



Day5; 20220907

날짜	@2022년 9월 7일
유형	@2022년 9월 7일
태그	

spring/src at main · u8yes/spring

Contribute to u8yes/spring development by creating an account on GitHub.

u8yes/spring



<https://github.com/u8yes/spring/tree/main/src>

1 Contributor 0 Issues 1 Star 0 Forks

https://s3-us-west-2.amazonaws.com/secure.notion-static.com/156b71c6-501c-412f-aff4-c405c8b71d37/05%EC%9E%A5_Spring_AOP.pdf

DBeaver를 이용한 오라클 DBMS 접속

Download

Tested and verified for MS Windows, Linux and Mac OS X. Windows installer - run installer executable. It will automatically upgrade version (if needed). MacOS DMG - just run it and drag-n-drop DBeaver into Applications. Debian package - run `sudo dpkg -i dbeaver-.deb`. Then execute "dbeaver &".

<https://dbeaver.io/download/>



DBeaver는 오픈소스로 제공되어 무료로 사용이 가능한 UI 환경의 DBMS 도구입니다. SQL Developer만큼 다양한 기능을 제공하지는 않지만, 프로그램 자체가 상대적으로 가벼워,

풀 스택 취업이 강세다.

백엔드 하는 사람들이 프론트엔드까지 같이 하는 것을 풀 스택이라고 한다.

보통 화면 구성(프론트엔드)할 때 시간을 더 잡는다.

보통 데이터만 넣는대도 화면이 깨지는 경우가 많다.

MVC

Model은 DAO 부분을 담당, Service Logic이라고도 함.

클라이언트에게 받은 내용의 서버는 Controller에서

back-end 업무는 DB에서 Service(중간, Back-end 끝트머리)까지.

Service Login에서는 회원과 이루어지는 여러 DB처리를 담당한다.

프리젠테이션 레이어가 메인 front-end 영역이다.

static은 미리 메모리에 할당돼있기 때문에 new를 선언하지 않아도 사용할 수 있고, 읽어들 수 있다.

참조 변수가 없다.

자바에게 DB 연결할 것을 알려줌.

```
Class.forName("oracle.jdbc.driver.OracleDriver");
```

// 여기에 정보를 담아둔다는 것을 알려줌. DB 회사에서 알려주는 것이기 때문에 넣어주기만 하면 됨.

Ojdbc6버전이 Java 11버전이다.

```
https://mvnrepository.com/artifact/com.oracle.database.jdbc/ojdbc6/11.2.0.4
```

Repository

- ICM 9
- Central 8
- EmergyaPub 4
- Sonatype 4
- Mulesoft 2
- Grails Core 1
- Jahia 1
- OneBusAway Pub 1

Group

- com.oracle 9
- oracle.jdbc 2
- cn.easyproject 1
- cn.guoyukun 1
- com.hynnet 1
- com.jsolsucoes 1
- com.lowagie 1
- com.thunderhead 1

License

- Apache 1

Found 23 results

Sort: **relevance** | popular | newest

1. Ojdbc6
com.oracle.database.jdbc » ojdbc6
Oracle JDBC Driver compatible with JDK6, JDK7, and JDK8
Last Release on Feb 21, 2020

2. Ojdbc6
com.oracle » ojdbc6
Ojdbc6
Last Release on Nov 6, 2017

3. Ojdbc6
oracle » ojdbc6
Ojdbc6
Last Release on Aug 24, 2019

4. Ojdbc6
com.oracle.jdbc » ojdbc6
Ojdbc6

```

</properties>
<dependencies>
  <!-- https://mvnrepository.com/artifact/com.oracle.database.jdbc/ojdbc6 --> <!-- DB와 연결할 수 있게 Java11버전에 맞춘 -->
  <dependency>
    <groupId>com.oracle.database.jdbc</groupId>
    <artifactId>ojdbc6</artifactId>
    <version>11.2.0.4</version>
  </dependency>

```

JRE System Library [javadoc-1.1]

Maven Dependencies

C:\Users\tjouen-jr\m2\repository\com\oracle\jdbc

oracle.core.lmx

oracle.core.lvf

oracle.jdbc

oracle.jdbc.aq

oracle.jdbc.connector

oracle.jdbc.dcn

oracle.jdbc.diagnostics

oracle.jdbc.driver

Accessor.class

Accessantl.class

OracleDateBinder.class

OracleDiagnosabilityMB

OracleDriver.class

OracleDriverExtension.cl

OracleDriverStream.class

Throws `ClassNotFoundException` 로 던지는 것은 안에서 처리 안 하고 ‘서비스(중간단계)’에서 처리하라는 것이다.

Day5; 20220907

3

```

public class BoardDAO { // DAO(Data Access Object)

    // CRUD 기능의 메서드 구현
    // 글 등록(insert문)
    public void insertBoard(BoardVO vo) throws ClassNotFoundException { // DTO(DO)
        // 1. 연결
        Class.forName("oracle.jdbc.driver.OracleDriver"); // 여기에 정보를 담아둔다는 것을

        // 2. jdbc를 이용해서 SQL 처리.

    }

    // 목록보기(select문)
    public void getBoard(int seq) {

    }
}

```

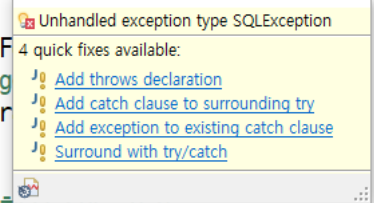
DB id나 password가 틀렸을 때 예외 처리(여기에서 '@' 빠트림)

```

        Class.forName("oracle.jdbc.driver.OracleDriver"); // C
        DriverManager.getConnection("jdbc:oracle:thin:localhost:
catch (ClassNotFoundException e) {
    // TODO Auto-generated catch block
    e.printStackTrace();

    // 2. jdbc를 이용해서 SQL 처리.
}

```



한번에 모아서 예외처리도 가능하다.

```

0 // CRUD 기능의 메서드 구현
1 // 글 등록(insert문)
2 public void insertBoard(BoardVO vo) { // DTO(DO)
3     // 1. 연결
4     try {
5         Class.forName("oracle.jdbc.driver.OracleDriver"); // 여기에 정보를 담아둔다는 것을 알려줌. DB 회사에서
6         DriverManager.getConnection("jdbc:oracle:thin:localhost:1521:xe", "scott", "tiger");
7     } catch (Exception e) {
8         // TODO Auto-generated catch block
9         e.printStackTrace();
10    }
11
12    // 2. jdbc를 이용해서 SQL 처리.
13
14

```

바깥에서는 conn = null 안 넣고. 다른 곳에서 new 선언하는 순간 알아서 초기화를 해줌.

```
6 import com.springproj.biz.board.BoardVO;
7
8 public class BoardDAO { // DAO(Data Access Object)
9
10     Connection conn;
11 }
```

안에서는 null을 넣어줘야 한다. 지역변수이기 때문에 null이 필요. 왜냐하면 메서드 끝나면 사용 끝날 때 conn을 버리기 때문에.

null 안 넣으면 계속 또 쌓이고 에러 생성.

```
// CRUD 기능의 메서드 구현
// 글 등록(insert문)
public void insertBoard(BoardVO vo) {
    Connection conn = null;

    // 1. 연결
    try {
        Class.forName("oracle.jdbc.driver
```

-
1. **stack**은 수시로 썼다 지웠다 썼다 지웠다 하기 때문에, 보통 지역 변수로 쓰임.

null 넣어줘야 함(ex: conn, pstmt)

2. new선언하는 순간 **heap** 영역에 저장됨. 사용자가 명령을 내려줘야 함.

삭제 안 하고 할당만 하면 시스템이 멈춰버림.

F Top F Out

데이터를 계속 유지함, 그래서 null을 넣어줄 때까지 유지함.

return의 쓰임새

```

// 1. 연결
try {
    Class.forName("oracle.jdbc.driver.OracleDriver");
    conn = DriverManager.getConnection("jdbc:
} catch (Exception e) {}
// TODO Auto-generated catch block
e.printStackTrace();
return; // 아무 동작 못 하게 return

// 2. jdbc를 이용해서 SQL 처리.

```

pstmt 필드 선언

```

// 2. jdbc를 이용해서 SQL 처리.
try {
    PreparedStatement pstmt = conn.prepareStatement("insert into board values(?,?)");
} catch (SQLException e) {
    // TODO Auto-generated catch block
    e.printStackTrace();
}

// CRUD 기능의 메서드 선언
// 글 등록(insert문)
public void insertBoard(BoardVO vo) { // DTO(DO)
    Connection conn = null; // 지역변수라서 null 선언.
    PreparedStatement pstmt = null; // 지역변수라서 null로 선언해야하는데 안 하면 쓰레기가 쌓이게 됨.

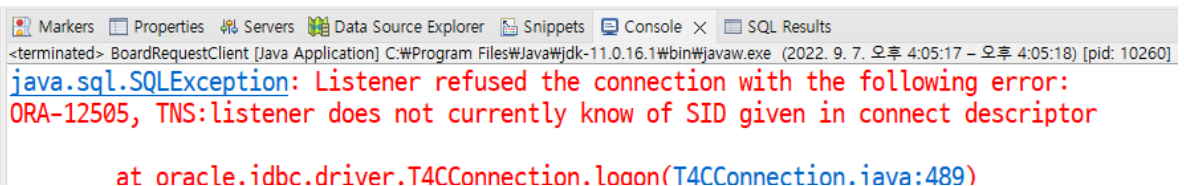
    // 1. 연결
    try {

```

나의 오류 찾았는데 중간에 @가 빠져있었음 ㅠㅠ 결국 해결!!

[아래 오류]

Listener does not currently know of SID given in connect descriptor



```

<terminated> BoardRequestClient [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-11.0.16.1\bin\javaw.exe (2022. 9. 7. 오후 4:05:17 - 오후 4:05:18) [pid: 10260]
java.sql.SQLException: Listener refused the connection with the following error:
ORA-12505, TNS:listener does not currently know of SID given in connect descriptor

at oracle.jdbc.driver.T4CConnection.logon(T4CConnection.java:489)

```

```

JDBCUtil.java x
1 package com.springproj.biz.common;
2
3 import java.sql.Connection;
4
5
6
7
8 public class JDBCUtil {
9
10     public static Connection getConnection() {
11         Connection conn = null; // 지역변수라서 null 선언.
12
13         // 1. 연결
14         try {
15             Class.forName("oracle.jdbc.driver.OracleDriver"); // 여기에 정보를 담아둔다는 것을 알려줌. DB 회사
16             conn = DriverManager.getConnection("jdbc:oracle:thin:@localhost:1521:xe", "scott", "tiger");
17             return conn;
18         } catch (Exception e) {
19             e.printStackTrace();
20
21
22             return null;
23         }
24
25     public static void close(PreparedStatement pstmt, Connection conn) {

```

선생님 자료

https://s3-us-west-2.amazonaws.com/secure.notion-static.com/b3dfb61f-7472-4f04-a1f6-4dabc834fc2/ch05_Proj_Layer_BusinessComponent.zip

Aspect Oriented Programming 관점 지향 프로그래밍

관점 - 공통(종횡 = 가로), 핵심(세로)

핵심과 공통 기능 간의 관점을 분리시켜보자.

Logging - 각자마다 메시지를 출력하면서 예외가 어디서 났는지 거꾸로 찾아감.

김예주.ver

다른 오류인데

forName에서 oracle에서 'a'가 빠지는 경우

```

try {
    Class.forName("oracle.jdbc.driver.OracleDriver"); // 여기에 정보를 담아둔다는 것을 알려줌. DB 회사에서 알려주는 것이기 때문에 넣어주지만 하면 됨.
    conn = DriverManager.getConnection("jdbc:oracle:thin:@localhost:1521:xe", "scott", "tiger");
    return conn;
}

```

```

Console x Progress Problems Data Source Explorer SQL Results
<terminated> BoardRequestClient [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-11.0.16\bin\javaw.exe (2022. 9. 7. 오후 4:24:26 - 오후 4:24:27) [pid: 17688]
java.lang.ClassNotFoundException: oracle.jdbc.driver.OracleDriver
    at java.base/jdk.internal.loader.BuiltinClassLoader.loadClass(BuiltinClassLoader.java:581)
    at java.base/jdk.internal.loader.ClassLoaders$AppClassLoader.loadClass(ClassLoaders.java:178)
    at java.base/java.lang.ClassLoader.loadClass(ClassLoader.java:521)
    at java.base/java.lang.Class.forName0(Native Method)

```

core concern 핵심 관심 사항

cross-cutting concern 공통 관심 사항

- Annotation

@Component에서 나누어지는

@Service와 @Repository가 있다.

```
2
3* import org.springframework.stereotype.Service;
8
9 @Service("boardService")
10 public class BoardServiceImpl implements BoardService {
11
12
```

```
9 import com.springproj.biz.board.BoardVO;
10 import com.springproj.biz.common.JDBCUtil;
11
12 @Repository("boardDAO")
13 public class BoardDAO { // DAO(Data Access Object)
14
15
```