

3. 세션 기술의 사용 방법

❖ JSP 페이지에서 세션 기술을 사용하는 방법

- 서블릿 클래스에서는 새로운 세션을 시작하거나 진행 중인 세션을 계속하기 위해서는 `getSession` 메서드를 호출해야 하지만, JSP 페이지에서는 JSP 페이지가 서블릿 클래스로 변환되는 과정에서 이 메서드를 호출하는 코드가 자동으로 추가 되기 때문에 `getSession` 메서드를 호출 할 필요가 없다.
- `session` 내장 변수를 사용하면 세션 데이터 영역에 데이터를 저장할 수도 있고, 그 영역에 있는 데이터를 읽어오거나 삭제할 수도 있다.

```
session.setAttribute( "ID ", "lee77 ");
```

세션 데이터를 저장하는 메서드



3. 세션 기술의 사용 방법

❖ JSP 페이지에서 세션 기술을 사용하는 방법

```
String str = (String) session.getAttribute( "ID " );
```

세션 데이터를 가져오는 메서드

```
session.removeAttribute( "ID " );
```

세션 데이터를 삭제하는 메서드

- 세션을 끝내려면 session 내장 변수에 대해 invalidate라는 메서드를 호출하면 된다.

```
session.invalidate();
```

세션을 끝내는 메서드



3. 세션 기술의 사용 방법

❖ JSP 페이지에서 세션 기술을 사용하는 방법

회원 가입 - Windows Internet Explorer

file:///C:/vdesign/ch4/subscribe/PersonalInfo.html

회원 가입

개인 정보를 입력하십시오.

아이디: eagle

패스워드:

이름: 박정현

확인

① 개인 정보를 입력하고 '확인' 버튼을 누르면 약관이 나타납니다.

회원 가입 - Windows Internet Explorer

file:///C:/vdesign/ch4/subscribe/Agreement.html

회원 가입

약관

1. 회원 정보는 웹 사이트의 운영을 위해서만 사용됩니다.
2. 웹 사이트의 정상 운영을 방해하는 회원은 탈퇴 처리합니다.

위의 약관에 동의하십니까? ☒ 동의함 ☐ 동의하지 않음

확인

② '동의함'을 선택하고 '확인' 버튼을 누르면 결과 화면이 나타납니다.

회원 가입 - Windows Internet Explorer

file:///C:/vdesign/ch4/subscribe/Result.html

회원 가입

회원 가입 결과

가입되었습니다.

[그림 4-20] 회원 가입 애플리케이션의 화면 설계



3. 세션 기술의 사용 방법

❖ JSP 페이지에서 세션 기술을 사용하는 방법

`http://localhost:8080/brain04/subscribe/PersonalInfo.html`

(그림 4-20)의 첫 번째 화면의 URL

`http://localhost:8080/brain04/subscribe/Agreement.jsp`

(그림 4-20)의 두 번째 화면의 URL

`http://localhost:8080/brain04/subscribe/Subscribe.jsp`

회원 정보를 저장하는 JSP 페이지의 URL

`http://localhost:8080/brain04/subscribe/Result.jsp`

회원 가입 결과를 출력하는 JSP 페이지의 URL



3. 세션 기술의 사용 방법

❖ JSP 페이지에서 세션 기술을 사용하는 방법

- 앞 페이지의 네 URL에 해당하는 HTML 문서와 JSP 페이지는 다음과 같이 작성하면 된다.

[예제4-12] 개인 정보 입력 화면을 제공하는 HTML 문서

```
<HTML>
  <HEAD>
    <META http-equiv= "Content-Type " content= "text/html; charset=euc-kr ">
    <TITLE>회원 가입</TITLE>
  </HEAD>
  <BODY>
    개인 정보를 입력하세요.
    <FORM ACTION=Agreement.jsp METHOD=POST>
      아이디: <INPUT TYPE=TEXT NAME=ID><BR>
      패스워드: <INPUT TYPE=PASSWORD NAME=PASSWORD><BR>
      이름: <INPUT TYPE=TEXT NAME=NAME><BR>
      <INPUT TYPE=SUBMIT VALUE= '확인' >
    </FORM>
  </BODY>
</HTML>
```



3. 세션 기술의 사용 방법

❖ JSP 페이지에서 세션 기술을 사용하는 방법

[예제4-13] 약관 동의 화면을 제공하는 JSP 페이지

```
<%@page contentType= "text/html; charset=euc-kr"%>
<%
    request.setCharacterEncoding( "euc-kr ");
    String id = request.getParameter( "ID " );
    String password = request.getParameter( "PASSWORD " );
    String name = request.getParameter( "NAME " );
    session.setAttribute( "ID ", id );
    session.setAttribute( "PASSWORD ", password );
    session.setAttribute( "NAME ", name );
%>
<HTML>
  <HEAD><TITLE>회원 가입</TITLE></HEAD>
  <BODY>
    <H3>약관</H3>
    ----- <BR>
    1. 회원 정보는 웹 사이트의 운영을 위해서만 사용됩니다. <BR>
    2. 웹 사이트의 정상 운영을 방해하는 회원은 탈퇴 처리합니다. <BR>
    ----- <BR>
    <FORM ACTION=Subscribe.jsp METHOD=POST>
      위의 약관에 동의하십니까?
      <INPUT TYPE=RADIO NAME=AGREE VALUE=YES>동의함
      <INPUT TYPE=RADIO NAME=AGREE VALUE=NO>동의하지 않음 <BR><BR>
      <INPUT TYPE=SUBMIT VALUE= '확인' >
    </FORM>
  </BODY>
</HTML>
```

세션 데이터를 저장합니다



3. 세션 기술의 사용 방법

❖ JSP 페이지에서 세션 기술을 사용하는 방법

[예제4-14] 회원 정보를 저장하는 JSP 페이지

```
<%@page contentType= "text/html; charset=euc-kr"%>
<%@page import="java.io.*"%>
<%
String agree = request.getParameter( "AGREE " );
String result = null;
if (agree.equals( "YES " )) {
    String id = (String) session.getAttribute( "ID " );
    String password = (String) session.getAttribute( "PASSWORD " );
    String name = (String) session.getAttribute( "NAME " );
    PrintWriter writer = null;
    try {
        String filePath = application.getRealPath( "/" + WEB-INF/ " + id + ".txt " );
        writer = new PrintWriter(filePath);
        writer.println( "아이디: " + id );
        writer.println( "패스워드: " + password );
        writer.println( "이름: " + name );
        result = "SUCCESS ";
    }
    catch (IOException ioe) {
        result = "FAIL ";
    }
}
```

[예제4-14] 회원 정보를 저장하는 JSP 페이지

```
finally {
    try {
        writer.close();
    }
    catch (Exception e) {
    }
}
else {
    result = "FAIL ";
}
session.invalidate();
response.sendRedirect( "Result.jsp?RESULT= " + result );
%>
```



3. 세션 기술의 사용 방법

❖ JSP 페이지에서 세션 기술을 사용하는 방법

[예제4-15] 회원 가입 결과를 출력하는 JSP 페이지

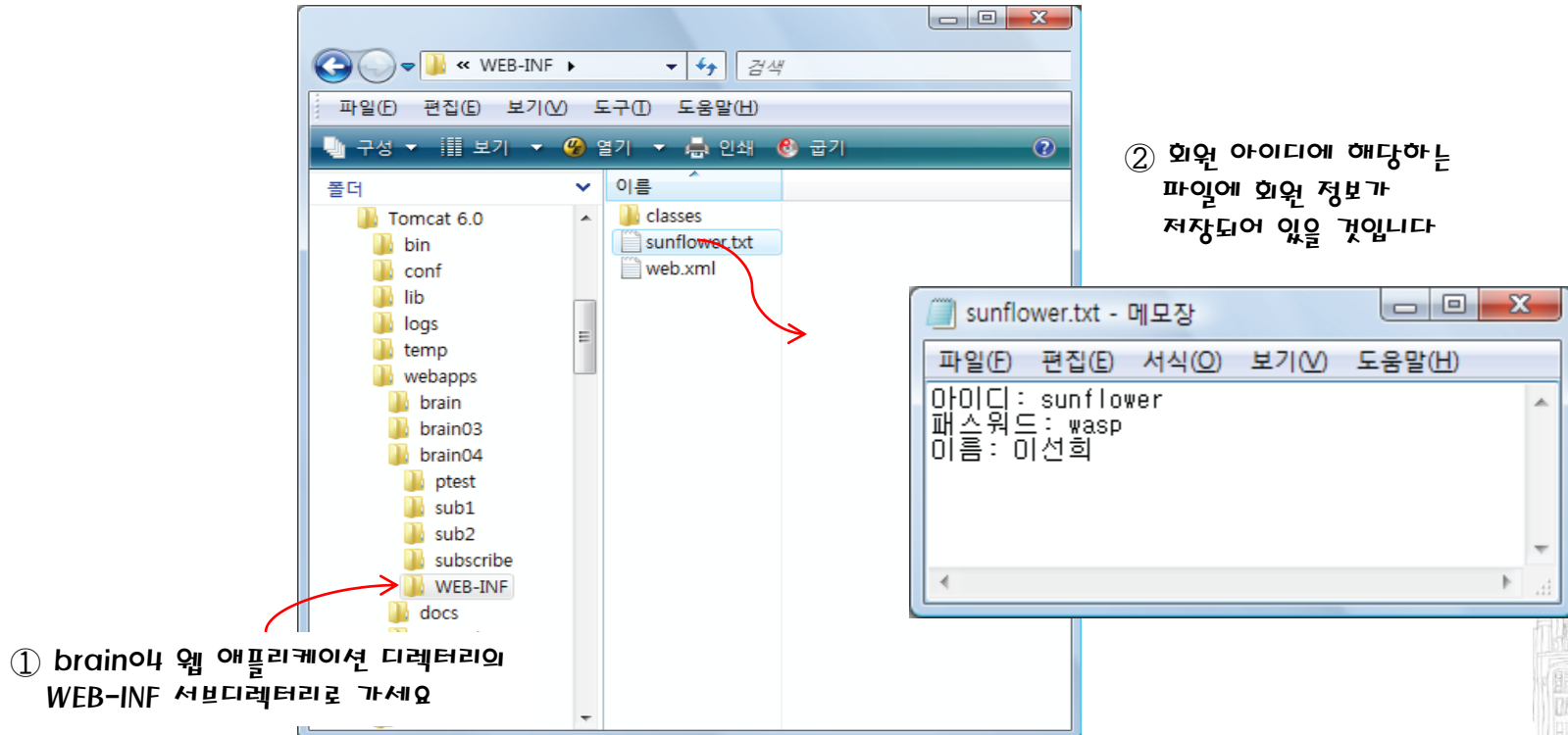
```
<%@page contentType= "text/html; charset=euc-kr" %>
<% String result = request.getParameter( "RESULT " ); %>
<HTML>
  <HEAD><TITLE>회원 가입</TITLE></HEAD>
  <BODY>
    <H3>회원 가입 결과</H3>
    <%
      if (result.equals( "SUCCESS " ))
        out.println( "가입되었습니다. " );
      else
        out.println( "가입되지 않았습니다. " );
    %>
  </BODY>
</HTML>
```



3. 세션 기술의 사용 방법

❖ JSP 페이지에서 세션 기술을 사용하는 방법

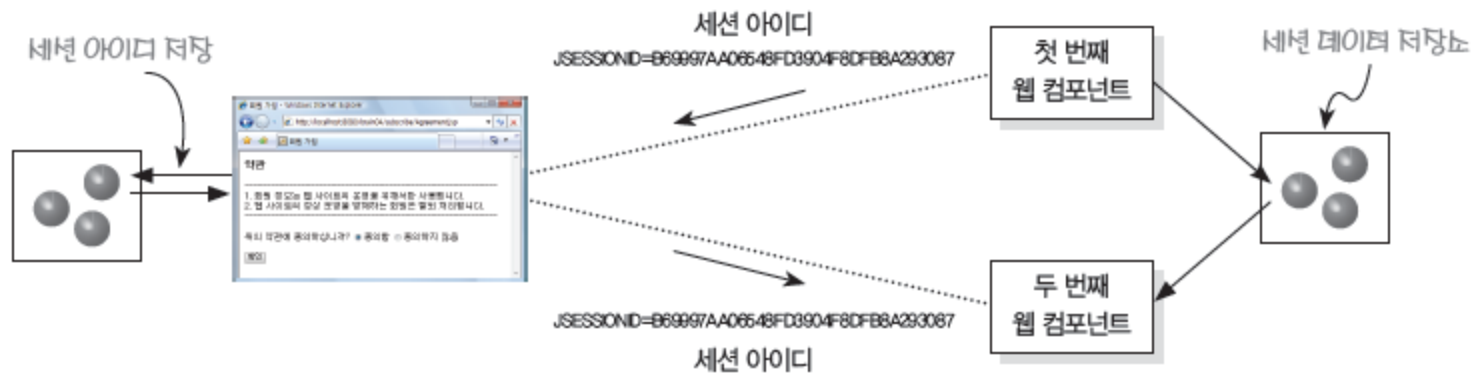
- 입력된 개인 정보는 파일로 저장되며, 그 파일의 내용을 확인하려면 brain04 웹 애플리케이션 디렉터리의 WEB-INF 서브디렉터리로 가서 회원 아이디에 해당하는 파일을 열어보면 된다.



3. 세션 기술의 사용 방법

❖ JSP 페이지에서 세션 기술을 사용하는 방법

- 세션 기술에서는 웹 브라우저로 세션 아이디를 보낼 때 쿠키 형태로 만들어서 전송하는데, 이 쿠키 이름은 JSESSIONID이다.



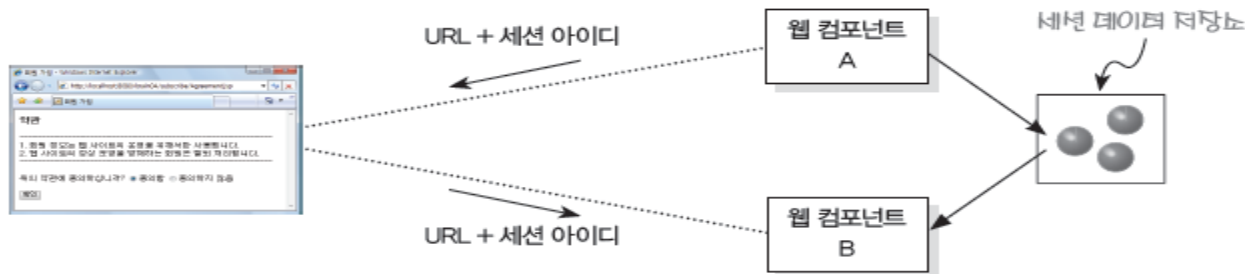
[그림 4-23] 쿠키 형태로 전송되는 세션 아이디



3. 세션 기술의 사용 방법

❖ URL 재작성 메커니즘의 사용 방법

- 쿠키를 사용할 수 없는 웹 환경에서는 URL 뒤에 세션 아이디를 붙여서 전송하는 방법을 사용하면 된다.



[그림 4-24] URL과 함께 전송되는 세션 아이디

- 이 방법은 본래의 URL을 가지고 새로운 URL을 만드는 방법이기 때문에 URL 재작성 (URL rewriting) 메커니즘이라고 부른다.



3. 세션 기술의 사용 방법

❖ URL 재작성 메커니즘의 사용 방법

- URL 재작성을 하기 위해서는 URL 재작성 기능을 제공하는 `encodeURL`이라는 메서드를 사용하면 된다.
- JSP 페이지에서는 `response` 내장 변수에 대해 이 메서드를 호출하면 되고, 서블릿 클래스에서는 `doGet`, `doPost` 메서드의 두 번째 파라미터에 대해 호출하며 된다.

```
String url = response.encodeURL("http://localhost:8080/brain04/subscribe/Agreement.jsp ");
```

↑
본래의 URL

- `encodeURL` 메서드에는 현재의 웹 컴포넌트를 기준으로 한 상대적인 URL 경로명을 파라미터로 넘겨 줄 수도 있다. 그러면 이 메서드는 URL 경로명 뒤에 세미콜론과 `jessionid=세션_아이디`를 붙여서 리턴할 것이다.

```
String url = response.encodeURL( "common/Greetings.jsp ");
```

↑
상대적인 URL 경로명



3. 세션 기술의 사용 방법

❖ URL 재작성 메커니즘의 사용 방법

- encodeURL 메서드에는 슬래시(/)로 시작하는 URL 경로명을 넘겨줄 수도 있는데, 이런 값은 웹 서버 내에서의 URL 경로명을 해석된다.

```
String url = response.encodeURL( "/brain04/subscribe/Result.jsp ");
```

↑
웹 서버 내에서의 URL 경로명

[예제4-16] 세션 데이터를 저장하는 JSP 페이지

```
<%@page contentType= "text/html; charset=euc-kr" %>
<%
    session.setAttribute( "NAME ", "김지영 " );
    session.setAttribute( "AGE ", new Integer(21));
    session.setAttribute( "GENDER ", "여 " );
%>
<HTML>
<HEAD><TITLE>세션 데이터를 저장하는 JSP 페이지</TITLE></HEAD>
<BODY>
    세션 데이터가 저장되었습니다. <BR><BR>
    <A href=<%= response.encodeURL("ReadSessionData.jsp") %>>세션 데이터 읽기</A>
</BODY>
</HTML>
```



3. 세션 기술의 사용 방법

❖ URL 재작성 메커니즘의 사용 방법

[예제4-17] 세션 데이터를 읽는 JSP 페이지

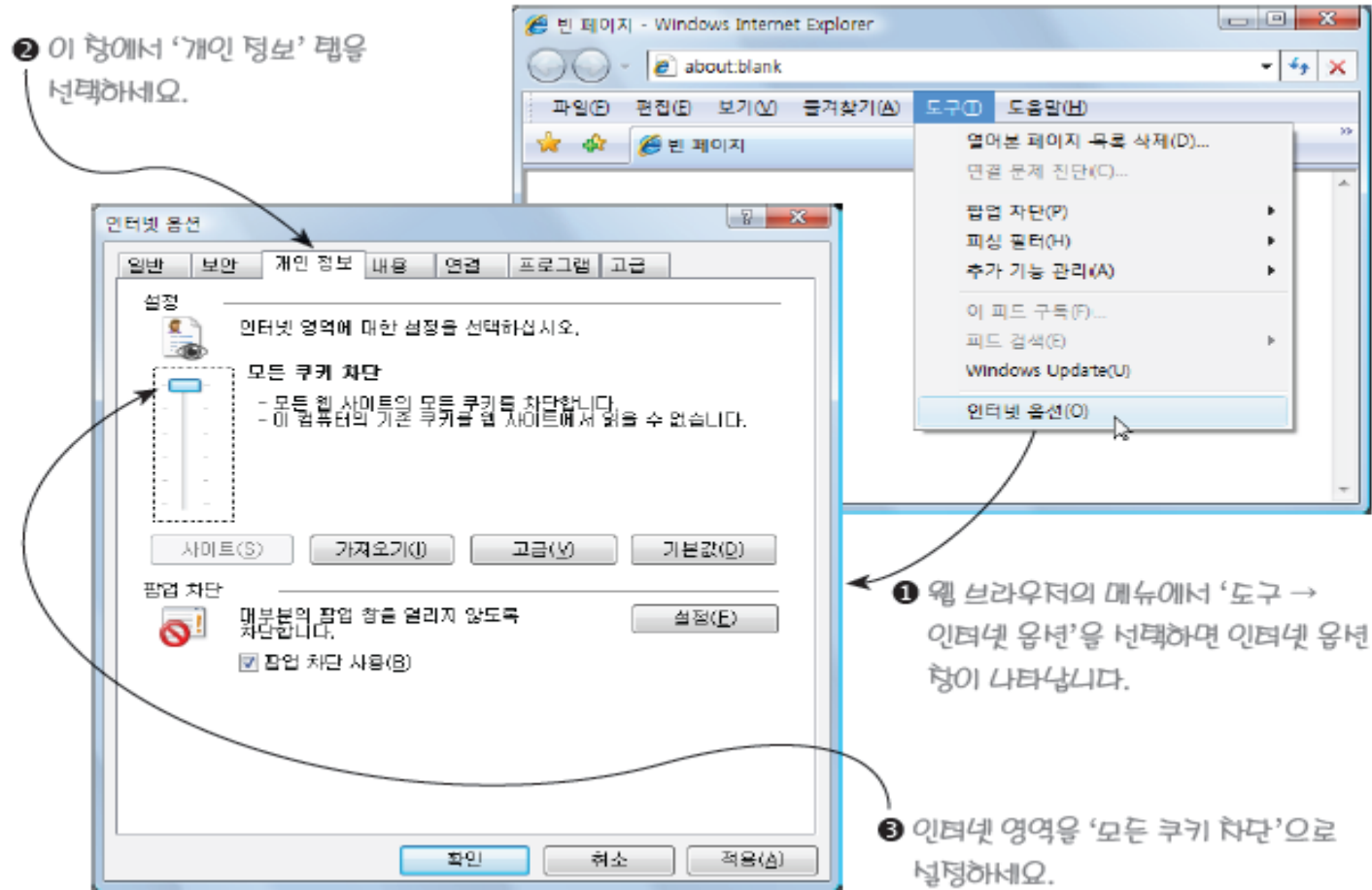
```
<%@page contentType= "text/html; charset=euc-kr" %>
<HTML>
  <HEAD><TITLE>세션 데이터를 읽는 JSP 페이지</TITLE></HEAD>
  <BODY>
    이름: <%= session.getAttribute( "NAME " ) %> <BR>
    나이: <%= session.getAttribute( "AGE " ) %> <BR>
    성별: <%= session.getAttribute( "GENDER " ) %>
  </BODY>
</HTML>
```

- 이 두 예제를 brain04 웹 애플리케이션 디렉터리에 WriteSessionData.jsp와 ReadSessionData.jsp이름으로 저장한다.



3. 세션 기술의 사용 방법

❖ URL 재작성 메커니즘의 사용 방법

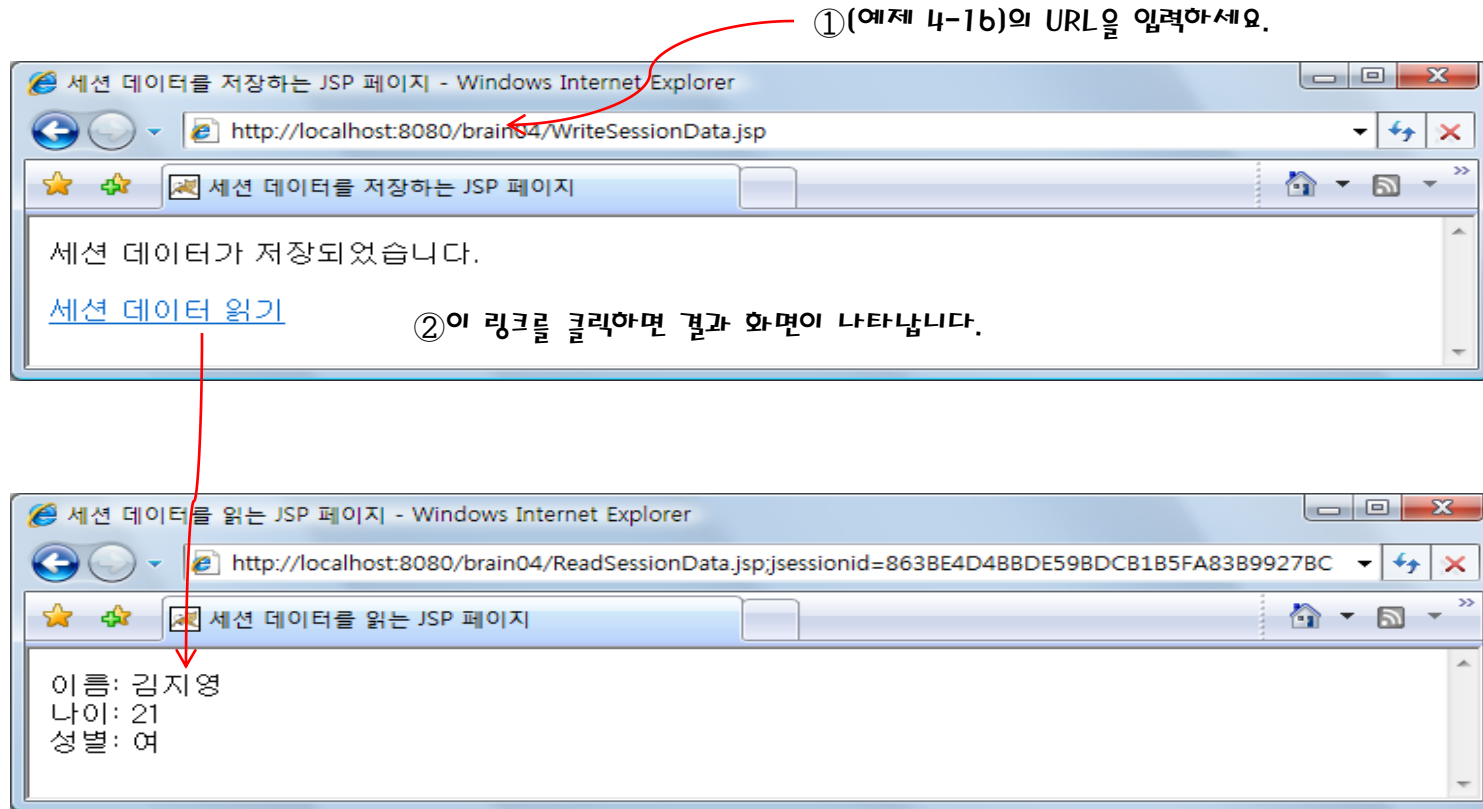


[그림 4-25] 웹 브라우저의 쿠키 차단 방법



3. 세션 기술의 사용 방법

❖ URL 재작성 메커니즘의 사용 방법



[그림 4-26] 예제 4-16, 예제 4-17의 실행 결과



Thank You !

뇌를 자극하는 JSP & Servlet