

开发工具 For Android V2

SQLite and Java Code Generator

10/26/2013

易丰软件(武汉)有限公司

Calvin

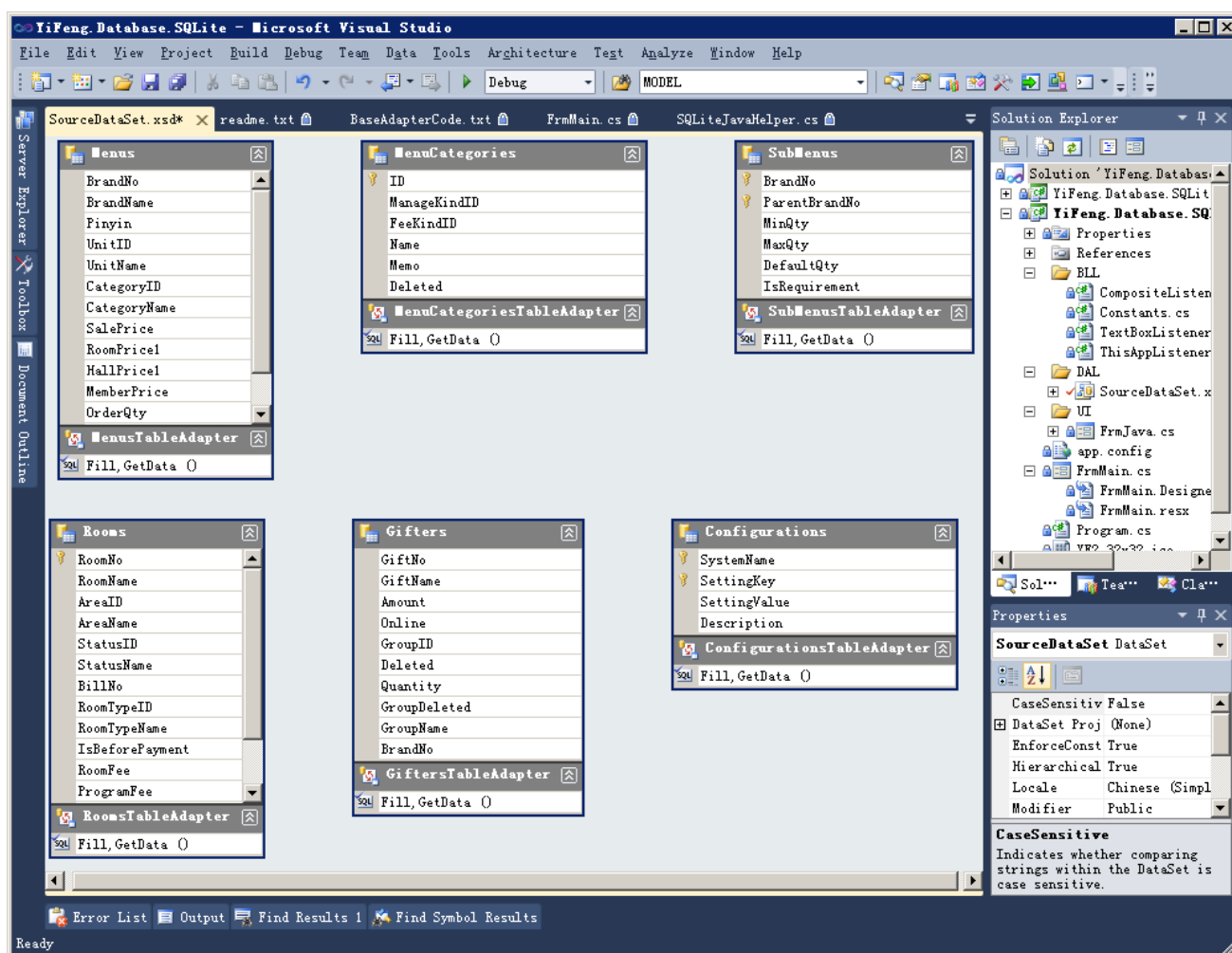


说明：该工具的目的，是用来快速产生 Android 应用程式。

目标：

1. 产生 SQLite 资料库
2. 产生 Android 相关的 java code, Layout File
3. 产生 WCF 相关 C# 代码
4. 产生呼叫 WCF 上传及下载资料的 Java 代码

前置条件：该工具先在 Visual Studio.NET 中，从现有资料库中建立相应的资料表，再由这些资料表产出要给手机使用的 SQLite Database。

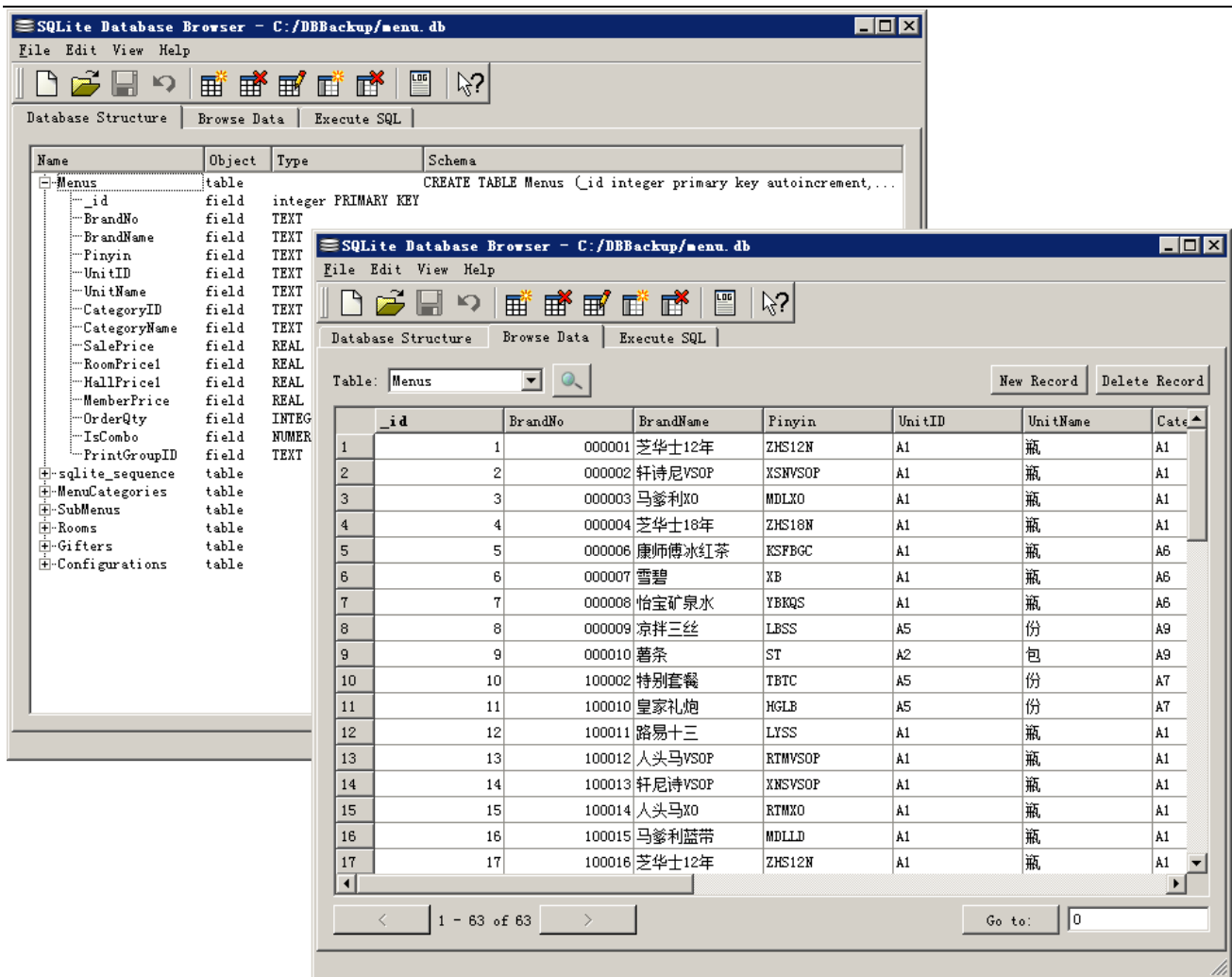


建立相应的资料表。

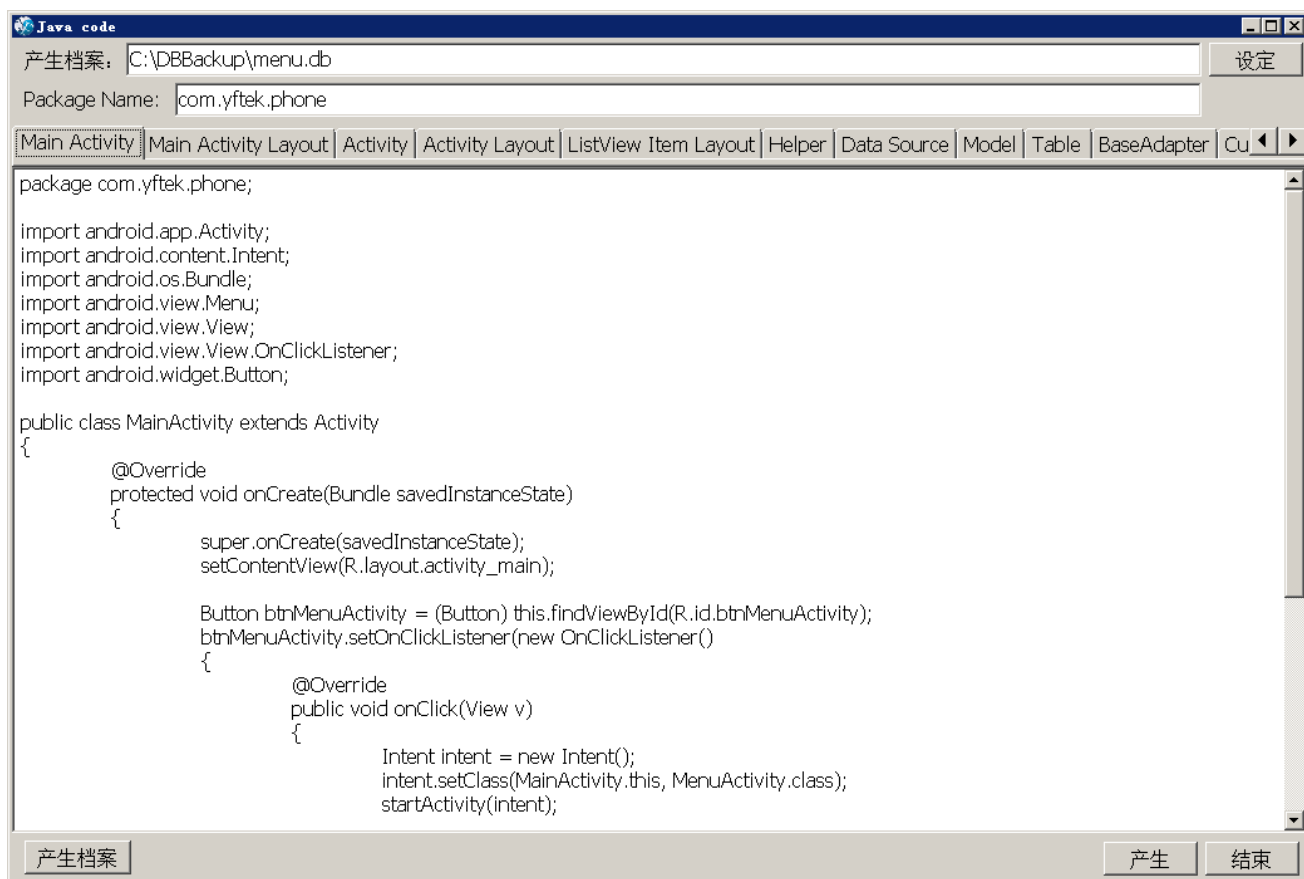
少量的代码填充资料表资料。(用来产生 SQLite 时写入资料)



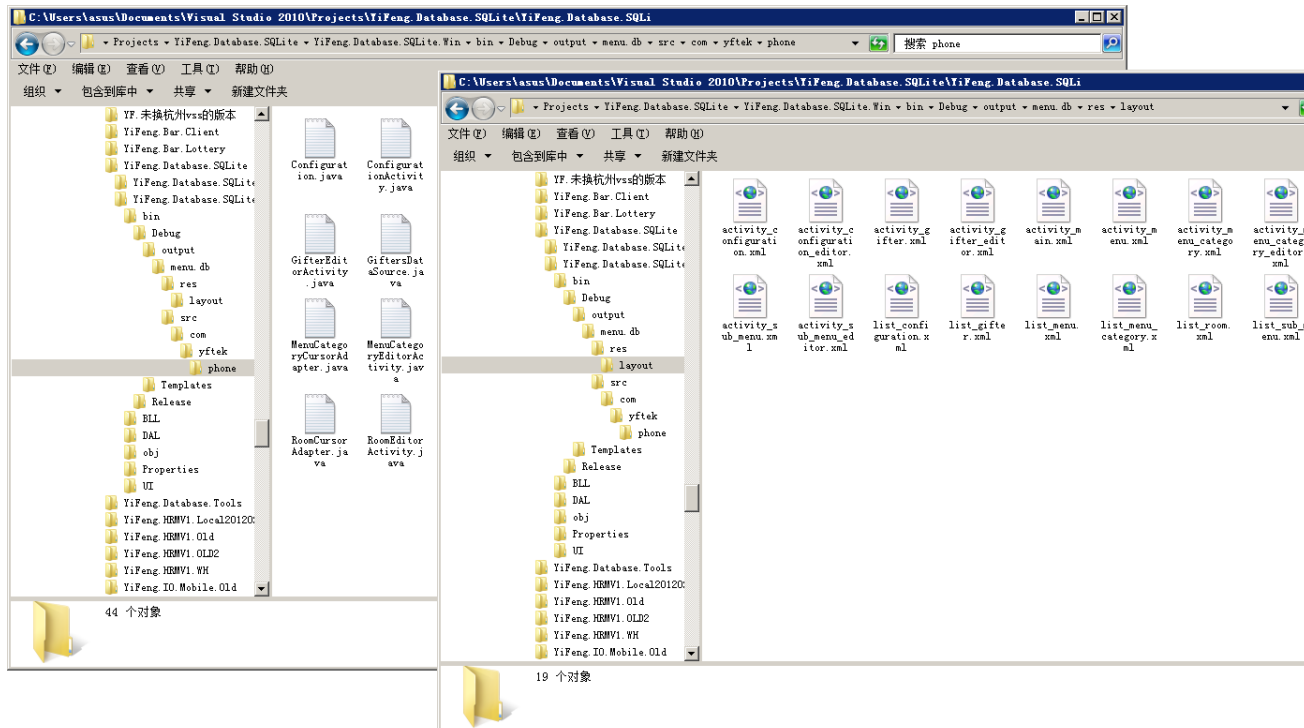
产生 SQLite Database 的画面。



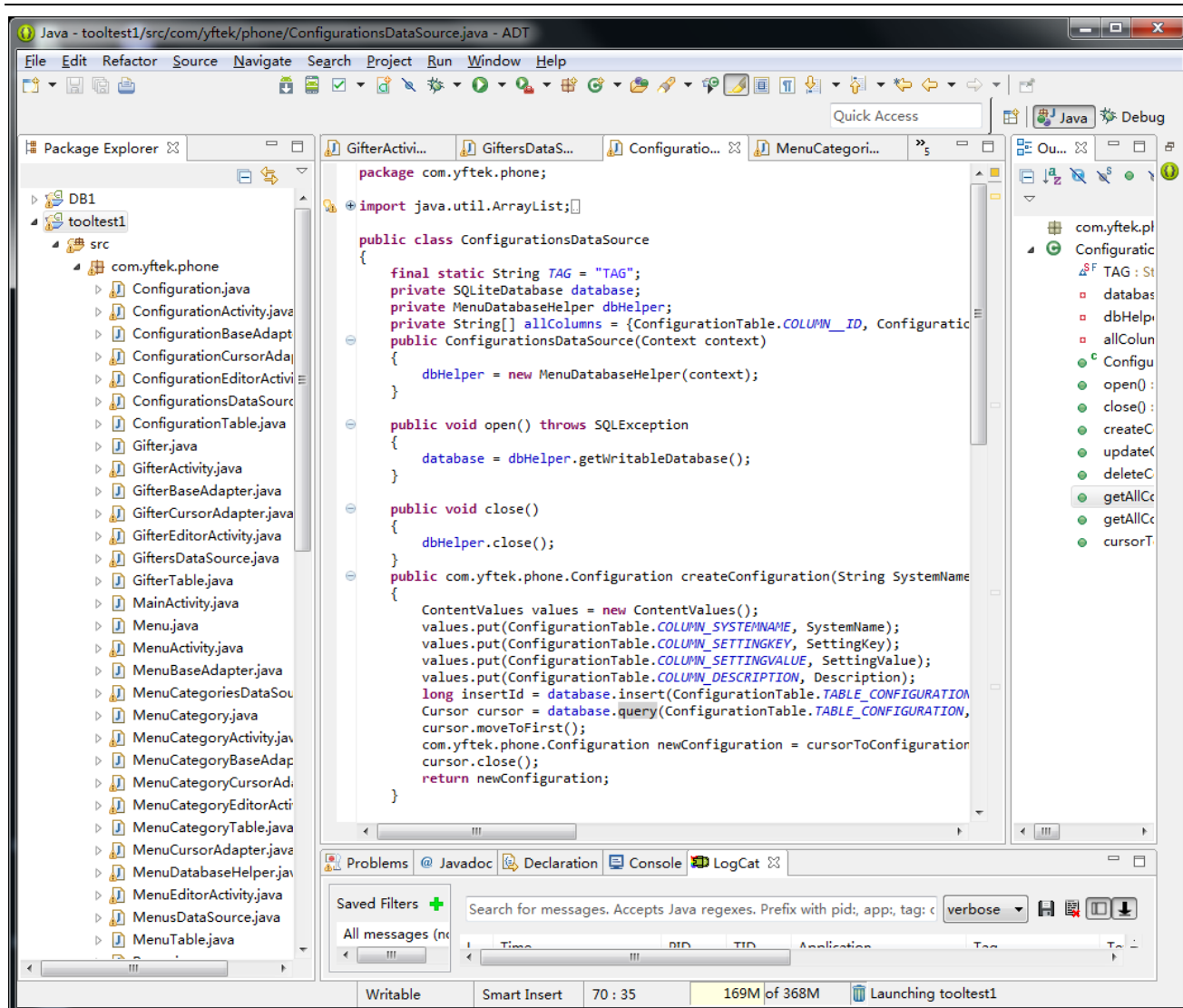
具体检视所产生的 SQLite 资料库内容。



产生相应的代码。(含 Java 及 Layout xml)



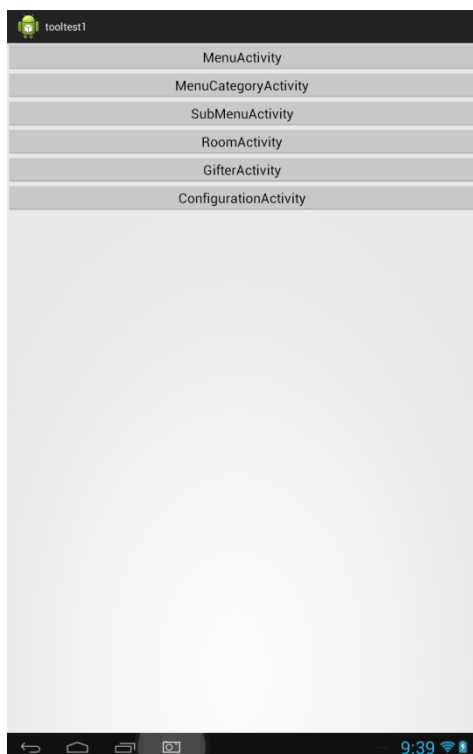
根据资料库所产生的代码及 xml。



之後便是将这些资料复制到 Eclipse 工具，再在 `AndroidManifest.xml` 裏，加入相应的 Activity 名称。

以上就是全部的步骤。

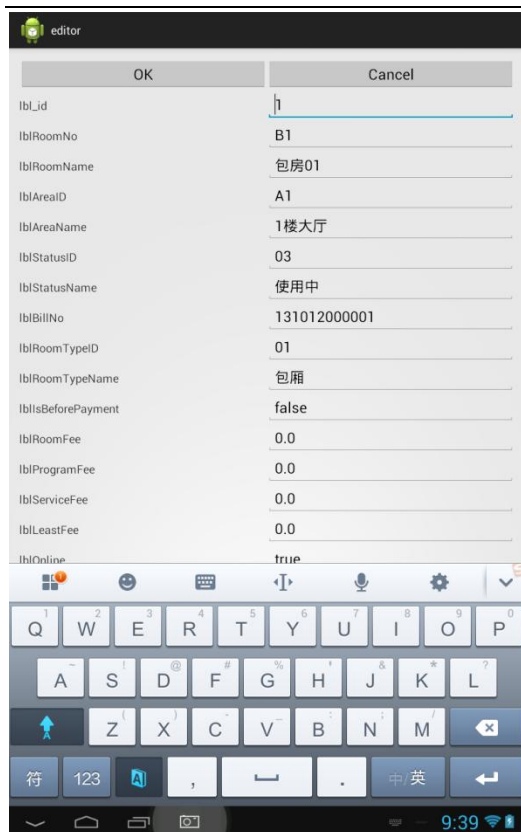
执行效果如下：



主画面。



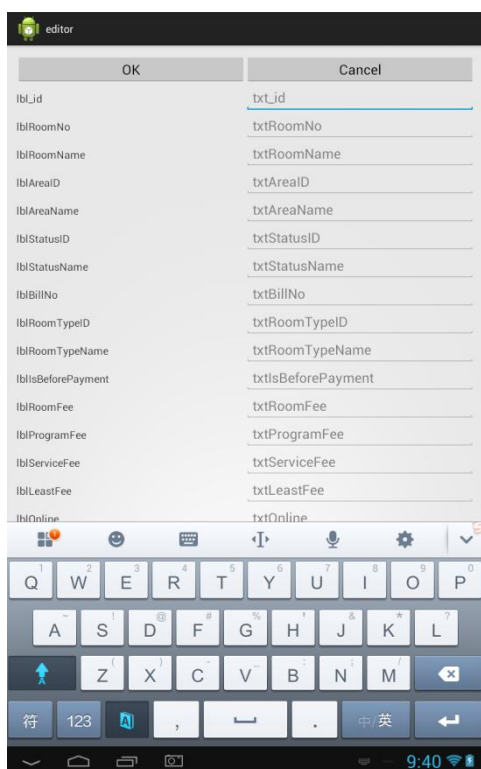
浏览资料。



修改资料。



删除资料。



新增资料。



已经产生相应的代码，仅需要简单的设置，即可完成资料的绑定。

如下：

```
Spinner sp = (Spinner) this.findViewById(R.id.spinner1);
```

```
final MenuDataSource dataSource = new MenuDataSource(this);
```

```

dataSource.open();
List<com.yftek.phone.Menu> list = dataSource.getAllMenus();
MenuBaseAdapter adapter = new MenuBaseAdapter(this);
adapter.update(list);

```

```
sp.setAdapter(adapter);
```

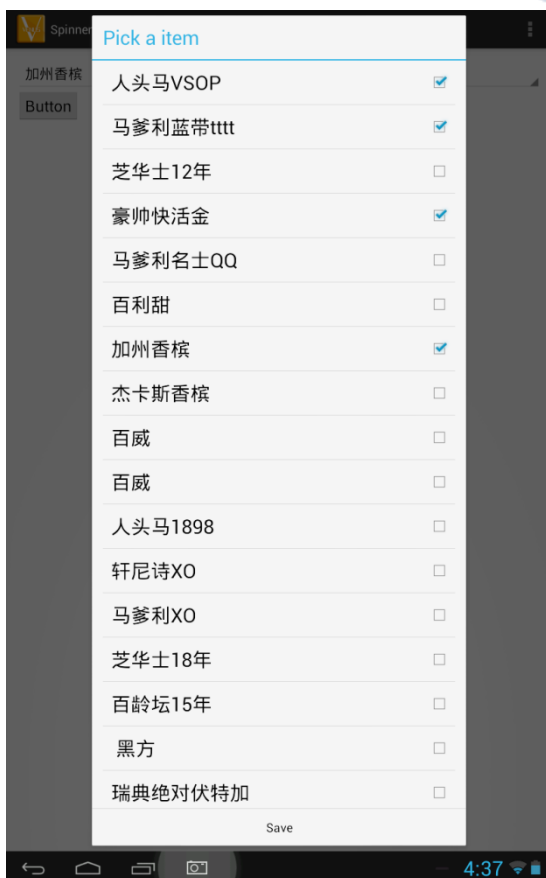
使用者选定可直接取得物件类型

@Override

```

public void onItemClick(AdapterView<?> arg0, View arg1,
                        int position, long id)
{
    com.yftek.phone.Menu menu = (com.yftek.phone.Menu) arg0
        .getItemAtPosition(position);
    Toast.makeText(SpinnerActivity.this, menu.toString(),
        Toast.LENGTH_LONG).show();
}

```



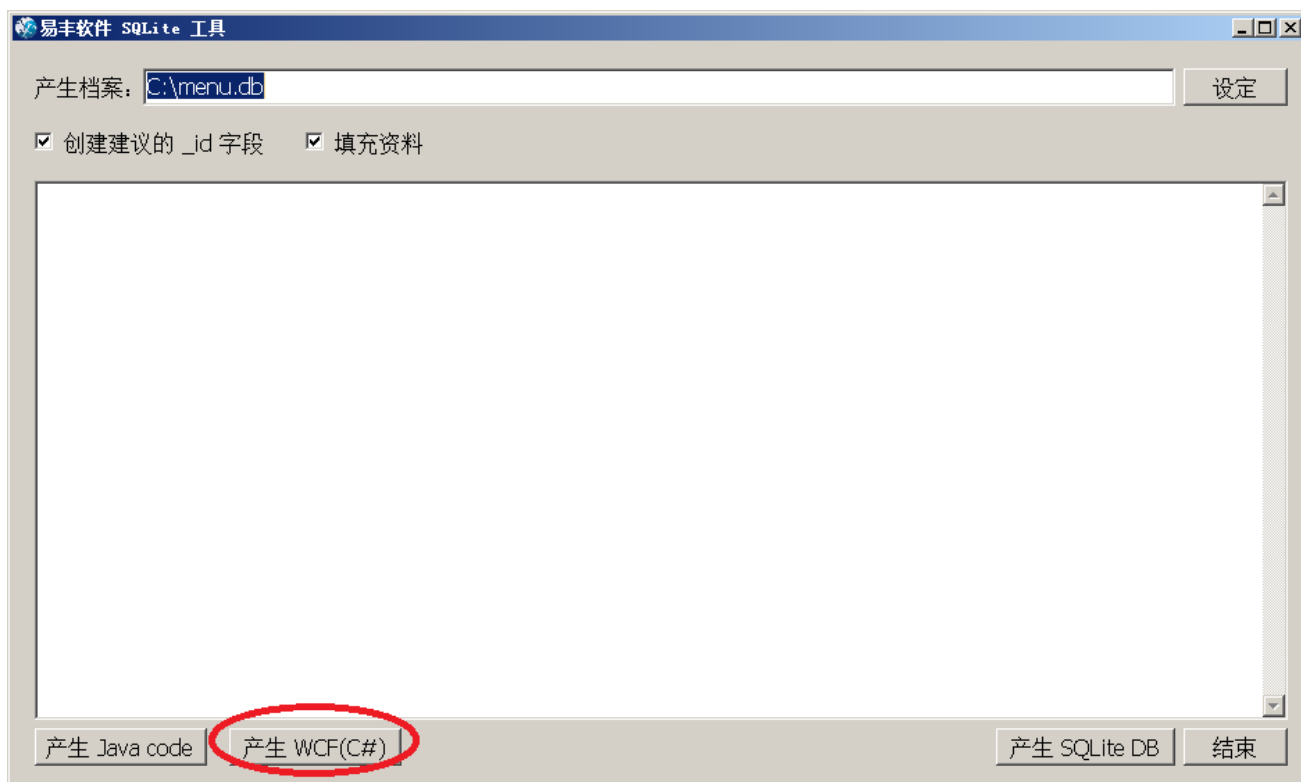
同样的多选也是简单到不行。

```

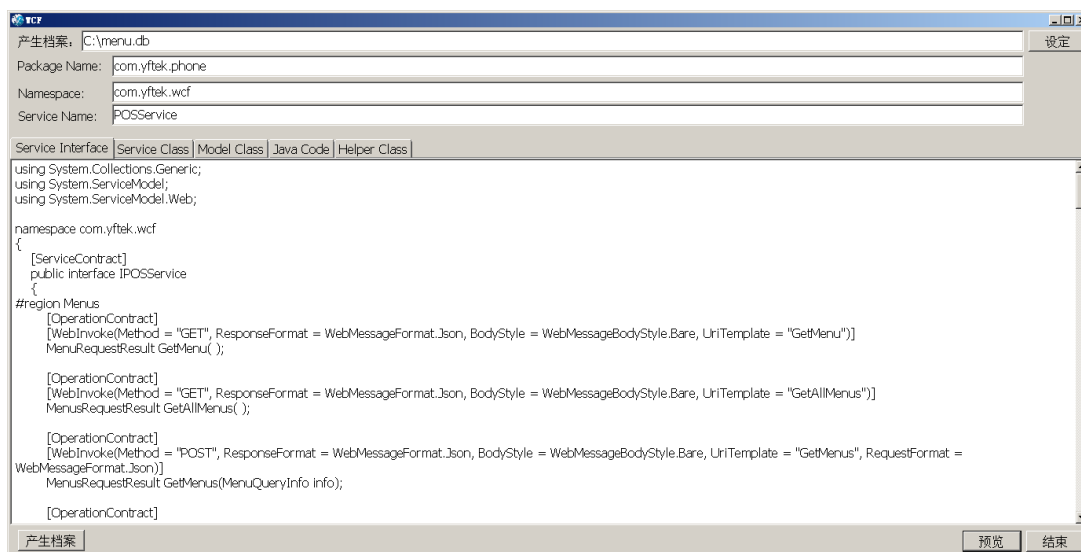
String[] froms = new String[]
{ MenuTable.COLUMN_BRANDNO, MenuTable.COLUMN_BRANDNAME };
int[] tos = new int[]

```

```
{ R.id.txtBrandNo, R.id.txtBrandName };  
Cursor cursor = dataSource.getAllMenusCursor();  
MenuCursorAdapter adapter2 = new MenuCursorAdapter(  
SpinnerActivity.this,  
android.R.layout.select_dialog_multichoice, cursor,  
froms, tos);  
AlertDialog.Builder builder = new AlertDialog.Builder(  
SpinnerActivity.this);  
builder.setTitle("Pick a item");
```

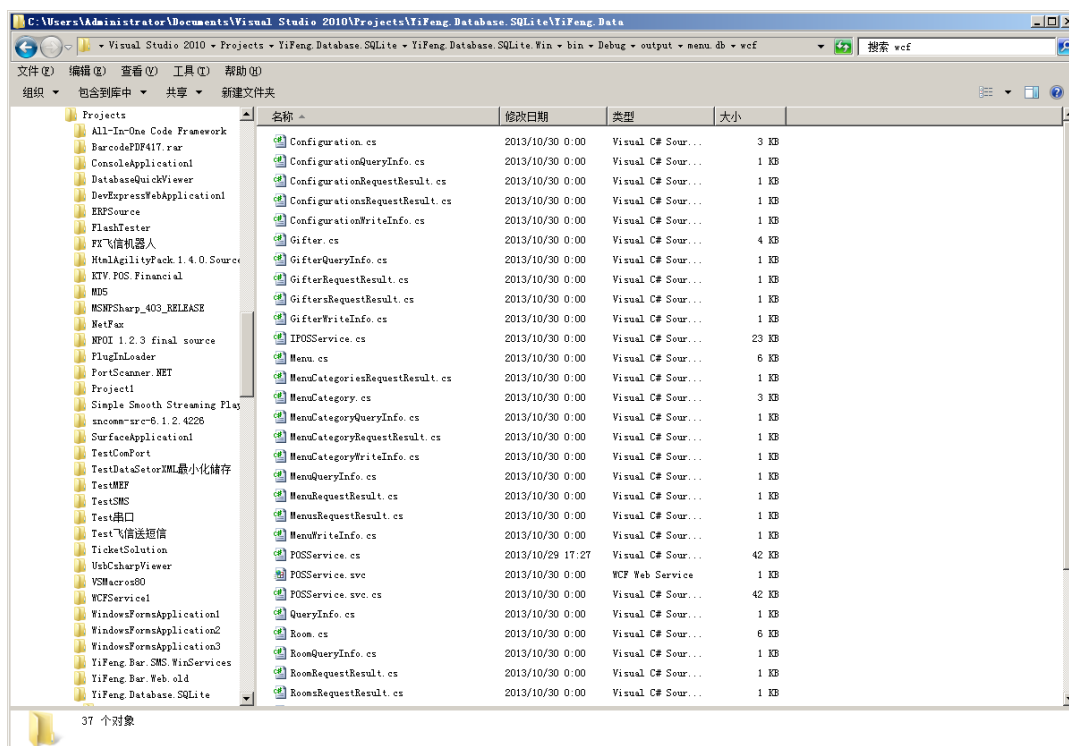


新增功能：产生 WCF

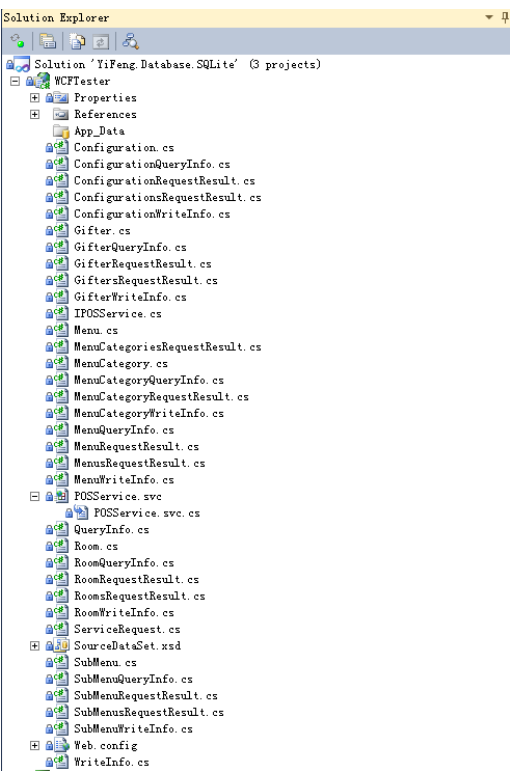


WCF 作业窗口。

一次性产生所需要的 Interface, Class, Helper Class 及 Java



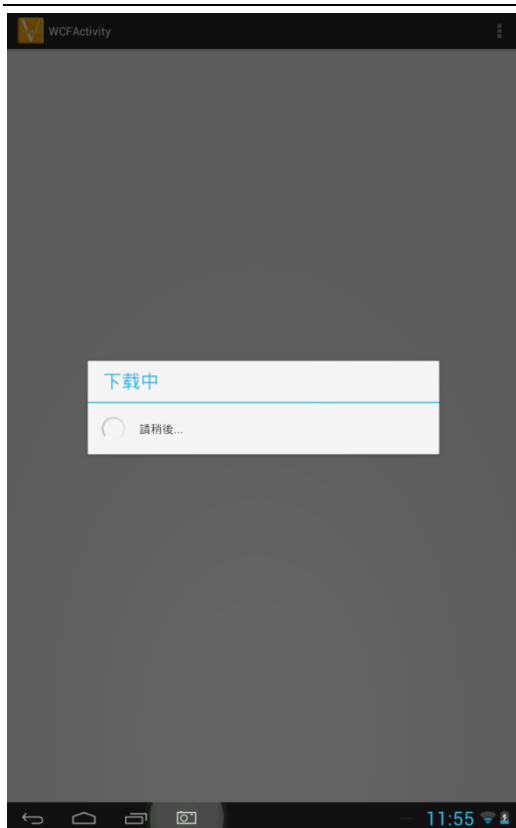
产生相关 C# 代码



Copy & Paste 到 Visual Studio 裏编译即可



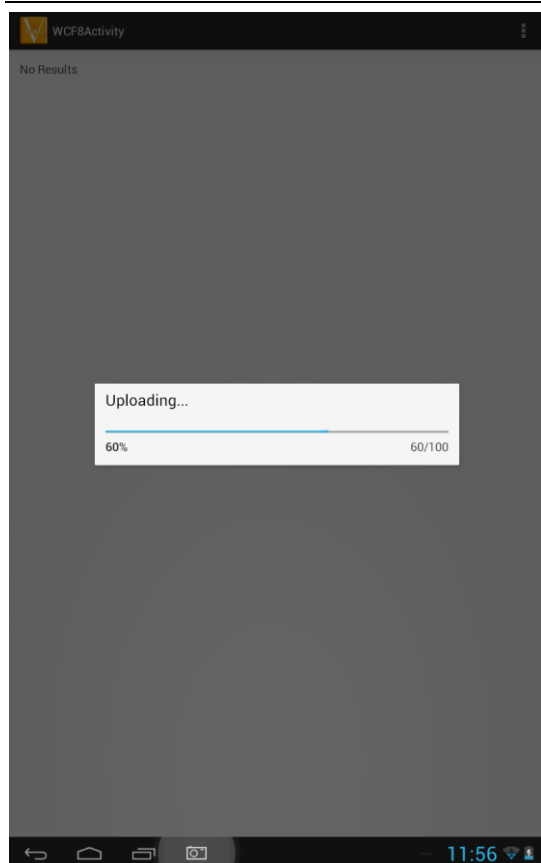
现在我们手机 or 平板上，多了相应的功能。
呼叫 WCF 取得单笔、多笔资料、写入单笔、写入多笔资料



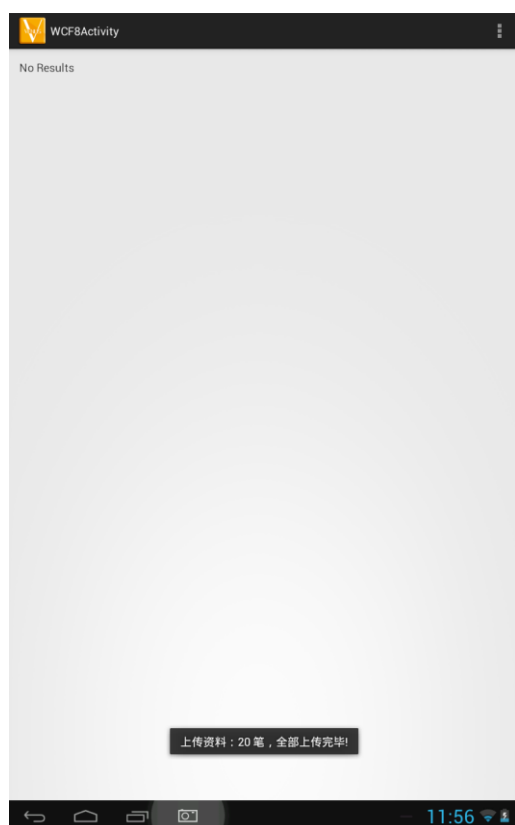
透过呼叫 WCF 取得单笔或多笔资料。
工具已完成框架，仅需稍微客制即完成。



呼叫 WCF 取得资料後，呈现在画面上。和 V1 操作 SQLite DB 使用共同的模式。
采用 runnable 方式异步处理。



呼叫 WCF 回写资料到 Web Server DB。
本例采用 extends AsyncTask 方式处理。



异步上传资料後回报信息。





關於易豐軟件

公司簡介與產品



易豐軟件有限公司是以企業管理資訊化為核心業務，從事軟體研發、生產、銷售、支援、服務以及諮詢的企業。公司以「創新、服務、團隊」為經營策略，以專業的資訊技術，優秀的團隊，優質的服務，為客戶提供資訊專業的服務。

公司主要生產餐飲相關行業的 POS 系統、多媒體廣告機系統、人事管理系統(HR)、進銷存系統、財務管理系統、客戶關係管理系統(CRM)、公司商務管理網站/主機代管等多項產品；另為顧客提供相關的客制化服務。鑒於微利時代企業在競爭多變的環境中經營不易，為了創造更豐碩的利潤目標，企業對資訊系統的仰賴程度將日俱增。我們以標準化、套裝化、服務化的軟體為開發方向，提供企業在 IT 資源不充裕下最佳的選擇。總公司設立臺灣，研發分公司設於武漢，除提供國內軟體服務外，另外和臺灣關係企業合作，提供兩岸及跨國系統集成服務。

報價與聯絡方式

公司網站：<http://www.yftek.com> 產品論壇：<http://forum.yftek.com>
聯絡電子郵件：service@yftek.com QQ: 1522808603(翟先生)2226214310(王先生)

易丰软件(武汉)有限公司 (中国)

电话号码：+86-27-84698967

传真号码：+86-27-84698967

业务专业：13476085729 翟先生 13419598000 王先生

430050 湖北省武汉市汉阳区汉阳大道 140 号闽东国际 4 栋 A 单元 2404 室

易豐科技股份有限公司 (台灣)

電話號碼：(02)89237092

業務專線：0929-038995

23447 臺灣省新北市永和區中和路 409 號 6 樓