

강의계획서

[1] 기본 정보

■ 수업 정보

개설년도/학기	2024/2	교과목명	자바웹해킹보안및실습
학수번호	009832	분반	01
강의실/강의시간	융합과학관(24호관)-24408:화(6,7,8,9)	학점	3학점
수업유형	과목구분(일반과목), 이론(2), 실습(2)	교과목인증	-
이수구분	전공선택	교수참여유형	단독
성적 평가 구분	상대평가	독서인증	No
		ESG 관련성	-

■ 교수자 정보 (1)

교수명	에런스노버거	소속	정보보안학과
연락처		이메일	
연구실		교과목 상담 가능 시간 (Office Hours)	

▽ 학칙 제 58조의 2에 의거하여 장애학생은 학기 초에 교과목 담당자의 면담을 통해 강의,과제,시험등에 관한 학습지원을 요청할 수 있으며, 요청된 사항은 담당교수 혹은 장애학생 지원센터를 통해 지원받을 수 있습니다. 자세한 사항은 아래 '■ 참고사항'을 확인하기 바랍니다.

[2] 학습목표 / 학습성과

■ 강의개요

단계별로 쇼핑몰을 구현하며 쉽게 배운다!

JSP의 이론적 개념 → 기본 실습 → 응용 실습 순의 단계별 학습이 가능합니다. 응용 실습이 합쳐져 최종적으로 북마켓 하나를 완성하도록 구성하여 본문에서 배운 내용이 어디에 어떻게 적용되는지 알 수 있습니다. 북마켓 프로젝트를 따라하다 보면 자연스럽게 JSP의 개념은 물론 실무에서 응용하여 적용할 수 있는 지식까지 습득할 수 있을 것입니다.

※ 본 도서는 대학 강의용 교재로 개발되었으므로 연습문제 해답은 제공하지 않습니다.

■ 선수과목(강좌이수 필수사항)

■ 강의목표

이 책은 이번 개정을 통해 『쉽게 배우는 JSP웹 프로그래밍(2판)』은 버전 업그레이드 후 초판의 코드 오류를 점검하고 수정하였습니다. 또한 다음과 같은 내용 위주로 개정을 진행하였습니다.

- 실습 환경 최신 버전 업데이트 적용(JDK, 이클립스, 톰캣, MySQL)
- 1장에 서블릿 내용 추가
- 초판의 프로젝트 웹 쇼핑몰을 개정하면서 도서 쇼핑몰(북마켓)로 변경
- [요약]에 빈칸을 뚫어 주관식 문제로 제공
- [연습문제] 수정 및 추가(객관식 문제 추가)

많은 독자가 이 책을 통해 웹 애플리케이션 개발에 필요한 탄탄한 기초 지식을 쌓고 프로젝트 실무에 좀 더 자신감을 가질 수 있길 바랍니다.

■ 핵심역량 연계성

구분	핵심역량	비율	주역량과 교과목 간 연계성
주역량 (1순위)	과학적사고역량	70%	(전공 교과목은 제시되지 않음)
부역량 (2순위)	자기주도역량	30%	

■ 역량 기반 학습성과

역량 구분		하위역량	구성요소	행동지표
핵심역량	과학적사고	분석적 사고	관찰력	나는 주변 사물이나 현상들을 다른 사람에 비해 주의깊게 살펴보는 편이며, 세세한 부분까지 다양하게 구체적으로 관찰한 내용들을 묘사한다.
			논리력	나는 구체적인 근거를 제시하며 주어진 문제의 원인들을 파악하고, 원인에 따른 결과가 무엇인지 연계하여 분석한다.
		창의적 사고	호기심	나는 어떤 내용이든 호기심이 생기면 바로 질문을 하거나 궁금한 내용이 해소될 때까지 계속 찾아본다.
			실용성	나는 새로운 아이디어가 실제 현장에서 적용 가능한가를 함께 파악하고, 실용성 있게 구체적으로 정교화하여 아이디어로 제안한다.

[3] 수업 진행 정보

■ 교수학습방법

강의식 수업	PBL/프로젝트	발표·토의	협동학습	Co-ACT	실험/실습/실기	현장실습	플립러닝	블렌디드/MOOC	사이버	기타
	0				0					
교수학습방법		세부 설명								
PBL/프로젝트		북마켓 웹사이트 코딩								
실험/실습/실기		강의 + 실습 코딩								

■ 수업자료 및 기타자료

주교재	교재명	쉽게 배우는 JSP 웹 프로그래밍 [2판]
	저자	송미영 저
	출판사	한빛아카데미
	발행년	2023년 12월 08일
부교재	교재명	웹 개발자를 위한 웹 보안 실제 해킹 공격에서 적용할 수 있는 웹 보안 가이드
	저자	말콤 맥도널드 저/장지나 역
	출판사	에이콘출판사
	발행년	2022년 07월 22일
기타 자료		-
온라인 자료		https://hackspaining.com/

[4] 학습 평가 방법

출석	중간고사	기말고사	핵심역량평가	퀴즈	과제	팀 프로젝트
10%	20%	25%	5%			
발표 · 토의	수업활동 결과물	수업 참여/태도	실기평가	기타1 ()	기타2 ()	기타3 ()
	25%		15%			
학습 평가 방법		세부 설명		평가준거		
출석						
중간고사		퀴즈 및 실기				
기말고사		퀴즈 및 실기				
핵심역량평가						
수업활동 결과물		GitHub에서 실습 코드 제출하기				
실기평가		개인 프로젝트 (북마켓 완료하고 실행됨)				

[5] 주별 세부 수업계획

1주차	수업 주제	Chapter 01 JSP의 개요: 원리를 이해하고 개발 환경 구축하기
	수업 목표	수업소개와 설정 [북마켓] 프로젝트 생성하기
	수업 내용	0 수어 소개 1 웹과 JSP 프로그래밍의 이해 2 JSP 개발 환경 구축 3 [북마켓] 프로젝트 생성하기
	수업 방법 및 평가 활동	강의 (PPT) + 실습 (웹사이트)
2주차	수업 주제	Chapter 02 스크립트 태그: 시작 페이지 만들기 Chapter 03 디렉티브 태그: 한글 출력 및 페이지 모듈화하기
	수업 목표	[북마켓] 시작 페이지 만들기 [북마켓] 한글 출력 및 페이지 모듈화하기
	수업 내용	1 스크립트 태그의 개요 2 선언문 태그 3 스크립틀릿 태그 4 표현문 태그 1 디렉티브 태그의 개요 2 page 디렉티브 태그 3 include 디렉티브 태그 4 taglib 디렉티브 태그
	수업 방법 및 평가 활동	강의 (PPT) + 실습 (웹사이트)
3주차	수업 주제	Chapter 04 액션 태그: 상품 목록 표시하기 Chapter 05 내장 객체: 상품 상세 정보 표시하기
	수업 목표	[북마켓] 도서 목록 표시하기 [북마켓] 도서 상세 정보 표시하기
	수업 내용	1 액션 태그의 개요 2 forward 액션 태그 3 include 액션 태그 4 param 액션 태그 5 자바빈즈 액션 태그
	수업 방법 및 평가 활동	강의 (PPT) + 실습 (웹사이트)

[5] 주별 세부 수업계획

3주차	수업 주제	Chapter 04 액션 태그: 상품 목록 표시하기 Chapter 05 내장 객체: 상품 상세 정보 표시하기
	수업 목표	[북마켓] 도서 목록 표시하기 [북마켓] 도서 상세 정보 표시하기
	수업 내용	1 내장 객체의 개요 2 request 내장 객체 3 response 내장 객체 4 out 내장 객체
	수업 방법 및 평가 활동	강의 (PPT) + 실습 (웹사이트)
4주차	수업 주제	Chapter 06 폼 태그: 상품 등록 페이지 만들기 Chapter 07 파일 업로드: 상품 이미지 등록하기
	수업 목표	[북마켓] 도서 등록 페이지 만들기 [북마켓] 도서 이미지 등록하기
	수업 내용	1 폼 처리의 개요 2 form 태그 3 input 태그 4 select 태그 5 textarea 태그 6 폼 데이터 처리 1 파일 업로드의 개요 2 MultipartRequest를 이용한 파일 업로드 3 Commons-FileUpload를 이용한 파일 업로드
	수업 방법 및 평가 활동	강의 (PPT) + 실습 (웹사이트)
5주차	수업 주제	Chapter 08 유효성 검사: 상품 등록 데이터의 유효성 검사하기 Chapter 09 다국어 처리: 상품 등록 페이지의 다국어 처리하기
	수업 목표	[북마켓] 도서 등록 데이터의 유효성 검사하기 [북마켓] 도서 등록 페이지의 다국어 처리하기
	수업 내용	1 유효성 검사의 개요 2 기본 유효성 검사 3 데이터 형식 유효성 검사 Chapter 09 다국어 처리: 상품 등록 페이지의 다국어 처리하기 1 다국어 처리의 개요 2 Locale 클래스를 이용한 다국어 처리 3 JSTL fmt 태그를 이용한 다국어 처리
	수업 방법 및 평가 활동	강의 (PPT) + 실습 (웹사이트)
6주차	수업 주제	Chapter 10 시큐리티: 상품 등록 페이지의 보안 처리하기
	수업 목표	[북마켓] 도서 등록 페이지의 보안 처리하기
	수업 내용	1 시큐리티의 개요 2 선언적 시큐리티 처리 3 프로그래밍적 시큐리티 처리
	수업 방법 및 평가 활동	강의 (PPT) + 실습 (웹사이트)

[5] 주별 세부 수업계획

7주차	수업 주제	Chapter 11 예외 처리: 예외 처리 페이지 만들기
	수업 목표	[북마켓] 예외 처리 페이지 만들기와 실행
	수업 내용	1 예외 처리의 개요 2 page 디렉티브 태그를 이용한 예외 처리 3 web.xml 파일을 이용한 예외 처리 4 try-catch-finally를 이용한 예외 처리
	수업 방법 및 평가 활동	강의 (PPT) + 실습 (웹사이트)
8주차	수업 주제	중간고사
	수업 목표	중간고사
	수업 내용	중간고사
	수업 방법 및 평가 활동	중간고사
9주차	수업 주제	Chapter 12 필터: 로그 기록하기
	수업 목표	[북마켓] 로그 기록하기 이전 모든 코드 완료하고 확인하기
	수업 내용	1 필터의 개요 2 Filter 인터페이스의 구현 클래스 3 web.xml 파일의 필터 구성
	수업 방법 및 평가 활동	강의 (PPT) + 실습 (웹사이트)
10주차	수업 주제	Chapter 13 세션: 장바구니 페이지 만들기
	수업 목표	[북마켓] 장바구니 페이지 만들기와 실행
	수업 내용	1 세션의 개요 2 세션 생성 3 세션 정보 4 세션 삭제 5 세션 유효 시간 설정
	수업 방법 및 평가 활동	강의 (PPT) + 실습 (웹사이트)
11주차	수업 주제	Chapter 14 쿠키: 주문 처리 페이지 만들기
	수업 목표	[북마켓] 주문 처리 페이지 만들기와 실행
	수업 내용	1 쿠키의 개요 2 쿠키 생성 3 쿠키 정보 4 쿠키 삭제
	수업 방법 및 평가 활동	강의 (PPT) + 실습 (웹사이트)

[5] 주별 세부 수업계획

12주차	수업 주제	Chapter 15 데이터베이스 개발 환경 구축: 상품 관리 테이블 생성 및 상품 등록하기
	수업 목표	[북마켓] 상품 관리 테이블 생성 및 상품 등록하기
	수업 내용	1 데이터베이스의 개요 2 MySQL 개발 환경 구축 3 통합 개발 환경과 데이터베이스 연동 4 MySQL 기본 명령어
	수업 방법 및 평가 활동	강의 (PPT) + 실습 (웹사이트)
13주차	수업 주제	Chapter 16 JDBC로 데이터베이스와 JSP 연동: 상품 조회, 등록, 수정, 삭제하기
	수업 목표	[북마켓] 도서 조회, 등록, 수정, 삭제하기
	수업 내용	1 JDBC의 개요 2 JDBC 드라이버 로딩 및 DBMS 접속 3 데이터베이스 쿼리 실행 4 쿼리문 실행 결과 값 가져오기
	수업 방법 및 평가 활동	강의 (PPT) + 실습 (웹사이트)
14주차	수업 주제	Chapter 17 JSP 표준 태그 라이브러리: 회원 가입, 수정, 탈퇴하기 Chapter 18 웹 MVC: 게시판 만들기
	수업 목표	[북마켓] 회원 가입, 수정, 탈퇴하기 [북마켓] 게시판 만들기
	수업 내용	1 JSTL의 개요 2 JSTL 표준 태그의 유형과 사용법 1 MVC의 개요 2 MVC 패턴 구조 3 MVC 패턴 구현 방법
	수업 방법 및 평가 활동	강의 (PPT) + 실습 (웹사이트)
15주(보충/보강주)		
16주차	수업 주제	기말고사
	수업 목표	기말고사
	수업 내용	기말고사
	수업 방법 및 평가 활동	기말고사

■ 참고사항

장애학생의 학습권을 보장하기 위한 강의, 과제, 시험 및 평가와 관련된 지원 유형의 예는 아래와 같으며, 구체적인 학습지원
은 개별학생의 장애특성과 요구에 맞게 적절하고 합리적인 수준에서 제공되며, 강의 특성에 따라 달라질 수 있습니다.

분류	지원유형
강의관련	<div><div>· 시각장애 : 점자, 확대자료 제공, 교재 제작, 수업보조 도우미 허용 등</div><div>· 청각장애 : 대필 도우미 배치 등</div><div>· 지체장애 : 대필 도우미 배치, 휠체어 접근이 가능한 강의실 제공 등</div></div>
과제관련	<div><div>· 제출일 연장, 대체과제 제공 등</div></div>
시험 및 평가관련	<div><div>· 확대 시험지 제공, 시험시간 연장 및 평가 방법 변경 등</div></div>