

Day31; 20220811

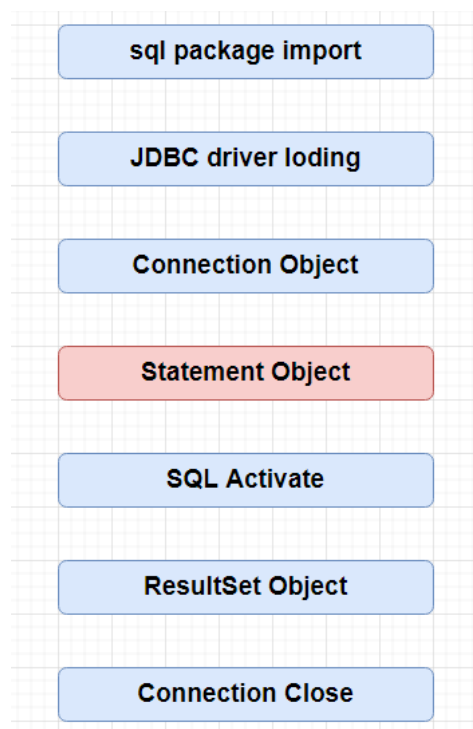
강의 번호	Lesson 31
유형	@2022년 8월 11일
자료	
속성	
복습	<input type="checkbox"/>
작성일자	@2022년 8월 11일 오전 9:20

<JSP>

GitHub - u8yes/JSPLab

You can't perform that action at this time. You signed in with another tab or window. You signed out in another tab or window. Reload to refresh your session. Reload to refresh your session.

<https://github.com/u8yes/JSPLab>



JSP에서 DB 연결하는 방법 (매번마다 X)

1. 각각의 JSP파일에서 매번 직접 DB 연결
2. DB 연결 부분만 별도로 구성(JSP, JAVA)
3. Connection Pool 을 이용하는 방법

```
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
    pageEncoding="UTF-8"%>
<%@ page import="java.sql.*" %>
<%
// JSP 로 DB 연결 방법 1/4

// 1.sql package import
// 2.jdbc driver loading
//   src-main-webapp-WEB-INF-lib 이 위치에 드라이버 파일 넣기
//   mysql-connector-java-8.0.26.jar

    String driverClass = "com.mysql.jdbc.Driver";
    Class.forName(driverClass);

// 3.Connection Object
    Connection conn = null;

    String url = "jdbc:mysql://localhost:3306/";
    String id = "root";
    String pw = "0000";

    conn = DriverManager.getConnection(url, id, pw);

// 4.Statement Object
    PreparedStatement pstmt = null;

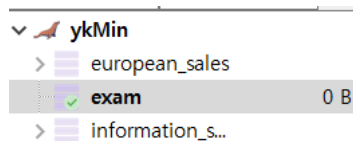
    String sql = "CREATE DATABASE exam";
    pstmt = conn.prepareStatement(sql);

// 5.SQL Execute
    pstmt.executeUpdate();

// 6. ResultSet Object
    // 미 실시 (sql 실행 결과 수신)

// 7. Connection Close
    pstmt.close();
    conn.close();

%>
```



테이블 생성

```
String url = "jdbc:mysql://localhost:3306/exam";
```

테이블을 생성할 때는 DB 생성때와는 달리 DB명을 지정해 주어야만 에러가 발생하지 않는다.

```

<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
    pageEncoding="UTF-8"%>
<%@ page import="java.sql.*" %>
<%
// JSP 로 DB 연결 방법 1/4

// 1.sql package import
// 2.jdbc driver loading
//   src-main-webapp-WEB-INF-lib 이 위치에 드라이버 파일 넣기
//   mysql-connector-java-8.0.26.jar

String driverClass = "com.mysql.jdbc.Driver";
Class.forName(driverClass);

// 3.Connection Object
Connection conn = null;

String url = "jdbc:mysql://localhost:3306/exam";
String id = "root";
String pw = "00000";

conn = DriverManager.getConnection(url, id, pw);

// 4.Statement Object
PreparedStatement pstmt = null;

String sql = "CREATE table exam("
    + "hakbun int    not null,"
    + "name  char(5),"
    + "year  int,"
    + "dept  varchar(10),"
    + "addr  varchar(50),"
    + "primary key(hakbun))";

pstmt = conn.prepareStatement(sql);

// 5.SQL Execute
pstmt.executeUpdate();

// 6. ResultSet Object
// 미 실시 (sql 실행 결과 수신)

// 7. Connection Close
pstmt.close();
conn.close();

%>

```

ykMin

- europaen_sales
- exam 16.0 KiB
 - exam 16.0 KiB
- information_s...
- mysql
- performance_...
- sakila
- sys

기본

옵션

인덱스 (1)

외래 키 (0)

제약 조건 확인 (0)

분할

CREATE 코드

ALTER 코드

이름:

exam

코멘트:

열:

+

 추가

×

 제거

▲

 위로

▼

 아래로

#	이름	데이터 유형	길이/설정	부호 없...	NULL 허...	0으로...	기본값
1	hakbun	INT	11	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	기본값 없음
2	name	CHAR	5	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
3	year	INT	11	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
4	dept	VARCHAR	10	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
5	addr	VARCHAR	50	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL

테이블에 데이터 넣기

```

<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
    pageEncoding="UTF-8"%>

<%@ page import="java.sql.*" %>

<%

    String hakbun = "202212345";
    String name = "hong";
    String year = "1";
    String dept = "cs";
    String addr = "Seoul Gangnam";

    String driverClass = "com.mysql.jdbc.Driver";
    Class.forName(driverClass);

    Connection conn = null;

    String url = "jdbc:mysql://localhost:3306/exam";
    String id = "root";
    String pw = "0000";

    conn = DriverManager.getConnection(url, id, pw);

    // 4. Statement Object
    PreparedStatement pstmt = null;

    String sql = "INSERT INTO exam VALUES(?, ?, ?, ?, ?)";

    pstmt = conn.prepareStatement(sql);
    pstmt.setString(1, hakbun);
    pstmt.setString(2, name);
    pstmt.setString(3, year);
    pstmt.setString(4, dept);
    pstmt.setString(5, addr);

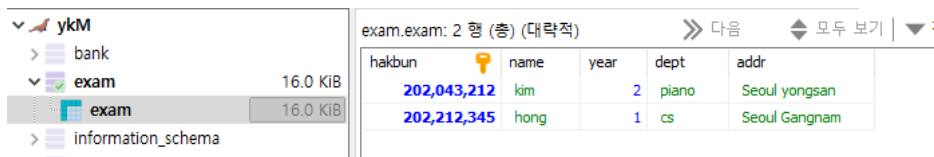
    // 5. SQL Execute
    pstmt.executeUpdate();

    // 6. ResultSet Object
    // 미 실시 (sql 실행 결과 수신)

    // 7. Connection Close
    pstmt.close();
    conn.close();

%>

```



hakbun	name	year	dept	addr
202,043,212	kim	2	piano	Seoul yongsan
202,212,345	hong	1	cs	Seoul Gangnam

DB를 Bootstrap으로 표현하기.

```

<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
    pageEncoding="UTF-8"%>

<%@ page import="java.sql.*" %>
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>Insert title here</title>
</head>
<body>
<!-- CSS only -->
<link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.2.0/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" integrity="sha384-gH2yIJqKdNHPEq

```

```

<%
    String driverClass = "com.mysql.jdbc.Driver";
    Class.forName(driverClass);

    Connection conn = null;

    String url = "jdbc:mysql://localhost:3306/exam";
    String id = "root";
    String pw = "0000";

    conn = DriverManager.getConnection(url, id, pw);

    PreparedStatement pstmt = null;

    String sql = "SELECT * FROM exam";

    pstmt = conn.prepareStatement(sql);

    ResultSet rset = null;
    rset = pstmt.executeQuery();

%>
<div class="container">
<div class="alert alert-primary" role="alert">
    회원 정보 조회
</div>
</div>
<div class="container">

<table class="table table-hover">
    <thead>
        <tr>
            <th scope="col">#</th>
            <th scope="col">학번</th>
            <th scope="col">이름</th>
            <th scope="col">학년</th>
            <th scope="col">전공</th>
            <th scope="col">주소</th>
        </tr>
    </thead>
    <tbody>

<%
    while (rset.next())
    {
        String hakbun = rset.getString("hakbun");
        String name = rset.getString("name");
        String year = rset.getString("year");
        String dept = rset.getString("dept");
        String addr = rset.getString("addr");
%>
        <tr>
            <th scope="row">1</th>
            <td><%=hakbun %></td>
            <td><%=name %></td>
            <td><%=year %></td>
            <td><%=dept %></td>
            <td><%=addr %></td>
        </tr>
    }
%>

    </tbody>
</table>

</div>

<%
    rset.close();
    pstmt.close();
    conn.close();
%>

<!-- JavaScript Bundle with Popper -->
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.2.0/dist/js/bootstrap.bundle.min.js" integrity="sha384-A3rJD856KowSb7dwlZdYEk039"

    </body>
</html>

```

회원 정보 조회

#	학번	이름	학년	전공	주소
1	202212345	hong	1	cs	Seoul Gangnam
1	202212525	gang	1	eco	Seoul sadang
1	202212545	kim	1	hr	Seoul yongsan

2번째 JSP include 방식으로 교수 prof 테이블을 완성하세요

교수번호 pno

교수명 pname

학과 pdepar

전번 pmobile

완성된 테이블에 JSP include 방식으로 가상의 데이터 2개를 입력하세요

JAVA Class 방식으로 prof 테이블에서 모든 데이터를 꺼내서 화면에 출력하세요

DBInclude.jsp

```
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
    pageEncoding="UTF-8"%>
<%@ page import = "java.sql.*" %>

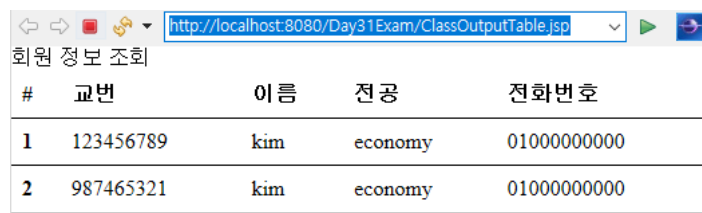
<%
String driverClass = "com.mysql.jdbc.Driver";
Class.forName(driverClass);

// 3.Connection Object
Connection conn = null;

String url = "jdbc:mysql://localhost:3307/exam";
String id = "root";
String pw = "00000";

conn = DriverManager.getConnection(url, id, pw);

%>
```

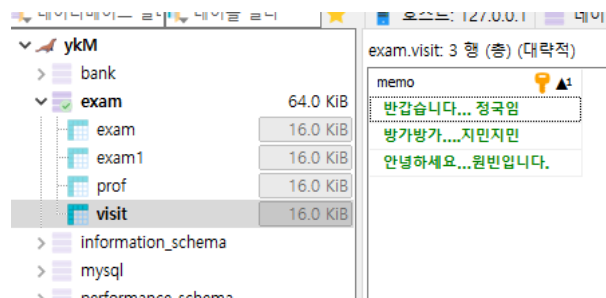
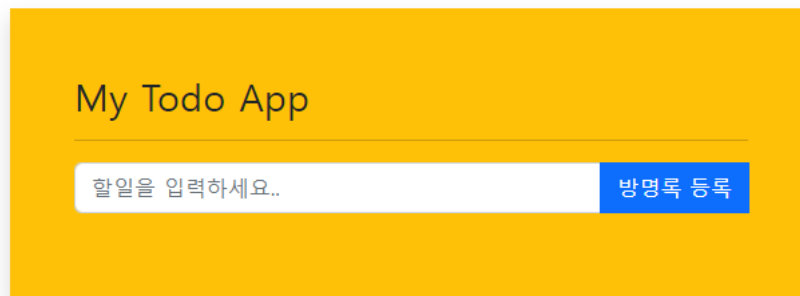


#	교번	이름	전공	전화번호
1	123456789	kim	economy	01000000000
2	987465321	kim	economy	01000000000

방명록 사이트

- DB는 기존 DB 그대로 사용
- visit 테이블을 생성하세요 (class 방식)
 - memo varchar(50)
- 테이블에 가상의 데이터를 삽입하세요 (include 방식)
 - “안녕하세요...원빈입니다.”
 - “반갑습니다... 정국임”
 - “방가방가....지민지민”
- visit 테이블의 모든 내용을 화면에 출력하세요 (JSP 직접 파일에서 읽는 방식)

```
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8" pageEncoding="UTF-8"%> <%@ page
import = "java.sql.*" %>
```



CreateVisitTable.jsp 테이블 만들기

```
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
pageEncoding="UTF-8"%>

<%@ page import="java.sql.*" %>
<%@ page import="day31.*" %>

<%

Connection conn = null;
conn = DbConnClose.getConnection();

PreparedStatement pstmt = null;

String sql = "CREATE table visit("
```

```

        + "memo    varchar(20) not null,"
        + "primary key(memo))";

pstmt = conn.prepareStatement(sql);

pstmt.executeUpdate();

pstmt.close();
conn.close();

%>

```

index.html 화면에 보이기 (bootstrap)

```

<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
    pageEncoding="UTF-8"%>

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>Insert title here</title>
<script>
    function addItem() {
        let todo = document.getElementById("item");
        // 할일 칸에 입력한 내용을 가져와서 todo 변수에 대입
        let list = document.getElementById("todolist");
        // 기존의 할일 목록이 있으면 가져와서 list 변수에 대입
        let listitem = document.createElement("li");
        // 새로운 li 요소를 생성하여 listitem 변수에 대입

        listitem.className = "d-flex list-group-item list-group-item-action list-group-item-warning";

        listitem.innerText = todo.value;
        //입력된 할일을 li 태그로 바디에 추가

        list.appendChild(listitem);
        //ul 요소의 하위요소로 li 요소 추가

        todo.value="";
        todo.focus();
    }
</script>

</head>
<body>
<!-- 주석 -->
<!-- CSS only -->
<link
    href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.2.0/dist/css/bootstrap.min.css"
    rel="stylesheet"
    integrity="sha384-gH2yIJqKdNHPEq0n4Mqqa/HGKIhSkIHeL5AyhkyV8i59U5AR6csBvApHHNLvI1Bx"
    crossorigin="anonymous">

<div class="container bg-warning shadow mx-auto mt-5 p-5 w-75">
    <h2>My Todo App</h2>
    <hr>

    <form action="InputVisitTable.jsp">
    <div class="input-group">
        <input name="item" class="form-control" type="text"
            placeholder="할일을 입력하세요..">
        <button type="submit" class="btn btn-primary">방명록 등록</button>

    </form>

    <hr>

```



```

        </div>
        <ul id="todolist"></ul>

    </div>

</body>
</html>

```

InputVisitTable.jsp 입력 저장하기

```

<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
    pageEncoding="UTF-8"%>

<%@ page import="java.sql.*" %>
<%@ page import="day31.*" %>

<%

    Connection conn = null;
    conn = DbConnClose.getConnection();

    String memo = request.getParameter("item");

    PreparedStatement pstmt = null;

    String sql = "INSERT INTO visit VALUES(?)";

    pstmt = conn.prepareStatement(sql);
    pstmt.setString(1, memo);

    pstmt.executeUpdate();

    pstmt.close();
    conn.close();

%>

```

dbInclude.jsp

```

<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
    pageEncoding="UTF-8"%>
<%@ page import = "java.sql.*" %>

<%
String driverClass = "com.mysql.jdbc.Driver";
Class.forName(driverClass);

// 3.Connection Object
Connection conn = null;

String url = "jdbc:mysql://localhost:3307/exam";
String id = "root";
String pw = "00000";

```

```
conn = DriverManager.getConnection(url, id, pw);
```

```
%>
```