

JSP정보

JSP Request

JSP 정보 교환법

Java Server Pages Request

Action을 통한 방식
Anchor Tag를 통한 방식
Request를 통한 방식
Session을 통한 방식
...

방법이 다양하다.

**만들고자 하는 서비스에 맞추어
방식을 사용하는 것이 중요하다.**

Cookie

Java Server Pages Cookie

페이지로부터 입력되는 정보를
저장하기 위한 일련의 저장소

페이지가 종료되더라도
웹브라우저에 남아있어서
재접속 시에도 사용이 가능하게 해준다.

쿠키는 사용자의 브라우저에 보관된다.
저장 위치가 서버가 아님에 주의

Cookie 생성 및 내용확인

index.jsp

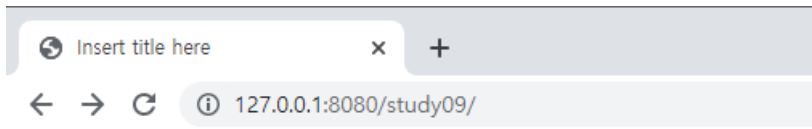
```
1 <%@ page language="java" contentType="text/html; charset=utf-8"
2   pageEncoding="utf-8"%>
3 <!DOCTYPE html>
4 <html>
5   <head>
6     <meta charset="utf-8">
7     <title>Insert title here</title>
8   </head>
9   <body>
10    <%
11      //쿠키 객체를 생성하면 해당 정보가 브라우저에 저장된다.
12      //생성된 쿠키 객체는 브라우저를 통해 통신되는 모든 jsp파일이 공유한다.
13      //Cookie("쿠키의 이름", "저장할 정보");
14      //쿠키의 이름에는 특수문자 또는 기호가 들어갈 수 없다.
15      Cookie cookie=new Cookie("data", "cookiedata123456");
16      //쿠키 객체에는 존재할 수 있는 시간이 존재하며 해당 시간이 지나면 사라진다.
17      cookie.setMaxAge(60*60); //초단위로 지정이 가능하다.
18
19      //해당 쿠키는 response에 저장하여야 사용이 가능하다.
20      response.addCookie(cookie);
21
22      %>
23      <h1>쿠키 값을 저장한 인덱스 페이지</h1>
24      <a href="view1.jsp">쿠키값 확인하러 가기</a>
25    </body>
26  </html>
```

view1.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>쿠키값을 확인할 페이지</title>
8   </head>
9   <body>
10    <%
11      //쿠키는 여러개가 저장되므로 Cookie타입의 배열을 받아야 한다.
12      Cookie[] cookies=request.getCookies();
13
14      //몇개의 쿠키가 저장되어 있는지 배열의 길이를 통하여 확인한다.
15      int size=cookies.length;
16
17      %>
18      <h1>쿠키 값은 다음과 같습니다.</h1>
19      <p>쿠키 값의 길이 : <%=size %></p>
20    </body>
21  </html>
```

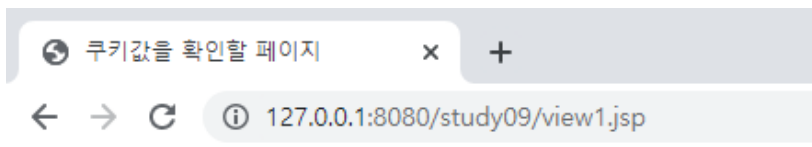
**쿠키는 주어진 기한 동안 존재하며
존재하는 동안 다른 페이지에서도 참조 가능**

Cookie 생성 및 내용확인



쿠키 값을 저장한 인덱스 페이지

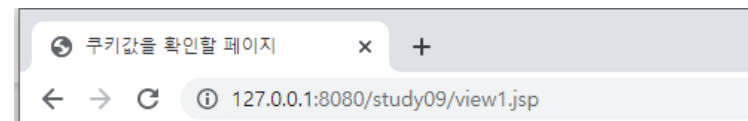
[쿠키값 확인하러 가기](#)



쿠키 값은 다음과 같습니다.

쿠키 값의 길이 : 2

```
view1.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>쿠키값을 확인할 페이지</title>
8   </head>
9   <body>
10    <%
11      //쿠키는 여러개가 저장되므로 Cookie타입의 배열로 받아야 한다.
12      Cookie[] cookies=request.getCookies();
13
14      //몇개의 쿠키가 저장되어 있는지 배열의 길이를 통하여 확인한다.
15      int size=cookies.length;
16    %>
17    <h1>쿠키 값은 다음과 같습니다.</h1>
18    <p>쿠키 값의 길이 : <%=size %></p>
19    <%
20      for(int i=0; i<cookies.length; i++){
21        <%
22          <p>쿠키 값의 이름 확인 : <%=cookies[i].getName() %></p>
23          <p>쿠키 값의 내용 확인 : <%=cookies[i].getValue() %></p>
24        <%
25        }
26        <%
27      }
28    %>
29  </body>
30 </html>
```



쿠키 값은 다음과 같습니다.

쿠키 값의 길이 : 2

쿠키 값의 이름 확인 : JSESSIONID

쿠키 값의 내용 확인 : C81C5D235997CAAA11AAC2A23F67AD33

쿠키 값의 이름 확인 : data

쿠키 값의 내용 확인 : cookiedata123456

JSESSIONID는 TOMCAT이 브라우저에 부여하는 쿠키

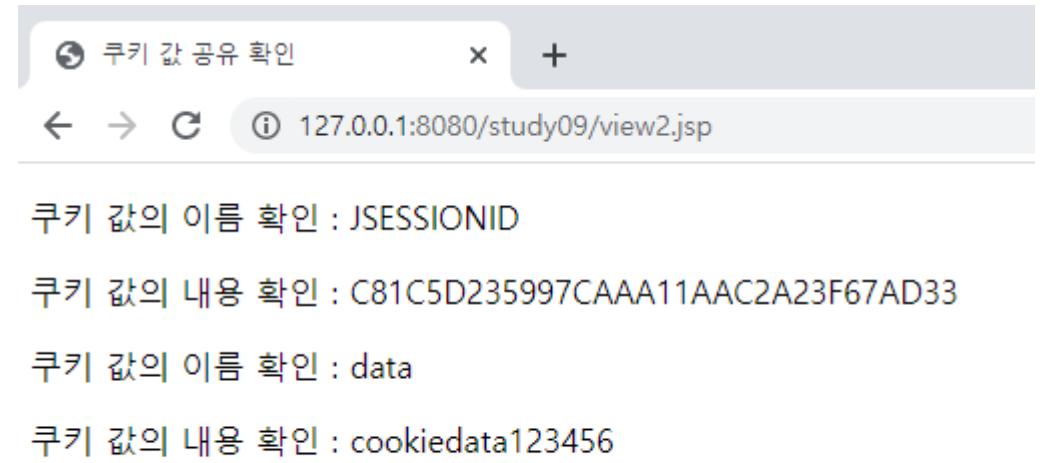
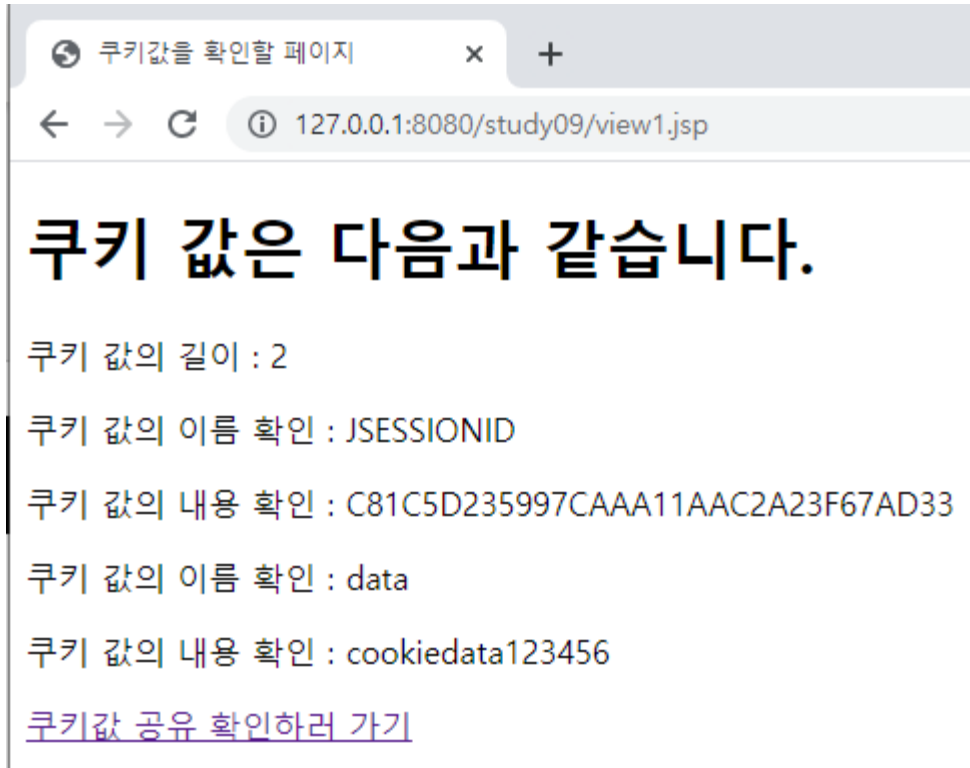
다른 페이지에서의 공유

```
view1.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>쿠키값을 확인할 페이지</title>
8   </head>
9   <body>
10    <%
11      //쿠키는 여러개가 저장되므로 Cookie타입의 배열로 받아야 한다.
12      Cookie[] cookies=request.getCookies();
13
14      //몇개의 쿠키가 저장되어 있는지 배열의 길이를 통하여 확인한다.
15      int size=cookies.length;
16    %>
17    <h1>쿠키 값은 다음과 같습니다.</h1>
18    <p>쿠키 값의 길이 : <%=size %></p>
19    <%
20      for(int i=0; i<cookies.length; i++){
21        <%
22          <p>쿠키 값의 이름 확인 : <%=cookies[i].getName() %></p>
23          <p>쿠키 값의 내용 확인 : <%=cookies[i].getValue() %></p>
24        %>
25      }
26    %>
27    <a href="view2.jsp">쿠키값 공유 확인하러 가기</a>
28  </body>
29 </html>
```

```
view2.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>쿠키 값 공유 확인</title>
8   </head>
9   <body>
10    <%
11      Cookie[] cookies=request.getCookies();
12      for(int i=0; i<cookies.length; i++){
13        <%
14          <p>쿠키 값의 이름 확인 : <%=cookies[i].getName() %></p>
15          <p>쿠키 값의 내용 확인 : <%=cookies[i].getValue() %></p>
16        %>
17      }
18    %>
19  </body>
20 </html>
```

form 을 통한 request가 아니어도
값을 다른 페이지로 전달 가능하다.

다른 페이지에서의 공유



**기한만 존재하면 쿠키가 남아있는
특징을 이용하여 로그인 유지 등이 가능하다.**

Session

Session

서버 내부에 마련되어 있는
임시로 데이터를 저장할 수 있는 공간

이 공간을 통하여 데이터를 해당 어플리케이션
내부에서 공유할 수 있다.

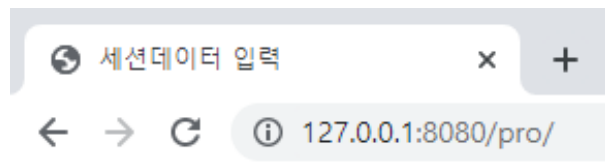
해당 데이터는 페이지가 변경되거나
접속이 종료되어도 일정기간 보관되므로
다양한 용도로 사용이 가능하다.

로그인이나 장바구니 등에 주로 사용되는 기능

Session

```
index.jsp
1 <%@ page language="java" contentType="text/html; charset=EUC-KR"
2   pageEncoding="EUC-KR"%>
3 <!DOCTYPE html>
4 <html>
5 <head>
6 <meta charset="EUC-KR">
7 <title>세션데이터 입력</title>
8 </head>
9 <body>
10 <%
11     //세션은 만들지 않아도 존재하고 있다.
12     //세션에 값을 넣을 때는 session.setAttribute(String, Object);
13     String str="iot융합 프로그래밍 학과에 오신 것을 환영합니다.";
14     session.setAttribute("msg",str);
15 %>
16 <a href="data.jsp">다음 페이지로 이동하기</a>
17 </body>
18 </html>
```

```
data.jsp
1 <%@ page language="java" contentType="text/html; charset=EUC-KR"
2   pageEncoding="EUC-KR"%>
3 <!DOCTYPE html>
4 <html>
5 <head>
6 <meta charset="EUC-KR">
7 <title>세션데이터 출력</title>
8 </head>
9 <body>
10 <%
11     //세션은 만들지 않아도 존재하고 있다.
12     //세션에 값을 꺼낼 때는 session.getAttribute(String);
13     //String data=session.getAttribute("msg");
14     //리턴타입이 오브젝트이므로 오류 발생
15     String data=(String)session.getAttribute("msg");//캐스팅 진행
16 %>
17 <h1><%=data %></h1>
18 </body>
19 </html>
```



[다음 페이지로 이동하기](#)



iot융합 프로그래밍 학과에 오신 것을 환영합니다.

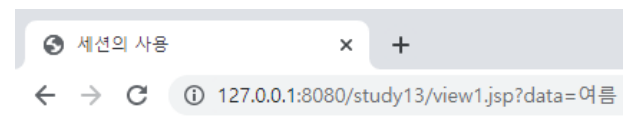
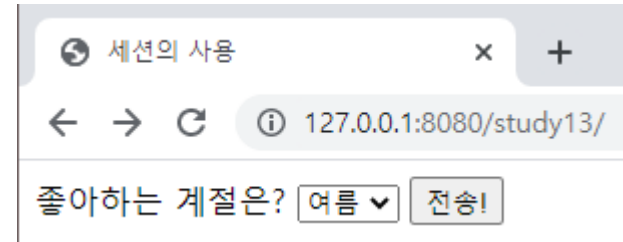
Get/post와 달리 submit없이 전송가능

Session 공유

```
index.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>세션의 사용</title>
8   </head>
9   <body>
10    <form method="get" action="view1.jsp">
11      좋아하는 계절은?
12      <select name="data">
13        <option>봄</option>
14        <option>여름</option>
15        <option>가을</option>
16        <option>겨울</option>
17      </select>
18      <input type="submit" value="전송!">
19    </form>
20  </body>
21 </html>
```

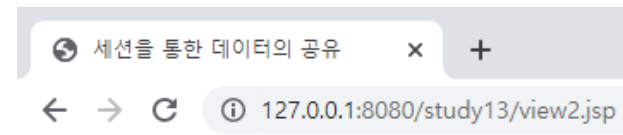
```
view1.jsp
1 <%@ page language="java" contentType="text/html; charset=utf-8"
2   pageEncoding="utf-8"%>
3 <!DOCTYPE html>
4 <html>
5   <head>
6     <meta charset="utf-8">
7     <title>세션의 사용</title>
8   </head>
9   <body>
10    <%
11      request.setCharacterEncoding("utf-8");
12
13      String data=request.getParameter("data");
14
15      session.setAttribute("key",data);
16    %>
17    <h1><%=data %></h1>
18    <a href="view2.jsp">세션 데이터의 공유 확인</a>
19  </body>
20 </html>
```

```
view2.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>세션을 통한 데이터의 공유</title>
8   </head>
9   <body>
10    <%
11      request.setCharacterEncoding("utf-8");
12
13      String str=(String)session.getAttribute("key");
14
15      //세션이 생성된 시간
16      long time=session.getCreationTime();
17      //클라이언트에서 세션을 마지막으로 사용한 시간
18      long last=session.getLastAccessedTime();
19      //세션이 활동할 수 있는 기간을 지정
20      session.setMaxInactiveInterval(60*60);
21      //세션이 활동할 수 있는 시간을 확인
22      int interval=session.getMaxInactiveInterval();
23
24      //세션을 강제 종료
25      //session.invalidate();
26    %>
27    <p>세션에 저장된 정보 : <%=str %></p>
28    <p>세션 생성 시간 : <%=time %></p>
29    <p>세션 최종 사용 시간 : <%=last %></p>
30    <p>세션 사용 가능 시간 : <%=interval %></p>
31  </body>
32 </html>
```



여름

[세션 데이터의 공유 확인](#)



세션에 저장된 정보 : 여름

세션 생성 시간 : 1623213845658

세션 최종 사용 시간 : 1623215119757

세션 사용 가능 시간 : 3600

하나의 session을 jsp들이 함께 사용함을 확인

Session 을 통한 로그인 처리

```
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>로그인 페이지</title>
8   <style>
9     #wrap{
10       width:200px;
11       margin:0 auto;
12       border:10px solid black;
13     }
14     span{
15       width:80px;
16       display:inline-block;
17     }
18     input{
19       width:110px;
20     }
21     input[type=submit]{
22       background-color:white;
23       display:block;
24       margin:0 auto;
25       margin-top:5px;
26       width:100%;
27     }
28   </style>
29 </head>
30 <body>
31   <div id="wrap">
32     <form method="post" action="login.jsp">
33       <span>아이디 : </span><input type="text" name="user"><br>
34       <span>비밀번호 : </span><input type="password" name="pw"><br>
35       <input type="submit" value="로그인">
36     </form>
37   </div>
38 </body>
39 </html>
```

```
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>로그인 처리 페이지</title>
8   </head>
9   <body>
10     <%
11       request.setCharacterEncoding("utf-8");
12
13       String inputId=request.getParameter("user");
14       String inputPass=request.getParameter("pw");
15
16       String adminId="admin";
17       String adminPass="1111";
18
19       String userId="test";
20       String userPass="2222";
21
22       if(inputId.equals(adminId) && inputPass.equals(adminPass)){
23         session.setAttribute("grade", "관리자");
24         response.sendRedirect("main.jsp");
25       }else if(inputId.equals(userId) && inputPass.equals(userPass)){
26         session.setAttribute("grade", "일반회원");
27         response.sendRedirect("main.jsp");
28       }else{
29         <%><script>
30           alert("로그인에 실패하였습니다");
31           location.href="index.jsp";
32         </script><%
33       }
34     <%>
35   </body>
36 </html>
```

세션 정보를 저장해 줄 페이지를 제작

로그인 정보를 이용 페이지 변경

```
<style>
  #wrap{
    width:500px;
    margin:0 auto;
    border:1px solid black;
  }
  ul{
    list-style:none;
    margin:0;
    padding:0;
  }
  li{
    width:75px;
    height:20px;
    padding:10px;
    border:2px solid gray;
    float:left;
    text-align:center;
    font-weight:bold;
  }
  li:hover{
    background-color:black;
    color:white;
  }
</style>

<body>
  <%
    String grade=(String)session.getAttribute("grade");
    if(grade==null){
      response.sendRedirect("index.jsp");
    }else{
      <div id="wrap">
        <h1><%=grade %>님 접속을 환영합니다.</h1>
        <ul>
          <li>메뉴1</li>
          <li>메뉴2</li>
          <li>메뉴3</li>
          <%
            if(grade.equals("관리자")){
              %><li>관리메뉴</li><%
            }
          %>
          <li id="out">로그아웃</li>
        </ul>
      </div>
      <script>
        var out=document.getElementById("out");
        out.addEventListener("click",function(){
          location.href="logout.jsp";
        });
      </script>
    }
  <%>
</body>
```

아이디 :	<input type="text" value="admin"/>
비밀번호 :	<input type="password" value="...."/>
<input type="button" value="로그인"/>	

관리자님 접속을 환영합니다.				
메뉴1	메뉴2	메뉴3	관리메뉴	로그아웃

아이디 :	<input type="text" value="test"/>
비밀번호 :	<input type="password" value="...."/>
<input type="button" value="로그인"/>	

일반회원님 접속을 환영합니다.			
메뉴1	메뉴2	메뉴3	로그아웃

Session 내부의 정보에 따라 다른 내용을 표현

로그아웃 처리

```
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>로그아웃 페이지</title>
8   </head>
9   <body>
10    <%
11      session.invalidate();
12    %><script>
13      alert("로그아웃 되었습니다.");
14      location.href="index.jsp";
15    </script><%
16  %>
17  </body>
18 </html>
```

아이디 :	<input type="text" value="toast"/>
비밀번호 :	<input type="password" value="...."/>
<input type="button" value="로그인"/>	

localhost:8080 내용:
로그인에 실패하였습니다

확인

일반회원님 접속을 환영합니다.

메뉴1 메뉴2 메뉴3 **로그아웃**

localhost:8080 내용:
로그아웃 되었습니다.

확인

① localhost:8080/Log/index.jsp

🌐 http://localhost:8080/Log/main.jsp

아이디 :	<input type="text"/>
비밀번호 :	<input type="password"/>
<input type="button" value="로그인"/>	

로그아웃 이후 페이지에 접근시 로그인화면으로 변경