**EL(Expression Language)** ; 표현식 또는 액션태그를 대신해서 값을 표현

1. EL (Expression Language)란?
   * EL(Expression Language)란, 표현식(<%=~ %>) 를 조금 더 간략하게 대신해서 값을 표현하는 언어. 액션 태그를 조금 다르게(간략하게) 표현한 것.
   * 표현식 (<%= value %> ) → EL 표기법(${ value })

<body> 코드를 보면 물론 HTML은 다르다

<h1>${10 }</h1>

<h1>${99.99}</h1>

<h1>${"ABC" }</h1>

<h1>${**true**}</h1>

</body>

<**h2**>EL표기법을 이용(표현식 안에 쓸 수 있는 연산자는 다 사용 가능)</**h2**>

<**p**>산술연산 : 10+1 = ${10+1 }</**p**>

<**p**>산술연산 : 10/0.0 = ${10/0.0 }</**p**> <!-- 0으로 나누면 에러, 0.0으로 나누면 무한대 -->

<**p**>관계연산 : 1==2 => ${1 eq 2 }></**p**>

<**p**>관계연산 : 1!=2 => ${1!=2 }</**p**>

<**p**>관계연산 : 1 &lt;2 => ${1<2 }</**p**> <!-- <라는 태그라고 인식할 수도 있음 -->

<**p**>조건연산 : ${(1>2)? "1이 2보다 큽니다" : "1이 2보다 크지 않습니다" }</**p**>

<**p**>논리연산 : (1>2)||(1<2)=${(1>2)||(1<2) }</**p**>

<**p**>로그인 여부 ${customer ==null ? "로그인전":"로그인후" }</**p**>

<**p**>로그인 여부 ${customer eq null ? "로그인전":"로그인후" }</**p**>

<**p**>로그인 여부 ${empty customer ? "로그인전":"로그인후" }</**p**>

<**p**>로그인 여부 ${not empty customer ? "로그인후":"로그인전" }</**p**>

* Session이 내장객체인데 ,

<**p**>pageNum 파라미터 여부 ${ empty param.pageNum ? "pagenNum 안 옴":"pageNum옴" }</**p**>

<**p**>name 파라미터 : ${param.name }</**p**> //param이라는 EL의 내장객체 이용

**빈태그 이용**

빈태그를 만들면

<**h2**>el 표기법을 이용한 정보 출력 </**h2**>

<**h2**>이름: ${member.name }</**h2**>

<**h2**>ID: ${member.id }</**h2**>

<**h2**>PW: ${member.pw }</**h2**>

처럼 이용 할 수 있다. Getter을 알아서 찾아감

내장 객체

* + Scope에 관한 객체
    1. pageScope : page객체의 attributte를 참조하는 객체(page attribute의 집합) Map 타입
    2. requestScope : request객체의 attribute를 참조하는 객체(rquest attribute의 집합) Map 타입
    3. sessionScope : session객체의 attribute를 참조하는 객체(session attribute의 집합) Map 타입
    4. applicationScope : application객체의 attribute를 참조하는 객체(application attribute의 집합) Map 타입
  + 그 외 유용한 객체
    1. **param** : 요청 파라미터를 참조하는 객제(웹 브라우저로부터 입력된 데이터의 집합) Map 타입
    2. paramValues : 요청 파라미터(배열)를 참조하는 객제(웹 브라우저로부터 입력된 데이터의 집합-똑 같은 이름의 데이터가 여럿일 때 사용) Map 타입
    3. initParam : 초기화 파라미터를 참조하는 객체(웹 어플리케이션의 초기화 파라미터의 집합) Map 타입
    4. cookie : cookie객체를 참조하는 객체(웹 브라우저로부터 전송된 쿠키의 집합)