

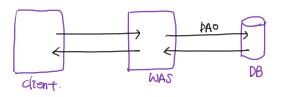


- DAO, DTO PreparedStatement 커넥션 풀(DBCP)

Lecturer Kim Myoung-Ho Nickname 블스 blogstudy@naver.com







20-1. DAO, DTO

DAO: Data Access Object → Dorol 对话何 中间 空影 午憩 DTO: Data Transfer Object → Data 을 知何 如果 果如 和提起

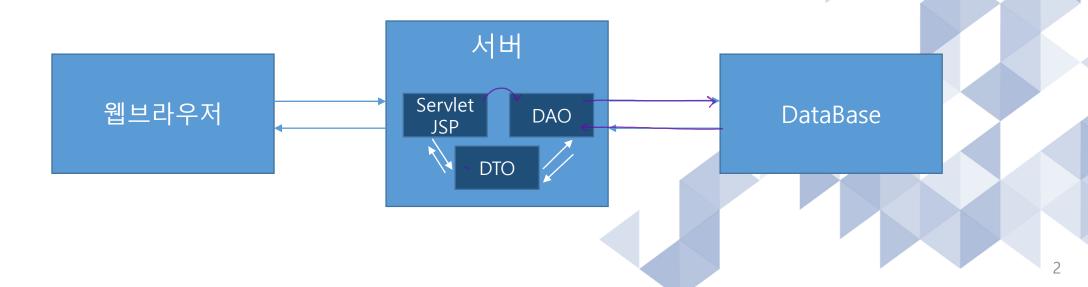
(jsp_20_1_ex1_daotoex)

DAO

데이터 베이스에 접속해서 데이터 추가, 삭제, 수정 등의 작업을 하는 클래스 입니다. 일반적인 JSP 혹은 Servlet 페이지내에 위의 로직을 함께 기술할 수 도 있지만, 유지보수 및 코드의 모듈화를 위해 별도의 DAO클래스를 만들어 사용 합니다.

DTO

DAO클래스를 이용하여 데이터 베이스에서 데이터를 관리할 때 데이터를 일반적인 변수에 할당하여 작업 할수도 있지만, 해당 데이터의 클래스를 만들어 사용합니다.





20-2. PreparedStatement객체 살펴보기

SQL문 실행을 위해 Statement객체를 이용 하였습니다. Statement객체의 경우 중복코드가 많아지는 단점이 있습니다. 이러한 단점을 보완한 PreparedStatement객체에 대해서 살펴 봅니다. (jsp_20_2_ex1_preparedex)

```
Class.forName(driver);
connection = DriverManager.getConnection(url, uid, upw);
int n;
String query = "insert into memberforpre (id, pw, name, phone) values (?, ?, ?, ?)";
preparedStatement = connection.prepareStatement(query);

preparedStatement.setString(1, "abc");
preparedStatement.setString(2, "123");
preparedStatement.setString(3, "홍길동");
preparedStatement.setString(4, "010-1234-5678");
n = preparedStatement.executeUpdate();
```

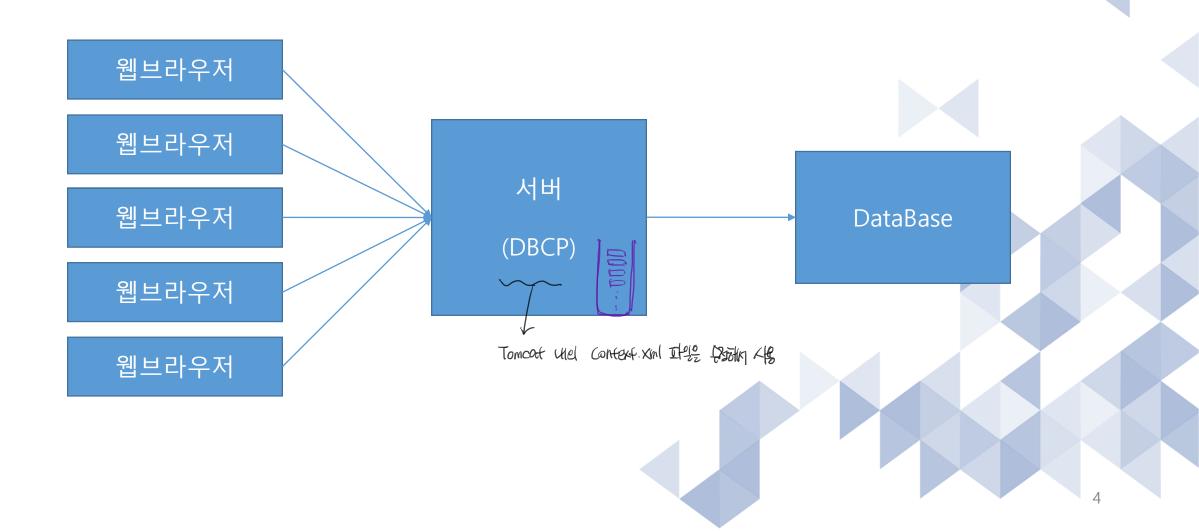
和思考的一年 经 是 吧!



20-3. 커넥션 풀(DBCP)

7 Cities Connection 45/11/41/4

클라이언트에서 다수의 요청이 발생할 경우 데이터베이스에 부하가 발생하게 됩니다. 이러한 문제를 해결 하기 위해서 커넥션 풀(DataBase Connection Pool)기법을 이용 합니다. 나 다고 Connection 객들 많이 생물하다. (jsp_20_3_ex1_cpex)





20-3. 커넥션 풀(DBCP)

tomcat컨테이너가 데이터베이스 인증을 하도록 context.xml 파일을 열러 아래의 코드를 추가 합니다.

```
x context.xml ⋈
28
          on session expiration as well as webapp lifecycle) --:
29⊜
30
       <Valve className="org.apache.catalina.valves.CometConi
31
       -->
32
       <Resource
33
          auth= "Container"
34
          driverClassName = "oracle.jdbc.driver.OracleDriver"
          url = "jdbc:oracle:thin:@localhost:1521:xe"
35
36
          username = "scott"
37
          password = "tiger"
38
         name = "jdbc/Oracle11g"
39
          type = "javax.sql.DataSource"
          40
         maxWait = "1000"
41
42
43 </Context>
```

