

웹 서버 프로그래밍

Assign #3

(과제명 : 내장객체)

학번 : 2019305059

성명 : 이 현 수

학과 : 컴퓨터공학과

제출일자 : 2022. 4. 2

본인은 타인이나 다른 매체를 도용하지 않았음을 확인합니다. <본인서명>

이현수

[project1]

```
/* ***** */
/* 학번 : 2019305059 */
/* 성명 : 이현수 */
/* 작성일 : 2022. 4. 2 */
/* 파일명 : membership_input_form(2019305059).JSP */
/* 내용 : 내장객체 */
/* ***** */

<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
    pageEncoding="UTF-8"%>
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>2019305059 이현수</title>
<style>
.tel{
width:50px
}
</style>
</head>
<body>

<h3>Home > 회원 정보 입력 </h3>
<hr>

<form name=form1 method=get action=request1_result(2019305059).jsp> <!--
get방식으로 처리 -->
<fieldset style="width:350px"> <!-- form 테두리 설정 -->
<legend>개인 정보 입력</legend> <!-- fieldset 제목 붙이기 -->
<br>
이름 : <br>
<input type="text" name="name"> <br><br> <!-- text type input -->
비밀번호 : <br>
<input type="text" name="pwd"> <br><br> <!-- text type input -->
E-mail :<br>
<input type="text" name="mail"> <br><br> <!-- text type input -->
연락처 :<br>
<select name="company"> <!-- select option으로 사용자가 선택가능 -->
<option value="none">선택</option>
<option value="KT">KT</option>
<option value="SKT">SKT</option>
<option value="LGU+">LGU+</option>
<option value="자급제">자급제</option>
</select>
<input type="text" class="tel" name="phone1"> - <!-- text type input +
"tel" class적용해 width값 css적용 -->
<input type="text" class="tel" name="phone2"> - <!-- text type input +
"tel" class적용해 width값 css적용 -->
<input type="text" class="tel" name="phone3"> <br><br><!-- text type input +
"tel" class적용해 width값 css적용 -->
성별 :
<input type="radio" name="gender" value="남성">남 <!-- radio type
```

```

input-->
<input type="radio" name="gender" value="여성">여 <br><br> <!-- radio type
input-->
취미 :
<input type="checkbox" name="favorite" value="운동">운동 <!-- checkbox type
input-->
<input type="checkbox" name="favorite" value="독서">독서 <!-- checkbox type
input-->
<input type="checkbox" name="favorite" value="여행">여행 <!-- checkbox type
input-->
<input type="checkbox" name="favorite" value="음악감상">음악감상 <br><br> <!--
checkbox type input-->

본인 소개 : <br>
<textarea rows="5" cols="45" name="self"></textarea><br><!-- textarea type input
+ rows, cols 값 지정으로 너비,높이 설정-->

<hr>
<!-- align="center"로 가운데 정렬 + type submit input과 type reset input 적용 -->
<div align="center"><input type="submit" value="가입하기"> <input type="reset"
value="다시작성"></div>
<br>
</fieldset>
</form>

</body>
</html>

```

그림 ① <membership_input_form(2019305059).JSP>

```

/*****/
/* 학번 : 2019305059 */
/* 성명 : 이현수 */
/* 작성일 : 2022. 4. 2 */
/* 파일명 : request1_result(2019305059).JSP */
/* 내용 : 내장객체 */
/*****/

<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
    pageEncoding="UTF-8"%>
<% request.setCharacterEncoding("UTF-8"); %>
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>정보확인</title>
</head>
<body>
<h3>Home > 입력 정보 확인 </h2>
<hr>
이름 :
<!-- getParameter메서드를 통해 "name"로 설정된 form의 text 값 읽어옴 -->
<%=request.getParameter("name")%> <br><br>

비밀번호 :
<!-- getParameter메서드를 통해 "pwd"로 설정된 form의 text 값 읽어옴 -->
<%=request.getParameter("pwd")%> <br><br>

E-mail :
<!-- getParameter메서드를 통해 "mail"로 설정된 form의 text 값 읽어옴 -->
<%=request.getParameter("mail")%> <br><br>

연락처 :
<!-- getParameter메서드를 통해 company의 값, phone1,phone2,phone3로 설정된
form의 text 값 읽어옴 -->
<%=request.getParameter("company")%>
<%=request.getParameter("phone1")%>-
<%=request.getParameter("phone2")%>-
<%=request.getParameter("phone3")%> <br><br>

성별 :
<!-- getParameter메서드를 통해 "gender"로 설정된 form의 radio 값 읽어옴 -->
<%=request.getParameter("gender")%> <br><br>

취미 :
<%
// getParameterValues 메서드를 이용해 "favorite" 로 설정된 form 의 체크박스
값들을 모두 읽어옴.
String favorites[] = request.getParameterValues("favorite");
// 배열의 크기만큼 루프를 돌면서 값을 출력함.
if(favorites==null){ // null일 경우. 값 선택 안한경우
out.println("없음");
}
else{
for(int i=0; i<favorites.length;i++) { // 출력

```

```

out.println(favorites[i]+" ");
}
}

%>
<br><br>
본인 소개 :
<!-- getParameter메서드를 통해 "self"로 설정된 form의 textarea 값 읽어옴 -->
<%=request.getParameter("self")%> <br><br>
</body>
</html>

```

그림 ① <request1_result(2019305059).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>2019305059 이현수</title>
8 <style>
9 .tel{
10     width:50px;
11 }
12 </style>
13 </head>
14 <body>
15 <h3>Home > 회원 정보 입력 </h2>
16 <hr>
17 <form name=form1 method=get action=request1_result(2019305059).jsp> <!-- get방식으로 처리 -->
18 <fieldset style="width:350px;"> <!-- form 테두리 설정 -->
19 <legend>개인 정보 입력</legend> <!-- fieldset 제목 붙이기 -->
20 <br>
21 이름 : <br>
22 <input type="text" name="name"> <br><br> <!-- text type input -->
23 비밀번호 : <br>
24 <input type="text" name="pwd"> <br><br> <!-- text type input -->
25 E-mail : <br>
26 <input type="text" name="mail"> <br><br> <!-- text type input -->
27 연락처 : <br>
28 <select name="company"> <!-- select option으로 사용자가 선택가능 -->
29 <option value="none">선택</option>
30 <option value="KT">KT</option>
31 <option value="SKT">SKT</option>
32 <option value="LGU+">LGU+</option>
33 <option value="자급제">자급제</option>
34 </select>
35 <input type="text" class="tel" name="phone1"> - <!-- text type input + "tel"class적용해 width값 css적용 -->
36 <input type="text" class="tel" name="phone2"> - <!-- text type input + "tel"class적용해 width값 css적용 -->
37 <input type="text" class="tel" name="phone3"> <br><br><!-- text type input + "tel"class적용해 width값 css적용 -->
38 성별 :
39 <input type="radio" name="gender" value="남성">남 <!-- radio type input-->
40 <input type="radio" name="gender" value="여성">여 <br><br> <!-- radio type input-->
41 취미 :
42 <input type="checkbox" name=favorite value="운동">운동 <!-- checkbox type input-->
43 <input type="checkbox" name=favorite value="독서">독서 <!-- checkbox type input-->
44 <input type="checkbox" name=favorite value="여행">여행 <!-- checkbox type input-->
45 <input type="checkbox" name=favorite value="음악감상">음악감상 <br><br> <!-- checkbox type input-->
46 본인 소개 : <br>
47 <textarea rows="5" cols="45" name="self"></textarea><br><!-- textarea type input + rows, cols 값 지정으로 너비,높이 설정-->
48 <hr>
49 <!-- align="center"로 가운데 정렬 + type submit input과 type reset input 적용 -->
50 <div align="center"><input type=submit value="가입하기"> <input type=reset value="다시작성"></div>
51 <br>
52 </fieldset>
53 </form>
54 </body>
55 </html>

```

그림 ② <Eclipse Capture - membership_input_form(2019305059).JSP>

```

1 <%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
2   pageEncoding="UTF-8"%>
3 <% request.setCharacterEncoding("UTF-8"); %>
4 <!DOCTYPE html>
5 <html>
6 <head>
7   <meta charset="UTF-8">
8   <title>정보확인</title>
9 </head>
10 <body>
11 <h3>Home > 입력 정보 확인 </h3>
12 <hr>
13 이름 :
14 <!-- getParameter메서드를 통해 "name"로 설정된 form의 text 값 읽어옴 -->
15 <%=request.getParameter("name")%> <br><br>
16
17 비밀번호 :
18 <!-- getParameter메서드를 통해 "pwd"로 설정된 form의 text 값 읽어옴 -->
19 <%=request.getParameter("pwd")%> <br><br>
20
21 E-mail :
22 <!-- getParameter메서드를 통해 "mail"로 설정된 form의 text 값 읽어옴 -->
23 <%=request.getParameter("mail")%> <br><br>
24
25 연락처 :
26 <!-- getParameter메서드를 통해 company의 값, phone1,phone2,phone3로 설정된 form의 text 값 읽어옴 -->
27 <%=request.getParameter("company")%>
28 <%=request.getParameter("phone1")%>-
29 <%=request.getParameter("phone2")%>-
30 <%=request.getParameter("phone3")%> <br><br>
31
32 성별 :
33 <!-- getParameter메서드를 통해 "gender"로 설정된 form의 radio 값 읽어옴 -->
34 <%=request.getParameter("gender")%> <br><br>
35
36 취미 :
37 <%=
38   // getParameterValues 메서드를 이용해 "favorite" 로 설정된 form 의 체크박스 값들을 모두 읽어옴.
39   String favorites[] = request.getParameterValues("favorite");
40   // 배열의 크기만큼 루프를 돌면서 값을 출력함.
41   if(favorites==null){ // null일 경우, 값 선택 안함
42     out.println("없음");
43   }
44   else{
45     for(int i=0; i<favorites.length;i++) { // 출력
46       out.println(favorites[i]+" ");
47     }
48   }
49 %>
50 <br><br>
51
52 본인 소개 :
53 <!-- getParameter메서드를 통해 "self"로 설정된 form의 textarea 값 읽어옴 -->
54 <%=request.getParameter("self")%> <br><br>
55 </body>
56 </html>

```

그림 ② <Eclipse Capture - request1_result(2019305059).JSP>

Home > 회원 정보 입력

개인 정보 입력

이름 :

비밀번호 :

E-mail :

연락처 : - -

성별 : ☐ 남 ☐ 여

취미 : ☐ 운동 ☐ 독서 ☐ 여행 ☐ 음악감상

본인 소개 :

그림 ③ <Browser Capture>그림 - 초기화면

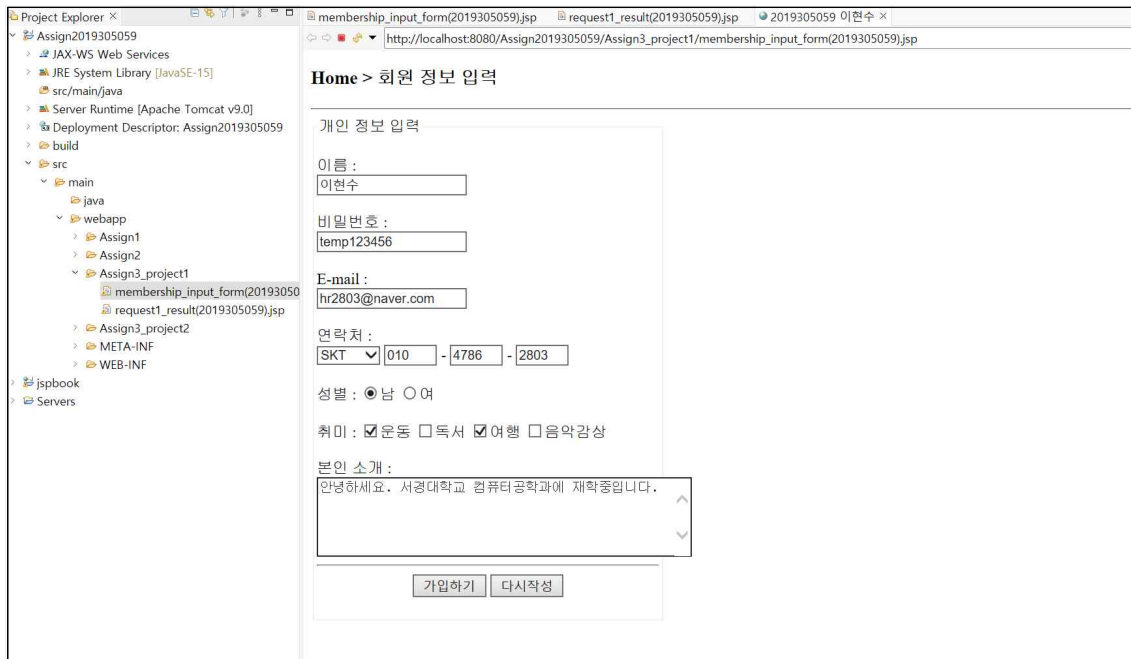


그림 ③ <Browser Capture>그림 - 회원 정보 입력



그림 ③ <Browser Capture>그림 - 정보 정상적으로 출력

[project 2]

```
/* ***** */
/* 학번 : 2019305059 */
/* 성명 : 이현수 */
/* 작성일 : 2022. 4. 2 */
/* 파일명 : cookie_form(2019305059).JSP */
/* 내용 : 내장객체 */
/* ***** */

<%@page import="java.net.URLDecoder"%> <!-- URLDecoder를 사용하기 위한 선언 -->
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
    pageEncoding="UTF-8"%>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
<html>
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>Cookie Test-Set Cookie</title>
</head>
<body>
<%
    // 쿠키 생성1
    String name = URLDecoder.encode("HyeonSu Lee", "UTF-8"); // 쿠키에
    공백문자를 넣기 위한 코드
    Cookie c1 = new Cookie("name", name);
    response.addCookie(c1);
    // 쿠키 생성2
    Cookie c2 = new Cookie("mail", "hr2803@naver.com");
    response.addCookie(c2);
%>
<div align=center> <!-- align=center를 통해 가운데 정렬 -->
<h1>쿠키 테스트</h1>
쿠키 설정이 완료되었습니다.<br><br>

<!-- a태그를 통해 이동할 파일 지정. -->
<a href="cookie_result(2019305059).jsp">쿠키보기</a> <a
href="cookie_delete(2019305059).jsp">쿠키삭제</a>
</div>

</body>
</html>
```

그림 ① <cookie_form(2019305059).JSP>


```

/*****/
/* 학번 : 2019305059 */
/* 성명 : 이현수 */
/* 작성일 : 2022. 4. 2 */
/* 파일명 : cookie_result(2019305059).JSP */
/* 내용 : 내장객체 */
/*****/

<%@page import="java.net.URLDecoder"%> <!-- URLDecoder를 사용하기 위한 선언
-->
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
    pageEncoding="UTF-8"%>
<% request.setCharacterEncoding("UTF-8"); %>
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>Cookie Test-Get Cookie</title>
</head>
<body>

<%
    // 쿠키 불러오기
    Cookie cookies[] = request.getCookies();
    //length==1을 한 이유는 톰캣 컨테이너에서 세션을 유지하기 위해 발급하는 키
    JSESSIONID가 쿠키로 들어가기 때문에
    // 즉 사용자가 생성한 쿠키를 삭제하면 1개는 무조건 남아있게 되었음.
    if(cookies.length==1){ // 쿠키가 없다면
        out.println("저장된 쿠키가 없습니다."); // 해당문장 출력
    }
    else{ // 저장된 쿠키가 있다면 저장된 쿠키 출력
        // length-1을 한 이유는 톰캣 컨테이너에서 세션을 유지하기 위해 발급하는 키
        JSESSIONID가 쿠키로 들어가기 때문에
        // 사용자가 생성한 쿠키만 출력하기 위함이다.
        for(int i=0;i<cookies.length-1;i++){
            out.println(cookies[i].getName()+"은
            <strong>"+URLDecoder.decode(cookies[i].getValue(),
            "UTF-8")+</strong>입니다.<br>");
        }
    }
    %>

</body>
</html>

```

그림 ① <cookie_result(2019305059).JSP>

```

/*****/
/* 학번 : 2019305059 */
/* 성명 : 이현수 */
/* 작성일 : 2022. 4. 2 */
/* 파일명 : cookie_delete(2019305059).JSP */
/* 내용 : 내장객체 */
/*****/
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
    pageEncoding="UTF-8"%>
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>Cookie Test-Delete Cookie</title>
</head>
<body>
<%
    // 전체 쿠키 삭제하기
    Cookie[] cookies = request.getCookies() ;
    if(cookies != null){
        for(int i=0; i < cookies.length; i++){
            // 쿠키의 유효시간을 0으로 설정하여 만료시킨다
            cookies[i].setMaxAge(0) ;
            // 응답 헤더에 추가한다
            response.addCookie(cookies[i]) ;
        }
    }
%>
<!-- a태그를 통해 result파일로 이동해 쿠키가 삭제된 것을 확인한다. -->
쿠키가 삭제되었습니다 <a href="cookie_result(2019305059).jsp">쿠키 삭제 확인</a>
</body>
</html>

```

그림 ① <cookie_delete(2019305059).JSP>

```

1 <%@page import="java.net.URLDecoder"%> <!-- URLDecoder를 사용하기 위한 선언 -->
2 <%@page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
3   pageEncoding="UTF-8"%>
4 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
5 <html>
6 <head>
7 <meta charset="UTF-8">
8 <title>Cookie Test-Set Cookie</title>
9 </head>
10 <body>
11 <%
12 // 쿠키 생성1
13 String name = URLEncoder.encode("HyeonSu Lee", "UTF-8"); // 쿠키에 공백문자를 넣기 위한 코드
14 Cookie c1 = new Cookie("name", name);
15 response.addCookie(c1);
16 // 쿠키 생성2
17 Cookie c2 = new Cookie("mail", "hr2803@naver.com");
18 response.addCookie(c2);
19 %>
20 <div align=center> <!-- align=center를 통해 가운데 정렬 -->
21 <h1>쿠키 테스트</h1>
22 쿠키 설정이 완료되었습니다. <br><br>
23
24 <!-- a태그를 통해 이동할 파일 지정. -->
25 <a href="cookie_result(2019305059).jsp">쿠키보기</a> <a href="cookie_delete(2019305059).jsp">쿠키삭제</a>
26 </div>
27
28 </body>
29 </html>

```

그림 ② <Eclipse Capture - cookie_form(2019305059).JSP>

```

1 <%@page import="java.net.URLDecoder"%> <!-- URLDecoder를 사용하기 위한 선언 -->
2 <%@page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
3   pageEncoding="UTF-8"%>
4 <% request.setCharacterEncoding("UTF-8"); %>
5 <!DOCTYPE html>
6 <html>
7 <head>
8 <meta charset="UTF-8">
9 <title>Cookie Test-Get Cookie</title>
10 </head>
11 <body>
12 <%
13 // 쿠키 불러오기
14 Cookie cookies[] = request.getCookies();
15 // length=1을 한 이유는 쿠키 컨테이너에서 세션을 유지하기 위해 발급하는 키 JSESSIONID가 쿠키로 들어가기 때문에
16 // 즉 사용자와 관련된 쿠키를 삭제하기 위함이다.
17 if(cookies.length==1){ // 쿠키가 있다면
18   out.println("저장된 쿠키가 없습니다."); // 해당문장 출력
19 }
20 else{ // 저장된 쿠키가 있다면 저장된 쿠키 출력
21   // length=1을 한 이유는 쿠키 컨테이너에서 세션을 유지하기 위해 발급하는 키 JSESSIONID가 쿠키로 들어가기 때문에
22   // 사용자와 관련된 쿠키를 삭제하기 위함이다.
23   for(int i=0; i<cookies.length-1; i++){
24     out.println(cookies[i].getName()+"은 <strong>"+URLDecoder.decode(cookies[i].getValue(), "UTF-8")+"</strong>입니다.<br>");
25   }
26 }
27 %>
28 <%
29
30 </body>
31 </html>

```

그림 ② <Eclipse Capture - cookie_result(2019305059).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>Cookie Test-Delete Cookie</title>
8 </head>
9 <body>
10 <%
11 // 전체 쿠키 삭제하기
12 Cookie[] cookies = request.getCookies();
13 if(cookies != null){
14   for(int i=0; i< cookies.length; i++){
15     // 쿠키의 유효시간을 0으로 설정하여 만료시킨다
16     cookies[i].setMaxAge(0);
17     // 응답 헤더에 추가한다
18     response.addCookie(cookies[i]);
19   }
20 }
21 %>
22
23 <!-- a태그를 통해 result파일로 이동해 쿠키가 삭제된 것을 확인한다. -->
24 쿠키가 삭제되었습니다 <a href="cookie_result(2019305059).jsp">쿠키 삭제 확인</a>
25 </body>
26 </html>

```

그림 ② <Eclipse Capture - cookie_delete(2019305059).JSP>



그림 ③ <Browser Capture>그림 - 초기화면

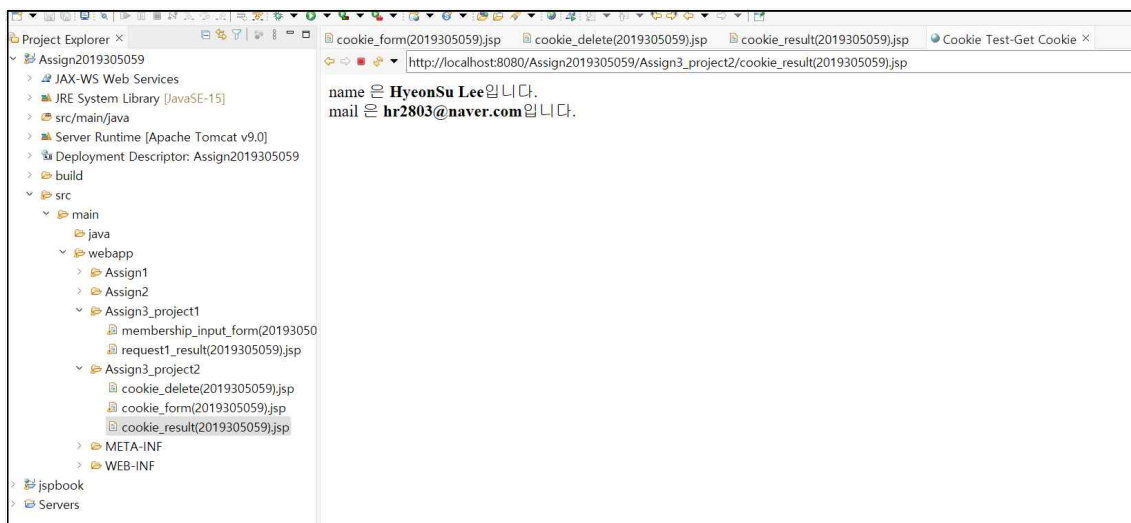


그림 ③ <Browser Capture>그림 - 쿠키 확인 : 이름 공백까지 정상적으로 출력된다.

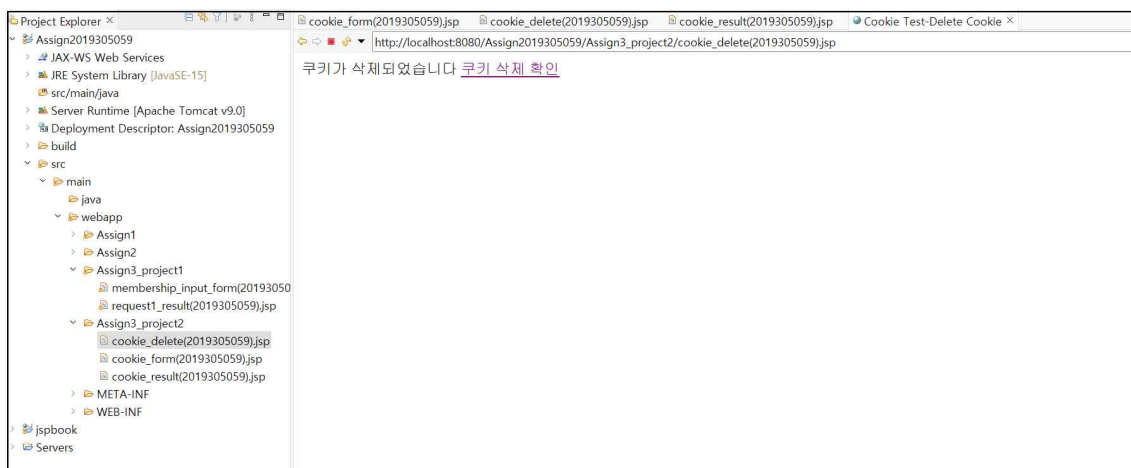


그림 ③ <Browser Capture>그림 - 쿠키 삭제

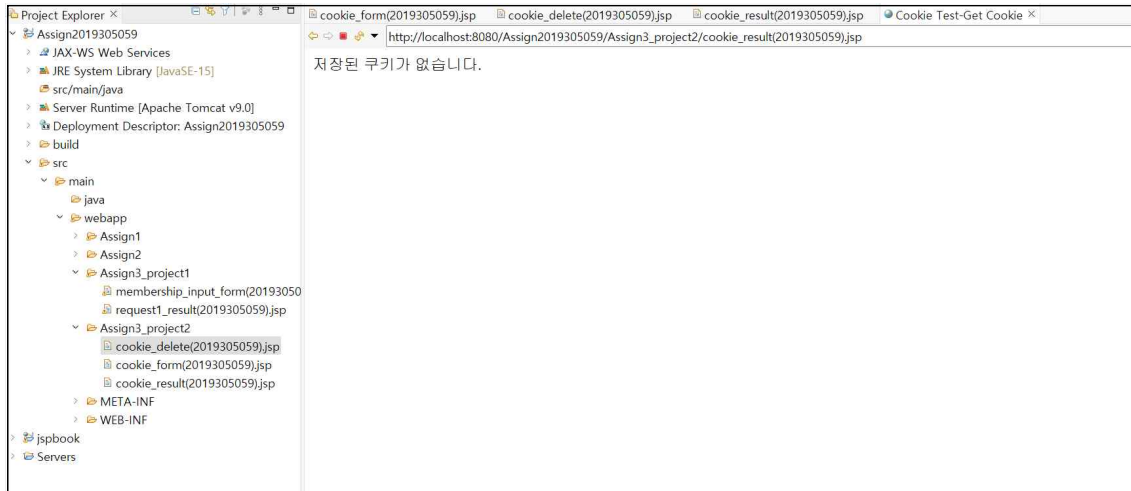


그림 ③ <Browser Capture>그림 - 쿠키 삭제 확인. cookie_result(2019305059).jsp로 연결