**[18]JDBC 프로그래밍**

Jdbc

데이터 베이스에 접근할 API가 필요함 = 드라이버(오라클, MySQL 드라이버) 얘네를 자바에다가 가져다 놓아야 함

JDBC 프로그래밍 단계는 꼭 지켜줘야함

\*쿠팡에서 usb ‘검색’ -> select\*from 상품 where 상품명 like’%usb%’

ㅇ 드라이버 로드 및 DB 연결 다시하기

ㅇ 연결 후 SQL DB 쏘기

ㅇ select 전송 : 결과가 여러줄(주로 많이 써) “야 첫번째 줄 가져와!” 라는 말의 결과를 넣을 resultset 함수 사용 (select에서만 사용하는 애)

ㅇ insert, uqdate, delete : 결과가 정수

Rs.next()

1. rs 가 처음을 가르키다가 2.next 줄 가르킴 3.마지막 줄을 가르키고 그 다음이 없을 때 false 반환

While문 안에는 내가 가져오고 싶은 (rs가 가르키는 데이터) 애들 자바 변수로 가져오기

* 1. JDBC프로그래밍 단계와 사용 클래스
     1. **JDBC 드라이버 로드** (JDBC 드라이버를 로드한다) : Class.forName()을 이용. 드라이버 클래스 로딩(드라이버 필요)
* 사용 API : Class.ForName()
  + 1. **데이터베이스 연결** (DB에 연결한다) : DriverManager.getConnection()을 이용해 Connection 객체 생성(접속 URL, id, passwd등 필요)
       - 사용 API : java.sql.Connection
    2. **Statement 생성** (SQL문을 수행할 객체 생성한다) : SQL을 이용해 DB를 조회하거나 다룸. Statement는 SQL 처리 기본 객체
       - 사용 API : java.sql.Statement java.sql.preparedStatement
    3. **SQL문 전송** (SQL문 수행전송하고 결과 받는다): SQL 문 Statement 객체의 executeQuery(), executeUpdate() 메소드를 이용, 데이텁이스로 전달해 처리
       - 사용 API : java.sql.Statement.executeQuery() java.sql.Statement.executeUpdate()
    4. **결과 받기** : SQL 실행 결과를 반환 받아야 하는 값이 있따면 ResultSet객체로 받음
       - 사용 API : java.sql.ResultSet
    5. 결과 받아 **원하는 로직 수행** (수행한 결과를 읽어 원하는 로직을 수행한다 (필요할 때까지 반복)
    6. **연결 해제** ( DB 연결을 끊는다) : 사용한 자원을 반납함
       - 사용 API : java.sql.Connection.close()

