

Chapter 10

쿠키와 세션

이번 Chapter에서는 쿠키를 사용해 웹 페이지 간에 정보를 유지하는 방법과 세션을 사용해 정보를 유지하는 방법을 학습한다. 또한 세션을 사용해 회원 인증을 하는 방법도 살펴본다.



쿠키(Cookie)

쿠키의 개요

쿠키 사용하기



세션(Session)

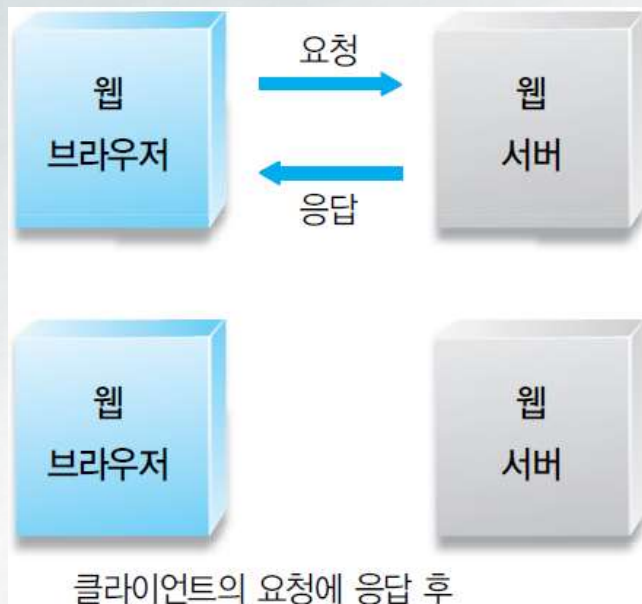
세션의 개요

세션 사용하기

세션을 사용한 회원 인증하기

쿠키의 개요

- HTTP 프로토콜은 웹 브라우저(클라이언트)의 요청에 대한 응답을 하고 나면 해당 클라이언트와의 연결을 지속하지 않음



◀ HTTP 프로토콜의 비연결성

쿠키의 개요

- 상태가 없는 프로토콜을 위해 상태를 지속 시키기 위한 방법
- 정보를 웹 브라우저에 저장

쿠키의 동작 방식 ▶





쿠키(Cookie)

❷ 쿠키의 사용

- 이름, 값, 유효기간, 도메인, 경로 등으로 이루어짐
- 쿠키의 이름은 알파벳과 숫자로 이루어짐
 - 쿠키 값은 공백, 괄호, 등호, 콤마, 콜론, 세미콜론을 포함하려면 인코딩 필요
- 쿠키 생성
 - `Cookie cookie = new Cookie(String name, String value);`



쿠키(Cookie)

❷ 쿠키의 사용

- ▣ 쿠키를 response객체에 추가
 - `response.addCookie(cookie);`
- ▣ request객체에 실려 온 쿠키를 읽어 올 때
 - `Cookie[] cookies = request.getCookies();`



쿠키(Cookie)

❷ 쿠키의 사용

■ 쿠키를 작성해서 사용하는 순서

- ① 먼저 쿠키를 생성한다.
- ② 쿠키에 필요한 설정을 한다. 쿠키의 유효 시간, 쿠키에 대한 설명 등을 적용하고, 도메인, 패스, 보안등을 한다.
- ③ 웹 브라우저에 생성된 쿠키를 전송한다.



쿠키(Cookie)

❷ 쿠키의 사용

- 웹 브라우저에 저장된 쿠키를 사용하는 절차
 - ① 웹 브라우저의 요청에서 쿠키를 얻어온다.
 - ② 쿠키는 이름, 값의 쌍으로 된 배열형태로 리턴된다. 리턴 된 쿠키의 배열에서 쿠키 이름을 가져온다.
 - ③ 쿠키 이름을 통해서 해당 쿠키에 설정된 값을 추출한다.

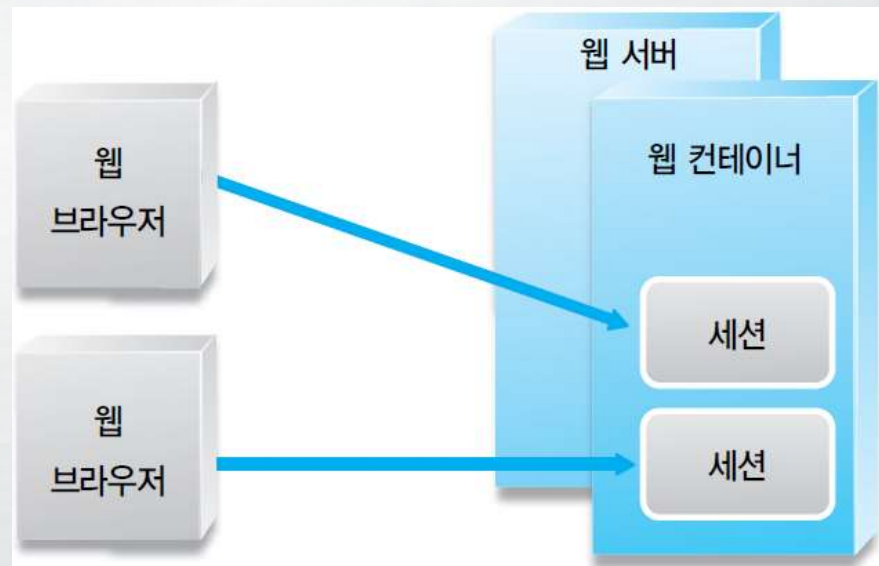
○ 세션의 개요

- 웹 서버 쪽의 웹 컨테이너에 상태를 유지하기 위한 정보를 저장
 - 웹 브라우저 당 1개씩 생성되어 웹 컨테이너에 저장
- 웹 브라우저와 웹 서버의 상태 유지가 훨씬 안정적이고 보안상의 문제도 해결

세션의 개요

- 웹 서버는 각각의 웹 브라우저로부터 발생한 요청에 대해서 특정한 식별자를 부여
 - 이것을 사용해서 세션을 구분 및 유지

세션과 웹 브라우저의 관계 ▶



🕒 세션 사용하기

▣ 사용 방법

■ 세션의 속성 설정

- session객체의 setAttribute() 메소드를 사용

- session.setAttribute("id","aaaa@king.com");

■ 설정된 세션의 속성을 사용해 정보를 유지

- session객체의 getAttribute() 메소드를 사용

- String id = (String)session.getAttribute("id");

🕒 세션 사용하기

▣ 사용 방법

■ 세션의 속성 삭제

- session객체의 removeAttribute() 메소드를 사용
 - session.removeAttribute("id");

■ 세션 무효화 - 모든 세션 속성 제거

- session객체의 invalidate() 메소드를 사용
 - session.invalidate()

세션을 사용한 회원 인증하기

세션을 사용한 회원 인증 시스템의 구조

세션을 사용한 회원 인증 시스템의 구조 ▶

