По умолчанию стандартная библиотека Python уже содержит модуль sqlite3.

SQLite база данных не требует сервера и самодостаточна - просто читает и записывает данные в файл. Подключение с помощью sqlite3 к базе данных:

import sqlite3 # импорт sqlite3

from sqlite3 import Error # и класса Error.

def create\_connection(path): # функция, которая принимает путь к базе данных SQLite

connection = None

try:

connection = sqlite3.connect(path)

print("Connection to SQLite DB successful")

except Error as e:

print(f"The error '{e}' occurred")

return connection

В строке 7 использует метод connect() и принимает в качестве параметра путь к базе данных SQLite. Если база данных в указанном месте существует, будет установлено соединение. В противном случае по указанному пути будет создана новая база данных и так же установлено соединение.

В строке 8 выводится состояние успешного подключения к базе данных.

В строке 9 перехватывается любое исключение, которое может быть получено, если методу .connect() не удастся установить соединение.

В строке 10 отображается сообщение об ошибке в консоли.

sqlite3.connect(path) возвращает объект connection. Этот объект может использоваться для выполнения запросов к базе данных SQLite. Следующий скрипт формирует соединение с базой данных SQLite:

connection = create\_connection("E:\\sm\_app.sqlite")

Так в корневом каталоге диска E появится файл базы данных sm\_app.sqlite. Конечно, можно, изменить местоположение.

lin = 0

word = 0

lett = 0

for i in open('t.txt'):

lin += 1

lett += len(i)

position = 0

for letter in i:

if letter != ' ' and position == 0:

word += 1

position = 1

elif letter == ' ':

position = 0

print("Lines:", lin, "Words:", word, "Letters:", lett)