SQLite 연동

SQLite

- ***https://www.sqlite.org/download.html***
  - Precompiled Binaries for Windows -> SQLite-tools-win32-x86-3210000.zip 다운
  - 압축 풀고 SQLite3.exe 실행

SQLite - DCL

- 테이블 생성

```
sqlite>create table phonebook (name char(32), phone char(32),
        email char(64) primary key);
sqlite> .schema phonebook
```

- 테이블 삭제

```
sqlite>drop table phonebook;
```

SQLite - DML

- 레코드 추가

```
sqlite>insert into phonebook (name, phone, email)
        values('홍길동', '010-1111-1111', 'hkd@hong.co.kr');

sqlite>insert into phonebook (name, phone, email)
        values('이순신', '010-2222-2222', 'lss@lee.co.kr');

sqlite>insert into phonebook (name, phone, email)
        values('강감찬', '010-3333-3333', 'kkc@kang.co.kr');
```

SQLite - DML

- 데이터 확인

```
sqlite>select * from phonebook;

sqlite>select * from phonebook where name='홍길동';

sqlite>select * from phonebook where phone like '%2222%';

sqlite>select * from phonebook order by name asc;
```

SQLite - DML

- 데이터 수정

```
sqlite>update phonebook set phone='010-5555-5555', email =
                                                    'python@python.com'
        where name='강감찬';
```

- 데이터 삭제
- sqlite>delete from phonebook
  where email='python@python.com';

파이썬 – SQLite 연동 절차

```
import sqlite3              # 파이썬3에는 SQLite 라이브러리가 기본 탑재

conn = sqlite3.connect('test.db')  # 1. 커넥션(Connection) 열기
cursor = conn.cursor()             # 2. 커서(Cursor) 열기

cursor.execute()                   # 3. 커서를 이용하여 데이터
                                   #    추가/조회/수정/삭제하기

cursor.close()                     # 4. 커서 닫기
conn.close()                       # 5. 커넥션 닫기
```