



## 3. JSTL-실습및개념

### 1. JSTL 개념:

- JSTL은 **JSP 표준 태그 라이브러리**로, JSP에서 자주 사용되는 반복적인 Java 코드를 쉽게 작성하고 관리하기 위한 **표준화된 태그**들입니다.
- **JSP 자체에서 공식적으로 인정된 도구**로, 개발자가 JSP에서 **비즈니스 로직**을 처리할 때 유용하게 사용할 수 있습니다.

### 2. JSTL 태그 설정:

- **URI**를 통해 JSTL 라이브러리를 설정하고, JSP 페이지에서 사용할 수 있는 접두사(prefix)를 정의합니다. 예를 들어, `<c>` 라는 접두사를 사용하여 코어 태그들을 활용할 수 있습니다.

### 3. JSTL 설치:

- Maven 등을 통해 JSTL 라이브러리를 다운로드 및 설치하는 방법을 설명합니다. JSTL 라이브러리를 프로젝트에 추가한 후, JSP 페이지에서 사용할 수 있게 설정합니다.

### 4. 변수 설정과 출력:

- `<c:set>` 태그를 사용하여 변수를 설정하고, 이를 `<c:out>` 태그를 통해 출력할 수 있습니다.
- 예를 들어, `name` 이라는 변수를 설정한 후 출력하는 방법을 설명하며, 변수에 값을 담고 이를 JSP 페이지에서 출력하는 과정을 설명합니다.

### 5. 조건문 처리:

- `<c:if>` 태그를 사용하여 조건문을 처리하는 방법을 소개합니다.
- 예를 들어, 나이가 20 이상이면 "성인입니다"라는 메시지를 출력하고, 그렇지 않으면 출력되지 않도록 설정하는 과정을 설명합니다.

### 6. 조건문 확장:

- `<c:choose>`, `<c:when>`, `<c:otherwise>` 태그를 사용하여 **if-else** 조건문을 처리하는 방법도 설명합니다.
- 조건에 따라 다른 메시지를 출력하는 방식을 설명합니다.

## 7. 반복문 처리:

- `<c:forEach>` 태그를 사용하여 반복문을 처리하는 방법을 설명합니다.
- 배열이나 리스트에 있는 데이터를 하나씩 출력하는 과정을 예로 들어 설명하며, 아 이템을 반복하여 출력하는 방법을 설명합니다.

## 8. JSTL의 장점:

- JSTL을 사용하면 Java 코드 대신 **태그만으로 로직을 처리**할 수 있어 코드가 **간결**하고 **읽기 쉬워진**다는 점을 강조합니다.
- 복잡한 Java 코드를 작성하는 대신, JSTL 태그를 사용하여 JSP 페이지 내에서 반 복, 조건, 변수 설정 등을 손쉽게 처리할 수 있습니다.