## 커넥션 풀 (Connection Pool) 기법

```
DB 연동시에 Connection 객체를 만드는데 시간이 오래 걸린다.
클라이언트에서 다수의 요청이 들어오면 일일이 Connection 객체를 생성하게 되면
데이터베이스에 부하가 발생하게 된다. 이를 위해서 커넥션 풀 기법을 사용한다.
지금까지는 아래와 같이 1단계(드라이버 로드) ~ 7단계(연결해제) 과정을 거쳤는데
커넥션 풀 기법을 통해서 1단계(드라이버 로드)와 2단계(Connection=DB연결 객체)를 간단히 작성
<%!
 String driver = "oracle.jdbc.driver.OracleDriver";
 String url = "jdbc:oracle:thin:@127.0.0.1:1521:xe";
 String uid = "scott";
 String upw
           = "tiger";
%>
<%
 Connection conn = null;
 Statement stmt = null;
 ResultSet rs = null;
 String sql = "SELECT * FROM EMP";
   try{
      Class.forName(driver);//1단계 : 드라이버 로드
      conn = DriverManager.getConnection(url, uid, upw);// 2단계 : DB연결객체
             stmt = conn.createStatement();// 3단계 : SQL전송객체
             rs = stmt.executeQuery(sql);// 4단계(SQL전송) + 5단계(전송결과 받기)
Step 1
context.xml(Servers₩Tomcat₩context.xml)파일에 아래와 같은 코드를 추가
<Resource
             auth="Container"
             driverClassName = "oracle.jdbc.driver.OracleDriver"
             url = "jdbc:oracle:thin:@localhost:1521:xe"
             username = "scott"
             password = "tiger"
             name = "jdbc/Oracle11g"
             type = "javax.sql.DataSource"
             maxActive = "20"
             maxWait = "1000"
Step 2
Connection 객체를 가져오는 함수 getConnection()을 아래와 같이 작성
public static Connection getConnection() throws Exception{
             Connection conn = null;
             try {
                   Context ctx = new InitialContext();
                   DataSource ds =
```