

OptionsMenuSubMenu

知识解析

一个子菜单可以被加入任何菜单中，但不能加入另外的子菜单中。

当应用程序有很多功能可以被分类时，采用子菜单可以非常方便，就像是一般计算机的菜单。

子菜单的定义同样可以通过 xml 资源文件或者 Java 程序来定义。下面是使用 xml 文件来定义的一个例子：

```
<menu xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
      xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
      tools:context="com.exam.a0242optionsmenubsubmenu.MainActivity" >

    <item
        android:id="@+id/action_settings"
        android:orderInCategory="100"
        android:showAsAction="never"
        android:title="@string/action_settings"/>

    <item
        android:id="@+id/action_file"
        android:title="@string/string_file">
        <menu>
            <item
                android:id="@+id/file_open"
                android:title="@string/string_file_open"/>

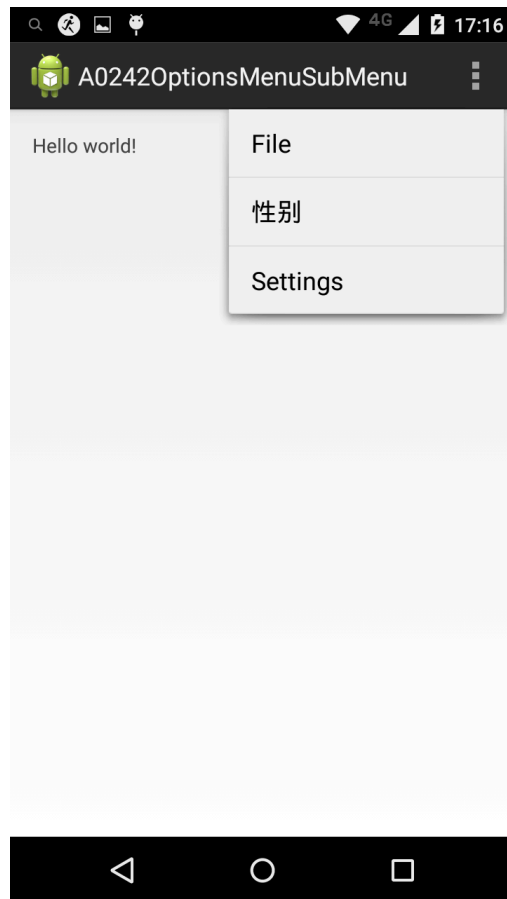
            <item
                android:id="@+id/file_save"
                android:title="@string/string_file_save"/>

            <item
```

```
        android:id="@+id/file_close"
        android:title="@string/string_file_close"/>
    </menu>
</item>
<item
    android:id="@+id/action_gender"
    android:title="@string/string_gender">
    <menu>
        <group
            android:id="@+id/group_gender"
            android:checkableBehavior="single">
                <item
                    android:id="@+id/item1"
                    android:title="@string/string_gender_female"
                    android:checked="true"/>
                <item
                    android:id="@+id/item2"
                    android:title="@string/string_gender_male"/>
            </group>
        </menu>
    </item>
</menu>
```

上面的代码中，通过在<item>中加入子元素 menu 来加入子菜单。如果要想几个菜单项成为一组，则可以使用<group>将它们放在同一个组中，并且指定 checkableBehavior 属性为 single（单选）或者 multiple（多选）。

功能演示



实战操作

```
<menu xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
      xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"

      tools:context="com.exam.a0242optionsmenubmenu.MainActivity" >

    <item
        android:id="@+id/action_settings"
        android:orderInCategory="100"
        android:showAsAction="never"
```

```
        android:title="@string/action_settings"/>

<item
    android:id="@+id/action_file"
    android:title="@string/string_file">

    <menu>
        <item
            android:id="@+id/file_open"
            android:title="@string/string_file_open"/>
        <item
            android:id="@+id/file_save"
            android:title="@string/string_file_save"/>
        <item
            android:id="@+id/file_close"
            android:title="@string/string_file_close"/>
    </menu>

</item>

<item
    android:id="@+id/action_gender"
    android:title="@string/string_gender">
    <menu>
        <group
            android:id="@+id/group_gender"
            android:checkableBehavior="single" >
            <item
                android:id="@+id/item1"
                android:checked="true"
                android:title="@string/string_gender_female"/>
            <item
                android:id="@+id/item2"
```

```
        android:title="@string/string_gender_male"/>
    </group>
</menu>
</item>
</menu>
```

职业素质

Android 一共有三种形式的菜单:

- 1.选项菜单 (optionsMenu)
- 2.上下文菜单 (ContextMenu)
- 3.子菜单(subMenu)

其中最常用的就是选项菜单(optionsMenu), 该菜单在点击 menu 按钮 后会在对应的 Activity 底部显示出来。。