

## [ DB연동 ]

“ SQLite / Oracle / MariaDB 데이터 베이스 연결하기 ”

## (1) 불러오기 및 연결 객체 생성하기

불러오기		연결 객체 생성
SQLite	import <b>sqlite3</b>	<b>sqlite3.connect</b> ('불러와서 연결할 파일명')
Oracle	import <b>cx_Oracle</b>	<b>cx_Oracle.makedsn</b> (host='localhost', port=1521, sid='xe') <b>cx_Oracle.connect</b> ("scott", "tiger", dsn = )
MariaDB	import <b>pymysql</b>	<b>pymysql.connect</b> (host="localhost", port=포트번호, db="db명", user="사용자명", passwd='비밀번호', charset='utf8', autocommit=True)

ex - sql 데이터베이스 연결

```
import sqlite3                # sqlite3설치 후 import
conn = sqlite3.connect("파일명")  # DB연결객체 생성
cursor = conn.cursor()          # 커서 객체 반환
cursor.execute("sql실행문")      # 커서 객체 실행
conn.close()                   # 닫기(반드시 실행)
```

※ sql의 select문 결과값 불러오는 함수

- **fetchall()** : 결과값 모두 받기
- **fetchone()** : 결과값 한 행씩 받기
- **fetchmany(n)** : 결과값 n행만큼 받기

## (3) 파라미터 사용하기

1) **qmark** : 매개변수 포함할 값에 물음표(?) 표시

ex) **cursor.execute**("SELECT \* FROM MEMBER WHERE name IN (?, ?)","홍길동', '김철수")

2) **name** : 매개변수 포함할 값이 콜론(:)과 값을 받을 이름 표시

ex) **cursor.execute**('SELECT \* FROM MEMBER WHERE NAME =:name',{**'name':찾을 이름**})