

JSP 페이지연결

JSP include

JAVA include

Java Include

하나의 만들어진 페이지를
다른 페이지에서 불러오는 기법

동일한 내용의 구현을 반복적으로
진행하지 않아도 되어
생산성의 향상을 가져온다.

**다만 불러와지는 페이지는
코드 자체가 아닌 html로 연산된 결과만 반영**

index의 제작

```
index.jsp
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>인클루드 테스트</title>
8     <link rel="stylesheet" href="test.css">
9   </head>
10  <body>
11    <div id="wrap">
12      <jsp:include page="header.jsp"></jsp:include>
13      <p>본문은 이곳에 작성합니다</p>
14      <p>내용이 다음과 같이 등장합니다.</p>
15      <p>다음 페이지로 넘어가려면 <a href="next.jsp">여기</a>를 클릭하십시오</p>
16      <jsp:include page="footer.jsp"></jsp:include>
17    </div>
18  </body>
19 </html>
```

<jsp:include page= “불러올 페이지” >

헤더의 제작

```
header.jsp
1  <%@ page language="java" contentType="text/html; charset=utf-8"
2     pageEncoding="utf-8"%>
3  <div id="header">
4      <h1>이 부분은 헤더입니다.</h1>
5      <ul>
6          <li>메뉴1</li>
7          <li>메뉴2</li>
8          <li>메뉴3</li>
9          <li>메뉴4</li>
10     </ul>
11 </div>
```

**해당 부분이 없으면 페이지를
연산하면서 utf-8이 아니게 될 수 있다.**

푸터의 제작

footer.jsp

```
1 <%@ page language="java" contentType="text/html; charset=utf-8"
2   pageEncoding="utf-8"%>
3 <div id="footer">
4   <h1>이 부분은 푸터입니다.</h1>
5   <p>본 페이지는 iot융합 프로그래밍 학과 수업을 위하여 작성되었습니다</p>
6   <ul>
7     <li><a href="#">회사소개</a></li>
8     <li><a href="#">인재채용</a></li>
9     <li><a href="#">제휴제안</a></li>
10    <li><a href="#">이용약관</a></li>
11    <li><a href="#">개인정보처리방침</a></li>
12  </ul>
13  <p>© 북부기술교육원</p>
14 </div>
```

**을 이용하면
경로가 없는 a태그를 만들 수 있다.**

CSS 수정

test.css

```
1 @charset "utf-8";
2
3 *{
4     margin:0;
5     padding:0;
6 }
7 #wrap{
8     border:10px solid black;
9     width:600px;
10    margin:0 auto;
11 }
12 #header{
13     background-color:red;
14     padding:15px;
15 }
16 #header h1{
17     color:white;
18 }
```

```
19 #header ul li{
20     list-style:none;
21     float:left;
22     display:block;
23     width:96px;
24     text-align:center;
25     background-color:black;
26     border:2px solid blue;
27     color:white;
28 }
29 #header ul{
30     width:400px;
31     margin:0 auto;
32 }
33 #header ul:after{
34     content:"";
35     display:block;
36     clear:both;
37 }
```

```
38 #footer{
39     background-color:blue;
40     color:white;
41     padding:15px;
42 }
43 #footer ul li{
44     list-style:none;
45     float:left;
46     text-align:center;
47     color:white;
48     margin-right:10px;
49 }
50 #footer ul:after{
51     content:"";
52     display:block;
53     clear:both;
54 }
55 #footer ul li a{
56     color:white;
57 }
```

CSS는 자유롭게 적용해보도록 한다.

중간확인

이 부분은 헤더입니다.

메뉴1

메뉴2

메뉴3

메뉴4

본문은 이곳에 작성합니다

내용이 다음과 같이 등장합니다.

다음 페이지로 넘어가려면 [여기](#)를 클릭하십시오

이 부분은 푸터입니다.

본 페이지는 iot융합 프로그래밍 학과 수업을 위하여 작성되었습니다

회사소개 인재채용 제휴제안 이용약관 개인정보처리방침

© 북부기술교육원

index.jsp

```
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>인클루드 테스트</title>
8     <link rel="stylesheet" href="test.css">
9   </head>
10  <body>
11    <div id="wrap">
12      <jsp:include page="header.jsp"></jsp:include>
13      <p>본문은 이곳에 작성합니다</p>
14      <p>내용이 다음과 같이 등장합니다.</p>
15      <p>다음 페이지로 넘어가려면 <a href="next.jsp">여기</a>를 클릭하십시오</p>
16      <jsp:include page="footer.jsp"></jsp:include>
17    </div>
18  </body>
19 </html>
```

다른 페이지의 내용들이 입력되었음을 확인

페이지 재사용

```
next.jsp
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>인클루드 테스트</title>
8     <link rel="stylesheet" href="test.css">
9   </head>
10  <body>
11    <div id="wrap">
12      <jsp:include page="header.jsp"></jsp:include>
13      <h1>다음 페이지에 오신 것을 환영합니다.</h1>
14      <h1>헤더와 푸터가 유지되고 있는 것을 확인</h1>
15      <p>공통되는 내용들을 포함시키면 편리합니다.</p>
16      <jsp:include page="footer.jsp"></jsp:include>
17    </div>
18  </body>
19 </html>
```

이 부분은 헤더입니다.

메뉴1

메뉴2

메뉴3

메뉴4

다음 페이지에 오신 것을 환영합니다.
헤더와 푸터가 유지되고 있는 것을 확인
공통되는 내용들을 포함시키면 편리합니다.

이 부분은 푸터입니다.

본 페이지는 IoT융합 프로그래밍 학과 수업을 위하여 작성되었습니다
[회사소개](#) [인재채용](#) [제휴제안](#) [이용약관](#) [개인정보처리방침](#)
© 북부기술교육원

header와 footer가 공유되고 있음을 확인

jsp:include로 데이터 전송

```
data.jsp
1 <%@ page language="java" contentType="text/html; charset=utf-8"
2   pageEncoding="utf-8"%>
3 <%@ page import="java.net.*" %>
4 <div id="footer">
5   <%
6     request.setCharacterEncoding("utf-8");
7
8     String name=request.getParameter("name");
9     String name2=URLDecoder.decode(request.getParameter("name2"),"utf-8");
10  %>
11   <h1><%=name %>회원 님 접속을 환영합니다.</h1>
12   <h1><%=name2 %>회원 님 접속을 환영합니다.</h1>
13 </div>
```

**include되는 페이지가
request를 필요로 하는 경우**

jsp:include로 데이터 전송

```
data.jsp
1 <%@ page language="java" contentType="text/html; charset=utf-8"
2   pageEncoding="utf-8"%>
3 <%@ page import="java.net.*" %>
4 <div id="footer">
5   <%
6     request.setCharacterEncoding("utf-8");
7
8     String name=request.getParameter("name");
9     String name2=URLDecoder.decode(request.getParameter("name2"),"utf-8");
10  %>
11   <h1><%=name %>회원 님 접속을 환영합니다.</h1>
12   <h1><%=name2 %>회원 님 접속을 환영합니다.</h1>
13 </div>
```

**include되는 페이지가
request를 필요로 하는 경우**

패러미터를 주입

index.jsp

```
1 <%@ page language="java" contentType="text/html; charset=utf-8"
2   pageEncoding="utf-8"%>
3 <%@ page import="java.net.*" %>
4 <!DOCTYPE html>
5 <html>
6   <head>
7     <meta charset="utf-8">
8     <title>인클루드 테스트</title>
9     <link rel="stylesheet" href="test.css">
10  </head>
11  <body>
12    <div id="wrap">
13      <!-- include시에 해당 페이지의 패러미터를 전달할 수 있다. -->
14      <!-- include시 한글이 깨지는 현상이 발생할 수 있음. -->
15      <jsp:include page="data.jsp">
16        <jsp:param name="name" value="이영준"></jsp:param>
17        <jsp:param name="name2" value='<%=URLLEncoder.encode("이영준", "utf-8") %>'></jsp:param>
18      </jsp:include>
19    </div>
20  </body>
21 </html>
```

jsp:param을 이용하여 값의 주입이 가능하다.

패러미터를 주입

???회원 님 접속을 환영합니다.

이영준회원 님 접속을 환영합니다.

Servlet을 거치는 경우 한글 깨짐에 주의