

8

세션(Session)과 쿠키(Cookie)



이 장에서 다룰 내용

1

세션(Session)

2

쿠키(Cookie)

3

세션과 쿠키를 이용한 예제



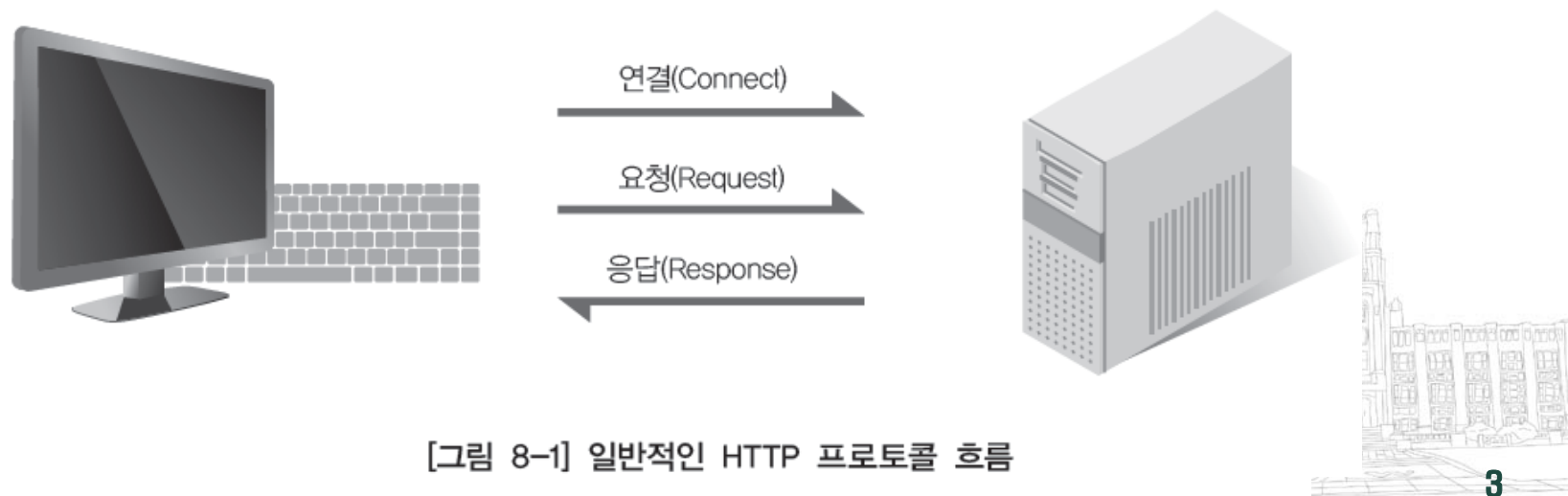
세션(Session)

□ 세션이란?

- 서버 측의 컨테이너에서 관리되는 정보
- 컨테이너에 접속해서 종료되기까지(브라우저를 종료할 때까지) 유지

□ HTTP 프로토콜의 특성

- HTTP란?
 - 웹 상에서 텍스트, 이미지, 사운드 등의 파일들을 주고받기 위한 통신 규약
- 특성
 - 데이터를 요청하고 데이터의 결과 값을 받게 되면 바로 연결은 종료



[그림 8-1] 일반적인 HTTP 프로토콜 흐름

세션(Session)

□ 세션의 개요

- 클라이언트와 서버간의 접속을 유지시켜주는 역할 수행
- 클라이언트가 세션에 요청할 경우 서버 측에서는 클라이언트에게 클라이언트를 구분할 수 있는 식별자(세션 ID)를 부여
- 여러 클라이언트가 요청하는 정보들은 이 세션 ID를 통하여 각 클라이언트를 구분하여 정보를 저장



세션(Session)

□ JSP에서의 세션 관리

■ 객체 메소드 알아보기

메소드	설명
setAttribute(String name, Object value)	세션 객체에 속성을 저장한다..
removeAttribute(String name)	저장된 속성을 제거한다.
getAttribute(String name)	저장된 속성을 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.



세션(Session)

■ setAttribute

```
session.setAttribute("name","hongkildong");
```

- 세션 객체에 hongkildong이라는 값이 들어 있는 name 속성을 저장

```
String name = (String)session.getAttribute("name");
```

- 세션 객체에서 name 속성을 얻어 온다.

■ removeAttribute

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

- 저장되어 있는 속성 값을 제거할 때 사용

■ setMaxInactiveInterval

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

- 세션의 유지 시간을 설정하며 초 단위로 인자 값을 설정



세션(Session)

■ getMaxInactiveInterval

```
session.setAttribute("name","hongkildong");
```

- 세션의 유지 시간을 반환

■ Invalidate

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

- 세션의 모든 속성을 제거

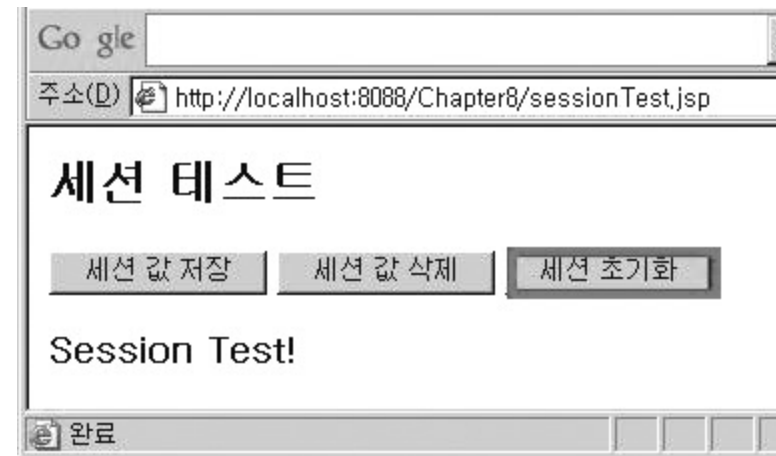
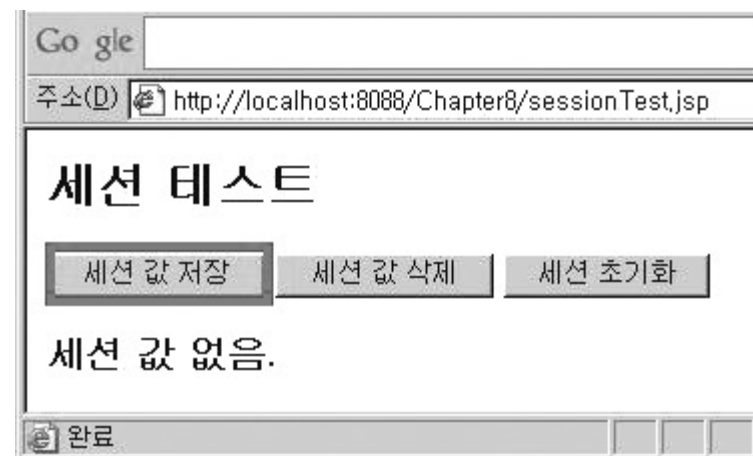
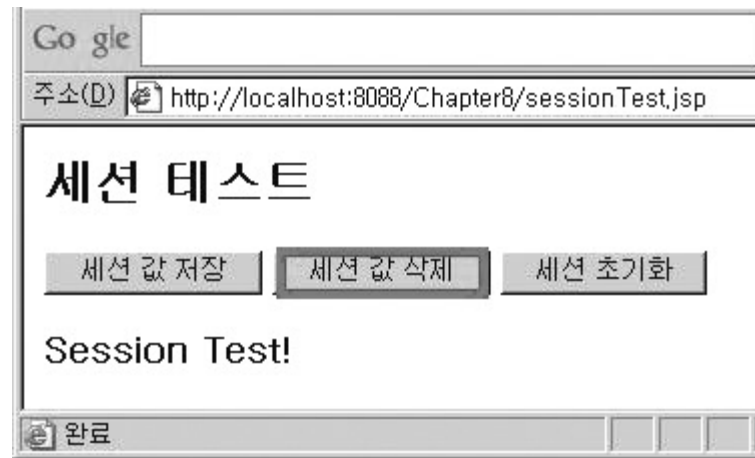
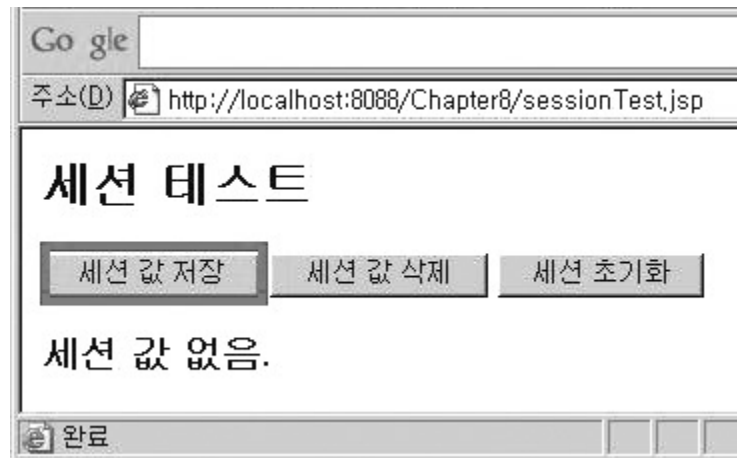
■ 예제로 세션 기능 확인해 보기

- sessionTest.jsp (교재 197p 참조)
- sessionSet.jsp (교재 198p 참조)
- sessionDel.jsp (교재 198p 참조)
- sessionInvalidate.jsp (교재 199p 참조)



세션(Session)

■ 실행 결과



쿠키(Cookie)

□ 쿠키의 개요

- 쿠키란 클라이언트 측에서 관리되는 정보를 의미
- 세션은 서버 측에서 관리되지만 쿠키는 클라이언트에 정보 저장
- 쿠키의 정보는 세션과 달리 브라우저를 종료한다고 해도 생존 기간이 지정되면 생존 기간 동안 데이터가 사라지지 않는다.
- 쿠키는 하드디스크에 파일로 저장되기 때문에, 그 파일이 남아있는 한 항상 유지
- 쿠키는 클라이언트에서 관리되기 때문에 보안적으로 매우 취약



쿠키(Cookie)

□ HTTP 헤더를 이용한 쿠키 설정

- 쿠키를 설정하는 방법
 - HTTP 헤더를 이용한 쿠키 설정
 - 서블릿 API를 이용한 쿠키 설정
- HTTP 헤더를 이용한 쿠키 설정

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

- 속성의 기능

속성	설명
name	쿠키 이름을 지정한다.
value	쿠키 값을 지정한다.
expires	쿠키의 만료 기간을 지정한다.
domain	저장된 쿠키를 서버에게 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.



쿠키(Cookie)

□서블릿 API를 이용한 쿠키 설정

■ 쿠키 생성

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

■ 쿠키 클라이언트로 전송

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

■ 쿠키 관련 메소드

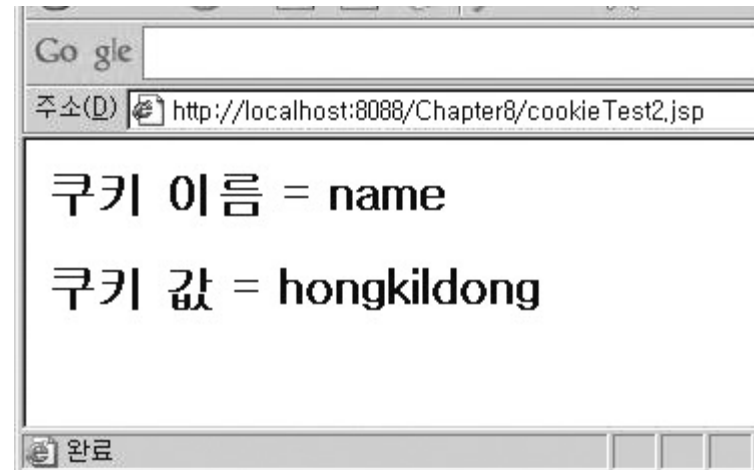
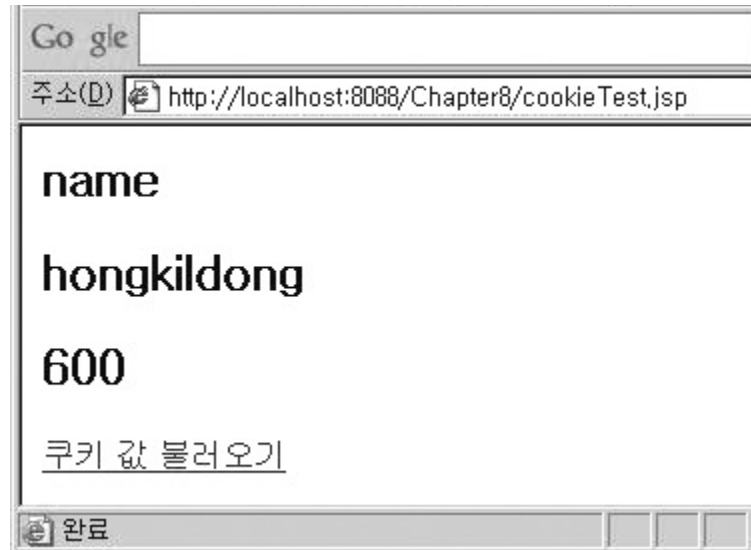
메소드	설명
setValue(String value)	쿠키 값을 설정한다.
setMaxAge(int seconds)	쿠키 만료 기간을 지정한다.
getValue()	쿠키 값을 얻어 온다.
getMaxAge()	쿠키 만료 기간을 얻어 온다.
getName()	쿠키 이름을 얻어 온다.



쿠키(Cookie)

□ 쿠키의 사용법 예제로 익히기

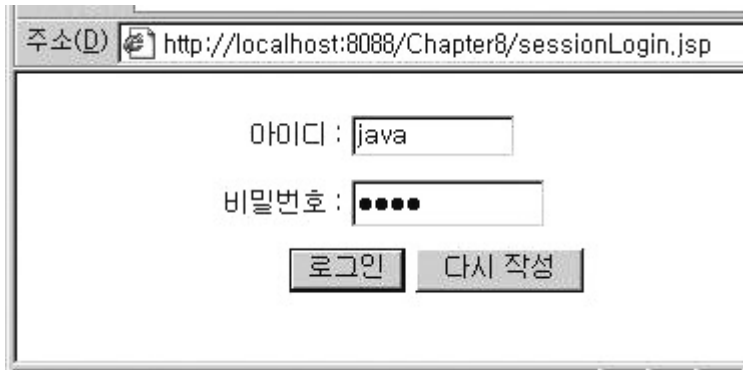
- cookieTest.jsp (교재 204p 참조)
- cookieTest2.jsp (교재 204p 참조)



세션과 쿠키를 이용한 예제

□ 세션을 이용한 로그인 정보 유지

- sessionLogin.jsp (교재 207p 참조)
- sessionLogin2.jsp (교재 207p 참조)
- sessionLogout.jsp (교재 208p 참조)

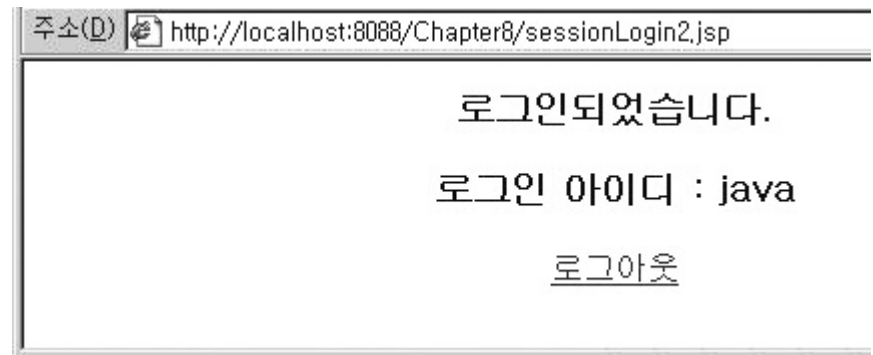


주소(D) http://localhost:8088/Chapter8/sessionLogin.jsp

아이디 :

비밀번호 :

- 1. 로그인 클릭 -



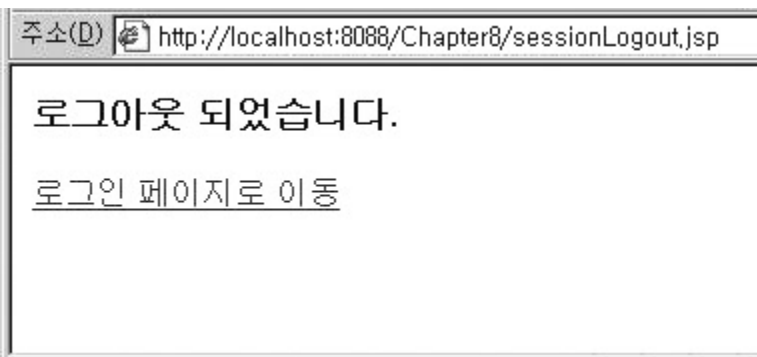
주소(D) http://localhost:8088/Chapter8/sessionLogin2.jsp

로그인되었습니다.

로그인 아이디 : java

[로그아웃](#)

- 2. 로그아웃 클릭 -

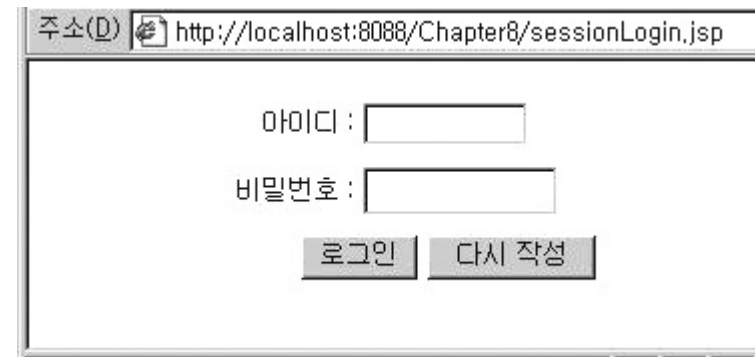


주소(D) http://localhost:8088/Chapter8/sessionLogout.jsp

로그아웃 되었습니다.

[로그인 페이지로 이동](#)

- 3. 로그인 페이지로 이동 클릭



주소(D) http://localhost:8088/Chapter8/sessionLogin.jsp

아이디 :

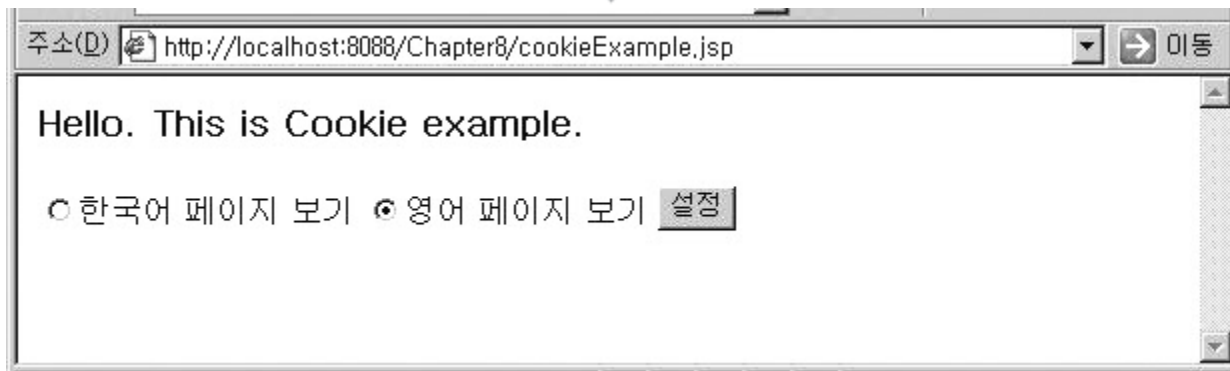
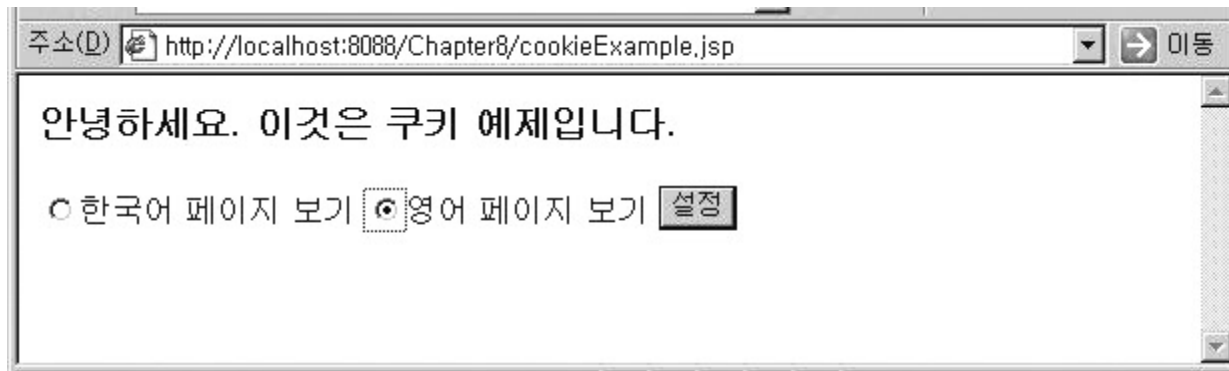
비밀번호 :

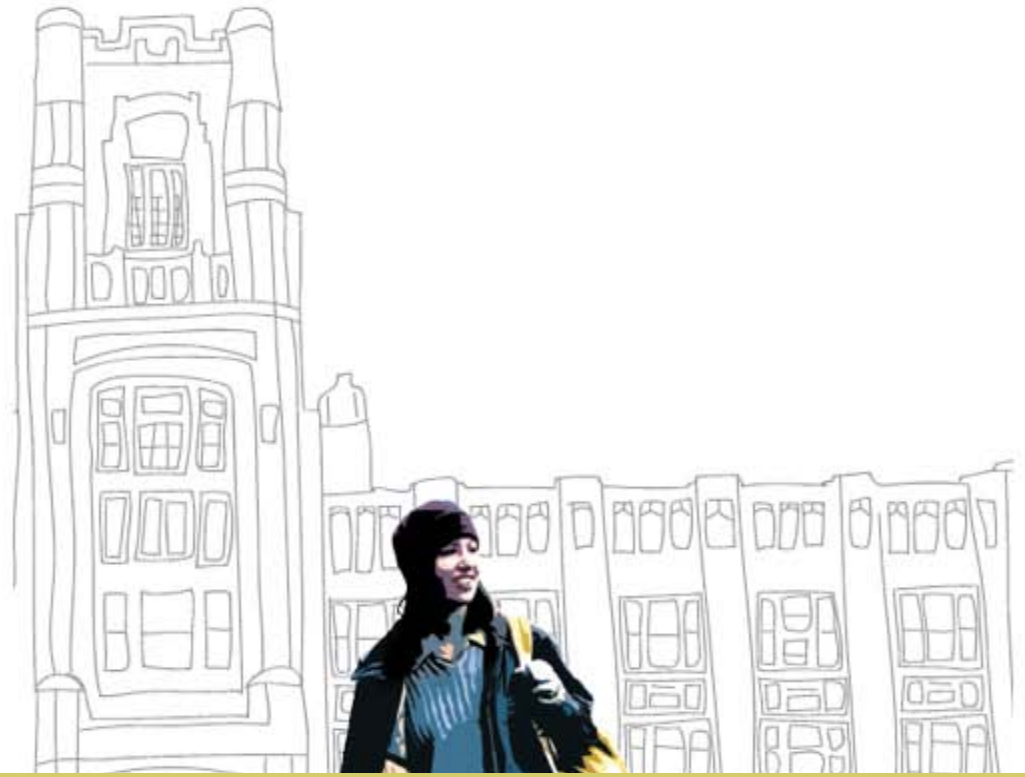
- 4. 초기화면 -

세션과 쿠키를 이용한 예제

□ 쿠키를 이용한 사용자 화면 설정 정보 유지

- cookieExample.jsp (교재 210p 참조)
- cookieExample2.jsp (교재 211p 참조)





Thank You