

JSP/Servlet

<게시판 만들기>

파일들 참조

답글 글이 있는가?가 중요하다.

한 페이지에 5개의 게시글 출력하고 싶음

데이터마다 컬럼이 있음

MySQL은 리미트로 제한해서 출력할 수 있음.

Oracle SQLDeveloper에서는 rownum을 사용하여 column과 같이 데이터를 추출해야 함.

Select를 3번 써야함.

```
select * from  
(select rownum rn,aa.*  
from(  
select * from board order by ref desc, re_step asc)aa  
where rownum <=5)  
where rn>=1;
```

```
select * from  
(select rownum rn,aa.*  
from(  
select * from board order by ref desc, re_step asc)aa)  
where rn between 6 and 7;
```

둘 중 하나쓰면 됨

```
select * from  
(select rownum rn,aa.*  
from(  
select * from board order by ref desc, re_step asc)aa  
where rownum <=5)  
where rn>=1;
```

프로세스 처리 속도는 조금 더 빠름

<JSTL>

JSP 페이지에서 작업을 단순화하고 가독성을 향상하는 목적으로 JSTL을 사용한다.

maven repository

Home » javax.servlet » jstl ->> 1.2 jar 다운

Tomcat 10 버전 이상은 jakarta jstl을 사용함.

```
<%@ 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>  
</head>  
<body>
```

```

<form action="addResult2.jsp">
첫 번째 수 : <input type="text" name="num1"/></br>
두 번째 수 : <input type="text" name="num2"/></br>
<input type="submit" value="더하기"/>
</form>
</body>
</html>

```

```

<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
    pageEncoding="UTF-8"%>
<%@ taglib uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core" prefix="c"%> // lib에 jstl 파일 삽입하고 이와
같이 사용하면 됨.
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>Insert title here</title>
</head>
<body>

```

```

<h3>addResult2.jsp</h3>

```

```

첫 번째 수 : ${param.num1}
<br/> 두 번째 수 : ${param.num2}
<br/>
<hr/>
결과 : ${param.num1 + param.num2}
<br/>
<c:set var="hap" value="${param.num1 + param.num2}" />
hap : ${hap}
hap : <c:out value="${hap}" />
<br/>
합이 짝수인지 홀수 인지 출력 ↓ <br/>
<c:if test="${hap % 2 == 0}">
${hap} : 짝수
</c:if>
<c:if test="${hap % 2 != 0}">
${hap} : 홀수
</c:if>
</hr>
<c:choose>
<c:when test="${hap % 2 == 0}">
짝수
</c:when>
<c:when test="${hap % 3 == 0}">
3의 배수
</c:when>
<c:otherwise>
짝수도 3의 배수도 아님
</c:otherwise>

```

```
        </c:choose>
    </body>
</html>
```

<JSTL 구구단 활용>

```
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
    pageEncoding="UTF-8"%>
<%@ taglib uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core" prefix="c"%>
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>Insert title here</title>
</head>
<body>
    <h3>구구단</h3>
    <c:forEach begin="1" end="9" var="dan">
    ${dan}단<br/>
        <c:forEach begin="1" end="9" var="k">
    ${dan}*${k}=${dan*k}<br/>

        </c:forEach>
        <br/>
    </c:forEach>
    <hr/>

    <%
    for (int i = 1; i < 10; i++) {
    %>
    <br/>
    <%=i%>단
    <br/>

    <%
    for (int j = 1; j < 10; j++) {
    %>
    <%=i%>*<%=j%> = <%=i*j%><br/>
    <%
    }
    %>
    <br/><br/><br/>

</body>
</html>
```

<%@ taglib uri= %> 이러한 형태로 사용한다.
다양한 taglibrary가 있음.

<Servlet>

<환경구성 web.xml>

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<web-app xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"

xmlns="http://xmlns.jcp.org/xml/ns/javaee"

xsi:schemaLocation="http://xmlns.jcp.org/xml/ns/javaee

http://xmlns.jcp.org/xml/ns/javaee/web-app_4_0.xsd" id="WebApp_ID" version="4.0">

<display-name>ServletProject01</display-name>

<!-- adder -->

<servlet>

<servlet-name>AdderServlet</servlet-name>

<servlet-class>com.controller.AdderServlet</servlet-class>

</servlet>

<servlet-mapping>

<servlet-name>AdderServlet</servlet-name>

<url-pattern>/addResult.do</url-pattern>

</servlet-mapping>

<welcome-file-list>

<welcome-file>index.html</welcome-file>

<welcome-file>index.jsp</welcome-file>

<welcome-file>index.htm</welcome-file>

<welcome-file>default.html</welcome-file>

<welcome-file>default.jsp</welcome-file>

<welcome-file>default.htm</welcome-file>

</welcome-file-list>

</web-app>

<MVC(Model, View, Controller) 모델>

1버전(jsp) 2버전(servlet)이 있음

model = java

view = jsp

controller

@ = 어노테이션 = 알려주는 기능의 역할을 함