

AutoCompleteTextView2

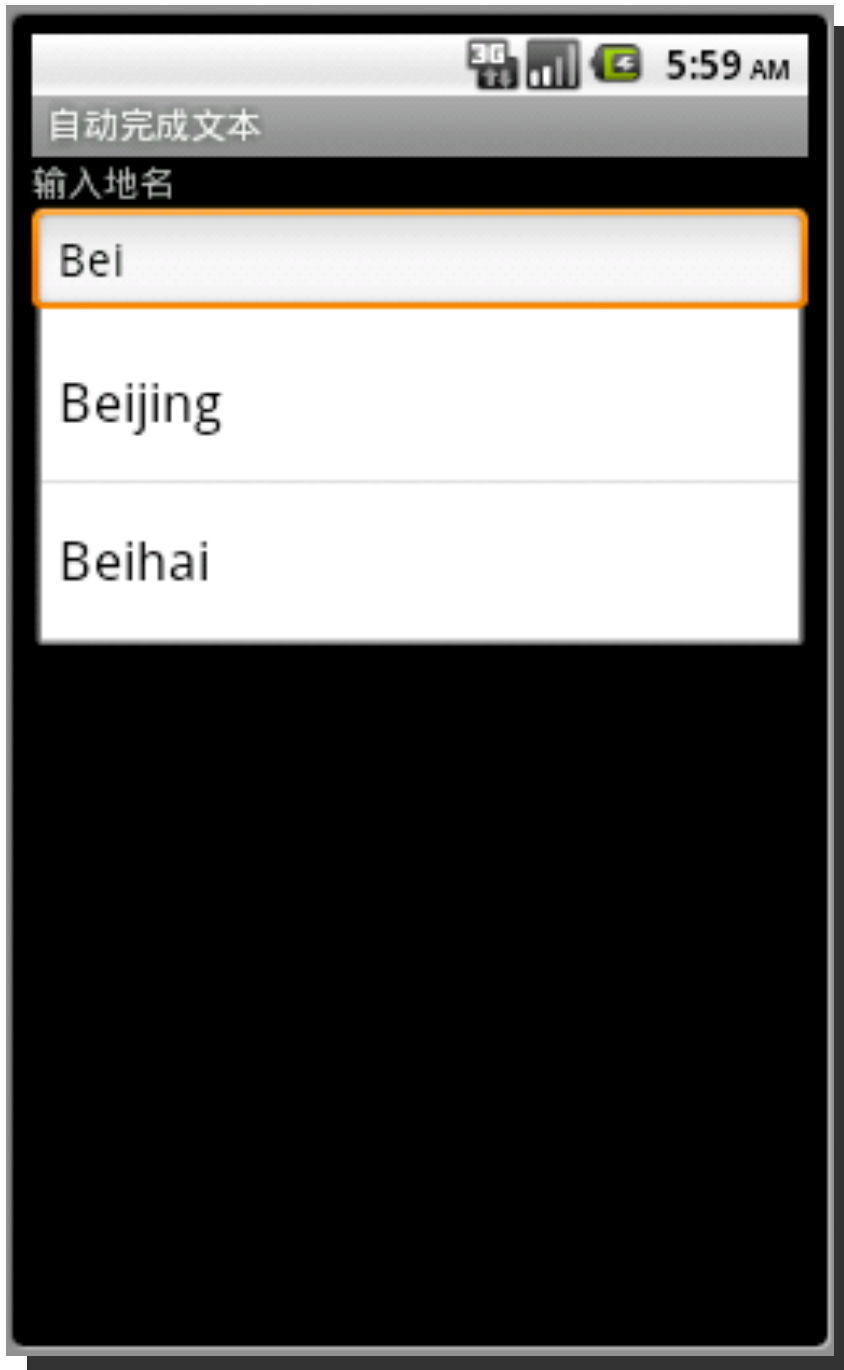
知识解析

`AutoCompleteTextView` 可达到简易自动完成 `Text` 的功能，即在输入框中输入我们想要输入的信息就会出现其他与其相关的提示信息。

`AutoCompleteTextView`，有一个 `text` 作为前缀，有一个类似 `spinner` 作为选择，用户也可以敲入所需，可不在 `spinner` 的 `list` 之中。

`AutoCompleteTextView` 是 `EditText` 的 subclass，可以使用 `EditText` 所有的属性，例如字体，颜色等。此外，提供 `android:completionThreshold`，用于表明最小要敲入多少字符才开始显示 `list filter`。我们可以通过 `setAdapter` 设置一个 `adapter` 来给出 `list` 的内容，但是由于用户可以自行填入内容，因此不支持 `selected listener`，我们可以注册一个 `TextWatcher`，就如同其他 `EditText widget` 一样，来检测系统的变化，它在用户从 `list` 中选择或者人工填入都可以监测到。

例如，假设已有定义中国大陆各县市英文名称，当输入 `Bei` 时，程序会自动将符合 `Bei` 的各县市名称给列出来，如下图所示。



AutoCompleteTextVeiw 属性设置

android:completionHint——设置出现在下拉菜单中的提示标题

android:completionThreshold——设置用户至少输入多少个字符才会显示提示

android:dropDownHorizontalOffset——下拉菜单与文本框之间的水平偏移。默认与文本

框左对齐

android:dropDownHeight—下拉菜单的高度

android:dropDownWidth—下拉菜单的宽度

android:singleLine—是否单行显示

android:dropDownVerticalOffset—下来菜单的垂直偏移量。

另外，AutoCompleteTextView 中的用于提示的数据需要封装在一个 Adapter 中，然后将这个封装了数据的 adapter，使用 setAdapter()的方法将它和 AutoCompleteTextView 关联起来。例如：

```
String[] cities={"Beijing","Beihai",
"Shanghai","Tianjin","Chongqing","Hebei","Henan","Shandong",
"Shanxi","Hunan","Hubei"};
        ArrayAdapter<String> adapter = new
        ArrayAdapter<String>(this, android.R.layout.simple_dropdown_item_1line, cities);
        AutoCompleteTextView tv =
        (AutoCompleteTextView) this.findViewById(R.id.autoCompleteTextView1);
        tv.setAdapter(adapter);
```

功能演示



实战操作

```
<RelativeLayout
xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    tools:context="com.test.a0209actvex.MainActivity" >

    <AutoCompleteTextView
        android:id="@+id/autoCompleteTextView1"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_alignParentLeft="true"
        android:layout_alignParentTop="true"
```

```
        android:layout_marginTop="94dp"
        android:completionHint="请选择市县"
        android:completionThreshold="3"
        android:ems="10"
        android:hint="输入市县" >

        <requestFocus />
    </AutoCompleteTextView>

</RelativeLayout>
```

职业素质

在工作中我们需要注意 `AutoCompleteTextView` 有三个重要的方法 `clearListSelection()`：清除选中的列表项、`dismissDropDown()`：如果存在关闭下拉菜单、`getAdapter()`：获取适配器。