## 使用 SimpleCursorAdapter

#### 1.1 知识解析

SimpleCursorAdapter 是一个用于封装数据库数据的 Adapter。 可以直接用在ListView 等 AdapterView 中。

构造器:

SimpleCursorAdapter(Context context, int layout, Cursor c, String[] from, int[] to, int flags)

from 是 cursor 中的各个数据库字段,表示可以讲对应的字段值放到 to 指定的各个 layout 的 view 中。

to: 指定用于展示各字段值的 view, 例如 TextView 等

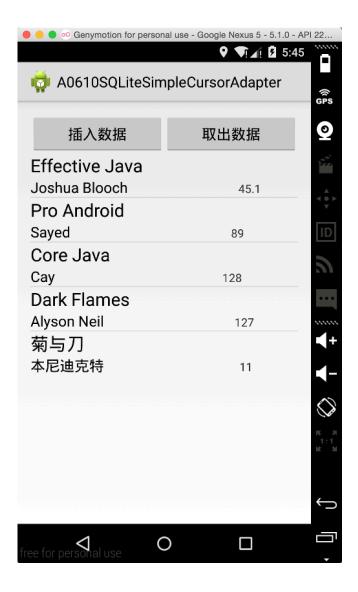
flags 取值:

FLAG AUTO REQUERY: deprecated

FLAG\_REGISTER\_CONTENT\_OBSERVER: 当设置这个 flag 时候,内容的变化通知会导致调用 onContentChanged 方法。使用这个标记需要自己将 adapter 对应的 cursor 清除。

另外,如果要使用 SimpleCursorAdapter 来封装从数据库中取出来的数据,数据库表必须有主键字段,并且名称只能为 "\_id"。这个逐渐字段的值会被当做对应的 AdapterView 各选项的 id。否则会报错。

## 1.2 功能演示



# 1.3 实战操作

#### 使用举例:

```
new Thread() {
    public void run() {
        // TODO Auto-generated method stub
        Cursor cursor = db.query("books", new String[]
```

```
{ " id", "book title", "book price", "book author" },
                        null, null, null, null, null);
                final
                         SimpleCursorAdapter
                                                  adapter
SimpleCursorAdapter (MainActivity. this, R. layout. item, cursor,
                        new String[] { "book_title", "book_author",
"book price" },
                        new int[] { R. id. textView1, R. id. textView2,
R. id. textView3 }, 0);
                MainActivity. this. runOnUiThread (new Runnable () {
                    @Override
                    public void run() {
                        // TODO Auto-generated method stub
                         Iv. setAdapter (adapter);
                    }
                });
            }
       }. start():
```

因为数据可能会比较多,所以将获取数据的操作放到一个线程中去执行了。

## 1.4 职业素质

现在的主流移动设备像 Android、i Phone 等都使用 SQLite 作为复杂数据的存储引擎,在我们为移动设备开发应用程序时,也许就要使用到 SQLite 来存储我们大量的数据,所以我们就需要掌握移动设备上的 SQLite 开发技巧。对于 Android 平台来说,系统内置了丰富的 API 来供开发人员操作 SQLite,我们可以轻松的完成对数据的存取。