

| 创新办公室 Innovation Office

第十二章 SQLite

周行

admin@zhouxing.org

zhouxing@innovation-office.net

创新自我
创造价值

www.innovation-office.net

回顾

- 数据存储方式
- SharedPreferences
- InternalStorage
- ExternalStorage

目录

- 一 . SQLite
- 二 . SQLiteDatabase
- 三 . Cursor
- 四 . SQLiteOpenHelper
- 五 . 完整示例

1 SQLite介绍

- SQLite是遵守ACID的关系数据库管理系统，它包含在一个相对小的C库中。
- 它的设计目标是嵌入式的，而且目前已经在很多嵌入式产品中使用了它，它占用资源非常的低，在嵌入式设备中，可能只需要几百K的内存就够了。
- <http://www.sqlite.org/>

2 SQLiteDatabase

- SQLiteDatabase 里边的方法可以用来执行各种sql语句。比如新建，删除等。
- 数据库的名字在当前程序当中必须保证唯一性。

3 Cursor

- Cursor提供了随机读写从数据库当中返回的结果集的接口
- 新的Cursor里边的指针指向的是-1.只有当调用Cursor.moveToNext()方法后这个指针才指向真正数据的第一项。
- 查询所有数据
 - 首先得到一个Cursor后 进行Cursor.moveToNext() , 让他移到真正的数据的第一项。
 - 现在可以调用下边的方法进行把这一行数据里边特定列的数据 , 也就是特定数据库表中特定字段的数据取出。

- 请看演示

4 SQLiteOpenHelper

- 负责管理数据库新建和数据库版本升级的辅助类。
- 我们需要实现这个抽象类：
 - onCreate(SQLiteDatabase),
 - onUpgrade(SQLiteDatabase, int, int)
 - onOpen(SQLiteDatabase), (可选实现)

5 完整示例

- 请看演示

创新办公室Android培训计划

为满足广大Android爱好者学习的需求，提高Android产品开发能力，创新办公室推出以下培训计划：

每月第一周和第三周周末两天举办

提高Android编程能力活动

对象：Android爱好者
费用：200
电话：029-68062269
地点：创新办公室-西安
QQ群：15781005

每期送出5套我们精心制作的Android教学视频

| 创新办公室 Innovation Office

Thank You

创新自我
创造价值

www.innovation-office.net