

# Day22

## JSP(Java Sevlet Page)

1. 서블릿 Sevlet 기술의 확장
2. 유지보수가 용이
3. 빠른 개발이 가능
4. 코드수 감소

## JSP 태그

```
<%@ 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>
<h2> Scripting Tag</h2>

<%! // 선언문 태그

    int count =3;    //변수 선언

    String makeItLower(String data) { //매서드 정의
        return data.toLowerCase();
    }
%>

<% // 스크립틀릿 태그 - 대부분의 자바 코드가 오는 영역

    for ( int i = 1 ; i <= count ; i++) {
        out.print("Java Server Pages" + i + "<br>");
    }
%>

<!-- 표현문 태그 -->
<h2>환영합니다.</h2><%=makeItLower("Hello World") %>

</body>
</html>
```

### 1. 선언문 태그(declaration)

```
<%!      %> 자바 변수나 메소드를 정의
```

- 변수는 매서드를 선언하는 태그
- 스크립틀릿 보다 아래에 선언해도 스크립틀릿 내에서 받아서 사용할 수 있음
- 변수 선언

선언문 태그 : 전역변수로 사용

스크립틀릿 태그 : 지역변수로 사용

### 2. 스크립틀릿 태그(scriptlet)

```
<%      %> 자바 로직 코드 작성
```

- 스크립틀릿은 자바 로직 부분을 표현하며 가장 많이 쓰게 될 태그

### 3. 표현문(Expression)

<%= %> 결과를 출력만 하는데 사용 (html 과 융합하여 출력)

- 웹 브라우저에 출력할 내용을 표현

#### 디렉티브 태그

- jsp 페이지를 어떻게 사용할 것인가에 대한 설정

##### 1. page

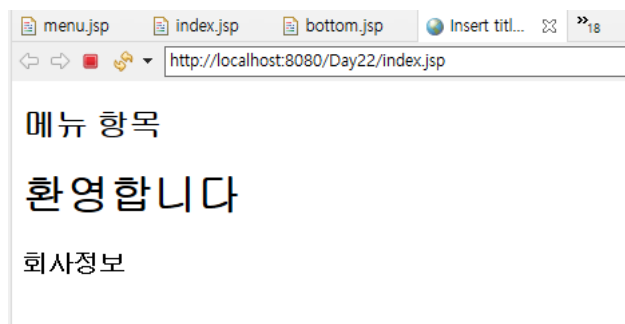
JSP 페이지에 대한 정보를 설정

- 자바에서 import 문법을 사용하듯 page import 구문을 사용

```
1 <%@ page language="java" contentType="text/html" %>
2   pageEncoding="UTF-8"%>
3
4 <%@ page import = "java.util.Date" %>
5 <!DOCTYPE html>
6 <html>
7 <head>
8   <meta charset="UTF-8">
9   <title>Insert title here</title>
10 </head>
11 <body>
12
13   Today is : <%= new Date() %>
14
15 </body>
16 </html>
```

##### 2. include

JSP 페이지의 안에 또다른 JSP, HTML, TXT 등의 문서를 포함



### 1) index.jsp

```
1 <%@ page language="java" contentType="text/html; cha
2     pageEncoding="UTF-8"%>
3 <!DOCTYPE html>
4 <html>
5 <head>
6 <meta charset="UTF-8">
7 <title>Insert title here</title>
8 </head>
9 <body>
10
11     <%@ include file = "menu.jsp" %>
12     <h1>환영합니다</h1>
13     <%@ include file = "bottom.jsp" %>
14
15 </body>
16 </html>
```

### 2) menu.jsp

```
1 <%@ page language="java" contentType="text/html; cha
2     pageEncoding="UTF-8"%>
3
4 <h2>메뉴 항목</h2>
```

### 3) bottom.jsp

```
1 <%@ page language="java" contentType="text/html; cha
2     pageEncoding="UTF-8"%>
3
4 <h3>회사정보</h3>
```

## 내장 객체

JSP 페이지에서 사용할 수 있도록 미리 정의된 기능 import 없이 사용

### 1. request

- jsp 에서 가장 많이 사용되는 내장 객체
- 웹브라우저에서 서버로 전달되는 정보를 저장

```
getParameter(자료형 변수명)
```

### get.jsp

- 아이디, 비밀번호 등 입력받아서 set.jsp에게 입력받은 값을 전달

```

1 <%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
2   pageEncoding="UTF-8"%>
3 <!DOCTYPE html>
4 <html>
5 <head>
6 <meta charset="UTF-8">
7 <title>Insert title here</title>
8 </head>
9 <body>
10
11 <form action = set.jsp method = post>
12
13     아이디 <input type="text" name="id"><br>
14     비밀번호 <input type="password" name="password"><br>
15     이름 <input type="text" name="name"><br>
16     전화번호 <input type="text" name="phone"><br>
17     주소 <input type = "text" name="address"><br>
18
19     제출 <input type = "submit" value="제출">
20
21 </form>
22
23 </body>
24 </html>

```

set.jsp

- get.jsp에서 전달받은 값을 request 구문으로 받아서 출력

```

1 <%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
2   pageEncoding="UTF-8"%>
3 <!DOCTYPE html>
4 <html>
5 <head>
6 <meta charset="UTF-8">
7 <title>Insert title here</title>
8 </head>
9 <body>
10
11 <%
12     String id = request.getParameter("id");
13     String password = request.getParameter("password");
14     String name = request.getParameter("name");
15     String phone = request.getParameter("phone");
16     String addr = request.getParameter("address");
17     %>
18
19     아이디 : <%=id%><br>
20     패스워드 : <%=password %><br>
21     이름 : <%=name %><br>
22     전화번호 : <%=phone %><br>
23     주소 : <%=addr %><br>
24
25
26 </body>
27 </html>

```

## 로그인 처리

### login.jsp

```
<%@ 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>

<!-- Custom styles for this template -->
<link href="signin.css" rel="stylesheet">
</head>

<body class="text-center">

<main class="form-signin w-100 m-auto">
<form action="logincheck.jsp" method="get">

<h1 class="h3 mb-3 fw-normal">로그인이 필요합니다</h1>

<div class="form-floating">
<input type="text" class="form-control" id="floatingInput" placeholder="아이디를 입력하세요" name="id" width="100">
<label for="floatingInput">아이디</label>
</div>
<div class="form-floating">
<input type="password" class="form-control" id="floatingPassword" placeholder="암호를 입력하세요" name="pass">
<label for="floatingPassword">패스워드</label>
</div>

<div class="checkbox mb-3">
<label>
<input type="checkbox" value="remember-me"> 로그인 정보 기억
</label>
</div>
<button class="w-100 btn btn-lg btn-primary" type="submit">전송</button>
<p class="mt-5 mb-3 text-muted">&copy; 2017-2022</p>
</form>
</main>

<!-- CSS only -->
<link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.2.2/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" integrity="sha384-Zenh87qX5JnK2J"
<form action = "logincheck.jsp" method = "get">

<!-- JavaScript Bundle with Popper -->
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.2.2/dist/js/bootstrap.bundle.min.js" integrity="sha384-OERcA2EqJJCMA+/3y+gxIOqME"
</form>

</body>
</html>
```

### logincheck.jsp

```
<%@ 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>

<%
    String id = request.getParameter("id");
    String pass = request.getParameter("pass");

    String rid= "austin";
    String rpass = "0000";

    if(rid .equals(id) && rpass .equals(pass)){
```

```

        out.print(id+"님 환영합니다");
    }else {out.print("아이디와 비밀번호가 일치하지 않습니다 다시 시도하세요");
    }

    %>

</body>
</html>

```

## 2. response

- 사용자의 요청에 대한 결과가 서버에서 브라우저로 전달될때 정보를 저장

```
response.sendRedirect("이동할 페이지")
```

```

<%@ 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>

<%
    String id = request.getParameter("id");
    String pass = request.getParameter("pass");

    String rid= "austin";
    String rpass = "0000";

    if(rid .equals(id) && rpass .equals(pass)){
        response.sendRedirect("success.jsp"); //로그인 성공페이지로 이동
    }else if(rid .equals(id)){
        response.sendRedirect("login.jsp"); //아이디만 일치할 경우 로그인 페이지 이동
    }else{
        response.sendRedirect("signup.jsp"); //그외 회원가입 페이지 이동
    }

    %>

</body>
</html>

```

## 세션(Session)

로그인 성공시 세션을 부여하여 회원임을 인증

```
session.setAttribute("id",id);
```

특정 페이지에 접근할때 세션값이 존재하는지 검사하여 회원 여부 확인

```
String id = (String) session.getAttribute("id");
```

## 쿠키(Cookie)

```
//쿠키 생성
Cookie cookie_id = new Cookie("id", id);

//쿠키 조회
Cookie[] cookies = request.getCookeis();
```