# chapter06

EL JSTL

- 1. EL(Expression Language)
- 2. JSTL(JSP Standard Tag Library)

## ■표현언어(<mark>E</mark>xpression Language)

- •웹 페이지에 값을 표시(표현),하는 데 사용되는 태그
- •JSP의 출력 문법을 보완하는 역할
- •\${} 를 사용한다.
- •표현언어의 식을 계산해서 출력한다.
- •null 는 공백으로 출력한다.

\${member.name}

#### ■데이터 타입

•정수형, 실수형, 문자열형, 논리형, null

## ■[실습1] eljstl/01 에서

- 1. 정수형 값의 출력을 확인해 봅니다.
- 2. 실수형 데이터를 출력해 보세요.
- 3. 문자열형 데이터를 출력해 봅니다.
- 4. boolean 형 데이터를 출력해 봅니다.
- 5. null 도 확인해 보세요

## ■연산자

종류	연산자
산술	+, -, *, /(div), %(mod)
관계형	== (eq), !=(ne), <(lt), >(gt), <=(le), >= (ge)
조건	a ? b : c
논리	&&(and),   (or), !(not)
null 검사	empty

## ■[실습2] eljstl/02 에서

1. 산술연산을 해봅니다.

4. 논리연산을 해봅니다.

2. 관계연산을 해 봅니다.

5. null 검사를 해봅니다.

3. 조건연산을 해 봅니다.

#### ■스크립틀릿 과 비교

#### [스클립틀릿]

```
if( null == session.getAttribute( "authUser" ) ) {

%>
    로그인을 하지 않았습니다.

%
}

%>
```

#### [EL 표현식]

```
<c:if test="${ empty authUser }">
  로그인을 하지 않았습니다.
</c:if>
```

- •스크립틀릿에 비해 가독성이 좋다.
- •JSTL과 함께 사용할 수 있으며 코드가 단순해지고 자바코드를 사용하지 않아도 된다.

#### ■요청파라미터 처리하기

#### [스클립틀릿]

```
    String id= request.getParameter("id");
%>
id = <%=id %> <br/>

</pre
```

#### [EL 표현식]

```
${param.id } <br/>
```

■[실습3] eljstl/03 에서 EL로 요청파라미터를 출력해 봅니다.

■EL로 객체 접근 하기 객체→bean

```
request.setAttribute("userVo", userVo);

${requestScope.userVo.name }
${requestScope.userVo.email }
```

■[실습4] eljstl/04 Servlet에서 request범위에 담은 객체(빈:bean)를 JSP에서 접근해 보는 연습을 합니다.

### ■EL로 내장객체 접근 하기

pageScope	페이지 범위에 빈을 저장
requestScope	요청 범위에서 빈을 저장
sessionScope	세션 범위에서 빈을 저장
applicationScope	어플리케이션 범위에서 빈을 저장

## ■[실습5]

mysite에서 /include/header.jsp 에서 session 범위에 있는 authUser 객체를 EL로 접근해 봅니다.

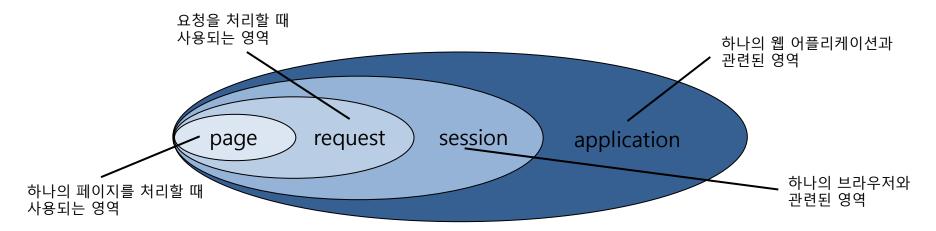
#### ■EL로 내장객체 접근 하기

- •스크립트릿 로 내장객체에 접근하고 저장된 빈(객체)에 접근하는 코드는 자바코 드이고 길어지며 지저분해 보인다.
- •EL로 간결하게 표현한다.
- •내장객체 접근시 내장객체의 표현은 생략할 수 있다.

## ■[실습6]

앞의 [실습05]에 사용했던 내장객체 표현을 생략하고 바로 객체이름으로 표현해 봅니다.

- ■내장객체 생략시 같은 이름의 객체에 대한 우선 순위
  - •pageScope -> requestScope -> sessionScope -> applicationScope



### ■[실습7] eljstl/07 에서

두 객체가 같은 이름으로 requestScope, sessionScope 에 있을때 내장객체 생략시접근 우선순위를 확인해 봅니다.

# chapter06

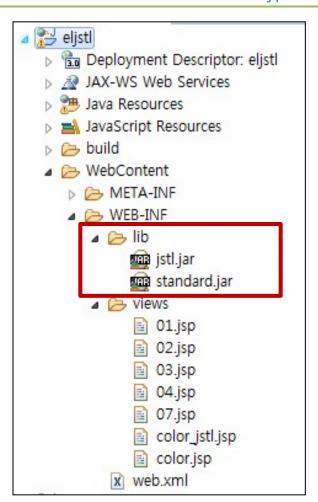
EL JSTL

- 1. EL(Expression Language)
- 2. JSTL(JSP Standard Tag Library)

#### JSTL(JSP Standard Tag Library)

- •JSP에서 사용 가능한 표준 태그 라이브러리
- •JSP 코드가 깔끔해지고 가독성이 좋아진다.
- •JSTL 라이브러리
  - -기본기능 (core)
  - -형식화(format)
  - -데이터베이스(sql)
  - -XML 처리(xml)
  - -함수처리(function)

## ■[실습8] jar 파일 다운로드 받아 프로젝트에 적용시키기



■[실습9]

태그 라이브러리 지시자 붙이기

- •기본기능 ( core ) :
  - <%@ taglib uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core" prefix="c"%>
- •형식화(format):
  - <%@ taglib uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/fmt" prefix="fmt"%>
- •함수처리(function):
  - <%@ taglib uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/functions" prefix="fn"%>

■<c:if> \* if ~ else 가 없다

```
        <c:if test="조건식">

        조건이 참일 경우 실행할 문장

        </c:if>
```

## ■[실습10]

color.jsp 는 스크립트릿으로 작성되어 있습니다. JSTL 를 사용하여 10\_color\_jstl.jsp 로 변경해 보고 두 JSP 코드를 비교해 봅니다. ■<c:choose> if~else, if~else 문과 유사

```
<c:choose><c:when test="조건1"> 조건1일때 </c:when></t:when></t:otherwise> 조건에 만족하지 않을때 </c:otherwise></tc>
```

- ■[실습11] 11\_color\_jstl.jsp 를 <c:choose> 문으로 수정합니다.
- ■[실습12] mysite 에서 /include/header.jsp 를 <c:choose>로 처리해 봅니다.

#### <c:foreach>

•배열 또는 List, Map 등의 컬렉션 객체에 저장되어 있는 요소들을 순차적으로 처리할때 사용한다.

#### [실습13]

mysite, emaillist2, guestbook2 에서 for문을 변경해 봅니다.

### [실습 14]

\${status.index } , \${status.count } 도 값을 확인해 봅니다.

#### ■<c:import>

•<jsp:include> 처럼 다른 페이지를 동적으로 포함시킬 때, 사용할 수 있는 태그

```
<c:import url="/WEB-INF/views/includes/header.jsp"></c:import>
```

## [실습15]

mysite에서 <jsp:include>를 <c:import> 로 변경해 봅니다.