

# 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)

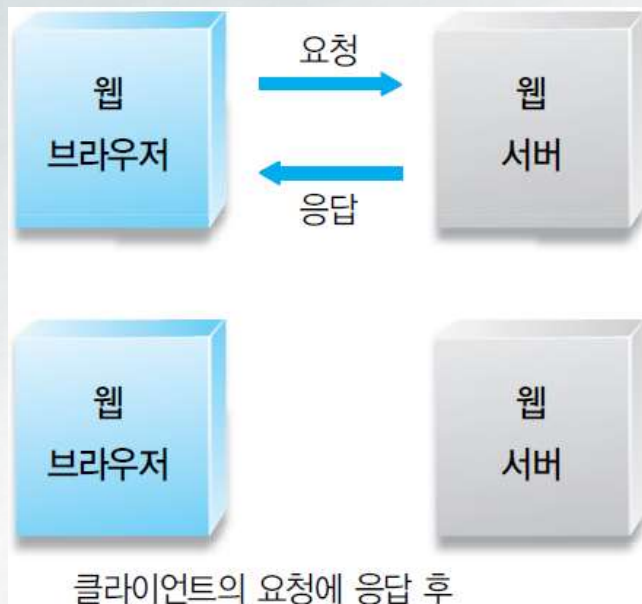
세션의 개요

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)

## 🕒 쿠키의 사용

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





# 쿠키(Cookie)

## 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.

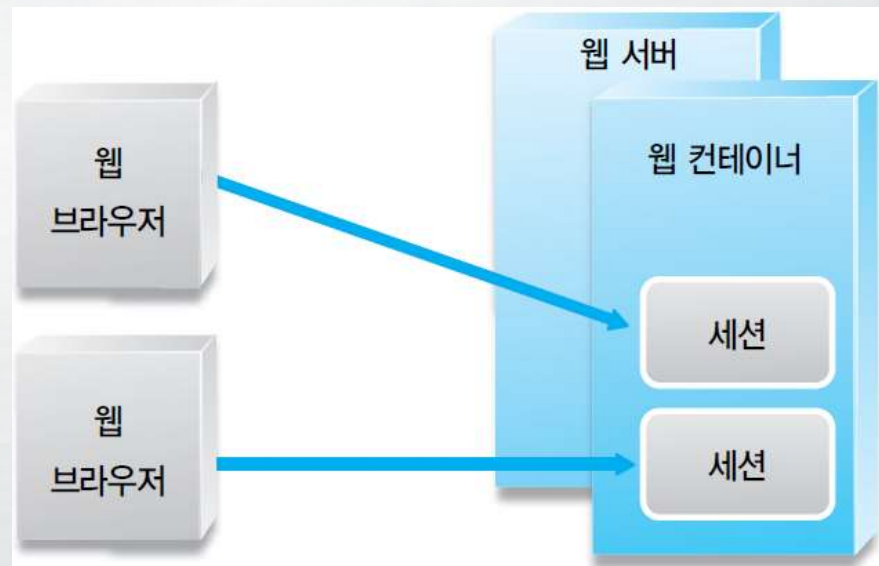
## ○ 세션의 개요

- 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 ▶

