

JSP 프로그래밍

5차시

- 내장 객체의 범위
- 쿠키와 세션



□ JSP 내장 객체

- JSP 페이지 내에서 제공하는 특수한 레퍼런스 타입의 변수
- 선언과 객체 생성 없이 사용이 가능하다.
- 서블릿으로 변환될 때 JSP 컨테이너가 자동적으로 제공
- 스크립트릿<%%>에서만 사용이 가능

지난 시간 복습



내장 객체	리턴 타입(Return Type)	설명
request	<code>javax.servlet.http.HttpServletRequest</code>	웹 브라우저의 요청 정보를 저장하고 있는 객체
response	<code>javax.servlet.http.HttpServletResponse</code>	웹 브라우저의 요청에 대한 응답 정보를 저장하고 있는 객체
out	<code>javax.servlet.jsp.jspWriter</code>	JSP 페이지에 출력할 내용을 가지고 있는 출력 스트림 객체이다.
session	<code>javax.servlet.http.HttpSession</code>	하나의 웹 브라우저의 정보를 유지하기 위한 세션 정보를 저장하고 있는 객체
application	<code>javax.servlet.ServletContext</code>	웹 어플리케이션 Context의 정보를 저장하고 있는 객체
pageContext	<code>javax.servlet.jsp.PageContext</code>	JSP 페이지에 대한 정보를 저장하고 있는 객체
page	<code>java.lang.Object</code>	JSP 페이지를 구현한 자바 클래스 객체
config	<code>javax.servlet.ServletConfig</code>	JSP 페이지에 대한 설정 정보를 저장하고 있는 객체
exception	<code>java.lang.Throwable</code>	JSP 페이지서 예외가 발생한 경우에 사용되는 객체



□ 사용자의 정보를 지속적으로 유지하기 위해 사용

○ http 프로토콜은 비 연결지향형 통신이므로 클라이언트에서 서버로 정보를 보내 처리 결과를 클라이언트가 받으면 기존의 정보를 잃어버리기 때문에 정보를 유지하는 방법이 필요하다.

○ 대표적으로 로그인, 장바구니 등이 있음





□ 쿠키

- 클라이언트에 사용자 정보를 저장
- 클라이언트에 저장하므로 서버의 부하를 줄일 수 있지만
- 보안상 위험할 수 있다
- 데이터의 저장량이 1.2MB로 제한적이다.



□ 세션

- 서버에 사용자 정보를 저장
- 서버 상에 존재하는 객체로 브라우저 단위 당 1개씩 존재
- 쿠키에 비하여 보안이 좋다
- 웹 브라우저를 닫기 전까지 유지

JSP 기본 객체와 영역(scope)



□ application 영역

- application 기본 객체

□ session 영역

- session 기본 객체

□ request 영역

- request 기본 객체

□ page 영역

- pageContext 기본 객체



□ application 영역

- 하나의 웹 어플리케이션과 관련된 영역
- 모든 JSP 페이지, 모든 요청, 모든 브라우저 세션, 모든 서블릿에서 공유하는 영역
- 웹 서버가 종료될까지 유효한 영역
- 값 저장: `application.setAttribute(“이름”, 객체);`
- 값 로드: `application.getAttribute(“이름”);`



□ session 영역

- 하나의 웹 브라우저와 관련된 영역
- 웹 브라우저가 종료될 때까지 유효한 영역
- 혹은 일정유지시간(세션유지시간)동안 유효한 영역
- 값 저장: `session.setAttribute("이름", 객체);`
- 값 로드: `session.getAttribute("이름");`
- 로그인 처리, 장바구니 등에 활용



□ request 영역

- 하나의 HTTP 요청을 처리할 때 사용되는 영역
- 클라이언트에 응답할 때까지 유효
- 요청을 처리하는데 사용되는 모든 JSP 페이지
- 값 저장: `request.setAttribute("이름", 객체);`
- 값 로드: `request.getAttribute("이름");`

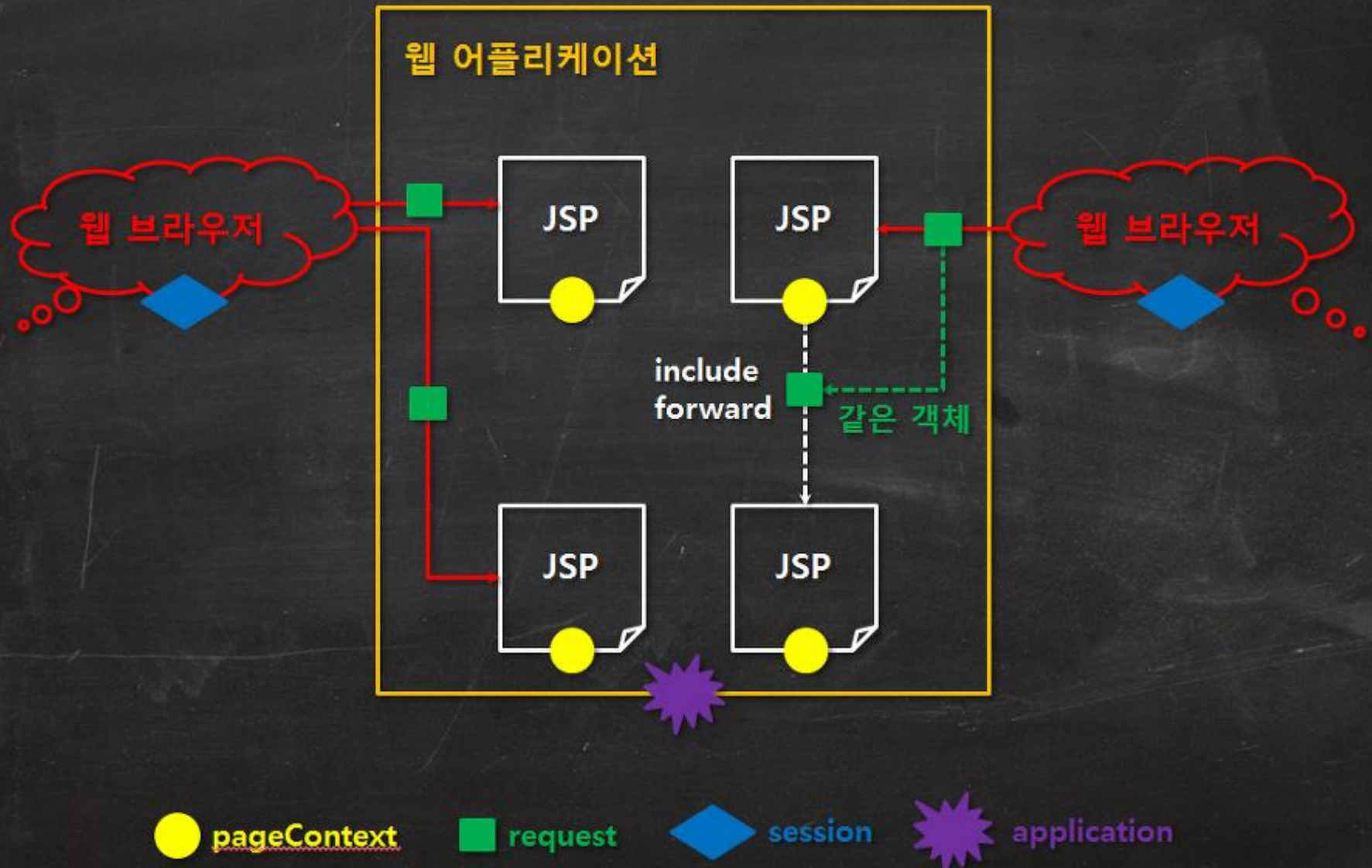
JSP 기본 객체와 영역(scope)



□ page 영역

- 하나의 JSP 페이지를 처리할 때 사용되는 영역
- 기본값으로 설정되어 있음

JSP 기본 객체와 영역(scope)





□ 쿠키를 활용한 로그인 페이지 작성

- 로그인 요청 페이지

- 로그인 처리 페이지

- 로그 아웃 페이지



jsp_cookie_form.jsp

로그인 페이지

로그인 ID:
로그인 PW:

요청

jsp_cookie_page.jsp

로그인 처리 페이지

jsp_cookie_expires.jsp

로그인 페이지

korea님 환영합니다.

응답





□ 세션을 활용한 장바구니 만들기

- 상품을 선택해서 장바구니에 추가한다.
- 결제가 완료되면 세션을 초기화한다.