

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”。这个主键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 = new
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
            lv.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、iPhone 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。