

웹서버프로그래밍

08. 페이지 이동 및 세션 2

한성대학교 컴퓨터공학부 신 성

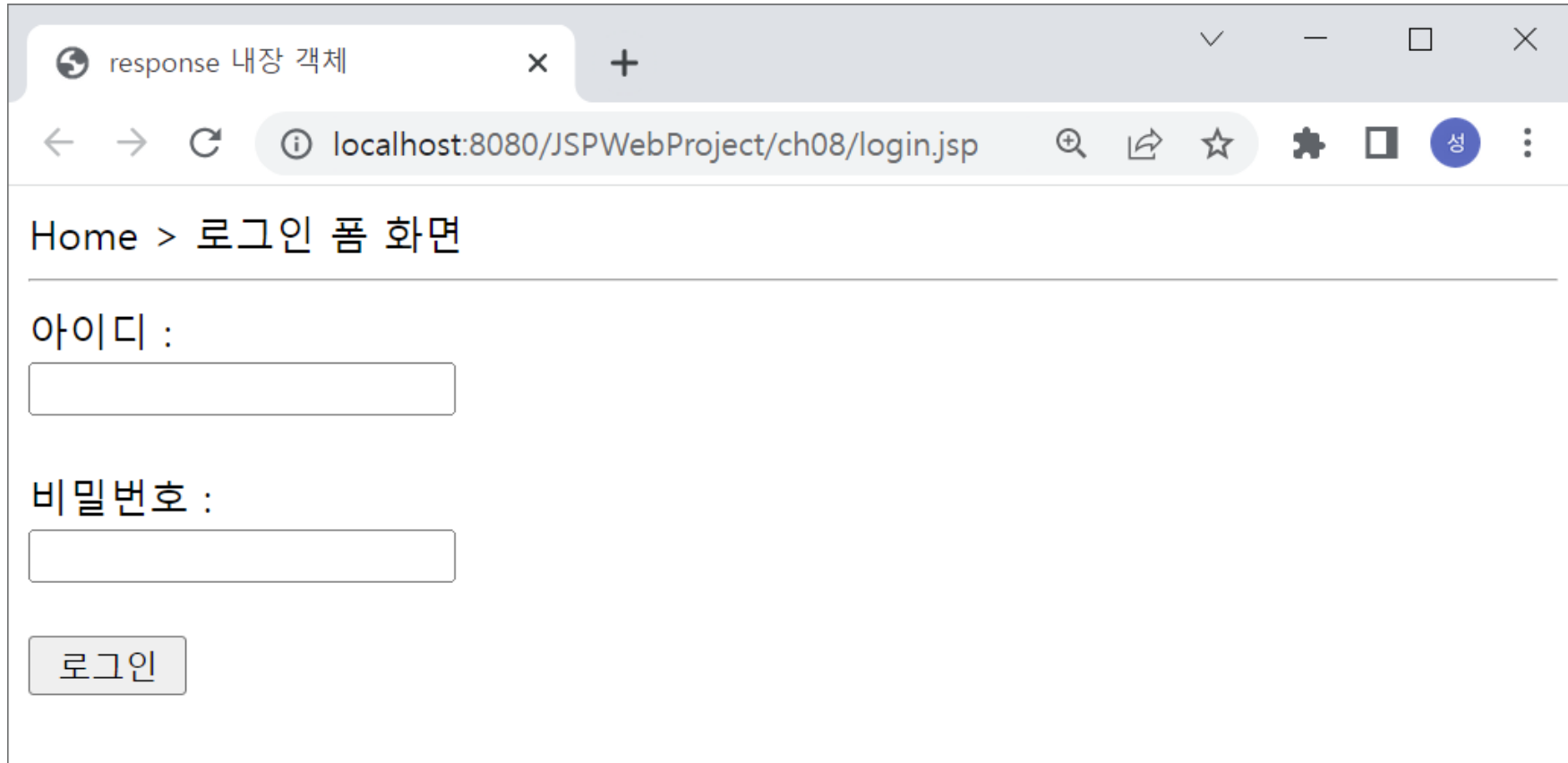


로그인 후 일정시간이 지나면 자동 로그아웃

회원 객체
지우기

실습 준비

- 지난 수업의 [ch08] 폴더의 login.jsp 파일 열기(없으면 생성, 다음 페이지 소스코드 수정)



response 내장 객체

localhost:8080/JSPWebProject/ch08/login.jsp

Home > 로그인 폼 화면

아이디 :

비밀번호 :

로그인

login.jsp

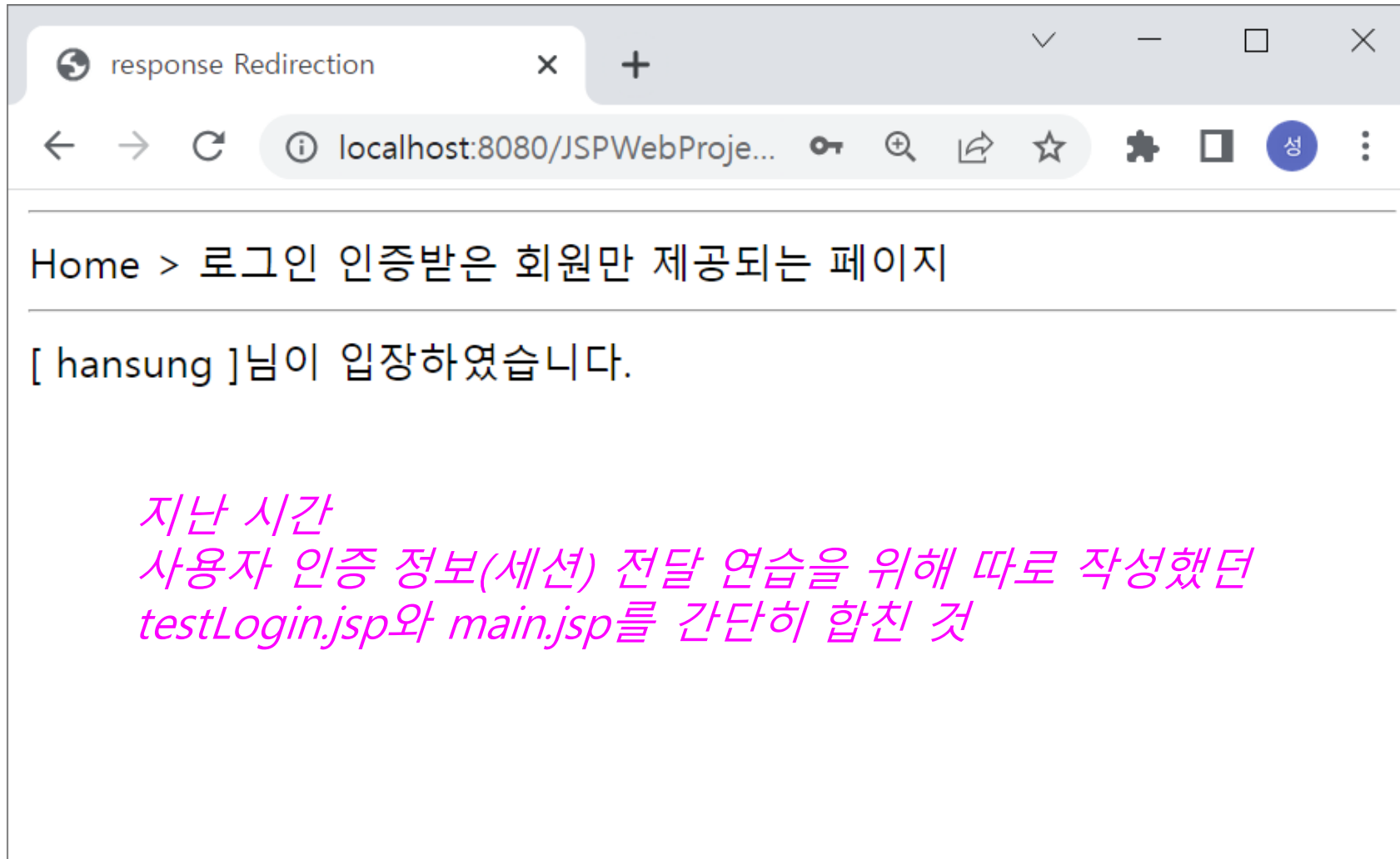
■ login.jsp 파일 수정

login.jsp

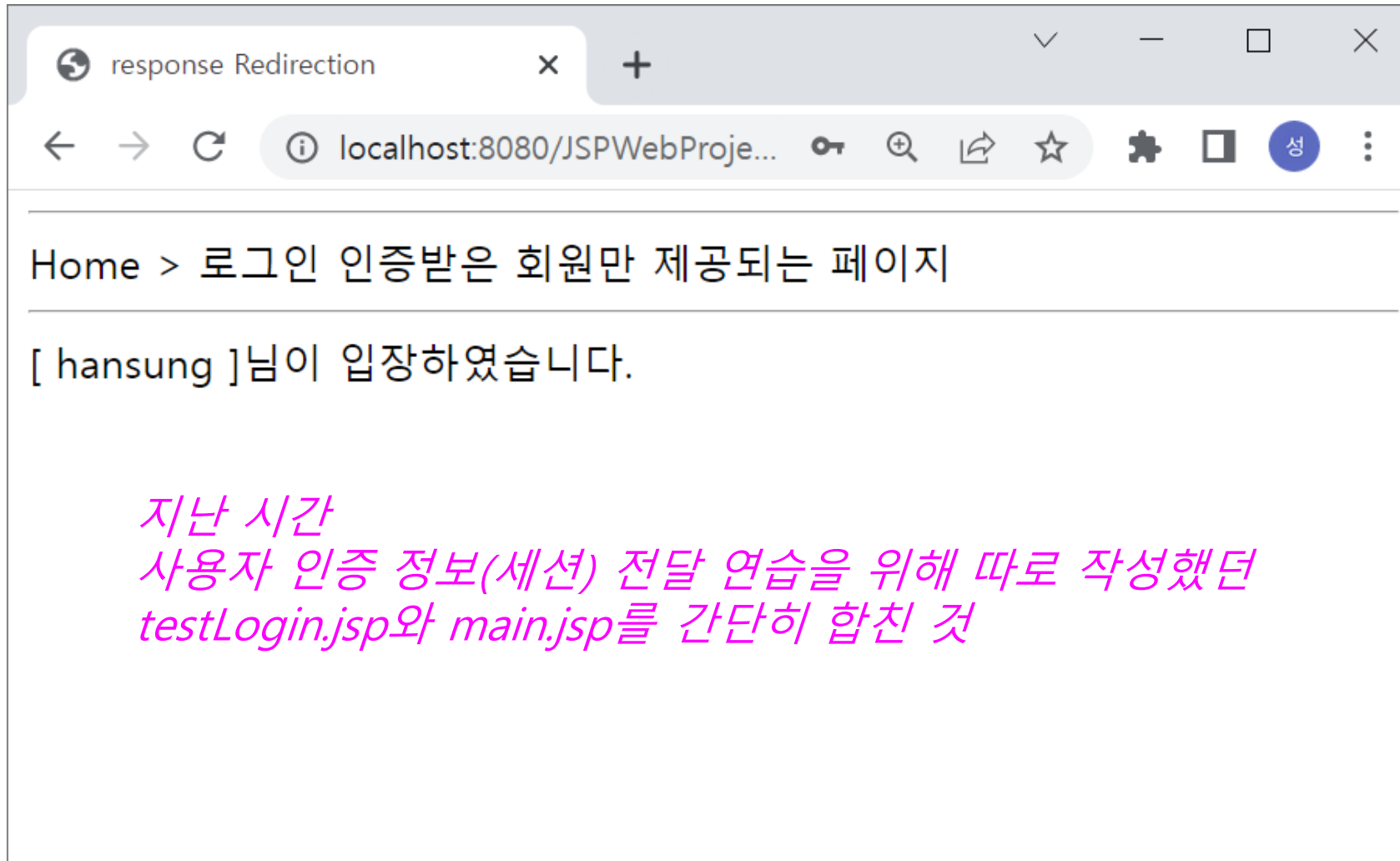
```
1  <%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
2      pageEncoding="UTF-8"%>
3  <!DOCTYPE html>
4  <html>
5  <head>
6      <meta charset="UTF-8">
7      <title> response 내장 객체 </title>
8  </head>
9  <body>
10     Home > 로그인 폼 화면
11     <hr>
12     <form action="main2.jsp" name="LoginForm" method="get">
13         아이디 : <br>
14         <input type="text" name="id"><br><br>
15         비밀번호 : <br>
16         <input type="password" name="passwd"><br><br>
17         <input type="submit" value=" 로그인 ">
18     </form>
19 </body>
20 </html>
```

수정

- [ch08] 폴더에 main2.jsp 파일 만들기



- [ch08] 폴더에 main2.jsp 파일 만들기



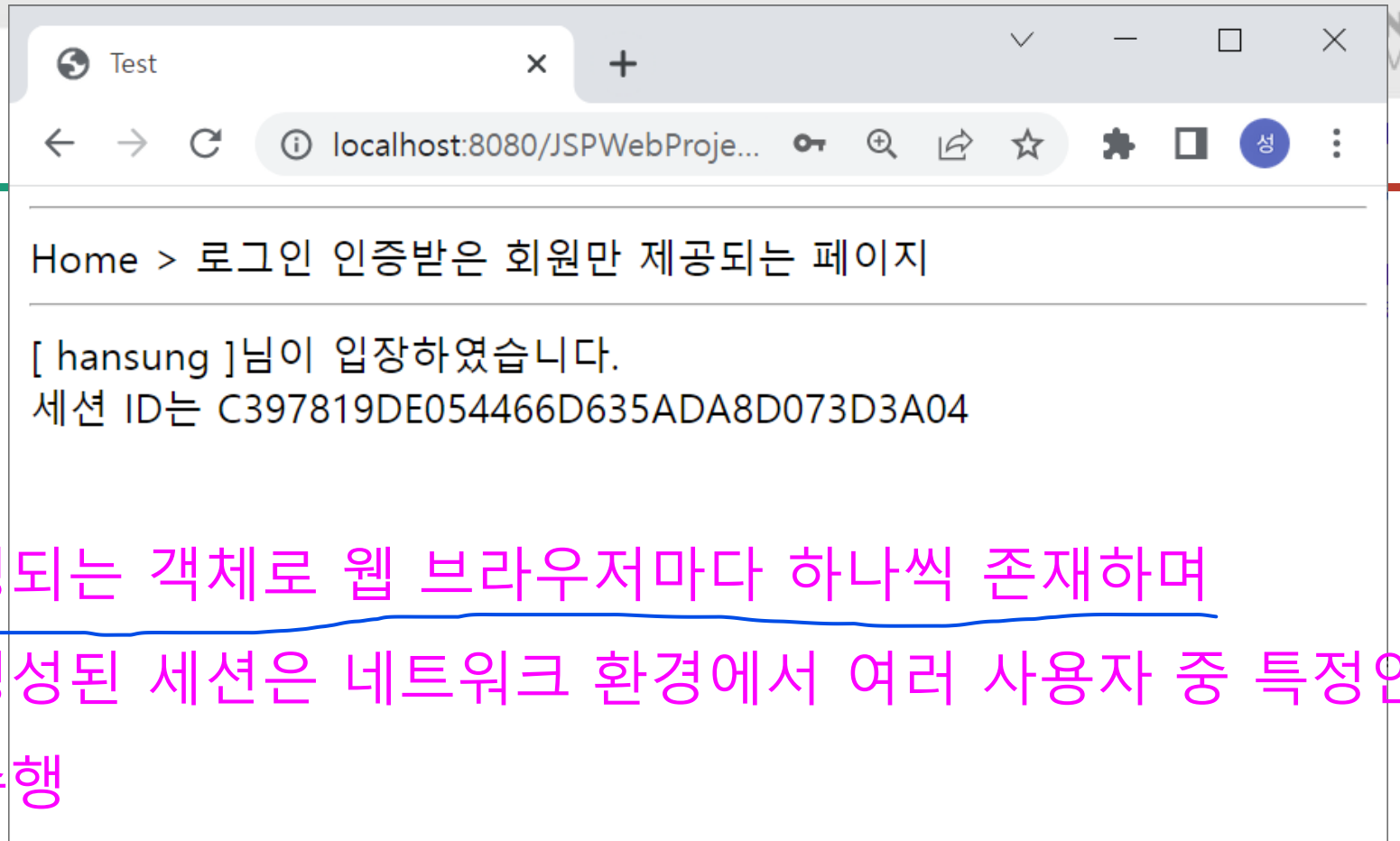
■ main2.jsp 소스 코드 <body>

```
<body>
    <hr>
    <%
        request.setCharacterEncoding("utf-8");
        String u_id = request.getParameter("id");
        String u_pw = request.getParameter("passwd");

        if(u_id.equals("hansung") && u_pw.equals("1234"))
        {
            out.println("Home > 로그인 인증받은 회원만 제공되는 페이지 <hr>");
            out.println("[ " + u_id + " ]님이 입장하였습니다.<br> ");
        }
        else
        {
            response.sendRedirect("login.jsp");
        }
    %>
</body>
```

저장 후 실행

[참고] 세션 객체 ID 확인

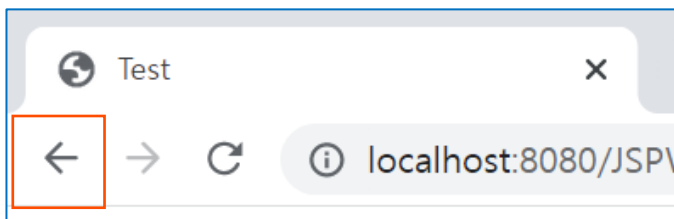


세션은 웹 서버 공간에 생성되는 객체로 웹 브라우저마다 하나씩 존재하며
웹 서버와의 접속을 통해 생성된 세션은 네트워크 환경에서 여러 사용자 중 특정인
에 대한 구분자의 역할을 수행

세션을 통해 접속된 웹 브라우저를 닫기 전까지는 웹페이지를 이동하더라도
사용자에 대한 정보가 웹 서버에 객체 상태로 저장되어 있으므로 사용자 정보를 지
속적으로 활용할 수 있게 됨

- 하단에 다음 내용 추가
(자동으로 생성되는
세션 객체 ID 확인 연습)

- 저장 후 뒤로가기 눌러서
바로 확인



```
<hr>
<%
    request.setCharacterEncoding("utf-8");
    String u_id = request.getParameter("id");
    String u_pw = request.getParameter("passwd");

    if(u_id.equals("hansung") && u_pw.equals("1234"))
    {
        out.println("Home > 로그인 인증받은 회원만 제공되는 페이지 <hr>");
        out.println("[ " + u_id + " ]님이 입장하였습니다.<br> ");
    }
    else
    {
        response.sendRedirect("login.jsp");
    }
}%>
```

```
<%
    //세션 ID를 가져오기
    String sessionId = request.getSession().getId();

    //세션 ID를 출력하기
    out.println("세션 ID는 " + sessionId );
}%>
```

세션의 유효시간

- 로그인 후 일정시간이 지난 후 자동 로그아웃하기 위해서는 세션의 유효시간을 설정하면 된다.

- 세션의 유효시간을 설정할 때 사용하는 session 내장 객체의 메소드이며

세션의 유효시간은 '초' 단위이며 기본값은 1,800초(30분)로 설정되어 있음

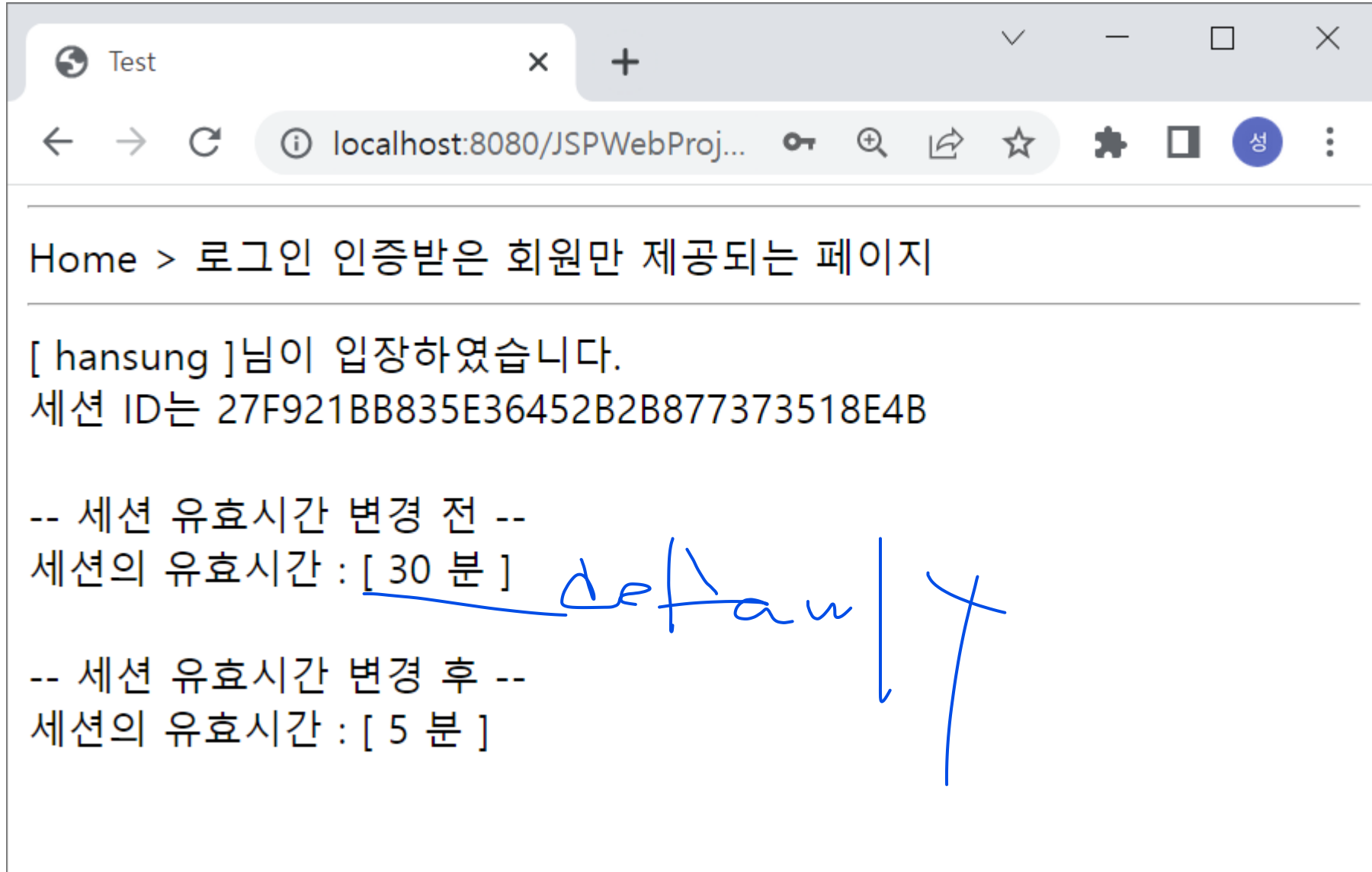
```
session.setMaxInactiveInterval(int interval _ time);  
session.setMaxInactiveInterval(60 * 5); ← 300초로 유효시간 설정
```

세션의 유효시간을 0 또는 음수의 값으로 설정하게 될 경우 유효시간이 없는 상태가 되므로

세션을 삭제 후에도 웹 서버에는 계속해서 남아있게 되어 메모리 부족 현상이 발생할 수 있으므로 주의해야 함

세션의 유효시간 설정

■ 실행 결과



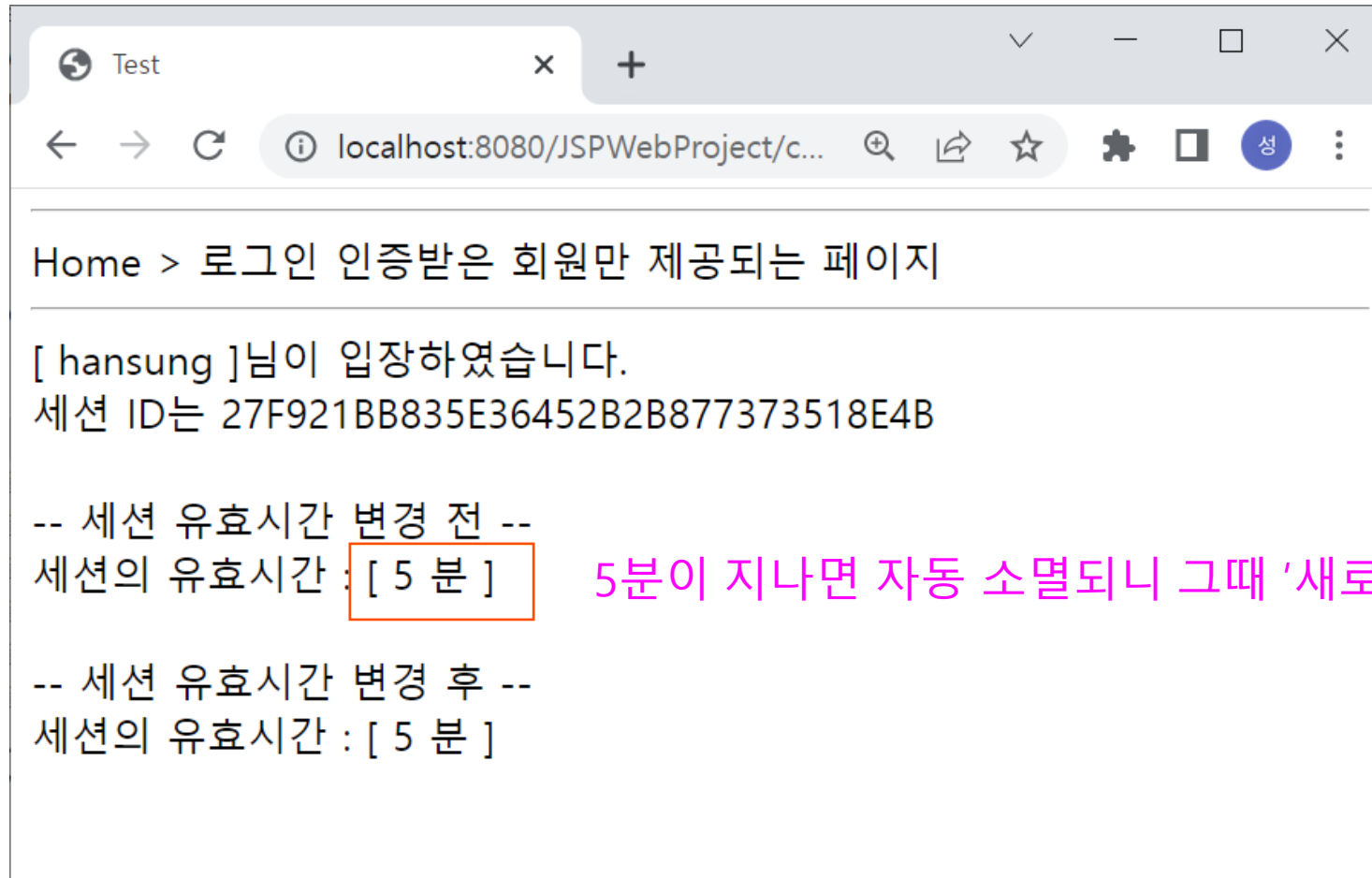
■ 다음 코드 추가

다시 실행 후 확인

```
<%  
    //세션 ID를 가져오기  
    String sessionId = request.getSession().getId();  
  
    //세션 ID를 출력하기  
    out.println("세션 ID는 " + sessionId + "<br>");  
%>
```

```
<br> -- 세션 유효시간 변경 전 -- <br>  
<%  
    int s_time = session.getMaxInactiveInterval() / 60;  
    out.println("세션의 유효시간 : [ " + s_time + " 분 ] <br><br>");  
%>  
-- 세션 유효시간 변경 후 -- <br>  
<%  
    session.setMaxInactiveInterval(60 * 5);  
    s_time = session.getMaxInactiveInterval() / 60;  
    out.println("세션의 유효시간 : [ " + s_time + " 분 ]");  
%>
```

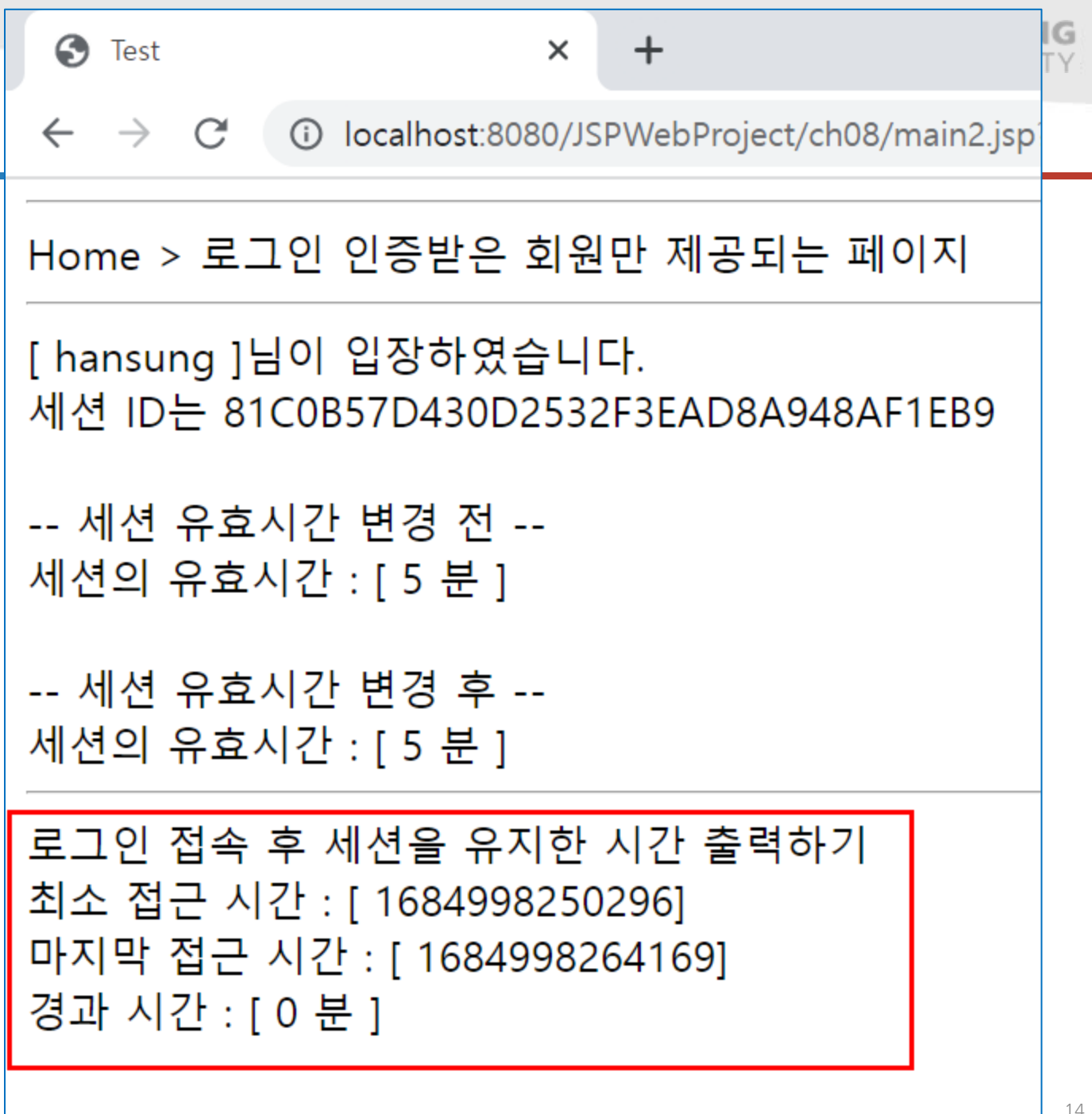
[참고] F5 눌러서 다시 시작하면 세션 객체가 저장되어 있으므로 다음과 같이 나옴
(브라우저를 다시 시작해야 새로운 세션 객체의 디폴트 30분이 나옴)



5분이 지나면 자동 소멸되니 그때 '새로고침' 하면 다시 디폴트 30분

로그인 후 세션 유지 시간 출력

■ 출력 결과



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'localhost:8080/JSPWebProject/ch08/main2.jsp'. The page content is as follows:

Home > 로그인 인증받은 회원만 제공되는 페이지

[hansung]님이 입장하셨습니다.
세션 ID는 81C0B57D430D2532F3EAD8A948AF1EB9

-- 세션 유효시간 변경 전 --
세션의 유효시간 : [5 분]

-- 세션 유효시간 변경 후 --
세션의 유효시간 : [5 분]

The following session information is displayed in a red-bordered box:

로그인 접속 후 세션을 유지한 시간 출력하기
최소 접근 시간 : [1684998250296]
마지막 접근 시간 : [1684998264169]
경과 시간 : [0 분]

■ 다음 코드 추가

새로고침

확인

```
<br> -- 세션 유효시간 변경 전 -- <br>
<%
    int s_time = session.getMaxInactiveInterval() / 60;
    out.println("세션의 유효시간 : [ " + s_time + " 분 ] <br><br>");
%>
-- 세션 유효시간 변경 후 -- <br>
<%
    session.setMaxInactiveInterval(60 * 5);
    s_time = session.getMaxInactiveInterval() / 60;
    out.println("세션의 유효시간 : [ " + s_time + " 분 ]");
%>
```

```
<hr>
로그인 접속 후 세션을 유지한 시간 출력하기 <br>
<%
    long last_time = session.getLastAccessedTime();
    long start_time = session.getCreationTime();
    long keping_time = (last_time - start_time) / 60000;

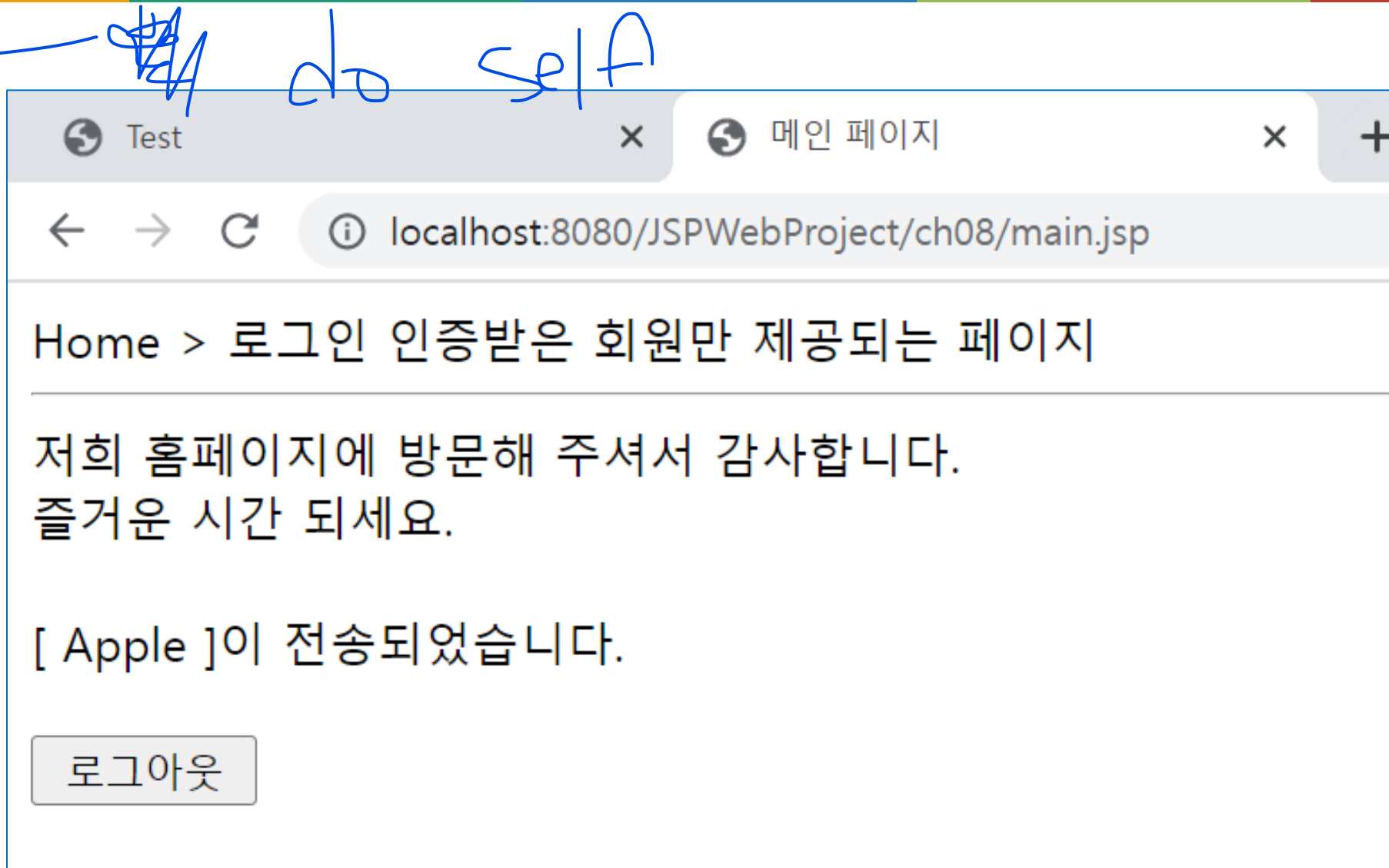
    out.println("최소 접근 시간 : [ " + start_time + " ] <br>");
    out.println("마지막 접근 시간 : [ " + last_time + " ] <br>");
    out.println("경과 시간 : [ " + keping_time + " 분 ] <br>");
%>
```

단위는 ms 단위
1000일 때 1초
60000일 때 1분

마지막 접근
최소 접근

[지난 시간 코드 활용 및 응용] 세션에 임의의 추가 정보 저장하기

결과



■ 수정

```
*login.jsp × main2.jsp testLogin.jsp main.jsp logout.jsp s_check.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> response 내장 객체 </title>
8 </head>
9 <body>
10   Home > 로그인 폼 화면
11   <hr>
12   <form action="testLogin.jsp" name="LoginForm" method="get">
13     아이디 : <br>
14     <input type="text" name="id"><br><br>
15     비밀번호 : <br>
16     <input type="password" name="passwd"><br><br>
17     <input type="submit" value=" 로그인 ">
18   </form>
19 </body>
20 </html>
```

■ 수정

```
*login.jsp  main2.jsp  testLogin.jsp ×  main.jsp  logout.jsp  s_check.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> response Redirection </title>
8  </head>
9  <body>
10     <hr>
11     <%
12         request.setCharacterEncoding("utf-8");
13         String u_id = request.getParameter("id");
14         String u_pw = request.getParameter("passwd");
15
16         if(u_id.equals("hansung") && u_pw.equals("1234"))
17         {
18             session.setAttribute("loginUser",u_id);
19             session.setAttribute("add","Apple");
20             response.sendRedirect("main.jsp");
21         }
22         else
23         {
24             response.sendRedirect("login.jsp");
25         }
26     %>
27 </body>
28 </html>
```

■ 수정

```
*login.jsp  main2.jsp  testLogin.jsp  main.jsp ×  logout.jsp  s_check.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>메인 페이지</title>
8  </head>
9  <body>
10
11  <%
12      if (session.getAttribute("loginUser")==null){
13          response.sendRedirect("login.jsp");
14      }
15  %>
16
17      Home > 로그인 인증받은 회원만 제공되는 페이지
18      <hr>
19      저희 홈페이지에 방문해 주셔서 감사합니다. <br>
20      즐거운 시간 되세요. <br><br>
21
22  <%
23      String s = (String) session.getAttribute("add");
24      out.println("[ " + s + " ]이 전송되었습니다.<br><br> ");
25  %>
26
27
28  <form action="Logout.jsp" name="LogoutForm" method="get">
29      <input type="submit" value="로그아웃">
30  </form>
31
32 </body>
33 </html>
```

■ 그대로

```
*login.jsp  main2.jsp  testLogin.jsp  main.jsp  logout.jsp ×  s_check.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>Insert title here</title>
8  </head>
9  <body>
10     로그아웃되었습니다. 안녕히 가세요.
11
12     <%
13         session.removeAttribute("loginUser");
14     %>
15
16     <form action="login.jsp" name="LoginForm2" method="get">
17         <input type="submit" value=" 다시 로그인 ">
18     </form>
19 </body>
20 </html>
21
```



 **T h a n k y o u**

TECHNOLOGY

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Velit ex
plicabo ipsum, labore sed tempora ratione asperiores des
cenderat bore sed tempora rati jgert one bore sed tem!