

<13주차 실습>

웹 프로그래밍

Web Programming

아래의 회원가입 페이지를 html로 작성

input.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="UTF-8">
</head>
<body>
  <h2>회원 가입</h2>
  <form action="StoreCookies.jsp" method="post">
    아이디 : <input type="text" name="id"/><br><br>
    이름 : <input type="text" name="name"/><br><br>
    성별 : <input type="radio" name="gender" value="male"/> 남
    <input type="radio" name="gender" value="female"/> 여<br><br>
    나이 : <input type="text" name="age"/><br><br>
    <input type="submit" value="가입"/><br>
  </form>
</body>
</html>
```

StoreCookies.jsp

입력받은 값으로 쿠키 생성 및 쿠키값 지정

```
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
    pageEncoding="UTF-8"%>
<%
response.addCookie(new Cookie("ID", request.getParameter("id")));
response.addCookie(new Cookie("NAME", request.getParameter("name")));
response.addCookie(new Cookie("GENDER", request.getParameter("gender")));
response.addCookie(new Cookie("AGE", request.getParameter("age")));
%>
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="UTF-8">
</head>
<body>
    <h2>회원 가입 완료(쿠키 저장 완료)</h2>
    <a href="ReadCookies.jsp">가입 내역 확인(쿠키 확인)</a>
</body>
</html>
```

ReadCookies.jsp

```
<html>
<head>
<meta charset="UTF-8">
</head>
<body>
<% Cookie[] cookies = request.getCookies(); %>
    <h2>회원 정보 확인</h2>
    아이디 : <%=getCookieValue(cookies, "ID") %> <br>
    이름 : <%=getCookieValue(cookies, "NAME") %> <br>
    성별 : <%=getCookieValue(cookies, "GENDER") %> <br>
    나이 : <%=getCookieValue(cookies, "AGE") %> <br><br>
    <a href="ModifyCookies.jsp">나이 정보 수정하기(쿠키 수정)</a><br><br>
    <a href="DeleteCookies.jsp">성별 정보 삭제하기(쿠키 삭제)</a><br><br>
</body>
</html>
<%!
private String getCookieValue(Cookie[] cookies, String name){
    if(cookies == null)
        return null;
    for(Cookie cookie : cookies){
        if(cookie.getName().equals(name))
            return cookie.getValue();
    }
    return null;
}
%>
```

클라이언트의 쿠키를 가져옴

쿠키값을 가져옴

```
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
    pageEncoding="UTF-8"%>
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="UTF-8">
</head>
<body>
    <h2>나이 정보 수정하기(쿠키 수정)</h2>
    <form action = "ChangeCookies.jsp">
        나이 : <input type="text" name="age" /><br><br>
        <input type="submit" value="수정" /><br><br>
    </form>
</body>
</html>
```

ModifyCookies.jsp

ChangeCookies.jsp

```
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
    pageEncoding="UTF-8"%>
<%
response.addCookie(new Cookie("AGE", request.getParameter("age")));
%>
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="UTF-8">
</head>
<body>
    <h2>나이 수정 완료(쿠키 수정 완료)</h2>
    <a href="ReadCookies.jsp">수정 내역 확인(쿠키 확인)</a>
</body>
</html>
```

기존 쿠키값 변경

DeleteCookies.jsp

```
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
    pageEncoding="UTF-8"%>
<%
    Cookie cookie = new Cookie("GENDER", "");
    cookie.setMaxAge(0);
    response.addCookie(cookie);
%>
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="UTF-8">
</head>
<body>
    <h2>성별 정보 삭제 완료(쿠키 삭제 완료)</h2>
    <a href="ReadCookies.jsp">삭제 내역 확인(쿠키 확인)</a>
</body>
</html>
```

특정 쿠키만 삭제

쿠키 유효시간 만료 시킴

응답 헤더에 추가

쿠키 예제 (6/7) – 실행 화면

6/15

input.html

http://localhost:8089/Webp_W13/input.html

회원 가입

아이디 :

이름 :

성별 : ☒ 남 ☐ 여

나이 :



StoreCookies.jsp

http://localhost:8089/Webp_W13/StoreCookies.jsp

회원 가입 완료(쿠키 저장 완료)

가입 내역 확인(쿠키 확인)



ModifyCookies.jsp

http://localhost:8089/Webp_W13/ModifyCookies.jsp

나이 정보 수정하기(쿠키 수정)

나이



ReadCookies.jsp

http://localhost:8089/Webp_W13/ReadCookies.jsp

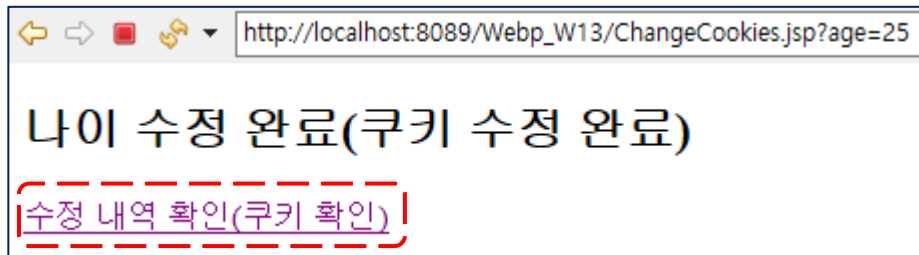
회원 정보 확인

아이디 : ABC
이름 : Hong
성별 : male
나이 : 20

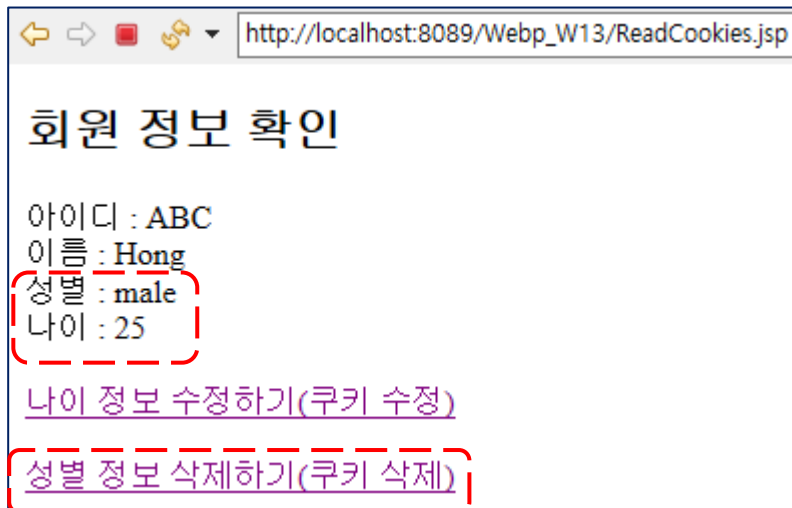
나이 정보 수정하기(쿠키 수정)

성별 정보 삭제하기(쿠키 삭제)

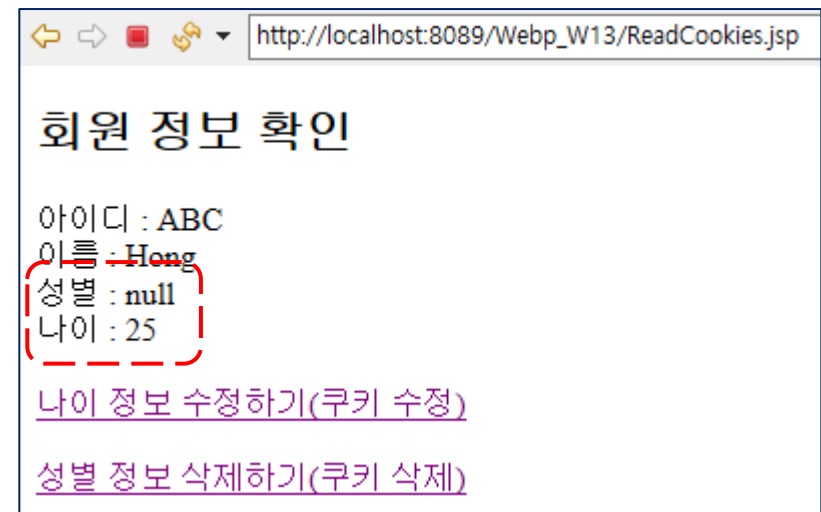
ChangeCookies.jsp



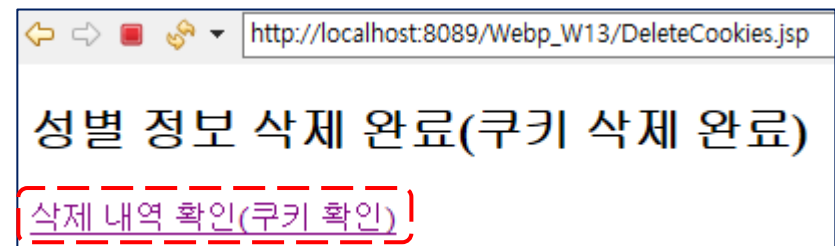
ModifyCookies.jsp



ReadCookies.jsp



DeleteCookies.jsp



아래의 코드를 이용하여 html 파일을 작성하시오.

sessionLogin.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="UTF-8">
</head>
<body>
  <h2>로그인</h2>
  <form action="sessionCreate.jsp" method="post">
    아이디 : <input type="text" name="id" /><br><br>
    비밀번호 : <input type="password" name="pwd" /><br><br>
    <input type="submit" value="로그인" /><br><br>
  </form>
</body>
</html>
```

세션 예제 (2/6)

– 세션 생성

sessionCreate.jsp

세션에 대한 접근

세션에 속성 저장 지정

```
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
    pageEncoding="UTF-8"%>
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="UTF-8">
</head>
<body>
    <h2>로그인 세션 생성</h2>
    <%
        String id = request.getParameter("id");
        if(id.equals("")){
            response.sendRedirect("sessionLogin.html");
            return;
        }
        HttpSession mysession = request.getSession(true);
        if(mysession.isNew()){
            mysession.setAttribute("ID", id);
        }

        로그인 ID : <%=id %><br><br>
        새로운 세션이 생성되었습니다.<br>

    }else{
        이미 세션이 있습니다.<br>

    }
    %>

    세션 ID : <%= mysession.getId() %><br><br>
    <a href="sessionRead.jsp">세션 정보 읽어오기</a>
</body>
</html>
```

세션 예제 (4/6)

sessionRead.jsp

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

```
<%@page import="java.text.SimpleDateFormat"%>
```

```
<%@page import="java.util.Date"%>
```

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<meta charset="UTF-8">
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<%
```

```
HttpSession mysession = request.getSession();
```

```
String id = (String) mysession.getAttribute("ID");
```

세션의 속성값 조회

```
if(id == null){
```

```
    out.println("세션이 없습니다.");
```

```
}else{
```

```
    out.println("로그인 ID : " + id + "<br><br>");
```

```
}
```

날짜 출력 형식 지정

```
SimpleDateFormat myformat = new SimpleDateFormat("yyyy-MM-dd HH:mm:ss");
```

```
%>
```

```
isNew() : <%=mysession.isNew() %><br><br>
```

```
세션 ID : <%=mysession.getId() %><br><br>
```

세션 생성 시간 조회

```
세션 생성 시간 : <%=myformat.format(mysession.getCreationTime()) %><br><br>
```

```
세션 마지막 접속 시간 : <%=myformat.format(mysession.getLastAccessedTime()) %><br><br>
```

```
세션 최대 허용 시간 : <%=mysession.getMaxInactiveInterval() %><br><br>
```

최근 접속 시간 조회

```
<a href="sessionDelete.jsp">세션 삭제 하기 </a>
```

세션 액티브 시간 조회

```
</body>
```

```
</html>
```

sessionDelete.jsp

```
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
    pageEncoding="UTF-8"%>
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="UTF-8">
</head>
<body>
<%
    HttpSession mysession = request.getSession();
    if(mysession != null)
        mysession.invalidate();
%>
    <h2>세션이 삭제되었습니다.</h2>
    <a href="sessionLogin.html">로그인 페이지로 이동</a>
</body>
</html>
```

세션 종료

세션 예제 (5/6) - 실행 결과

12/15

sessionLogin.html

http://localhost:8089/Webp_W13/sessionLogin.html

로그인

아이디 :

비밀번호 :

sessionCreate.jsp

http://localhost:8089/Webp_W13/sessionCreate.jsp

로그인 세션 생성

로그인 ID : WEBPROGRAM

새로운 세션이 생성되었습니다.
세션 ID : 5D0B3842BE4225564E7442C72C1B4C56

[세션 정보 읽어오기](#)

[로그인 페이지로 이동](#)

sessionLogin.html

http://localhost:8089/Webp_W13/sessionLogin.html

로그인

아이디 :

비밀번호 :

sessionCreate.jsp

http://localhost:8089/Webp_W13/sessionCreate.jsp

로그인 세션 생성

이미 세션이 있습니다
세션 ID : 5D0B3842BE4225564E7442C72C1B4C56

[세션 정보 읽어오기](#)

[로그인 페이지로 이동](#)

세션 예제 (6/6) - 실행 결과

13/15

sessionRead.jsp

```
⏮ ⏪ ⏩ ⏭ ⚙ http://localhost:8089/Webp_W13/sessionRead.jsp

로그인 ID : WEBPROGRAM
isNew() : false
세션 ID : 5D0B3842BE4225564E7442C72C1B4C56
세션 생성 시간 : 2024-11-27 14:49:55
세션 마지막 접속 시간 : 2024-11-27 14:51:16
세션 최대 허용 시간 : 1800
세션 삭제 하기
```



sessionDelete.jsp

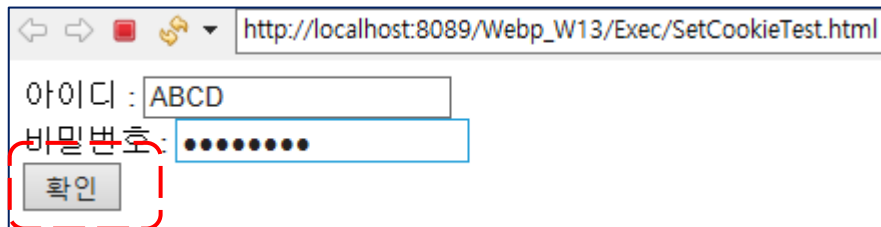
```
⏮ ⏪ ⏩ ⏭ ⚙ http://localhost:8089/Webp_W13/sessionDelete.jsp

세션이 삭제되었습니다.
로그인 페이지로 이동
```

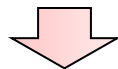
Q1> 다음의 로그인 화면의 입력값으로 세션을 설정하고 쿠키를 설정하라.
쿠키 가져오기 버튼을 누르면 쿠키와 설정된 세션 정보를 읽어온다.

실행 결과

SetCookieTest.html

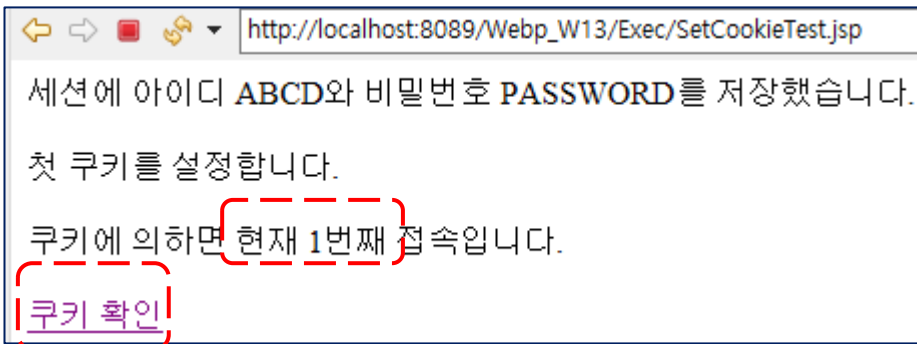


A screenshot of a web browser showing the login form at http://localhost:8089/Webp_W13/Exec/SetCookieTest.html. The form contains two input fields: '아이디 : ABCD' and '비밀번호 :'. A red dashed box highlights the '확인' (Confirm) button.

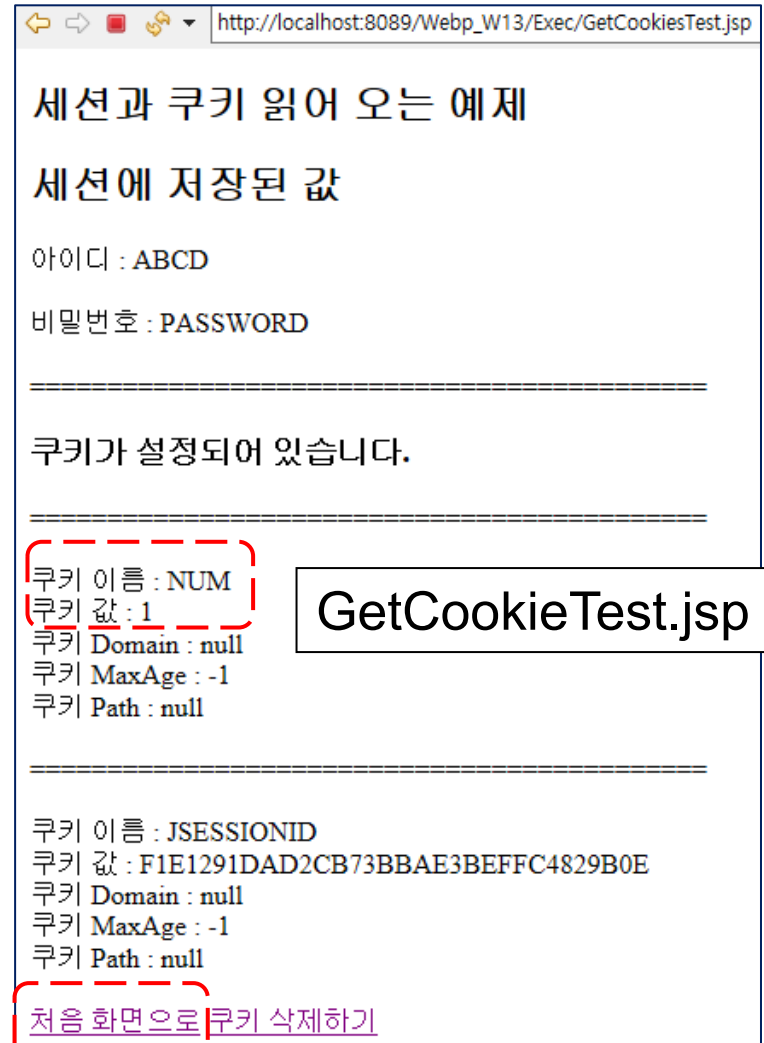


처음 접속 후 로그인 시도시

SetCookieTest.jsp



A screenshot of a web browser showing the session confirmation page at http://localhost:8089/Webp_W13/Exec/SetCookieTest.jsp. The page displays: '세션에 아이디 ABCD와 비밀번호 PASSWORD를 저장했습니다.', '첫 쿠키를 설정합니다.', and '쿠키에 의하면 현재 1번째 접속입니다.' A red dashed box highlights the '쿠키 확인' (Check Cookie) link.



A screenshot of a web browser showing the cookie and session information page at http://localhost:8089/Webp_W13/Exec/GetCookiesTest.jsp. The page displays: '세션과 쿠키 읽어 오는 예제', '세션에 저장된 값', '아이디 : ABCD', '비밀번호 : PASSWORD', '=====', '쿠키가 설정되어 있습니다.', '=====', '쿠키 이름 : NUM', '쿠키 값 : 1', '쿠키 Domain : null', '쿠키 MaxAge : -1', '쿠키 Path : null', '=====', '쿠키 이름 : JSESSIONID', '쿠키 값 : F1E1291DAD2CB73BBAE3BEFFC4829B0E', '쿠키 Domain : null', '쿠키 MaxAge : -1', '쿠키 Path : null', and '처음 화면으로 쿠키 삭제하기'.

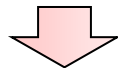
Q1> 로그인 화면으로 돌아와 다시 로그인을 시도하면
저장된 쿠키의 값을 증가시키고 보여준다

실행 결과

SetCookieTest.html

http://localhost:8089/Webp_W13/Exec/SetCookieTest.html

아이디 : DEFG
비밀번호 :



다시 접속 후 로그인 시
세션과 쿠키가 존재하므로
값을 업데이트 함

SetCookieTest.jsp

http://localhost:8089/Webp_W13/Exec/SetCookieTest.jsp

세션에 아이디 DEFG와 비밀번호 password를 저장했습니다.

기존에 쿠키가 설정되어 있습니다.
기존 쿠키의 값이 업데이트 되었습니다.

쿠키에 의하면 현재 2번째 접속입니다.



http://localhost:8089/Webp_W13/Exec/GetCookiesTest.jsp

세션과 쿠키 읽어 오는 예제

세션에 저장된 값

아이디 : DEFG
비밀번호 : password

=====

쿠키가 설정되어 있습니다.

=====

쿠키 이름 : NUM
쿠키 값 : 2
쿠키 Domain : null
쿠키 MaxAge : -1
쿠키 Path : null

=====

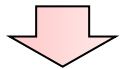
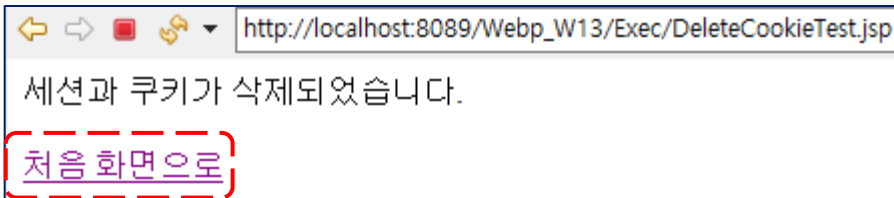
쿠키 이름 : JSESSIONID
쿠키 값 : 2D99B356B4218A17CC1850E569BA50A5
쿠키 Domain : null
쿠키 MaxAge : -1
쿠키 Path : null

처음 화면으로 쿠키 삭제하기

Q1> 다양한 쿠키 메소드를 사용하여 아래와 같은 화면을 가지는 파일들을 작성하시오.

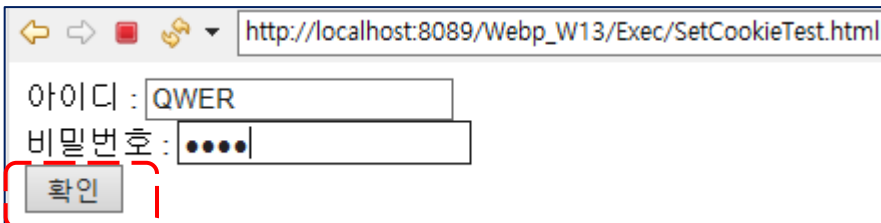
실행 결과

DeleteCookieTest.jsp

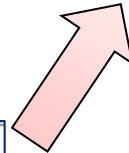
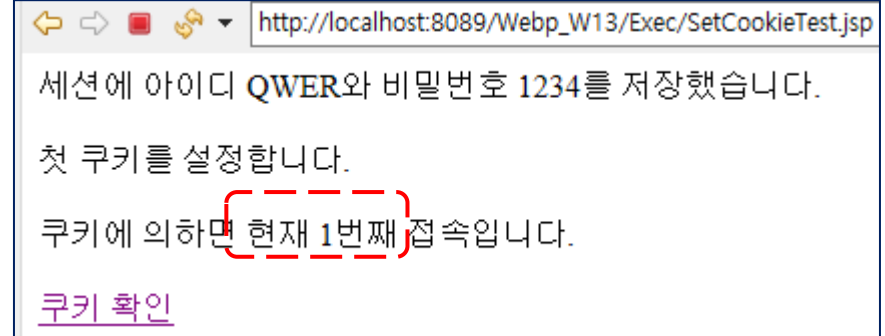


로그인 화면으로 돌아옴

SetCookieTest.html



SetCookieTest.jsp



세션과 쿠키 삭제로 인해
다시 세션과 첫쿠키가 생성됨

- 제출 방식 : E-Class를 통하여 제출
- 제출 내용 :
 - Q1의 그림과 같이 동작하는 html과 jsp파일들 작성
위 내용의프로젝트 파일을 압축한 war파일
- 제출 형식 : ZIP File
- 제목 형식 : 학번_이름_주차
 - ex) 학번_홍길동_13주차.zip
- 제출 기한 : 11월 30일(토) 23시 59분까지
 - 연장 제출 불허