

SQLite 中使用 Cursor 来获取数据

1.1 知识解析

可以使用 `Cursor` 来封装从数据库中获取的数据集合，它包含一系列用于遍历和获取

使用 `SQLiteDatabase` 上的 `query()` 方法查询数据的时候，即可得到一个 `Cursor` 对象，

- `Cursor query(String table, String[] columns, String selection, String[] selectionArgs, String groupBy, String having, String orderBy, String limit)`
- `Cursor query(String table, String[] columns, String selection, String[] selectionArgs, String groupBy, String having, String orderBy)`
- `Cursor query(boolean distinct, String table, String[] columns, String selection, String[] selectionArgs, String groupBy, String having, String orderBy, String limit)`
- `Cursor queryWithFactory(SQLiteDatabase.CursorFactory cursorFactory, boolean distinct, String table, String[] columns, String selection, String[] selectionArgs, String groupBy, String having, String orderBy, String limit)`
- `Cursor.rawQuery(String sql, String[] selectionArgs)`
- `Cursor.rawQueryWithFactory(SQLiteDatabase.CursorFactory cursorFactory, String sql, String[] selectionArgs, String editTable)`

其中，各参数含义如下：

- `Table`：查询的表名

- Columns: 查询的列
- Selection: where 子句, 可以用 null, 可以含有可选参数如?
- selectonArrays: 可选的 where 子句中的参数, 替代?的
- GroupBy: 分组字段, null 不分组
- Having: 分组条件
- Orderby: 排序字段
- Limit: 分页查询限制

获取 Cursor 后, 就可以在 Cursor 对象上对数据进行管理了:

类型	方法	功能描述
void	close()	关闭 Cursor 并释放其资源
int	getColumnCount()	回传 Cloumn 数量
int	getColumnIndex(Strin	回传输入之字段的字段索引值
String	getColumnName(int	回传对应之索引值的域名
String[]	getColumnNames()	回传域名字符串数组
int	getCount()	回传数据行数
int	getPosition()	回传现在数据在哪一列
String	getString(int	将此字段数据以 String 回传
douoble	getDouble(int	将此字段数据以 Double 回传
float	getFloat(int	将此字段数据以 Float 回传
int	getInt(int	将此字段数据以 int 回传

long	getLong(int	将此字段数据以 Long 回传
boolean	isFirst()	看目前 Cursor 位置是否在最前面
boolean	isLast()	看目前 Cursor 位置是否在最后面
boolean	isNull(int	看指定域值是否为 Null
boolean	move(int offset)	移动 Cursor 位置至指定的 offset
boolean	moveToFirst()	移动 Cursor 位置到最前面
boolean	moveToLast()	移动 Cursor 位置到最后面
boolean	moveToNext()	移动 Cursor 到下一个位置
boolean	moveToPrevious()	移动 Cursor 到前一个位置
boolean	moveToPosition(int	移动 Cursor 到绝对位置
boolean	requery()	重新 Query

1.2 功能演示



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，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。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