

스터디회차	4회차		
그룹명	MaveWeb	날짜	4월10일 (제4회모임)
스터디장소	50주년기념관 507호	시간	15시00분 ~ 17시45분
수강과목	웹프로그래밍	담당교수	최주영
스터디	리더: 한아림		
참석자	그룹원: 손효림, 이경화		
학습주제	page 지시자 태그, include 지시자 태그, include 액션 태그		
학습문제			

<page 지시자 태그>

- 지시자 태그
- page 지시자 태그
- page 지시자 태그의 속성
- page 지시자 속성 상세

<include 지시자 태그>

- include 지시자 태그
- include 지시자 태그 처리 과정
- include 지시자 태그 활용법

<include 액션 태그>

- 액션 태그
- include 액션 태그
- include 액션 태그 문법

- include 액션 태그 문법 활용법
- include 액션 태그 vs include 지시자 태그

학습문제해결과정



<모임 사진>

[스터디 내용]

<page 지시자 태그>

- 지시자 태그
 - ➔ JSP 페이지를 어떻게 처리할 것인지를 설정함.
 - ➔ JSP 페이지가 서블릿 프로그램에서 서블릿 클래스로 변환할 때 JSP 페이지와 관련된 정보를 JSP 컨테이너에 지시하는 메시지
 - ➔ 종류 : page, include

- page 지시자 태그
 - ➔ 현재 JSP 페이지에 대한 정보를 설정하는 태그
 - ➔ 일반적으로 JSP 페이지의 최상단에 선언함.
 - ➔ 형식 : <%@ page 속성1="값1" [속성2="값2" ...] %>
- page 지시자 태그의 속성
 - ➔ language, contentType, pageEncoding, import, session, buffer, autoFlush, isThreadSafe, info, errorPage, isErrorPage
- page 지시자 속성 상세
 - ➔ info 속성 : 현재 JSP 페이지에 대한 설명을 설정
 - ➔ language 속성 : JSP 페이지에서 사용할 프로그래밍 언어를 설정
 - ➔ contentType 속성 : 현재 JSP 페이지의 콘텐츠 유형을 설정
 - ➔ pageEncoding 속성 : 현재 JSP 페이지의 문자 인코딩을 설정
 - ➔ import 속성 : 현재 JSP 페이지에서 사용할 자바 클래스를 설정
 - ➔ session 속성 : 현재 JSP 페이지의 세션 사용 여부를 설정
 - ➔ buffer 속성 : 현재 JSP 페이지의 출력 버퍼 크기를 설정
 - ➔ autoFlush 속성 : 출력 버퍼의 동작 제어를 설정
 - ➔ isThreadSafe 속성 : 현재 JSP 페이지의 멀티스레드 허용 여부를 설정
 - ➔ errorPage 속성 : 현재 JSP 페이지가 오류가 발생했을 때 보여줄 오류 페이지 설정
 - ➔ isErrorPage 속성 : 현재 JSP 페이지가 오류 페이지인지 여부 설정
 - ➔ trimDirectiveWhitespaces 속성 : 페이지 소스보기 화면에서 JSP문법으로 만들어지는 공백 제거

<include 지시자 태그>

- include 지시자 태그

- ➔ 현재 JSP 페이지의 특정 영역에 외부 파일(HTML, JSP, 텍스트 파일)의 내용을 포함하는 태그
- ➔ JSP 페이지 어디에서든 선언 가능
- ➔ 형식 : <%@ include file="파일명" %>
- ➔ file 속성 : 현재 JSP 페이지에 포함할 내용을 가진 외부 파일의 상대경로

- include 지시자 태그 처리 과정

- ➔ 1. 포함시키는 페이지에 포함하는 페이지에 대한 include 태그 선언.
- ➔ 2. 하나의 페이지로 합침.
- ➔ 3. 합쳐진 하나의 페이지가 컴파일 됨.

- include 지시자 태그 활용법

- ➔ <%@ include file="파일의 상대경로" %> 를 선언한 부분에 해당 파일이 출력됨.
- ➔ 서블릿 파일 확인 : <%@ include ... %>가 선언된 위치에 외부 파일의 코드가 서블릿 코드로 변환되어있음.

<include 액션 태그>

- 액션 태그

- ➔ 서버나 클라이언트에게 어떤 행동을 하도록 명령하는 태그(JSP 페이지와 페이지 사이를 제어, 다른 페이지의 실행 결과 내용을 현재 페이지에 동적으로 포함)
- ➔ 자바 빈즈 등의 다양한 기능을 제공
- ➔ 액션 태그의 종류 : forward, include, useBean, setProperty, getProperty, param

- include 액션 태그
 - ➔ 현재 JSP 페이지의 특정 영역에 외부 파일(HTML, JSP, 서블릿 페이지 등)의 내용을 포함하는 태그(include 디렉티브 태그의 기능과 유사)

- Include 액션 태그의 처리 과정
 - ➔ 1. 웹 브라우저에서 HTTP 요청
 - ➔ 2. JSP 코드 내에 `<jsp:include page="불러올 파일" flush="false">` 코드 선언
 - ➔ 3. 불러올 파일의 코드 읽음
 - ➔ 4. 불러올 파일의 코드를 포함하여 HTTP 응답

- include 액션 태그 문법
 - ➔ 유형 1. `<jsp:include page="로컬URL" flush="true"/>`
 - ➔ 유형 2. `<jsp:include page="로컬URL">`

`<jsp:param name="" value""/>`

`</jsp:include>`
 - ➔ Page 속성 : 현재 JSP 페이지에 포함할 내용을 가진 외부 파일의 상대경로
 - ➔ Flush 속성 : 설정한 외부 파일로 제어가 이동할 때 현재 JSP 페이지가 지금까지 출력 버퍼에 저장한 결과를 처리(기본값:false). true로 설정하면 JSP 페이지가 지금까지 출력 버퍼에 저장된 내용을 웹 브라우저에 출력하고 출력 버퍼를 비움.

- include 액션 태그 vs include 지시자 태그
 - ➔ 문법 : `<jsp:include page="상대경로"/>` vs `<%@ include file="상대경로"%>`
 - ➔ 처리시간 : 요청 시 vs 번역 시
 - ➔ 기능 : 별도의 파일로 요청 처리 흐름을 이동 vs 현재 페이지에 삽입
 - ➔ 데이터 전달방법 : request 기본 내장 객체나 param 액션 태그를 이용 vs 페이지 내의 변수에 값을 저장

- ➔ 용도 : 화면 레이아웃의 일부분을 모듈화할 때 주로 사용 vs 다수의 JSP 웹 페이지에서 공통으로 사용되는 코드나 저작권과 같은 문장을 포함하는 경우
- ➔ 기타 : 동적 페이지에 사용 vs 정적 페이지에 사용

학습성찰

학습내용이해도

89%

학습활동돌아보기

(좋았던점, 아쉬운점)

- 한아림

오늘 웹 프로그래밍 스터디에서는 page 지시자 태그와 include 지시자 태그, include 액션 태그에 대해 공부하였다. 스터디를 진행하며 이러한 태그들이 JSP(Java Server Pages)에서 사용되며, 웹 어플리케이션 개발에 있어서 중요한 역할을 한다. 이 뿐만 아니라 각 태그들의 역할에 대해서도 공부할 수 있었는데, page 지시자 태그는 JSP 페이지의 속성을 설정하는 데 사용되며, include 지시자 태그는 다른 파일의 내용을 현재 JSP 페이지에 포함시키는 데 사용된다는 것을 배울 수 있었다. 추가적으로 이번 스터디에서는 실습을 통해 이러한 태그들의 사용 방법을 배우면서, 웹 프로그래밍의 기본 개념과 구조를 학습할 수 있었다. 실습 학습이 마무리된 후에는 스터디 멤버들끼리 토론하는 시간을 가지며 서로의 의견과 궁금했던 점, 이해가 잘 되지 않았던 점 등을 나누고 웹 프로그래밍에 대한 이해도를 높이는 활동을 수행하였다. 하지만 이번 스터디에서도 실습 시간이 다소 부족하여 교수님께서 제공해주신 코드의 실습은 가능하였지만, 우리 팀원들 스스로 각자 고유한 코드를 만들어보고 이를 검토해보는 활동은 수행하지 못하였다. 다음 스터디에서는 시간 분배에 더 신중을 기하여 더욱 많은 경험과 실력을 쌓을 수 있도록 노력해야겠다고 생각했다. 또 만일 우리만의 코드를 만들어 실습할 시간이 부족한 경우를 대비하여 각자 최소 1개 이상의 예시 코드를 준비해오는 과정을 거치는 것 또한 웹 프로그래밍에 대한 이해도를 높이는데 도움이 될 수 있을 것이라고 생각한다.

다음학습계획	<p>- 손효림</p> <p>오늘은 page 지시자 태그, include 지시자 태그, include 액션 태그에 대해 학습하였다. 지시자 태그는 서블릿 클래스로 변환될때 JSP 페이지를 어떻게 처리할지 설정하는 것으로, <%@로 시작한다는 것과 액션 태그는 서버나 클라이언트에게 행동을 명령한다는 것을 알게 되었다. 태그의 종류에 대해 형식을 하나하나 매치하며 확실히 기억에 남도록 학습하였는데 굉장히 유익하였다. Include 액션 태그와 지시자 태그에 대해 차이점을 중심으로 학습하였는데 헷갈렸던 부분을 정리할 수 있었다. 시험공부에 큰 도움이 될거라고 생각한다.</p> <p>- 이경화</p> <p>JSP page 지시자 태그, include 지시자 태그, include 액션 태그에 대해 공부하고 실습한 스터디는 매우 유익하고 의미 있는 경험이었다. 이번 스터디를 통해 JSP에서 페이지 구성과 관련된 여러 가지 기술들을 배울 수 있었는데, 그 중에서도 page 지시자 태그, include 지시자 태그, include 액션 태그는 특히 중요한 역할을 하는 것 같다. 먼저, page 지시자 태그는 JSP 페이지의 기본 설정 정보를 설정할 수 있는 태그로, 해당 페이지의 지시자를 설정하거나 사용할 자바 클래스나 인코딩 방식 등의 정보를 지정할 수 있다. include 지시자 태그는 외부 파일을 현재 페이지의 특정 영역에 포함시키는데 사용되며, 해당 페이지를 구성하는 각 요소들을 분리하여 개발할 수 있게 해준다. include 액션 태그는 include 지시자 태그와 비슷하지만, 동적인 페이지 구성에 적합하도록 개발되어 있으며, 서버에서 해당 페이지를 불러와 실행시킨다. 스터디를 통해 이러한 기술들을 배우고, 실제로 예제를 직접 실습해보면서, 이전에 이해하지 못했던 부분들을 명확하게 이해할 수 있었다. 또한, 다른 참여자들과 서로 의견을 나누고 질문을 해결하면서, 더욱 깊이 있는 이해를 얻을 수 있었다. 이번 스터디를 통해, JSP 페이지 구성과 관련된 여러 가지 기술들에 대해 이해하는 데 큰 도움이 되었다. 또한, 스터디를 통해 얻은 지식은 개발자로서 더욱 발전하기 위한 기반이 될 것이다. 이번 스터디에서 배운 내용을 실제로 프로젝트에 적용해보고, 더욱 성장할 수 있도록 노력하겠다는 다짐을 하게 되었다. 또한, 이번 스터디에서는 서로 의견을 나누고 문제를 해결하는 과정에서 협업과 커뮤니케이션의 중요성을 더욱 깨닫게 되었다. 마지막으로, 이번 스터디를 통해 새로운 지식을 습득하고, 함께 공부하며 서로 배우는 경험을 할 수 있어서 매우 좋았다. 앞으로도 다양한 분야의 스터디에 참여하여 계속해서 발전하는 개발자가 되도록 노력하겠다.</p>
	<p>일정 : 4월 17일 15:00~17:45 (50주년기념관 517호)</p>

2023년 1학기 스터디그룹 주간학습보고서