

JDBC란 ?

JDBC(Java DataBase Connectivity)는 데이터베이스에 연결 및 작업을 하기 위한 자바 표준 인터페이스입니다. 자바는 DBMS(Oracle, MySQL, MongoDB 등)의 종류에 상관 없이 하나의 JDBC API를 이용해서 데이터베이스 작업을 처리합니다. 이 JDBC는 DB에 접근해서 CRUD를 쉽고 효율적이게 할 수 있게 하고, 고성능에서의 세련된 메소드를 제공하며 쉽게 프로그래밍 할 수 있게 도와줍니다.

JDBC의 역할

JDBC가 생긴 이유

- JDBC API가 없던 때에는 데이터베이스의 종류 마다(ms-sql, my-sql, oracle ..) 각각의 SQL문을 사용
- 그 결과 DB의 종류에 따라 SQL문의 작성 방법이 너무나 차이가 나서 구현이 불편함.
- 그래서 메서드나 전역변수 등을 통합하는 문법으로 통일시킴. 그것이 JDBC

역할

- Java 코드에서 DB서버에 접속
- SQL문을 구성하고 DB서버에서 실행
- DB서버에서 처리한 결과를 가져오기
- DB의 정보를 가져오기

JDBC는 위와 같은 역할을 수행합니다. 이런 기능들을 수행하기 위해 자바에서 다양한 인터페이스들을 제공합니다.