

```

1  Cookie And Session
2
3  ※ HTML5's Cookie
4  1. Cookie Set
5      -html5cookieset.html
6      <!DOCTYPE html>
7      <html>
8      <head>
9          <meta charset="utf-8">
10         <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
11         <title>Cookie Demo</title>
12         <script>
13             window.onload = function(){
14                 document.querySelector('#cookieCreate').onclick = function(){
15                     const name = document.getElementById('username').value;
16                     const max_age = 60; //1 minutes
17                     document.cookie = "name=" + escape(name) + ";max-age=" + max_age + ";path=/";
18                     console.log(document.cookie);
19                 };
20             };
21         </script>
22     </head>
23     <body>
24         <h1>HTML5 Cookie Set</h1>
25         <form name='myform'>
26             Name : <input type="text" id="username" />
27         </form>
28         <div>
29             <input type="button" value="Cookie Create" id="cookieCreate">
30         </div>
31         <div>
32             <a href = 'html5cookieget.html'>Cookie View</a> <br />
33             <a href = 'html5cookieset.html'>Cookie Create</a> <br />
34             <a href = 'html5cookiedelete.html'>Cookie Delete</a> <br />
35         </div>
36     </body>
37 </html>
38
39 2. Cookie Get
40     -html5cookieget.html
41     <!DOCTYPE html>
42     <html>
43     <head>
44         <meta charset="utf-8">
45         <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
46         <title>Cookie Demo</title>
47         <script>
48             window.onload = function(){
49                 document.querySelector('#cookieView').onclick = function(){
50                     let cookie = document.cookie;
51                     let name = "name=";
52                     let start = cookie.indexOf(name);
53                     let value = "";
54                     if(start != -1){
55                         start += name.length;
56                         let end = cookie.indexOf(';', start);
57                         if(end == -1) end = cookie.length;
58                         value = cookie.substring(start, end);
59                     }
60                     document.querySelector('#username').innerHTML = unescape(value);
61                 }
62             }
63
64             function deleteCookie(name) {
65                 document.cookie = "name= ;age= " + ";max-age=-1;path=/";
66             }
67         </script>

```

```

68     </head>
69     <body>
70         <h1>HTML5 Cookie View</h1>
71         <div>
72             <input type="button" value="Cookie View" id="cookieView">
73         </div>
74         <div>Name : <span id="username"></span></div>
75         <div>
76             <a href = 'html5cookieget.html'>Cookie View</a><br />
77             <a href = 'html5cookieset.html'>Cookie Create</a><br />
78             <a href = 'html5cookiedelete.html'>Cookie Delete</a><br />
79         </div>
80     </body>
81 </html>
82
83 3. Cookie Delete
84 -html5cookiedelete.html
85 <!DOCTYPE html>
86 <html>
87 <head>
88     <meta charset="utf-8">
89     <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
90     <title>Cookie Demo</title>
91     <script>
92         window.onload = function(){
93             document.querySelector('#cookieDelete').onclick = function(){
94                 document.cookie = "name= " + ";max-age=-1;path="/;
95             }
96         }
97     </script>
98 </head>
99 <body>
100     <h1>HTML5 Cookie Delete</h1>
101     <div>
102         <input type="button" value="Cookie Delete" id="cookieDelete">
103     </div>
104     <div>
105         <a href = 'html5cookieget.html'>Cookie View</a><br />
106         <a href = 'html5cookieset.html'>Cookie Create</a><br />
107         <a href = 'html5cookiedelete.html'>Cookie Delete</a><br />
108     </div>
109 </body>
110 </html>
111
112 4. Using Count with HTML5 Cookie
113 -html5cookiecount.html
114 <!DOCTYPE html>
115 <html>
116 <head>
117     <meta charset="utf-8">
118     <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
119     <title>Cookie Count</title>
120     <script>
121         window.addEventListener('load', setup, false);
122         function setup(){
123             if(!navigator.cookieEnabled){
124                 alert('Cookie Not Support'); return;
125             }
126             let value = getCookie('mycount');
127             if(value){
128                 value = parseInt(value);
129                 value++;
130                 setCookie('mycount', value);
131                 document.querySelector('#count').innerHTML = value;
132             }else{
133                 setCookie('mycount', 0);
134             }

```

```

135     }
136     function getCookie(key){
137         const cookie = document.cookie; //mycount=0
138         let start = cookie.indexOf(key + '=');
139         let value = "";
140         if(start != -1) { //찾았다면
141             let end = cookie.indexOf(';', start);
142             if(end == -1) end = cookie.length;
143             value = cookie.substring(start, end);
144         }
145         return value.split('=')[1];
146     }
147     function setCookie(key, value){
148         var now = new Date();
149         now.setTime(now.getTime() + 60 * 60 * 24 * 1000);
150         document.cookie = key + '=' + value + ';max-age=' + now.getSeconds() + ';path=/';
151     }
152     </script>
153     </head>
154     <body>
155         방문자수 : <span id='count'>0</span>
156     </body>
157 </html>

```

158

159

160 1. Cookie

161 1)Cookie 의 개요

- 162 -클라이언트 측에서 관리하는 정보
- 163 -Cookie 의 정보는 Session 과 달리 브라우저를 종료한다고 해도 생존 기간이 지정되면 생존 기간 동안 데이터가 사라지지 않는다.
- 164 -쿠키는 하드디스크에 파일로 저장
- 165 -보안에 매우 취약
- 166 -쿠키 설정방법은 HTTP 헤더를 이용한 설정 방법과 Servlet API 를 이용한 쿠키 설정 방법

167

168 2)HTTP 헤더를 이용한 쿠키 설정

- 169 -name : 쿠키 이름(필수)
- 170 -value : 쿠키 값(필수)
- 171 -expires : 쿠키 만료 기간
- 172 -domain : 쿠키 도메인 지정
- 173 -path : 쿠키가 전송될 서버의 URL, 유효한 URL 일 경우 쿠키 객체를 전송
- 174 -secure : SSL로 전송

175

```
176 response.setHeader("Set-Cookie", "name=value;expires=date");
```

177

178 3)Servlet API 를 이용한 쿠키 설정

179 a. Cookie 생성자

```
180 Cookie cookie = new Cookie(name, value);
```

181 b. Cookie 전송

```
182 response.addCookie(cookie);
```

183 c. 자주 사용되는 메소드

```

184 setValue(String value)
185 setMaxAge(int seconds)
186 getValue()
187 getMaxAge()
188 getName()

```

189

190 4)Lab

191

```
192 -cookieDemo.jsp
```

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

```
194 <%@ page import="java.net.URLEncoder, java.net.URLDecoder" %>
```

```
195 <%
```

```
196     Cookie cookie=new Cookie("name","hongkildong");
```

```
197     //Cookie cookie=new Cookie(URLEncoder.encode("마우스", "UTF-8"), "Logitech");
```

```
198     //Cookie는 한글을 처리하지 못하기 때문에 URLEncoder로 인코딩하고, URLDecoder로 디코딩해야 한다.
```

```
199     cookie.setMaxAge(600);
```

```
200     response.addCookie(cookie);
```

```

201 //Http Response Header 에 포함
202 //HTTP Response Message 의 Set-Cookie 에 이름=값으로 지정
203 //따라서 HTML 문서 앞에 위치해야 함.
204 %>
205 <html>
206 <head>
207 <title>Cookie Test</title>
208 </head>
209 <body>
210 <h2><%=cookie.getName() %> </h2>
211 <!--<h2><%=URLDecoder.decode(cookie.getName(), "utf-8") %> </h2>-->
212 <h2><%=cookie.getValue() %> </h2>
213 <h2><%=cookie.getMaxAge() %> </h2>
214 <a href="cookieDemo1.jsp">쿠키 값 불러오기</a>
215 </body>
216
217 -cookieDemo1.jsp
218 <%
219     String name="";
220     String value="";
221     String cookie = request.getHeader("Cookie");
222
223     if(cookie!=null){
224         Cookie cookies[]=request.getCookies();
225
226         for(int i=0;i<cookies.length;i++){
227             if(cookies[i].getName().equals("name")){
228                 //if(URLDecoder.decode(cookies[i].getName(), "utf-8").equals("마우스")){
229                     name=cookies[i].getName();
230                     value=cookies[i].getValue();
231             }
232         }
233     }
234 %>
235 <html>
236 <head>
237 <title>Cookie Test</title>
238 </head>
239 <body>
240 <h2>쿠키 이름 = <%=name %> </h2>
241 <!--<h2>쿠키 이름 = <%=URLDecoder.decode(name, "utf-8") %> </h2>-->
242 <h2>쿠키 값 = <%=value %> </h2>
243 </body>
244
245 -새로운 Cookie 저장 : cookieSet.jsp
246 <%
247     response.addCookie(new Cookie("NAME", "John"));
248     response.addCookie(new Cookie("GENDER", "Male"));
249     response.addCookie(new Cookie("AGE", "15"));
250 %>
251 <html>
252 <head> <title>쿠키 데이터 저장하기</title> </head>
253 <body>
254     쿠키 데이터가 저장되었습니다.<br><br>
255 </body>
256 </html>
257 http://localhost ....../cookieSet.jsp
258
259 -조회 : cookieGet.jsp
260 <% Cookie[] cookies = request.getCookies(); %>
261 <html>
262 <head> <title>쿠키 데이터 읽기</title> </head>
263 <body>
264     이름: <%= getCookieValue(cookies, "NAME") %> <br>
265     성별: <%= getCookieValue(cookies, "GENDER") %> <br>
266     나이: <%= getCookieValue(cookies, "AGE") %>
267 </body>

```

```

268     </html>
269     <%!
270         private String getCookieValue(Cookie[] cookies, String name) {
271             String value = null;
272             if (cookies == null)
273                 return null;
274             for (Cookie cookie : cookies) {
275                 if (cookie.getName().equals(name))
276                     return cookie.getValue();
277             }
278             return null;
279         }
280     %>
281     http://localhost ....../cookieGet.jsp
282     http://localhost ....../cookieSet.jsp
283

```

-Cookie 수정 : cookieModify.jsp

```

285     <% response.addCookie(new Cookie("AGE", "16")); %>
286     <html>
287         <head> <title> 쿠키 데이터 수정하기 </title> </head>
288         <body>
289             AGE 쿠키에 새로운 값이 저장되었습니다.<br> <br>
290         </body>
291     </html>
292     http://localhost ....../cookieSet.jsp
293     http://localhost ....../cookieGet.jsp
294     http://localhost ....../cookieModify.jsp
295     http://localhost ....../cookieGet.jsp
296

```

-Cookie 삭제 : cookieDelete.jsp

```

298     <%
299         Cookie cookie = new Cookie("GENDER", "");
300         cookie.setMaxAge(0);
301         response.addCookie(cookie);
302     %>
303     <html>
304         <head> <title> 쿠키 삭제하기 </title> </head>
305         <body>
306             GENDER 쿠키가 삭제되었습니다.
307         </body>
308     </html>
309     http://localhost ....../cookieSet.jsp
310     http://localhost ....../cookieGet.jsp
311     http://localhost ....../cookieDelete.jsp
312     http://localhost ....../cookieGet.jsp
313
314

```

5) 쿠키가 특정 경로명을 갖는 URL 로만 전송되도록 설정

http://localhost... /sub1/

-cookieJobSet.jsp

```

319     <%
320         Cookie cookie = new Cookie("JOB", "programmer");
321         cookie.setPath("/0623/sub1/"); //URL은 반드시 /로 시작하고, 마지막도 /로 끝나는 것이 좋다.
322         response.addCookie(cookie); //마지막도 /로 끝나는 것이 좋다.
323     %>
324     <html>
325         <head> <title> 쿠키 데이터 저장하기 </title> </head>
326         <body>
327             JOB 쿠키가 저장되었습니다. <br> <br>
328         </body>
329     </html>
330

```

-cookieJobGet.jsp

```

332     <% Cookie[] cookies = request.getCookies(); %>
333     <html>
334         <head> <title> 쿠키 데이터 읽기 </title> </head>

```

```

335     <body>
336         JOB: <%= getCookieValue(cookies, "JOB") %> <br> <br>
337     </body>
338 </html>
339 <%!
340     private String getCookieValue(Cookie[] cookies, String name) {
341         String value = null;
342         if (cookies == null)
343             return null;
344         for (Cookie cookie : cookies) {
345             if (cookie.getName().equals(name))
346                 return cookie.getValue();
347         }
348         return null;
349     }
350 %>
351 http://localhost... /sub1/cookieJobSet.jsp
352 http://localhost... /sub1/cookieJobGet.jsp --> 가능
353 http://localhost... /sub2/cookieJobGet.jsp --> 안됨
354
355

```

6)Cookie를 이용한 사용자 화면 설정 정보 유지하기

-cookieExample.jsp

```

358 <%
359     String language="korea";
360     String cookie = request.getHeader("Cookie");
361
362     if(cookie!=null){
363         Cookie cookies[]=request.getCookies();
364
365         for(int i=0;i<cookies.length;i++){
366             if(cookies[i].getName().equals("language")){
367                 language=cookies[i].getValue();
368             }
369         }
370     }
371 %>
372 <html>
373 <head>
374 <title>쿠키를 이용한 화면 설정 예제 </title>
375 </head>
376 <body>
377     <%if(language.equals("korea")){%>
378         <h3>안녕하세요. 이것은 쿠키 예제입니다.</h3>
379     <%}else{ %>
380         <h3>Hello. This is Cookie example.</h3>
381     <%} %>
382
383     <form action="cookieExample2.jsp" method="post">
384         <input type="radio" name="language" value="korea"
385             <%if(language.equals("korea")){%>checked<%}%> > 한국어 페이지 보기
386         <input type="radio" name="language" value="english"
387             <%if(language.equals("english")){%>checked<%}%> > 영어 페이지 보기
388         <input type="submit" value="설정">
389     </form>
390 </body>
391 </html>
392

```

-cookieExample1.jsp

```

394 <%
395     String language="korea";
396     String cookie = request.getHeader("Cookie");
397
398     if(cookie!=null){
399         Cookie cookies[]=request.getCookies();
400
401         for(int i=0;i<cookies.length;i++){

```

```

402         if(cookies[i].getName().equals("language")){
403             language=cookies[i].getValue();
404         }
405     }
406 }
407 %>
408 <html>
409 <head>
410 <title>쿠키를 이용한 화면 설정 예제 </title>
411 </head>
412 <body>
413     <%if(language.equals("korea")){%>
414         <h3>안녕하세요. 이것은 쿠키 예제입니다.</h3>
415     <%}else{ %>
416         <h3>Hello. This is Cookie example.</h3>
417     <%} %>
418
419     <form action="cookieExample2.jsp" method="post">
420         <input type="radio" name="language" value="korea"
421             <%if(language.equals("korea")){%>checked<%}%> > 한국어 페이지 보기
422         <input type="radio" name="language" value="english"
423             <%if(language.equals("english")){%>checked<%}%> > 영어 페이지 보기
424         <input type="submit" value="설정">
425     </form>
426 </body>
427 </html>

```

430 2. Session

431 1) Session 의 개요

- 432 -서버 측의 컨테이너에서 관리되는 정보
- 433 -세션의 정보는 컨테이너에 접속해서 종료되기까지(브라우저를 종료할 때까지) 유지
- 434 -접속 시간에 제한을 두어 일정 시간 응답이 없다면 정보는 더 이상 유지되지 않게 설정
- 435 -쿠키보다 보안에 유리

437 2) 주요 메소드

- 438 -request.getSession()
- 439 -request.getSession(false)
- 440 -session.getId()
- 441 -session.getAttribute(key)
- 442 -session.setAttribute(key, value)
- 443 -session.removeAttribute(key)
- 444 -session.getMaxInactiveInterval();
- 445 -session.setMaxInactiveInterval()
- 446 -session.invalidate()

448 3) 세션 제거하는 방법

449 a. time-out 을 이용하여 제거

- 450 -session.setMaxInactiveInterval(second)
- 451 -web.xml
 - 452 <web-app>
 - 453 <session-config>
 - 454 <session-timeout>60</session-timeout>
 - 455 <!--단위는 분 -->
 - 456 </session-config>
 - 457 </web-app>

458 b. 즉시 제거하는 방법

- 459 -session.invalidate()

460 c. session.removeAttribute(key)

462 4)Lab

463 -sessionTest.jsp

```

464 <%
465     String name;
466     if (session.getAttribute("name")!=null){
467         name=(String)session.getAttribute("name");
468     }else{

```

```

469         name="세션 값 없음.";
470     }
471     %>
472     <html>
473     <head>
474     <title>Session Test</title>
475     </head>
476     <body>
477     <h2>세션 테스트</h2>
478     <input type="button" onclick="location.href='sessionSet.jsp'" value="세션 값 저장">
479     <input type="button" onclick="location.href='sessionDel.jsp'" value="세션 값 삭제">
480     <input type="button" onclick="location.href='sessionInvalidate.jsp'" value="세션 초기화">
481     <h3><%=name %></h3>
482     </body>
483     </html>
484
485 -sessionSet.jsp
486     <%session.setAttribute("name","Session Test!"); %>
487     <script>
488         location.href="sessionTest.jsp";
489     </script>
490
491 -sessionDel.jsp
492     <%session.removeAttribute("name"); %>
493     <script>
494         location.href="sessionTest.jsp";
495     </script>
496
497 -sessionInvalidate.jsp
498     <%session.invalidate(); %>
499     <script>
500         location.href="sessionTest.jsp";
501     </script>
502
503 -menu.html
504     <h1>구입할 CD를 선택하세요.</h1>
505     <form method="post">
506         <select name="item">
507             <option>---선택하기---</option>
508             <option value="조성모">조성모</option>
509             <option value="이미자">이미자</option>
510             <option value="설운도">설운도</option>
511             <option value="이문세">이문세</option>
512             <option value="송대관">송대관</option>
513             <option value="소녀시대">소녀시대</option>
514         </select> <br />
515         <input type="hidden" name="step" value="add" /> <br />
516         <input type="submit" value="선택하기" />
517     </form>
518
519 -cart.jsp
520     <%@ page import="java.util.Vector" %>
521     <!DOCTYPE html>
522     <html lang="ko">
523     <head>
524     <meta charset="utf-8" />
525     <title>쇼핑몰</title>
526     </head>
527     <body>
528     <jsp:include page="menu.html" />
529     <%
530         request.setCharacterEncoding("utf-8");
531         String item = request.getParameter("item");
532         String step = request.getParameter("step");
533         Vector<String> cart = null;
534         if(item != null){
535             cart = (Vector<String>)session.getAttribute("mycart");

```



```

536         if(cart == null){ //처음 세션을 사용할 때
537             cart = new Vector<String>(1,1);
538             cart.addElement(item);
539             session.setAttribute("mycart", cart);
540         }else{ //이미 세션이 있었다면
541             if(step.equals("add")) cart.addElement(item);
542             else cart.removeElement(item);
543         }
544     %>
545     <h2>카트에 <%=cart.size() %>개의 상품이 있습니다.</h2>
546     <hr size="2" width="40%" align="left" color="red" />
547     <font size='4'>
548     <%
549         for(int i = 0 ; i < cart.size(); i++){
550             out.println((i + 1) + ". " + cart.elementAt(i) + "<br />");
551         }
552     %>
553     </font><p></p>
554     <% if(cart.size() > 0){ %>
555         <jsp:include page="remove.jsp" />
556     <%
557         } //if end
558     } //if end
559 %>
560 </body>
561 </html>
562
563 -remove.jsp
564 <%@ page import="java.util.Vector" %>
565 <h1>삭제할 CD를 선택하세요.</h1>
566 <form method="post">
567     <select name="item">
568         <option>--선택하기--</option>
569         <%
570             Vector<String> cart = (Vector<String>)session.getAttribute("mycart");
571             for(int i = 0 ; i < cart.size(); i++){
572                 %>
573                 <option value="<%=cart.elementAt(i) %>">
574                     <%=cart.elementAt(i) %>
575                 </option>
576             <%
577                 }//for end
578             %>
579         </select> <br />
580         <input type="hidden" name="step" value="remove" /> <br />
581         <input type="submit" value="삭제하기" />
582     </form>
583
584 -LoginBean.java
585 package com.example;
586
587 public class LoginBean {
588     private String userid;
589     private boolean verified;
590     public String getUserid() {
591         return userid;
592     }
593     public void setUserid(String userid) {
594         this.userid = userid;
595     }
596     public boolean isVerified() {
597         return verified;
598     }
599     public void setVerified(boolean verified) {
600         this.verified = verified;
601     }
602 }

```

```

603
604 -login.html
605     <html>
606     <head>
607     <title>Login</title>
608     </head>
609     <body>
610     <form action="login.jsp" method="post">
611     <table border=0 width=400 height=100>
612         <tr bgcolor="yellow">
613             <td align=right><font size=2>아이디 :</font></td>
614             <td><input type="text" name="id" size=10></td>
615         </tr>
616         <tr bgcolor="yellow">
617             <td align=right><font size=2>비밀번호 :</font></td>
618             <td><input type="password" name="pass" size=12></td>
619         </tr>
620         <tr bgcolor="yellow">
621             <td colspan=2 align=center>
622                 <input type="submit" value="로그인">
623                 <input type="reset" value="다시 작성">
624             </td>
625         </tr>
626     </table>
627 </form>
628 </body>
629 </html>
630
631 -login.jsp
632 <%@ page import="com.example.LoginBean" %>
633 <jsp:useBean id="s" class="com.example.LoginBean" scope="session" />
634 <%
635     String userid = request.getParameter("userid");
636     String passwd = request.getParameter("pwd");
637 %>
638 <!DOCTYPE html>
639 <html lang="ko">
640 <head>
641 <meta charset="utf-8">
642 <title>Insert title here</title>
643 </head>
644 <body>
645 <% if(userid.equals("javaexpert") && passwd.equals("1234")){ %>
646 <jsp:setProperty name="s" property="userid" value="<%=userid %>" />
647 <jsp:setProperty name="s" property="verified" value="true" />
648 <script type='text/javascript'>
649     alert("Login Success");
650 </script>
651 <a href="secure.jsp">회원전용 페이지로...</a>
652 <%}else{ %>
653 <a href="login.html">로그인 페이지로....</a>
654 <% } %>
655 </body>
656 </html>
657
658 -secure.jsp
659 <%@ page import="com.example.LoginBean" %>
660 <jsp:useBean id="s" class="com.example.LoginBean" scope="session" />
661 <!DOCTYPE html>
662 <html lang="ko">
663 <head>
664 <meta charset="utf-8">
665 <title>회원전용 서비스 페이지</title>
666 </head>
667 <%
668     if(s.isVerified()){
669 %>

```

```

670     <body bgcolor='green'>
671         <script type='text/javascript'>
672             alert("반갑습니다. ₩n<%=s.getUserid()%> 님! 회원전용의 환상적인 서비스를 누리세요");
673         </script>
674         <a href="logout.jsp">로그아웃</a>
675     </body>
676
677     <% }else{ %>
678
679     <body bgcolor='red'>
680         <script type='text/javascript'>
681             alert("먼저 로그인을 하셔야 합니다.");
682             location.href="login.html";
683         </script>
684     </body>
685     <% } %>
686 </html>
687
688 -logout.jsp
689 <%@ page import="com.example.LoginBean" %>
690 <jsp:useBean id="s" class="com.example.LoginBean" scope="session" />
691 <!DOCTYPE html>
692 <html lang="ko">
693 <head>
694 <meta charset="utf-8">
695 <title>Insert title here</title>
696 </head>
697 <body>
698     <% if(!s.isVerified()){ %>
699         <script type='text/javascript'>
700             alert("먼저 로그인을 하셔야 합니다.");
701             location.replace("login.html");
702         </script>
703     <% }else{ %>
704 <jsp:setProperty name="s" property="verified" value="false" />
705         <script type='text/javascript'>
706             alert("서비스에 만족하십니까? ₩n<%=s.getUserid()%> 님! 다음에 보다 좋은 서비스로 찾아뵙겠습니다.");
707             location.replace("login.html");
708         </script>
709     <%} %>
710 </body>
711 </html>
712
713 -register.html
714 <!DOCTYPE html>
715 <html lang="ko">
716 <head>
717 <meta charset="utf-8">
718 <title>회원가입</title>
719 </head>
720 <body>
721     개인 정보를 입력하십시오.
722     <form action="agreement.jsp" method="post">
723         아이디: <input type="text" name="id"> <br>
724         비밀번호: <input type="password" name="password"> <br>
725         이름: <input type="text" name="name"> <br>
726         <input type="submit" value="확인">
727     </form>
728 </body>
729 </html>
730
731 -agreement.jsp
732 <%
733     request.setCharacterEncoding("euc-kr");
734     String id = request.getParameter("id");
735     String password = request.getParameter("password");
736     String name = request.getParameter("name");

```

```

737     session.setAttribute("id", id);
738     session.setAttribute("password", password);
739     session.setAttribute("name", name);
740 %>
741 <!DOCTYPE html>
742 <html lang="ko">
743 <head>
744 <meta charset="utf-8">
745 <title>회원가입</title>
746 </head>
747 <body>
748     <h3>약관</h3>
749     ----- <br>
750     1. 회원 정보는 웹 사이트의 운영을 위해서만 사용됩니다. <br>
751     2. 웹 사이트의 정상 운영을 방해하는 회원은 탈퇴 처리합니다. <br>
752     ----- <br>
753     <form action="subscribe.jsp" method="post">
754         위의 약관에 동의하십니까?
755         <input type="radio" name="agree" value="yes"> 동의함
756         <input type="radio" name="agree" value="no"> 동의하지 않음 <br> <br>
757         <input type="submit" value='확인'>
758     </form>
759 </body>
760 </html>

```

-subscribe.jsp

```

763 <%@page import="java.io.*"%>
764 <%
765     String agree = request.getParameter("agree");
766     String result = null;
767     if (agree.equals("yes")) {
768         String id = (String) session.getAttribute("id");
769         String password = (String) session.getAttribute("password");
770         String name = (String) session.getAttribute("name");
771         PrintWriter writer = null;
772         try {
773             String filePath = application.getRealPath("/WEB-INF/" + id + ".txt");
774             writer = new PrintWriter(filePath);
775             writer.println("아이디: " + id);
776             writer.println("패스워드: " + password);
777             writer.println("이름: " + name);
778             result = "success";
779         }
780         catch (IOException ioe) {
781             result = "fail";
782         }
783         finally {
784             try {
785                 writer.close();
786             }
787             catch (Exception e) {
788             }
789         }
790     }
791     else {
792         result = "fail";
793     }
794     session.invalidate();
795     response.sendRedirect("result.jsp?result=" + result);
796 %>

```

-result.jsp

```

799 <% String result = request.getParameter("result"); %>
800 <!DOCTYPE html>
801 <html lang="ko">
802 <head>
803 <meta charset="utf-8">

```

```

804     <title>회원가입 </title>
805 </head>
806 <body>
807     <h3>회원 가입 결과</h3>
808     <%
809         if (result.equals("success"))
810             out.println("가입되었습니다.");
811         else
812             out.println("가입되지 않았습니다.");
813     %>
814 </body>
815 </html>

```

818 3. URL rewriting

```

819 1)어떤 웹 환경에서는 쿠키 기술을 사용할 수 없다.
820 2)세션 기술에서도 웹 브라우저로 세션 아이디를 보낼 때 쿠키 형태로 만들어서 전송하는데, 그 이름은 JSESSIONID 이다.
821 3)그런 환경에서는 URL 재작성 매커니즘을 이용해서 세션 아이디를 전송한다.
822     -response.encodeURL("...");
823 4)파라미터로 받은 본래의 URL을 재작성 매커니즘에 따라 새로운 URL을 만들어서 리턴
824 5)파라미터로 넘겨준 URL이 현재 웹 애플리케이션 디렉터리에 속하지 않을 경우 재작성하지 않고 본래의 URL을 리턴
825 6)웹 브라우저로 부터 수신된 쿠키가 한개라도 있으면 쿠키를 사용할 수 있는 환경이라고 판단해서 본래의 URL 리턴
826 7)sendRedirect()를 사용해야 할 경우에는 encodeURL이 아니라 encodeRedirectURL()을 사용할 것
827     -String url = response.encodeRedirectURL("..");

```

828 8)아래의 예제는 쿠키를 사용할 수 없게 만들고 실행해야 함.

```

831 -writesessiondata.jsp
832 <%
833     session.setAttribute("NAME", "김지영");
834     session.setAttribute("AGE", new Integer(21));
835     session.setAttribute("GENDER", "여");
836 %>
837 <html>
838     <head> <title>세션 데이터를 저장하는 JSP 페이지</title> </head>
839     <body>
840         세션 데이터가 저장되었습니다. <BR><BR>
841         <a href=<%= response.encodeURL("readsessiondata.jsp") %>>세션 데이터 읽기</a>
842     </body>
843 </html>
844
845 -readsessiondata.jsp
846 <html>
847     <head> <title>세션 데이터를 읽는 JSP 페이지</title> </head>
848     <body>
849         이름: <%= session.getAttribute("NAME") %> <BR>
850         나이: <%= session.getAttribute("AGE") %> <BR>
851         성별: <%= session.getAttribute("GENDER") %>
852     </body>
853 </html>

```