

스터디회차	5회차		
그룹명	MaveWeb	날짜	4월17일 (제5회모임)
스터디장소	50주년기념관 517호	시간	15시00분 ~ 17시45분
수강과목	웹프로그래밍	담당교수	최주영
스터디	리더: 한아림		
참석자	그룹원: 손효림, 이경화		
학습주제	forward 액션태그, 자바 빈즈		
학습문제			

<forward 액션 태그>

- forward 액션 태그
- forward 액션 태그의 처리 과정
- forward 액션 태그 문법
- forward 액션 태그 문법 <유형1>
- forward 액션 태그 문법 <유형2>

<자바 빈즈>

- JSP 페이지 문제점
- 자바 빈즈를 사용하는 이유
- 패키지 생성
- 클래스 생성
- 코드 작성과 class 파일 생성
- useBean 액션 태그

## 학습문제해결과정



<모임 사진>

### [스터디 내용]

#### <forward 액션 태그>

- forward 액션 태그
  - ➔ 현재 JSP 페이지에서 다른 페이지로 이동하는 태그
  - ➔ forward 액션 태그를 만나면 JSP 컨테이너는 그 전까지 출력 버퍼에 저장되어 있던 내용을 모두 삭제하고 forward 액션 태그에 설정된 페이지로 프로그램의 제어가 이동
- forward 액션 태그의 처리 과정
  - ➔ 웹 브라우저에서 HTTP 요청 > 현재 JSP 페이지를 읽음 > forward 액션 태그를 만남 > 설정된 페이지로 프로그램의 제어가 이동 > HTTP 응답

- forward 액션 태그 문법

➔ 유형 1 : <jsp:forward page="로컬 URL"/>

➔ 유형 2 : <jsp:forward page="로컬 URL">

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

</jsp:forward>

➔ Page 속성으로 현재 JSP 페이지에 다음 페이지 내용을 가진 외부 파일명의 상대경로를 작성

- forward 액션 태그 문법 <유형1>

➔ form 태그로 요청한 페이지에서 특정 JSP 파일을 forward하면 forward 된 페이지에서 HTTP응답을 함.

- forward 액션 태그 문법 <유형2>

➔ <jsp:param> 으로 넘겨준 매개변수를 forward 로 설정된 페이지에서 읽을 수 있음.

## <자바 빈즈>

- JSP 페이지 문제점

➔ JSP 페이지에 HTML을 제외한 다른 많은 JSP 코드들이 있으므로 JSP 페이지를 이해하기 어려움

➔ JSP 페이지 내에 작성된 프로그램 코드는 다시 사용하기가 어려움

- 자바 빈즈를 사용하는 이유

➔ 자바 빈즈는 JSP 안의 수많은 자바 코드들이 담당했던 일들을 독립적으로 처리

➔ JSP 페이지에서 화면을 표현하기 위한 계산식이나 자료의 처리를 담당하는 자바 코드를 따로 분리하여 작성

- ➔ JSP 페이지를 HTML과 같이 쉽고 간단한 코드만으로 구성할 수 있음
- ➔ 동적 콘텐츠 개발을 위해 자바 코드를 사용하여 자바 클래스로 로직을 작성
- 패키지 생성
  - ➔ 프로젝트/src/main/java 에 패키지 생성
  - ➔ 프로젝트/Java Resources/"src/main/java"에서도 패키지 확인 가능
- 클래스 생성
  - ➔ 생성한 패키지 내에 class 생성
- 코드 작성과 class 파일 생성
  - ➔ 정보를 저장하는 변수는 모두 private으로 설정
  - ➔ private으로 설정한 변수의 값을 저장하고 가져오는 getter와 setter 메소드는 public으로 설정
- useBean 액션 태그
  - ➔ <jsp:useBean id="" class="" scope=""/>
  - ➔ id 속성 : 빈즈 클래스의 인스턴스 이름으로 사용할 변수(객체 이름)
  - ➔ class 속성 : 빈즈 클래스의 클래스 이름. 패키지 경로를 포함.
  - ➔ scope 속성 : 빈즈 클래스의 범위 설정
  - ➔ scope의 유형 : page(기본값), request, session, application
- 빈 관련 태그
  - ➔ <jsp:setProperty name="" property="" value=""/> : 빈에 값을 저장함
    - ↳ <jsp:setProperty name="" property=""/>는 일괄 적용
  - ➔ <jsp:getProperty name="" property=""/> : 빈의 값을 가져옴

↳ <%=name.getter() %>와 같은 역할

➔ name속성에는 인스턴스 이름을 표기

➔ property 속성에는 변수 이름을 표기

## 학습성찰

### 학습내용이해도

90%

### 학습활동돌아보기

(좋았던점, 아쉬운점)

- 한아림

이번 주차의 스터디는 forward 액션 태그에 대한 학습이 추가 되었다. forward 액션 태그는 하나의 JSP 페이지에서 다른 JSP 페이지로의 이동에 사용되는 액션 태그이다. forward 액션 태그에 대한 여러 내용들 중에서 액션 태그의 문법에 관한 내용을 중점적으로 다루었는데, forward 액션 태그는 총 2가지의 유형으로 사용할 수 있었다. 먼저 로컬 URL 만을 이용한 방식 하나와, param의 이름을 추가적으로 설정해준 뒤 사용하는 방법이 있었다. 이때 액션 태그 문법에서 사용되는 페이지 속성의 경우 현재 JSP 페이지에 다음 페이지의 내용을 가진 외부 파일명을 의미한다는 세세한 내용까지도 학습을 진행하였다. 추가적으로 ch04의 3가지 소스 파일들을 활용하여 아이디와 패스워드의 값을 전송해보는 실습을 진행하였다. 직접 소스 코드를 작성하였으면 더 좋았을 듯 하지만, 시간상의 문제로 직접 새로운 소스 코드를 제작하기에는 어려움이 있었다. 이 뿐만 아니라 forward 액션 태그와 관련된 자바 빈즈(JAVA Beans)에 대한 내용들에 대한 학습도 진행하였다. JSP 페이지의 여러 문제점을 해결하기 위해 고안된 자바 빈즈는 JSP 안에 수많은 자바 코드들이 담당했던 일들을 각각 독립적으로 처리 가능하도록 하는데, 이 부분이 정말 참신하게 다가왔던 기억이 남는다. 개념적인 학습에 그치지 않고 자바 빈즈와 관련된 파일들을 활용하여 실습도 진행하였는데, 이번 실습도 forward 액션 태그에서의 실습과 마찬가지로 우리만의 고유한 코드로 학습하지 못했던 것이 유일한 아쉬움으로 남았다. 그래도 자바 프로그래밍에서 중요한 요

다음학습계획	<p>소들인 자바 빈즈와 forward 액션 태그에 대한 이해도를 높일 수 있었던 유익한 스터디였다고 생각한다.</p> <p>- 손효림</p> <p>오늘은 forward 액션 태그에 대해 학습하였다. forward 액션 태그는 JSP 페이지에서 다른 페이지로 이동하는 태그로 출력 버퍼에 있던 내용을 모두 삭제하고 프로그램의 제어권을 다른 페이지로 넘기고 넘긴 제어권은 돌아오지 않는다. 혈액형 별로 bloodType VALUE 값을 다르게 받고 name 변수를 이용해 해당하는 jsp 페이지를 불러오는 혈액형 성격 테스트 페이지를 실습을 복습하였다. 이때 주의할 점이 있는데 큰 따옴표를 겹쳐서 쓰게 되면 쌍을 잘못 짝지어 오독하기 때문에 작은 따옴표를 써야하는 것이다. 이걸 한번 오류를 냈었기 때문에 절대 잊어버리지 않을 것 같다. 실습할 땐 구체적으로 보지 않았던 코드를 세세히 뜯어보게 되는 것이 유익했던 것 같다. 진도 나간 내용이 많지 않아서 아쉬웠다.</p> <p>- 이경화</p> <p>오늘의 스터디는 forward 액션 태그와 자바 빈즈에 대한 공부였다. 이번 스터디에서는 자바 웹 프로그래밍에서 매우 중요한 개념들을 다뤘기 때문에 매우 유익한 시간이었다. forward 액션 태그에 대해서는 이전에 학습했던 include 액션 태그와 비교하여 개념을 더욱 명확하게 이해할 수 있었다. forward 액션 태그는 서버 내부에서 이루어지는 리다이렉션으로, 클라이언트에게는 인지되지 않는다. 이를 통해 서버 내부에서 자원을 공유하고, 클라이언트의 요청을 처리하는 데에 효율적인 방법을 제공할 수 있다. 또한 자바 빈즈에 대해서도 배우고, 실습을 진행해보았다. 자바 빈즈는 자바에서 객체를 생성하여 서로 다른 페이지에서 공유하거나, 데이터베이스와 연동하여 데이터를 처리하는 데에 매우 유용하다. 스터디를 통해 자바 빈즈의 기본적인 사용법과 장점을 이해할 수 있었다. 하지만 아쉬운 점도 있었다. 스터디 시간 상의 제약 때문에 자바 빈즈에 대한 개념을 좀 더 깊이 있게 다루지 못한 것이 아쉬웠다. 또한 스터디를 끝낸 후에는 스스로 실습을 조금 더 진행하여 자바 빈즈에 대한 이해도를 높여야겠다는 생각을 했다. 전반적으로, 오늘의 스터디는 새로운 개념들을 다루었지만, 스터디원들과 이야기를 나누며 차근차근 내용을 풀어나가다보니 이해하기 쉬웠다. 다음 스터디에서도 이러한 유익한 시간을 가질 수 있기를 기대한다.</p>
	<p>일정 : 4월 24일 15:00~17:45 (50주년기념관 517호)</p>

## 2023년 1학기 스터디그룹 주간학습보고서