



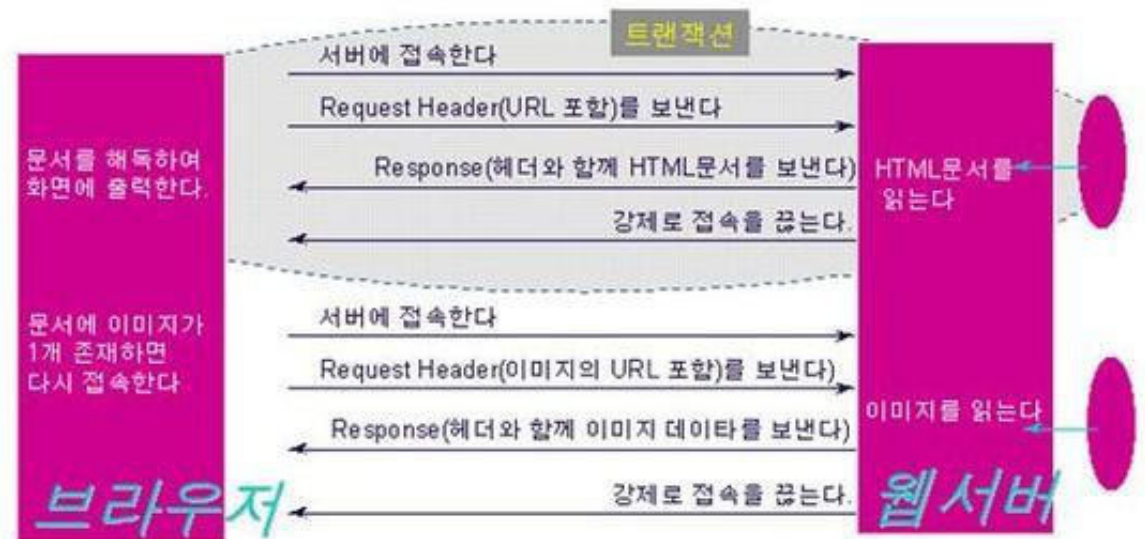
JSP 2.3 & Servlet 3.1

세션(SESSION)과 쿠키(COOKIE)

- 김근형 -

1. 세션 (Session)

- ▶ HTTP 프로토콜의 특성
 - ▶ HTTP 프로토콜은 송/수신을 하자마자 바로 연결이 끊김



1. 세션(Session)

▶ 세션의 개요

- ▶ 세션은 클라이언트와 서버 간의 접속을 유지시켜주는 역할을 한다.
- ▶ 클라이언트가 세션에 요청할 경우 서버측에서는 클라이언트에게 클라이언트를 구분할 수 있는 식별자를 부여하게 된다.
- ▶ 여러 클라이언트가 요청하는 정보들은 이 세션 ID를 통하여 각 클라이언트를 구분하여 정보를 저장할 수 있다.

1. 세션(Session)

▶ session 객체의 메소드

메소드	설명
setAttribute(String attrName, Object attrValue)	세션 영역에 속성을 생성한다
removeAttribute(String attrName)	파라미터로 지정된 이름의 속성을 제거한다
getAttribute(String attrName)	지정된 이름의 속성 값을 반환한다.
getId()	클라이언트의 세션 ID 값을 반환한다.
setMaxInactiveInterval(int seconds)	세션의 유지 시간을 설정한다.
getMaxInactiveInterval()	세션의 유지 시간을 반환한다.
invalidate()	현재의 세션을 정보들을 모두 제거한다.

1. 세션(Session)

- ▶ setAttribute / getAttribute

```
session.setAttribute("name","abcd");  
String name = (String)session.getAttribute("name");
```

- ▶ removeAttribute

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

- ▶ setMaxInactiveInterval

```
session.setMaxInactiveInterval(1000);
```

1. 세션(Session)

- ▶ setAttribute / getAttribute

```
session.getMaxInactiveInterval();
```

- ▶ removeAttribute

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

- ▶ sessionTest.jsp / sessionSet.jsp / sessionDel.jsp / sessionInvalidate.jsp

2. 쿠키(Cookie)

▶ 쿠키의 개요

- ▶ 세션은 서버 측에서 관리하지만 쿠키는 클라이언트에 정보가 저장된다.
- ▶ 생존기간동안 데이터가 사라지지 않는다.
- ▶ 하지만, 쿠키는 클라이언트에서 관리되기 때문에 보안적으로 매우 취약한 면을 가지고 있다.
- ▶ 회원제로 운영되는 웹 사이트의 [아이디 저장] 기능이 바로 쿠키를 통해서 만든 기능이다.
- ▶ 쿠키를 설정하는 방법은 HTTP 헤더를 이용한 쿠키설정 방법과 서블릿 API를 이용한 쿠키 설정방법이 있다.

2. 쿠키(Cookie)

▶ HTTP 헤더를 이용한 쿠키 설정

Set-Cookie : name=value; expires=date; domain=domain; path=path; secure

속성	설명
name	쿠키 이름을 지정한다(필수)
value	쿠키 값을 지정한다(필수)
expires	쿠키의 만료 기간을 지정한다
domain	저장된 쿠키를 서버에서 전송할 때의 도메인을 지정한다.
path	쿠키가 전송될 서버의 URL 지정하고 유효한 URL일 경우 쿠키 객체를 전송한다.
secure	이 속성을 추가하면 보안적인 채널(SSL 등)로 전송되어야 한다.

2. 쿠키(Cookie)

▶ 서블릿 API를 이용한 쿠키 설정

```
Cookie cookie = new Cookie(name, value)  
response.addCookie(cookie);
```

속성	설명
setValue(String value)	쿠키 값을 설정한다
setMaxAge(int seconds)	쿠키 만료기간을 지정한다
getValue()	쿠키 값을 얻어온다.
getMaxAge()	쿠키 만료 기간을 얻어온다.
getName()	쿠키 이름을 얻어온다.

2. 쿠키 (Cookie)

▶ 쿠키 예제

▶ cookieTest1.jsp / cookieTest2.jsp

```
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"%>
<%
    Cookie cookie=new Cookie("name","hongkildong");
    cookie.setMaxAge(600);
    response.addCookie(cookie);
%>
<html>
<head>
<title>Cookie Test</title>
</head>
<body>
<h2><%=cookie.getName() %></h2>
<h2><%=cookie.getValue() %></h2>
<h2><%=cookie.getMaxAge() %></h2>
<a href="cookieTest2.jsp">쿠키 값 불러오기</a>
</body>
</html>
```

```
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"%>
<%
    String name="";
    String value="";
    String cookie = request.getHeader("Cookie");

    if(cookie!=null){
        Cookie cookies[]=request.getCookies();

        for(int i=0;i<cookies.length;i++){
            if(cookies[i].getName().equals("name")){
                name=cookies[i].getName();
                value=cookies[i].getValue();
            }
        }
    }
%>
<html>
<head>
<title>Cookie Test</title>
</head>
<body>
<h2>쿠키 이름 = <%=name %></h2>
<h2>쿠키 값 = <%=value %></h2>
</body>
</html>
```

3. 세션과 쿠키를 이용한 예제

▶ 세션을 이용한 로그인 정보 유지

▶ sessionLogin1.jsp / sessionLogin2.jsp / sessionLogout.jsp

```
<section id="loginArea">
<form action="sessionLogin2.jsp" method="post">
  <table>
    <tr>
      <td><label for="id">아이디 : </label></td>
      <td><input type="text" name="id" id="id"></td>
    </tr>
    <tr>
      <td><label for="pass">비밀번호 : </label></td>
      <td><input type="password" name="pass" id="pass"></td>
    </tr>
    <tr>
      <td colspan="2"><input type="submit" value="로그인"> <input
        type="reset" value="다시 작성"></td>
    </tr>
  </table>
</form>
</section>
```

```
<%session.setAttribute("id",request.getParameter("id")); %>
<html>
<head>
<title>Session Login</title>
</head>
<body>
<h3>로그인되었습니다.</h3>
<h3>로그인 아이디 : <%= (String)session.getAttribute("id") %></h3>
<a href="sessionLogout.jsp">로그아웃</a>
</body>
</html>
```

```
<%session.removeAttribute("id"); %>
<h3>로그아웃 되었습니다.</h3>
<a href="sessionLogin1.jsp">로그인 페이지로 이동</a>
```

3. 세션과 쿠키를 이용한 예제

- ▶ 쿠키를 이용한 사용자 화면 설정 정보 유지
 - ▶ cookieExample1.jsp / cookieExample2.jsp

안녕하세요. 이것은 쿠키 예제입니다.

☒ 한국어 페이지 보기 ☐ 영어 페이지 보기 설정