

sqlite3

sqlite는 경량 데이터베이스

sqlite3는 파이썬에서 경량 데이터베이스를 사용할수 있게 해주는 모듈

확장자는 .db

자바에서 statement 객체를 생성 시켰듯이 파이썬에서 cursor()함수를 통해 커넥트 시킨다(쿼리문 실행)

```
import sqlite3

print(sqlite3.version)
print(sqlite3.sqlite_version)

con = sqlite3.connect("C:/Users/USER/Desktop/YKS/Python2/kospi.db")
print(type(con))

cursor = con.cursor()

# runfile('C:/Users/USER/Desktop/YKS/Python2/2020_04_21_sqlite.py',
# wdir='C:/Users/USER/Desktop/YKS/Python2')
# 2.6.0
# 3.31.1
# <class 'sqlite3.Connection'>
```

아래는 쿼리문을 이용한 테이블 생성 작업 및 INSERT작업

```
# 한줄로 쳐야 한다
cursor.execute("CREATE TABLE kakao(Date text, Open int, High int, low int,
Closing int, Volumn int)")

cursor.execute("INSERT INTO kakao VALUES('16.06.03', 97000, 98600,
96900, 98000, 321405)")
```

```
cursor.execute("SELECT * FROM kakao")
print(cursor.fetchone())
print(cursor.fetchone())

con.commit()
```

```
# cursor.execute("SELECT * FROM kakao")
# <sqlite3.Cursor at 0x2587ce9b1f0>
# ('16.06.03', 97000, 98600, 96900, 98000, 321405)
# None
```

fetchall()적용

```
cursor.execute("SELECT * FROM kakao")
print(cursor.fetchall())

# [('16.06.03', 97000, 98600, 96900, 98000, 321405)]
```

```
cursor.execute("SELECT * FROM kakao")
kakao = cursor.fetchall()
print(type(kakao))
print(kakao[0][0])
print(kakao[0][1])
print(kakao[0][2])
print(kakao[0][3])

con.commit() # db저장
con.close()  # 사용 종료시 close()이용

# <class 'list'>
# 16.06.03
# 97000
# 98600
# 96900
```