

## 7. Python

### 7.1 SQLite와 파이썬

- SQL 쿼리 언어의 비표준 변형을 사용하여 데이터베이스에 접근 할 수 있는 디스크 기반의 데이터 베이스를 제공하는 C 라이브러리.
- SQLite를 사용하여 응용 프로그램의 프로토타입을 만든 후 Oracle 또는 PostgreSQL 등 더 큰 데이터베이스로 코드를 이식 가능.

### 7.2 SQLite 데이터베이스에 입력

- CRUD
  - 1) Create, Read, Update, Delete
  - 2) 데이터베이스에 데이터를 입력, 조회, 수정, 삭제하는 것
- 데이터를 데이터베이스에 넣기 위해서는 다음 과정이 필요.
  - 1) SQLite3.connect() 함수를 이용하여 데이터베이스에 연결 객체 생성
  - 2) cursor 객체 생성
  - 3) connection 객체의 commit() 매서드를 이용하여 변경된 내용을 데이터베이스에 반영 하거나 변경 내용을 취소(rollback())

### 7.3 오라클 DB 연동

- cx\_Oracle 패키지를 사용하여 connection 객체를 생성
- makedsn과 connect 함수를 이용해 데이터베이스 서버주소, 포트번호, SID, 사용자 이름, 비밀번호 등을 설정해야 연동 가능

### 7.4 MySQL DB 연동

- pymysql 패키지를 사용하여 connection 객체 생성
- connect 함수를 이용하여 서버주소, 포트번호, DB 이름, 사용자 이름, 비밀번호 등을 설정하여 연동