



微调框

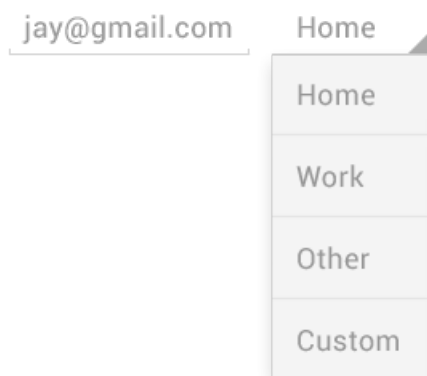
本文内容

- > [使用用户选择填充微调框](#)
- > [响应用户选择](#)

关键类

- > [Spinner](#)
- > [SpinnerAdapter](#)
- > [AdapterView.OnItemSelectedListener](#)

微调框提供一种方法，让用户可以从值集中快速选择一个值。默认状态下，微调框显示其当前所选的值。触摸微调框可显示下拉菜单，其中列有所有其他可用值，用户可从中选择一个新值。



您可以使用 [Spinner](#) 对象向您的布局中添加一个微调框。通常应在 XML 布局中使用 `<Spinner>` 元素来执行此操作。例如：

```
<Spinner
    android:id="@+id/planets_spinner"
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="wrap_content" />
```

要使用选择列表填充微调框，还需要在 [Activity](#) 或 [Fragment](#) 源代码中指定 [SpinnerAdapter](#)。

使用用户选择填充微调框

您为微调框提供的选择可来自任何来源，但必须通过 [SpinnerAdapter](#) 来提供，例如，如果选择可通过数组获取，则通过 [ArrayAdapter](#) 来提供，如果选择可通过数据库查询获取，则通过 [CursorAdapter](#) 来提供。

例如，如果预先确定了微调框的可用选择，则可通过[字符串资源文件](#)中定义的字符串数组来提供这些选择。

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<resources>
    <string-array name="planets_array">
        <item>Mercury</item>
        <item>Venus</item>
        <item>Earth</item>
        <item>Mars</item>
        <item>Jupiter</item>
        <item>Saturn</item>
        <item>Uranus</item>
        <item>Neptune</item>
    </string-array>
</resources>
```

对于上例所示数组，可在 [Activity](#) 或 [Fragment](#) 中使用以下代码，以使用 [ArrayAdapter](#) 实例为微调框提供该数组。

```
Spinner spinner = (Spinner) findViewById(R.id.spinner);
// Create an ArrayAdapter using the string array and a default spinner layout
ArrayAdapter<CharSequence> adapter = ArrayAdapter.createFromResource(this,
    R.array.planets_array, android.R.layout.simple_spinner_item);
// Specify the layout to use when the list of choices appears
adapter.setDropDownViewResource(android.R.layout.simple_spinner_dropdown_item);
// Apply the adapter to the spinner
spinner.setAdapter(adapter);
```

[createFromResource\(\)](#) 方法允许从字符串数组创建 [ArrayAdapter](#)。此方法的第三个参数是布局资源，其定义所选择如何显示在微调框控件中。[simple_spinner_item](#) 布局由平台提供，是默认布局，除非您想为微调框外观定义自己的布局，否则应使用此布局。

然后，应调用 [setDropDownViewResource\(int\)](#) 指定适配器应用于显示微调框选择列表的布局（[simple_spinner_dropdown_item](#) 是平台定义的另一标准布局）。

调用 [setAdapter\(\)](#) 以将适配器应用到 [Spinner](#)。

响应用户选择

当用户从下拉菜单中选择一个项目时，[Spinner](#) 对象会收到一个 [on-item-selected](#) 事件。

要为微调框定义选择事件处理程序，请实现 [AdapterView.OnItemSelectedListener](#) 接口以及相应的 [onItemSelected\(\)](#) 回调方法。例如，以下是 [Activity](#) 中的一个接口实现：

```
public class SpinnerActivity extends Activity implements OnItemSelectedListener {
    ...

    public void onItemSelected(AdapterView<?> parent, View view,
        int pos, long id) {
        // An item was selected. You can retrieve the selected item using
        // parent.getItemAtPosition(pos)
    }

    public void onNothingSelected(AdapterView<?> parent) {
        // Another interface callback
    }
}
```

[AdapterView.OnItemSelectedListener](#) 需要 [onItemSelected\(\)](#) 和 [onNothingSelected\(\)](#) 回调方法。

然后，您需要调用 [setOnItemSelectedListener\(\)](#) 来指定接口实现：

```
Spinner spinner = (Spinner) findViewById(R.id.spinner);
spinner.setOnItemSelectedListener(this);
```

如果您使用 [Activity](#) 或 [Fragment](#) 来实现 [AdapterView.OnItemSelectedListener](#) 接口（如上例），则可以传递 [this](#) 作为接口实例。