표현 언어(Expression Language: EL)

- 1. 표현 언어는 다른 형태의 스크립트 언어로서 표현식<%= 보다 간결하고 편리하기 때문에 많이 사용한다.
- 2. 표현 언어는 JSTL(Jsp Standard Tag Library) 1.0 규약에 소개된 내용으로서 jsp 2.0 버전부터 표현 언어가 jsp에 포함되었다.
- 3. 표현 언어는 값을 출력 표현하는 데 사용하는 스크립트 언어로 , jsp의 스크립트 요소를 보완하는 역할을 한다.
- 4. 표현 언어를 사용하면 JSP 표현식을 사용하는 것 보다 간결한 코드를 사용해서 값을 출력할 수 있다.
- 5. <%= m.getMem_id()%> 표현식 보다 \${m.mem_id} 표현 언어로 출력하면 코드가 더 간결하고 이해가 쉽다. 이런 이유로 실제 프로젝트에서는 표현식보다 표현 언어를 더 많이 사용한다. 앞으론 표현 언어를 줄여서 EL로 표시한다.
- 6. EL 은 JSP 스크립트 요소(표현식,선언부,스크립트 릿)를 제외한 나머지 부분에서 사용할 수 있으며, EL을 통해서 표현식보다 더 편리하게 값을 출력할 수 있다.
- 7. jsp 2.1 버전부터는 \${exr} 형식뿐만 아니라 #{exr}구문을 새롭게 지원하고 있다. 거의 대부분 \${exr} EL 출력형태를 사용한다.
- 8. EL 은 자료타입, 수치연산자, 논리연산자, 비교연산자 등을 제공한다. EL 타입으로 TRUE OR FALSE의 boolean타입, 정수 타입, 실수 타입, 문자열 타입, 널 타입을 제공한다.
- 9. 수치연산자는 +, , * , / 또는 div (나눗셈), % 또는 mod (나머지), -(단항연산자: 뺄셈) 까지 총 6개을 제공한다.
- 10. 비교연산자 종류

== 또는 eq : 같다.

!= 또는 ne : 같지 않다.

< 또는 lt : ~보다 작다.

> 또는 gt : ~보다 크다.

<= 또는 le : ~보다 작거나 같다. >= 또는 ge : ~보다 크거나 같다.

11. 논리연산자 종류

&& 또는 and : 논리곱

|| 또는 or : 논리합

! 또는 not : 논리 부정

12. empty 연산자는 검사할 객체가 텅 빈 객체인지를 검사하기 위해 사용한다.

13. 삼항 조건연산자

조건식? 값1: 값2

조건식이 참이면 값1을 실행하고 거짓이면 값2를 실행한다.

14.; 세미콜론 연산자는 EL 3.0에서 추가된 연산자이다. \${A;B}를 사용하면 A값은 출력되지 않고 B값만 출력된다.

15. 할당 연산자 =

\${var1 = 10}을 사용해서 EL 변수 var1을 생성할 수 있다. 할당 연산자를 사용하면 그 자체도 출력 결과를 생성한다는 점이다.

16. 특수 문자 처리 \

\\${expr} 또는 \#{expr} 하면 \${expr} 또는 #{expr}이 문자열로 출력된다.

17. EL 3.0 부터는 web.xml 등에서 복잡한 과정을 설정할 필요 없이 바로 jsp에서 정적 메서드를 호출할 수 있다.

18. EL 3.0부터는 람다식도 지원한다.