

1. 개념이해

A. EL

- ▶ EL(Expression Language)
 - ▶ EL의 개념은 표현 언어를 이해하고 속성 값들을 편리하게 출력하기 위해 제공된 언어
 - ▶ `<%= %>`, `out.println()`과 같은 자바코드를 더 이상 사용하지 않고 좀더 간편하게 출력을 지원하기 위한 도구.
 - ▶ 배열이나 컬렉션에서도 사용되고, JavaBean의 프로퍼티에서도 사용된다
- ▶ EL 특징
 - ▶ 파라미터 값이 null 이어도 상관없다
 - ▶ 파라미터 값의 파싱을 신경 쓰지 않아도 된다.
 - ▶ 변수와 연산자를 포함하고 함수를 호출할 수 있다.
 - ▶ JSP의 Scope영역(page, request, session, application)에 저장된 모든 속성 및 자바 빈을 표현 언어의 변수로서 사용할 수 있다.
 - ▶ 내장 객체를 지원한다.
- ▶ EL 작성 방법
 - ▶ 표현 언어는 항상 '\${'로 시작해서 '}'로 끝난다.
 - ▶ 표현 언어의 표현식 안에 연산식도 쓸 수 있다.
 - ▶ 표현 언어 표현식에는 브라켓 연산자([])를 사용할 수 있다.
 - ▶ 표현 언어는 동적으로 값을 받도록 JSTL이나 커스텀 태그의 JSP 액션의 속성값을 지정할 때도 사용할 수 있다.
 - ▶ 객체에 접근할 경우 “저장된 객체 속성 명[파라미터명]”으로 접근이 가능하다

B. JSTL

- ▶ JSTL이란 JSP 표준라이브러리(JSP Standard Tag Library) 이다.
- ▶ JSP에서 자주 사용하는 기능(반복과 조건, 데이터 관리 포맷, XML 조작, 데이터베이스 액세스)을 구현하는 커스텀 태그 라이브러리 모음이다.
- ▶ 시간, 날짜, 숫자의 포맷이나 문자열 가공등의 처리에서 비즈니스로직과 프리젠테이션 로직을 분리할 수 있게 해준다.
- ▶ JSTL은 EL(Expression Language)를 사용하여 표현한다.

▶ JSTL Core 라이브러리

- ▶ 변수의 선언이나 삭제와 같이 변수와 관련된 작업, if for문 등과 같은 제어문 URL 처리와 그 밖에 예외 처리 및 화면 출력 등에 쓰인다.

```
<%@ taglib prefix="c" uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core" %>
```

태그이름	설명
<c:set />	변수의 선언 및 제거
<c:remove />	
<c:out />	변수의 출력
<c:catch />	예외 처리
<c:if />	조건문 (else는 없다)
<c:choose />	
<c:when />	Switch문과 비슷
<c:otherwise />	
<c:forEach />	반복문
<c:forTokens />	구분자로 분할하여 반복문
<c:url />	URL 생성
<c:param />	파라미터 추가
<c:import />	페이지 첨부
<c:redirect />	URL 이동

2. 연습문제

A. 남자 여자 구분하는 문제

아래와 같이 form 태그의 input을 통해 해당 성별이 남자인지 여자인지를 구하여라 - EL, JSTL 사용

이름 :

남자 : ☒

여자 : ☐

어서오세요 홍길동님

귀하의 성별은 남성 입니다.

=>

B. 평균/등급 계산하는 문제

다음과 같이 국어, 수학, 영어 세 과목의 평균을 구하고 90점 이상이면 A등급, 90점 미만 80점 이상이면 B등급, 80점 미만 70점 이상이면 C등급, 70점 미만 60점 이상이면 D등급, 아니면 F등급을 나타내는 로직을 만들어라.

평균 구하기

- 국어
- 영어
- 수학
-

=>

안녕하세요

당신의 평균 점수는 80.0 입니다

당신의 등급은 B 등급 입니다