



세션





- **jsp**에서 사용되는 세션의 의미를 안다.
  - 세션의 범위와 한계를 파악한다.
  - **jsp** 코드로 세션을 설정할 수 있다.
  - 웹 컨테이너 세션을 옵션을 설정 할 수 있다.
  - 세션이 사용되는 프로세스를 이해하고, 프로그래밍으로 처리 할 수 있다.
-

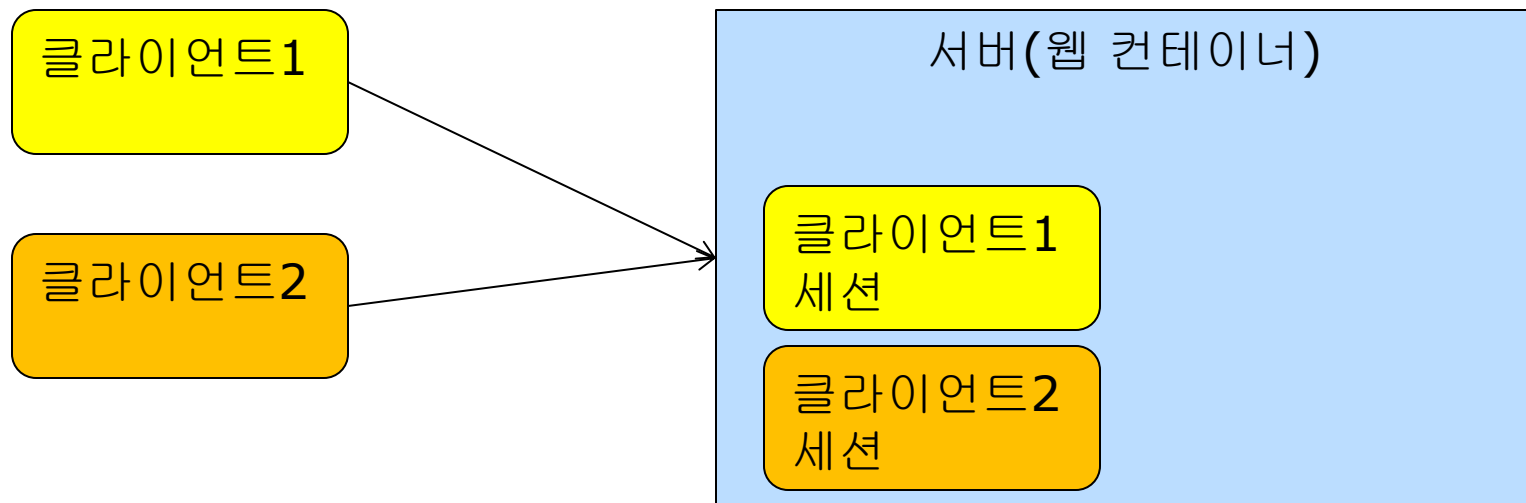


## 생각해 봅시다 :

- 클라이언트(웹 서버에 접속하는 사용자)가 세션이 왜 필요할까?
  - 세션의 한계치와 범위를 설정해야 하는가?
    - 시간적 범위
  - 세션이 사용되는 업무 프로세스는 어떤 것이 있을까?
-

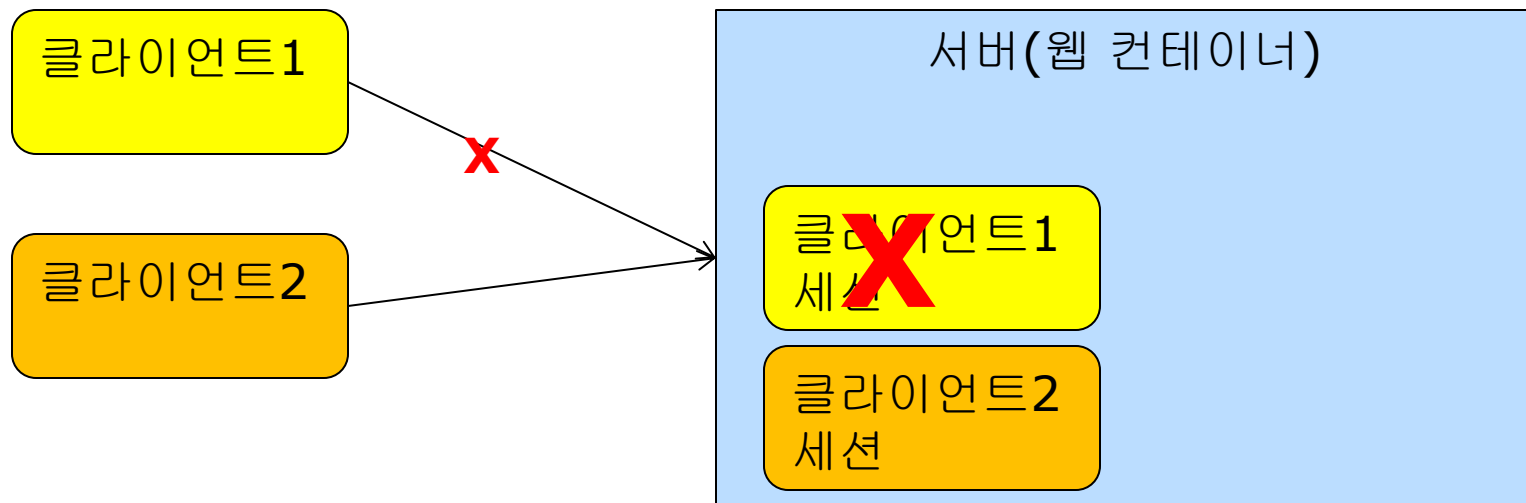
## 세션이란 :

- 사용자(클라이언트)의 상태 정보를 임시적인 메모리로 서버에서 가지고 있게끔 처리해주는 **jsp** 기본객체
- 하나의 웹브라우저에 하나의 세션을 설정한다.



## ■ 세션 범위

- 클라이언트1이 브라우저를 닫는 순간.
- 프로그램상 `logout( invalidate())` 하면서 세션종료
- 시간을 정해 놓고(`web.xml`) 세션종료

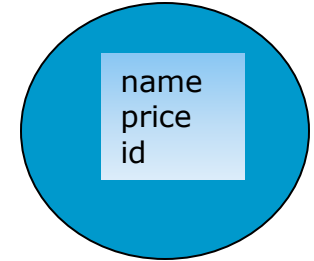
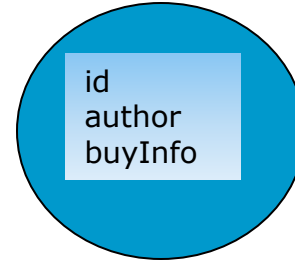




# jsp에서 세션처리 :

## ■ 세션 생성

- 키와 **value** 매핑처리
- `session.setAttribute("세션key", 객체(value));`
  - 객체가 **value**으로 지정할 수 있다는 것은 문자열뿐만 아니라 객체 안에 있는 여러 필드를 저장할 수 있다는 말이다.
- 브라우저를 닫지 않는 이상 다른 페이지에서 호출했을 때, 해당 정보를 가지고 올 수 있다.
- `session.getAttribute("세션key")`





## session 메서드 :

- `getId()` : 세션 고유 id 구한다.
  - `getCreateTime()` : 세션이 생성된 시간  
1970년 1월 1일 이후 출력 시간, 단위  
1/1000초
  - `getLastAccessedTime()` : 브라우저(client)가  
session 통해 마지막으로 접속한 시간, 1970년  
1월 1일 이후 출력 시간, 단위 1/1000초
  - `invalidate()` : 세션 강제 종료, 기존에  
사용하던 session 기본 객체가 삭제
-



## session 적용 :

- 세션 처리
    - login 사용자 관련 정보를 page 마다 표시
      - page마다 필요로 하는 정보를 DB에서 불러온 내용을 객체로 담아 session에 저장 및 호출
        - @@@님 로그인 중,
        - 화면별 권한 check(read, 등록/수정/삭제)
    - 장바구니 담기
      - page마다 구매한 물품정보(물건id, 구매량) 누적 저장
      - 최종 cart에서 구매 처리
-





## 세션예제(로그인):

- 화면 처리(로그인과 page별 인증)
  - ID/password를 입력
  - process에서 DB 인증이 되면, DB에서 id/password외 정보(이름, 권한, 물건구매 hist)
  - page 마다 현재 session 정보에 해당 사용자를 호출해서, session 정보가 있을 때만, 사용가능, 로그인 하셔야 합니다. (정상적인 login 프로세스를 통해서만 페이지 접근이 가능)



## 세션예제(로그인)개발 :

- DB 구성
    - member 테이블 생성
      - memid, pass, name, point, auth(권한)
    - 데이터 입력
  - VO 클래스 생성
  - DAO
    - sql : select \* from member
    - where id = ? and pass =?
    - public Member getMember(Memember sch)
-



## 세션예제(로그인)개발 :

- Login 화면 구성( 로그인 넘길 데이터 : **id, password, proc** )
  - ID [     ]
  - Password [     ]
  - [로그인]
- loginProc.jsp(로그인/로그아웃 proc 처리) - **proc** Check
  - id,password가 DB 있는지 여부 확인, 있으면 session 처리 main page 이동, 없으면 다시 login 화면으로 이동
  - 로그아웃 시, session을 invalidate() 처리 후, 로그인 화면 이동
- main.jsp( 로그아웃시, 넘길 데이터 : **proc** )
  - 로그인 후, 초기화면
  - session값 check해서 session이 있는 경우
    - @@@님 환영합니다. 현재 point
  - session이 없는 경우
    - msg:로그인이 필요합니다. 로그인 창으로 이동하겠습니다.
  - [로그 아웃] 클릭시, 세션 종료 처리(loginProc.jsp)



## 세션 처리 확인예제 :

- 구매할 내용 [a13\_chk\_prod.jsp]
  - 물건명 [@@@]
  - [재고 확인]
  - ==>
  - [a14\_proc.jsp]
  - DAO : A05\_ProductDao
  - DB 물건을 확인하여, 현재 등록된 물건이 있으면 **session** 처리 후, 물건명과 재고 건수를 표시, 없으면 물건이 없습니다. 다시 확인하세요. 초기 **page** 이동.
-



# 이 장이 끝나면 :

---

정리:

---





## 참고자료 :

---



감사합니다

---