

# EL (Expression Language)

## < 1. EL의 이해 >

JSP에서 자바 영역 즉, 변수를 선언하거나 if문 또는 for문을 사용하기 위해서는 표현식(<%%>)을 사용했다. 그러나 MVC 패턴에서는 뷰단과 프로세스단을 분리해야 하는데 이를 위해서 EL을 사용한다! EL은 표현식과 액션태그를 간략하게 표현한 것이다.

## < 2. 표현식의 EL 표기법과 사용가능한 연산자 >

표기법 : EL표기법 ( \${value} ) = 표현식 ( <%= value %> )

연산자 : 1) 산술 : + , - , \* , / , %

2) 관계 : == , != , < , > , <= , >=

3) 조건 : a(조건) ? : b : c => 삼항연산자

-> (예시) : \${ ( 1 > 2 ) ? "1>2입니다" : "1>2가 아닙니다" }

4) 논리 : && , ||

5) \${ empty 값 } => Null이야? 라고 물었을 때 Null이면 true(참)

-> (예시) : \${empty validMember ? "로그인전":"로그인후"}

6) \${not empty 값} => Null이 아니야? 라고 물었을 때 Null이 아니면 true(참)

## < 3. 액션태그로 사용되는 EL >

<jsp:getProperty name="member" property="name"/>을 \${ member.name }로 표현이 가능!

(예시)

```
<jsp:useBean id="member" class="com.Lec.ex.MemberDto" scope="page"/>
```

```
<jsp:setProperty property="*" name="member"/>
```

⇒ 우선 자바 빈 생성과 속성을 설정한다

<h2>이름 <jsp:getProperty name="member" property="name"/> </h2> 와

<h2>이름 : \${member.name }</h2> 는 같은 역할이다

## < 4. EL의 내장객체들 >

1. Scope에 관한 객체

- 1) **pageScope** : page객체의 attribute를 참조하는 객체
  - 2) **requestScope** : request객체의 attribute를 참조하는 객체
    - ➔ `${requestScope.requestName } = <%=request.getAttribute("requestName") %>`
    - ➔ `${requestName } = <%=request.getAttribute("requestName") %>`
  - 3) **sessionScope** : session객체의 attribute를 참조하는 객체
    - ➔ `${sessionName } = <%=session.getAttribute("sessionName") %>`
  - 4) **applicationScope** : application객체의 attribute를 참조하는 객체
- ★ 참고로 Scope 객체에 한하여 scope 변수 생략이 가능하다!

## 2. 그 외 유용한 객체

- 1) **param** : 요청 파라미터를 참조하는 객체(웹 브라우저로부터 입력된 데이터의 집합)

(예시)

```
<% String name = request.getParameter("name"); %>
```

```
<h2>이름 : <%=name %></h2> = <h2>이름 : ${param.name }</h2>
```

- 2) **paramValues** : 요청 파라미터(배열)을 참조하는 객체
- 3) **initParam** : 초기화 파라미터를 참조하는 객체
  - ➔ 특정 데이터를 공유해야 할 경우 web.xml에 <context-param> 태그 안에 <param-name>과 <param-value>를 설정하고 여러 서블릿에서 initparam 객체로 파라미터 받음!

(예시)

```
<context-param>
  <param-name>contextId</param-name>
  <param-value>scott</param-value>
</context-param>
```

=> web.xml 안에 표기

```
<%=getServletContext().getInitParameter("contextId") %> 와
```

`${initParam.contextId }` 는 scott이라는 같은 속성을 불러온다.

```
public int reply(BoardDto dto)
```

- ➔ SQL문 : "INSERT INTO BOARD (NUM, WRITER, SUBJECT, CONTENT, EMAIL, PW, REF, RE\_STEP, RE\_LEVEL, IP ) " + " VALUES ((SELECT NVL(MAX(NUM),0)+1 FROM BOARD), ?, ?, ?, ?, ?, ?, ?, ?, ?)"
- ➔ Connection 객체를 null 값으로 초기화하기 전에  
preReplyStepA(dto.getRef(), dto.getRe\_step()); 메소드 호출
- ➔ pstmt.setInt(7, dto.getRe\_step()+1); / pstmt.setInt(8, dto.getRe\_indent()+1);
- ➔ DB에 저장될 dto 내용은 dto.setRe\_step(dto.getRe\_step()+1);  
dto.setRe\_indent(dto.getRe\_indent()+1); 로 세팅

#### < 5. list.jsp에서 답변글의 경우 공간 확보 >

```
if(dto.getRe_indent()>0){  
    int width = dto.getRe_indent() * 10;  
    out.println("<img src='"+conPath+"/img/level.gif' width='"+width + "'height='10' />");  
    out.println("<img src='"+conPath+"/img/re.gif' />");  
}
```

#### < 6. writeForm.jsp에서 dto에 원글에 대한 정보 저장 >

```
if(request.getParameter("num")!= null) {  
    num = Integer.parseInt(request.getParameter("num"));  
    BoardDao dao = BoardDao.getInstance();
```

```

        dto = dao.getBoardOneLine(num);
        ref = dto.getRef(); // 원글의 ref
        re_step = dto.getRe_step(); // 원글의 re_step
        re_indent = dto.getRe_indent(); // 원글의 re_indent
    }

```

그리고 hidden 타입으로 pageNum/num/ref/re\_step/re\_indent 파라미터 값을  
writePro.jsp로 넘겨준다

(예시) : `<input type="hidden" name="ref" value="<%=ref %>" />`

## < 7. writePro.jsp에서 원글쓰기 / 답글쓰기 나눠주기 >

```

if(dto.getNum()==0){
    result= dao.insertBoard(dto); //새글
}else{
    result = dao.reply(dto); // 답글쓰기
}

```