SQLiteOpenHelper

1.1 知识解析

SQLiteOpenHelper 是一个辅助管理数据库的创建和版本的辅助类。这是一个比较常用于对数据库进行操作的类。我们只需要继承这个类,并且实现其中的 3 个方法:

onCreate(SQLiteDatabase db): 该方法在数据库第一次被创建时调用,一般将表的创建工作放在该方法中执行

onUpgrade(SQLiteDatabase db, int oldVersion, int newVersion): 在打开数据库版本不一致且 oldVersion 小于 newVersion 时调用

onDowngrade(SQLiteDatabase db, int oldVersion, int newVersion): 对数据库降级时使用,一般很难得进行这种操作。

通过调用 SQLiteOpenHelper 的 getWritableDatabase()或者 getReadableDatabase()方法来打开一个数据库

正常情况下,这 2 个方法返回的数据库对象是一样的,均可以进行读写操作。当磁盘空间不够或者有权限问题的时候,getReadableDatabase()会试图返回一个只读数据库对象。

因为可能会涉及到数据库的升级等操作而影响这 2 个方法的执行速度,因此,一般不在主线程中调用这 2 个方法,而应该在后台线程中调用。

另外,SQLite 中支持事务操作。一项事务从 beginTransaction()方法开始,且包含在 try/catch 中。

如果操作成功,则调用 setTransactionSuccessful()方法提交更改,而如果没有调用这个方法,则不会被提交。

最后,调用 endTransaction()来终止事务。

可以使用 inTransaction()方法来判断是否在事务中。

1.2 功能演示



1.3 实战操作

```
Class MyHelper extends SQLiteOpenHelper {
    public MyHelper(Context context, String name, CursorFactory factory, int version) {
```

```
super(context, name, factory, version);
            // TODO Auto-generated constructor stub
        }
        @Override
        public void onCreate(SQLiteDatabase db) {
            // TODO Auto-generated method stub
            Log. e("MyHelper", "onCreate()");
            db. execSQL (
                    "create table userinfo( id integer not null, username
varchar(30) not null, phone varchar(40) not null, primary key(_id))");
        }
        @Override
        public void onUpgrade (SQLiteDatabase db, int oldVersion, int newVersion)
{
            // TODO Auto-generated method stub
        }
    }
```

1.4 职业素质

SQLiteOpenHelper 是一个辅助管理数据库的创建和版本的辅助类。这是一个比较常用于对数据库进行操作的类。我们只需要继承这个类,并且实现其中的方法。