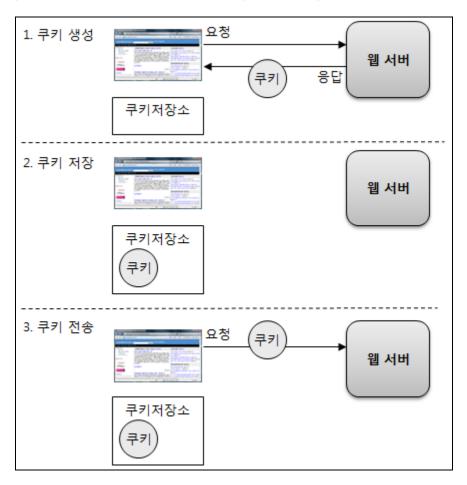
8장-1 쿠키

쿠키(Cookie)

- '쿠키(cookie)'는 웹 브라우저가 보관하고 있는 데이터로 서 웹 서버에 요청을 보낼 때 함께 전송
- 동작 방식



쿠키의 구성

- 구성 요소
 - 이름 각각의 쿠키를 구별하는 데 사용되는 이름
 - 값 쿠키의 이름과 관련된 값
 - 유효시간 쿠키의 유지 시간
 - 도메인 쿠키를 전송할 도메인
 - 경로 쿠키를 전송할 요청 경로
- 쿠키 이름의 제약
 - 쿠키의 이름은 아스키 코드의 알파벳과 숫자만을 포함할 수 있다.
 - 콤마(,), 세미콜론(;), 공백(' ') 등의 문자는 포함할 수 없다.
 - '\$'로 시작할 수 없다.

JSP에서 쿠키 생성 / 읽기

● Cookie 클래스를 이용해서 쿠키 생성

```
<%
    Cookie cookie = new Cookie("cookieName", "cookieValue");
    response.addCookie(cookie);
%>
```

● 클라이언트가 보낸 쿠키 읽기

```
Cookie[] cookies = request.getCookies();
```

● 읽기 관련 주요 메서드

메서드	리턴타입	설명
getName()	String	쿠키의 이름을 구한다.
getValue()	String	쿠키의 값을 구한다.

쿠키 값의 인코딩/디코딩 처리

- 쿠키는 값으로 한글과 같은 문자를 가질 수 없음
 - 쿠키의 값을 인코딩해서 지정할 필요 있음
- 쿠키 값의 처리 Statio Muthal
 - 값 설정시 : URLEncoder.encode("값", "UTF-8")
 - 예, new Cookie("name", URLEncoder.encode("값", "UTF-8"));
 - 값 조회시 : URLDecoder.decode("값", "UTF-8")
 - Cookie cookie = ...;
 String value = URLDecoder.decode(cookie.getValue(), "UTF-8");

쿠키 값 변경

● 기존에 존재하는 지 확인 후, 쿠키 값 새로 설정

```
Cookie[] cookies = request.getCookies();
if (cookies != null && cookies.length > 0) {
   for (int i = 0 ; i < cookies.length ; i++) {
      if (cookies[i].getName().equals("name")) {
        Cookie cookie = new Cookie(name, value);
        response.addCookie(cookie);
    }
}</pre>
```

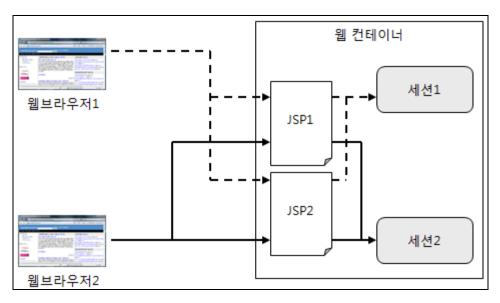
쿠키의 경로 / 유효 시간

- 경로 설정시 해당 경로를 기준으로 쿠키 전달
 - 경로 미 설정시, 요청 URL의 경로에 대해서만 쿠키 전달
 - 경로 설정시, 설정한 경로 및 그 하위 경로에 대해서 쿠키 전달
 - Cookie.setPath()로 경로 설정
- 유효 시간
 - 유효 시간 미 지정시, 웹 브라우저 닫을 때 쿠키도 함께 삭제
 - Cookie.setMaxAge()로 쿠키 유효 시간 설정
 - 유효 시간이 지나지 않을 경우 웹 브라우저를 닫더라도 쿠키가 삭제되지 않고, 이후 웹 브라우저를 열었을 때 해당 쿠키 전송됨
 - 유효 시간 : 초 단위로 설정

8장-2 세션

세션(session)이란

- 웹 컨테이너에서 클라이언트의 정보를 보관할 때 사용
- 오직 서버에서만 생성
- 클라이언트마다 세션이 생성



세션과 session 기본 객체

- page 디렉티브의 session 속성 값을 true로 지정
 - 세션이 존재하지 않을 경우 세션이 생성되고, 세션이 존재할 경우 이미 생성된 세션을 사용
- session 기본 객체를 이용해서 세션에 접근
 - session의 기본 값은 true이므로 false로 하지 않는 이상 항상 세
 션 사용

```
<%@ page contentType = ... %>
<%@ page session = "true" %>
<%
    ...
    session.setAttribute("userInfo", userInfo);
    ...
%>
```

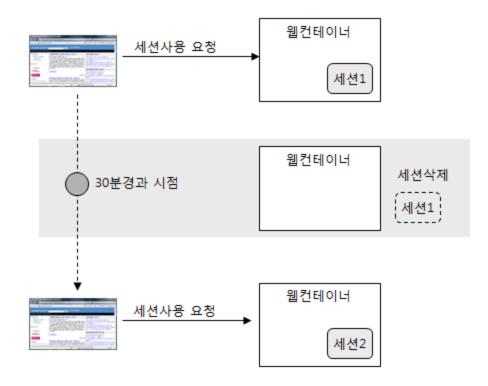
● 속성 이용해서 클라이언트 관련 정보 저장

세션 종료 / 타임 아웃

- session.invalidate() 을 이용해서 세션 종료
 - 세션이 종료되면 기존에 생성된 세션이 삭제
 - 이후 접근 시 새로운 세션 생성 됨
- 마지막 세션 사용 이후 유효 시간이 지나면 자동 종료
 - web.xml 파일에서 지정

```
<session-config>
  <session-timeout>
    30
  </session-timeout>
</session-config>
```

- 또는 session 기본 객체의 setMaxInactiveInterval() 메서드 이용해서 지정
 - 초 단위 지정



session 기본 객체에 저장될 값 타입

- 필요한 값을 개별 속성으로 저장하는 것 보다는
 - 유지 보수 불편함 (신규 속성 추가시 변경할 코드 증가 등)

- 속성을 하나로 묶은 자바 클래스를 작성해서 저장하는 것이 좋음
 - 유지 보수 편리함