

10-1. SQLite

데이터베이스

#### **SQLite**

- SQLite(www.sqlite.org)는 오픈소스로 만들어진 관계형 데이터베이스
- data/data/[package\_name]/databases 에 저장

#### **SQLiteDatabase**

• SQL 문 수행은 이 클래스의 함수를 이용

SQLiteDatabase db=openOrCreateDatabase("memodb", MODE\_PRIVATE, null);

#### **SQLiteDatabase**

- execSQL(String sql) : insert, update 등 select 문이 아닌 나머지 SQL 수행
- rawQuery(String sql, String[] selectionArgs) : select SQL 수행

```
db.execSQL("insert into tb_memo (title, content) values (?,?)", new String[]{title, content});
Cursor cursor= db.rawQuery("select title, content from tb_memo order by _id desc limit 1", null);
```

- Cursor는 선택된 행(row)의 집합 객체
- moveToNext(): 순서상으로 다음 행 선택
- moveToFirst(): 가장 첫 번째 행 선택
- moveToLast(): 가장 마지막 행 선택
- moveToPrevious(): 순서상으로 이전 행 선택

```
while (cursor.moveToNext()){
    titleView.setText(cursor.getString(0));
    contentview.setText(cursor.getString(1));
}
```

#### **SQLiteOpenHelper**

• 테이블 생성이나 스키마 변경 등의 작업

- onCreate(): 앱이 설치된 후 SQLiteOpenHelper가 최초로 이용되는 순간 한 번 호출
- onUpgrade(): 데이터베이스 버전이 변경될 때마다 호출

```
DBHelper helper = new DBHelper(this);
SQLiteDatabase db = helper.getWritableDatabase();
```

#### insert(), query(), update(), delete()

- insert(String table, String nullColumnHack, ContentValues values)
- update(String table, ContentValues values, String whereClause, String[] whereArgs)
- delete(String table, String whereClause, String[] whereArgs)
- query(String table, String[] columns, String selection, String[] selectionArgs, String groupBy, String having, String orderBy, String limit)

```
ContentValues values=new ContentValues();
values.put("name", "kkang");
values.put("phone", "0100000");
db.insert("USER_TB", null, values);
```

```
Cursor c=db.query("USER_TB", new String[]{"name", "phone"}, "ID=?", new
String[]{"kkang"}, null, null, null);
```



# 감사합니다

단단히 마음먹고 떠난 사람은 산꼭대기에 도착할 수 있다. 산은 올라가는 사람에게만 정복된다.

> 윌리엄 셰익스피어 William Shakespeare