



主题

- SQL语法
- SQLite数据库讲解

主讲人：Colin

SQL语句

- 建表 CREATE TABLE
- 删表 DROP TABLE
- 增 **INSERT**
- 删 **DELETE**
- 改 UPDATE
- 查 SELECT

CREATE TABLE (建表语句)

1. CREATE TABLE 表名称

```
(  
  列名称1 数据类型,  
  列名称2 数据类型,  
  列名称3 数据类型,  
  ....  
)
```

2. 数据类型(SQLite内置的)

- INTEGER 整型
- REAL 浮点型
- TEXT 字符型 (UTF-8、UTF-16E)
- BLOB 数据块, 完全按照输入存放 (可用于存放图片)
- Null 数据值为空

约束条件， 对字段的限制

- PRIMARY KEY 主键
- FOREIGN KEY 外键 (Android 2.2及2.2以后的版本支持)
- NOT NULL 非空
- UNIQUE 唯一
- CHECK 条件检查
- DEFAULT 字段的默认值

例子

- CREATE TABLE classes (
 id integer primary key autoincrement,
 major text not null
)
- CREATE TABLE students(
 id integer primary key autoincrement,
 name text not null check(length(name)>=2),
 tel text not null unique,
 cls_id integer not null,
 foreign key(cls_id) references classes(id)
)

注意事项：SQLite的外键约束默认是不生效的。因此要手动打开：
Pragma foreign_keys=on;

DROP TABLE(删表语句)

DROP TABLE 表名称

INSERT

```
INSERT INTO table_name (column1,column2,column3,...)  
VALUES (value1,value2,value3,...);
```

SELECT

1. 获取特定的字段

```
SELECT column_name,column_name  
FROM table_name;
```

2. 获取所有的字段

```
SELECT * FROM table_name;
```

3. 获取指定条件的数据行

```
SELECT column_name,column_name  
FROM table_name  
WHERE column_name operator value;
```


DELETE

1. 删除特定条件的一数据行

```
DELETE FROM table_name  
WHERE some_column=some_value;
```

2. 删除数据表中所有的数据行，不删除表

```
DELETE FROM table_name;
```

UPDATE

```
UPDATE table_name  
SET column1=value1,column2=value2,...  
WHERE some_column=some_value;
```

注意事项：如果没有WHERE子句，将会修改表中的所有数据

Android中的数据库开发-SQLite

SQLite，是一款轻型的数据库，是遵守ACID的关系型数据库管理系统，它包含在一个相对小的C库中。它是D.RichardHipp建立的公有领域项目。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。

由于SQLite是用C/C++编写的，因此面向我们应用层的程序员，Android在Framework层封装了一层Java接口，方便我们操作数据库。

