

## 菜单事件处理

### 知识解析

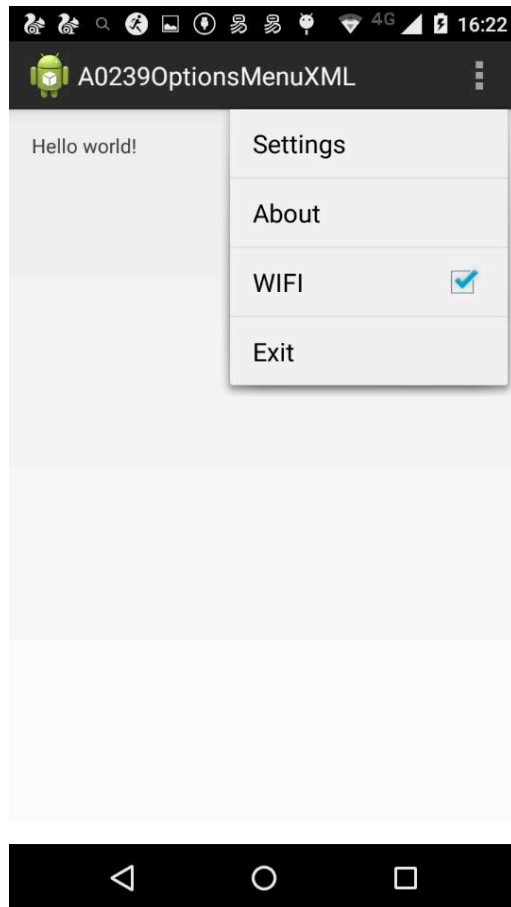
可以覆盖 `onOptionsItemSelected()` 方法来对菜单事件进行处理。它是一个回调方法，会在用户点击菜单项的时候被调用，并且传入被点击的 `MenuItem` 对象。

菜单项可以通过设置 `android:checkable="true"` 和 `android:checked` 属性，让菜单项变成一个可以在 `checked` 和 `unchecked` 之间切换状态的选项。注意，状态的切换必须我们在程序中完成，它自己不会在 `checked` 和 `unchecked` 状态间切换。我们可以在 `onOptionsItemSelected()` 中对该类菜单项统一进行处理，代码如下：

```
@Override
public boolean onOptionsItemSelected(MenuItem item) {
    ...
    if (item.isCheckable()) {
        item.setChecked(!item.isChecked());
    }
    ...
    return super.onOptionsItemSelected(item);
}
```

使用 `isCheckable()` 方法来判断是否为可选择的菜单项，如果是，则在两种状态之间切换。还可以通过 `MenuItem` 的 `getId()` 来取得菜单项的 `id`，然后根据不同的 `id` 做不同的操作。

## 功能演示



## 实战操作

```
<menu xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
      xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
      xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
      tools:context="com.exam.a0239optionsmenuxml.MainActivity" >
    <item
        android:id="@+id/action_settings"
        android:orderInCategory="1"
        android:title="@string/action_settings"
        app:showAsAction="never"/>
```

```
<item
    android:id="@+id/action_about"
    android:orderInCategory="2"
    android:title="@string/about"/>

<item
    android:id="@+id/action_wifi"
    android:checkable="true"
    android:checked="true"
    android:enabled="true"
    android:orderInCategory="3"
    android:title="@string/wifi"/>

<item
    android:id="@+id/action_exit"
    android:orderInCategory="4"
    android:title="@string/exit"/>

</menu>
```

## 职业素质

响应菜单项的单击动作：

一、实现 `OnMenuItemClickListener` 接口，再实现此接口的 `OnMenuItemClick(MenuItem item)` 方法；

二、使用 `Activity` 类的 `onOptionsItemSelected()` 和 `onOptionsItemSelected(int featureId, MenuItem item)` 方法来响应菜单项的单击事件。

这两个方法都有一个 `Item` 参数，用于传递被单击的菜单项的 `MenuItem` 对象，可以根据 `MenuItem` 接口的相应方法（例如，`getTitle` 方法和 `getItemId` 方法）判断单击的是哪个菜单项。