# 数据存储

## 方式

SharePreference：轻量级键-值方式存储，以XML文件方式保存。

文件：采用java.io.\*库所提供有I/O接口，读写文件。

SQLite：SQLite是轻量级嵌入式内置数据库。

ContentProvider：ContentProvider可为数据封装，为多个应用共享。

## SharePreference

保存

SharedPreferences settings =

mContext.getPreferences(name,Context.MODE\_PRIVATE);

SharedPreferences.Editor editor = settings.edit();

editor.putString("account", account);

editor.commit();

读取

SharedPreferences settings =

mContext.getPreferences(name,Context.MODE\_PRIVATE);

String account = settings.getString("account", null);

存入

目录：/data/data/＜包＞/shared\_prefs/\*\*\*.xml

## 文件

文件用来存储大数量的数据

采用java.io.\*库所提供有I/O接口，读写文件。

只有本地文件可以被访问

读写SDCard上的文件

1：在AndroidManifest.xml中加入访问SDCard的权限如下:

<!-- 在SDCard中创建与删除文件权限 -->

<uses-permission

android:name="android.permission.MOUNT\_UNMOUNT\_FILESYSTEMS"/>

<!-- 往SDCard写入数据权限 -->

<uses-permission

android:name="android.permission.WRITE\_EXTERNAL\_STORAGE"/>

 2 : 调用Environment 的getExternalStorageDirectory()方法来获取外部存储器，SD卡的目录

 3：使用FileInputStream、FileOutpStream、FileReader 或 FileWriter 读写SD卡的文件

读写assets目录的文件

读取raw目录的文件

## 数据库

SQLiteDatabase 类一些常用方法介绍：

 execSQL(String sql);实行SQL语句，和普通的SQL语句一样

 Insert(String table,String nullColumnHack,ContentValues):向实行表中插入数据

update(String table,ContentValues values,String whereClause,String[] whereArgs):更新指定表中的特定数据。

 delete(String table,String whereClause,String[]whereArgs)：初除指定表中的特定数据

 Cursor query(String table, String[] columns, String selection, String[] selectionArgs, String groupBy, String having, String orderBy):对执行数据表执行查询。

 ursor query(String table, String[] columns, String selection, String[] selectionArgs, String

groupBy, String having, String orderBy, String limit)：对执行数据表执行查询，limit参数控制最多查询几条记录（用于控制分页的参数）