钮、图标，用户一点击就弹出一个帮助对话框提示用户。预测用户可能会切换的下一界面，我们可以提供一个(具有体现用户意图)这样的导航。如果当前界面感觉很稀松，考虑把屏幕分成多面板，可以用 Fragment 组成带有多个面板的界面。例如:在屏幕左边放一个包含主标题列表的面板，右边就放置对应的包含副标题列表的面板。



以上界面包含3个部分(Fragment)-left\_side\_action\_controls, continents and places, 正如下面 xml 文件所示, 这种布局模式简化了遥控器导航的方式, 而且充分利用了电视屏幕是水平的特性。

res/layout/cool\_places.xml

```

1<LinearLayout
2    android:layout_width="match_parent"
3    android:layout_height="match_parent"
4    android:orientation="horizontal"
5>
6    <fragment
7        android:id="@+id/left_side_action_controls"
8        android:layout_width="0px"
9        android:layout_height="match_parent"
10       android:layout_marginLeft="10dip"
11       android:layout_weight="0.2"/>
12    <fragment
13       android:id="@+id/continents"
14       android:layout_width="0px"
15       android:layout_height="match_parent"
16       android:layout_marginLeft="10dip"
17       android:layout_weight="0.2"/>
18
19    <fragment
20       android:id="@+id/places"
21       android:layout_width="0px"
22       android:layout_height="match_parent"
23       android:layout_marginLeft="10dip"
24       android:layout_weight="0.6"/>
25

```

```
26</LinearLayout>
```

另外，还要注意在此视图布局上主列表是在垂直滚动组件的左边，这样就比较容易用遥控器控制。通常来说，对于类似上面的垂直滚动组件的布局，把动作控制组件放在手够得着的左边或者右边，而其他的放在相反的位置。

文章来源: [http://wiki.eoe.cn/page/Optimizing\\_Navigation\\_for\\_TV](http://wiki.eoe.cn/page/Optimizing_Navigation_for_TV)