### **JSP 3-1**

#### JSP 2-4



### 🤢 JSP - 쿠키(Cookie) & 세션(Session)

# ◆ 쿠키 (Cookie)

- 클라이언트가 서버에 요청을 보낼 때마다 클라이언트 정보나 상태를 기억하기 위한 방법
- HTTP는 비연결성(Stateless) → 응답 후 연결 종료됨
- 상태 유지를 위해 **서버가 클라이언트에 정보를 저장**하는 방식이 쿠키
- 4KB 용량 제한, 도메인 당 약 300개 저장 가능

### ☑ 쿠키 생성 절차

쿠키 생성 → 속성 설정 → response 객체에 추가 → 웹 브라우저 저장

- javax.servlet.http.Cookie 객체 생성
- 쿠키에 속성 설정 (name, value, maxAge, path 등)
- response.addCookie() 로 클라이언트에 전송

### 주요 메소드

메소드	설명
setMaxAge(int seconds)	쿠키 유효 기간 설정
<pre>setPath(String path)</pre>	쿠키가 유효한 디렉토리 설정
setValue(String value)	쿠키의 값 설정
<pre>getMaxAge()</pre>	유효 기간 조회
getPath()	유효한 경로 조회
getName()	쿠키 이름 조회
getValue()	쿠키 값 조회

📌 브라우저 닫을 시 삭제 여부는 **유효시간 설정 유무**에 따라 달라짐

```
page language "UTF-8"%>
OCTYPE html>
       meta charset="UTF-8">
title>Insert title here</title>
                                                                                                                             meta charset="UTF-8">
title>Insert title here</title>
                                                                                                                             Cookie[] cookies = request.getCookies();
      cookie.<u>setMaxAge(60°60</u>); //1시간중안 쿠키유지
//쿠기는 보통 휴로시킨을 정확주지 않으면 웹 브라우지를 받으고 동시에 쿠키가 삭제
//크니 유요시킨을 성정복으로에 유효시킨 8만 쿠키가 존재
//를 브라우지를 닫아도 유효시킨이 남아있으면 쿠키는 삭제되지 않고 남아있게된다
                                                                                                                                 String str = cookies[i].getName();
if(str.equals("cookieName"))
     response.addCookie(cookie);
교육도로 cookie객체를 웹 브라우저에 저장한다
                                                                                                                                     out.print("쿠키이름: " + cookies[i].getName() +"<br>");
out.print("쿠키 값: " + cookies[i].getValue() +"<br>");
      <h2>쿠키가 탑재되었습니다.</h2>
<a href="cookieGet.jsp">쿠키 얻기</a>
                                                                                                                          todordedjip | modeledeljip | modeledeljip | modeledeljip × |

1 (%) page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8" |

2 pageEncoding="UTF-8"%> |

3 <|DOCTYPE html> |

44 <|html> |

54 <|html> |

54 <|html> |
          ip ■ confiderpp ■ considerapp x ■ considerapp
page language= "java" contentType="text/html; charset=UTF-
pageEncoding="UTF-8"%)
XTYPE html>
11-
                                                         क्सामंग्रेट रेग
                                                           गंडेंभर ००२ व्येकेट
          ta charset="UTF-8">
tle>Insert title here</title>
                                                            웹 발라전에 제장
                                                                                                                             <meta charset="UTF-8">
<title>Insert title here</title>
        okie[] cookies = request.getCookies();
r(int i = 0; i < cookies.length; i++)
                                                                                                                            Cookie[] cookies = request.getCookies();
            f(str.equals("cookieName"))
                                                                                                                           if(cookies != null)
{
              cookies[i].setMaxAge(0);
                                                                                                                                  for(int i = 0; i < cookies.length; i++)</pre>
                                                                                                                                      out.print("<h2>\neq7| 0|\equiv: " + cookies[i].getName()+"</h2>"); out.print("<h2>\neq7| 2\equiv: " + cookies[i].getValue()+"</h2>"); out.print("<hr>");
     → Ø © localhost 8090//SP. Basic/step06/co
                                                                                                     € ☆ ●
     구기가 답제되었습니다
                                                                                                         값을 미리 볼 쿠키 선택
  00
                                                                                                                                                                                                            □ 모든 북마크
                     크가: 반응형 🔻 867 🗴 922 65% 🔻 제한 얇음 🔻 🐧 : 📝 🔟 요소 콘솔 소스 네트워크 성능 메모리 애플리케이션 보안 Lighthouse 녹음기 » 🥹 : 🗶

        C
        후 된다니다니다
        제공하는
        기준
        부수기 문제가 있는 쿠키만 표시

        0
        값
        Do... Path Ex... 크기 Htt... Se...

        ISESSIONID
        A47969822A12132953348... loc... //S... 세선 42 ✓

                                                                                             애플리케이션
                                                                                               매니페스트
                                                                                                                                                                    Do... Path Ex... 크기 Htt... Se... Sa... Pa... Cr... Pri...
      쿠키이름: cookieName
쿠키 값: cookieValue
                                                                                               Service workers
                                                                                                                          cookieName cooieValue loc... /JS... 20... 20
                                                                                               저장용량
      쿠키 삭제
                                                                                             저장용량
                                                                                                                                   7 324
                                                                                             ▶ 目 로컬 스토리지
                                                                                             ▶ 目 세션 저장소
                                                                                             ❷ IndexedDB

    ▼ ① 쿠키

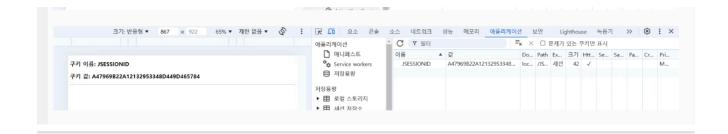
                                                                                            http://localhost...
크가: 변용형 ▼ 867 × 922 65% ▼ 제한 없음 ▼ 📀 🚼 🔼 요소 콘솔 소스 네트워크 성능 메모리 애플리케이션 보안 Lighthouse 녹음기 » 🕲 🕻 🗙

        C
        ▼ 필터
        투x

        ○ 문제가 있는 쿠키만 표시

        이름
        ▲ 값
        Do... Path Ex... 크기 Htt... Se... Sa... Pa... Cr... Pri... JSESSIONID
        A47969822A12132953348... loc... //S... 세선
        42 ✓
        ✓
        Sa... Pa... Cr... Pri... M...
        M...

                                                                                                     애플리케이션
                                                                                                        매니페스트
     cookieName 쿠키가 삭제되었습니다
                                                                                                         Service workers
                                                                                                        ☐ 저장용량
                                                                                                     田 로컬 스토리지
                                                                                                    ▶ 国 세션 저장소
                                                                                                        ☐ IndexedDB
                                                                                                  ▼ ① 쿠키
```



## 🧰 세션 (Session)

서버가 클라이언트와의 연결 상태를 **서버 내부에 객체로 저장**하여 유지하는 방식

- 보안성 높음 (클라이언트 저장 X)
- 서버 메모리에 저장되므로 저장 용량 제한 없음
- 브라우저 최초 요청 시 세션 자동 생성

클라이언트 요청 → 세션 자동 생성 → 속성 설정 → 세션 ID로 관리

### 주요 메소드

메소드	설명
setAttribute(String name, Object value)	세션 속성 설정
<pre>getAttribute(String name)</pre>	세션 속성 값 반환 (없으면 null)
getAttributeNames()	모든 세션 속성 이름 목록 반환 (Enumeration)
getId()	세션에 할당된 고유 식별자 반환

```
sessionSetjsp sessionGetjsp × 5• < html >
                                                       AFIFERS OPIEC
  7 <meta charset="UTF-8">
 8 <title>Insert title here</title>
11•<%
 13 //getAttribute 메소드의 반환타입은 Obje
                                                                                 of a value 25.
15 out.print("sessionName값: " + sessionNameValue+"<br>");
17 int sessionNumberValue = (int)
18 out.print("sessionNumber 2: " + sessionNumberValue+"\br>");
20 out.print("<hr>");
22 String sName, sValue;
25 Enumeration<String> e = session.getAttributeNames();
27 while(e.hasMoreElements())
       sName = e.nextElement();
sValue = session.getAttribute(sName).toString();
       out.print("세션이름: " + sName+"<br>");
out.print("세션 값: " + sValue+"<br>");
33 }
34 %>
```

