

12장 표현언어

표현 언어

- Expression Language
- JSP에서 사용가능한 새로운 스크립트 언어
- EL의 주요 기능
 - JSP의 네 가지 기본 객체가 제공하는 영역의 속성 사용
 - 집합 객체에 대한 접근 방법 제공
 - 수치 연산, 관계 연산, 논리 연산자 제공
 - 자바 클래스 메서드 호출 기능 제공
 - 표현언어만의 기본 객체 제공
- 간단한 구문 때문에 표현식 대신 사용 (그러나 코드를 짧게 하기 위해서)

구문

- 기본 문법

- `${expr}`
- 사용예
 - `<jsp:include page="/module/${skin.id}/header.jsp" />`
 - `${sessionScope.member.id} 님 환영합니다.`
- `${expr}`은 표현식이 실행되는 시점에 값 계산
- 표현식에는 기본적으로 변수 이름, 혹은 '객체_이름.멤버변수_이름'구조로 이루어진다.
- 표현식에는 부가적으로 숫자, 문자열, boolean, null과 같은 상수 값도 올 수 있다.
- 표현식에는 기본적인 연산을 할 수 있다.

- 스크립트 요소(스크립트릿, 표현식, 선언부)를 제외한 나머지 부분에서 사용가능

EL에서 기본 객체

기본 객체	설명
pageContext	JSP의 page 기본 객체와 동일하다.
pageScope	pageContext 기본 객체에 저장된 속성의 <속성, 값> 매핑을 저장한 Map 객체.
requestScope	request 기본 객체에 저장된 속성의 <속성, 값> 매핑을 저장한 Map 객체.
sessionScope	session 기본 객체에 저장된 속성의 <속성, 값> 매핑을 저장한 Map 객체.
applicationScope	application 기본 객체에 저장된 속성의 <속성, 값> 매핑을 저장한 Map 객체.
param	요청 파라미터의 <파라미터이름, 값> 매핑을 저장한 Map 객체.
paramValues	요청 파라미터의 <파라미터이름, 값배열> 매핑을 저장한 Map 객체.
header	요청 정보의 <헤더이름, 값> 매핑을 저장한 Map 객체.
headerValues	요청 정보의 <헤더이름, 값 배열> 매핑을 저장한 Map 객체.
cookie	<쿠키 이름, Cookie> 매핑을 저장한 Map 객체.
initParam	초기화 파라미터의 <이름, 값> 매핑을 저장한 Map 객체.

EL 데이터 타입

- 불리언(Boolean) 타입 - true 와 false
- 정수타입 - 0~9로 이루어진 정수 값.
- 실수타입 - 0~9로 이루어져 있으며, 소수점('.')을 사용할 수 있고, 3.24e3과 같이 지수형으로 표현 가능
- 문자열 타입 - 따옴표(' 또는 ")로 둘러싼 문자열.
 - 작은 따옴표 사용시, 값에 포함된 작은 따옴표는 \'
 - \'
- 널 타입 - null

연산자

- 수치 연산자
 - +, -, *, / 또는 div, % 또는 mod
- 비교 연산자
 - == 또는 eq, != 또는 ne
 - < 또는 lt, <= 또는 le, > 또는 gt, >= 또는 ge
- 논리 연산자
 - && 또는 and
 - || 또는 or
 - ! 또는 not
- empty 연산자
 - empty <값>
 - 값이 null이면, true
 - 값이 빈 문자열("")이면, true
 - 값의 길이가 0인 배열이나 컬렉션이면 true
 - 이 외의 경우에는 false
- 비교 선택 연산자
 - <수식> ? <값1> : <값2>