

2022학년도 1학기  
문제해결을 위한 자바활용

---

524730-2  
2022년 봄학기  
3/2/2022  
박경신

# Course Information

---

## □ 교과목

- 문제해결을 위한 자바활용 (524730-2)
- 2022 봄학기 3학점 (이론1, 설계2)
- 강의시간: 수 1~6 (2공 420호)

## □ 강사

- 박경신
- kpark@dankook.ac.kr
- 010-8636-1960 (mobile)
- 2공학관 512호
- 상담시간: by appointment

## □ 선수과목

- 자바 프로그래밍 1,2

# Purpose

---

- JSP, Spring Framework 웹 프로그래밍의 구조와 동작 원리를 실습과 병행하여 학습하고, 웹 비즈니스를 위한 웹 및 사이트 구축 프로젝트를 수행한다.
- 자바프로그래밍1, 2를 기반으로 습득한 객체지향 프로그래밍 기법을 통하여 자바 웹(JSP), Spring Framework 의 개념을 익히고 습득하는 교과목이다.
- JSP, Spring Framework 웹 프로그래밍 이론을 실습과 병행하여 학습하고, 팀 기반의 웹서버 설계를 통하여 웹사이트 제작에 필요한 기술을 익히고, 실전에 응용할 수 있는 웹서비스 시스템을 구축한다.
- 웹사이트 구축에 필요한 기획, 설계, 웹디자인, 사이트 세부 설계, 구현 및 테스트에 이르는 전과정을 팀 단위로 구현함으로써 실무에 필요한 전과정을 습득하도록 한다.

# Text Book

---

## □ 참고교재

- 쉽게 배우는 JSP 웹프로그래밍
  - 송미영
  - 한빛아카데미
- JSP 2.3 웹프로그래밍 기초부터 중급까지
  - 최범균
  - 가메출판사
- 열혈강의 자바 웹 개발 워크북
  - 엄진영
  - 프리렉

# Evaluation

---

- 출석 및 수업참여도: 20% (1일 결석당 4점 감점, 지각 1회당 1점 감점)
  - 출석 점수는 결석 및 지각 회수에 비례하여 감점하며, 전체 수업시간 1/3 이상 (5번) 결석 시에는 F이다.
  - 부득이하게 결석/지각/조퇴시 사전에 연락(이메일,문자,..)
- 중간고사: 20%
  - 시험 문제는 강의와 연습문제에서 다룬 주제를 중심으로 출제하며, 중간 고사 시험시간은 2시간 이내로 한다.
- 개별과제: 20%
  - 과제물 결과 전체를 평균내어 30%비중으로 곱하여 성적을 낸다.
- Term Project: 30%
- 온라인 학습활동 수업내용 평가: 10%

# Schedule

---

- 1week : 강의소개 및 강의 운영계획 전달  
개발환경 구축, JSP 기본구조, Servlet 이해
- 2week : HTML, CSS, JS 기본 문법
- 3week : JSP 기본 문법, JSP 내장객체
- 4week : JSP와 JavaBeans, 폼처리  
프로젝트 조 편성
- 5week : DB와 JDBC
- 6week : 예외처리 및 세션과 쿠키, 필터  
프로젝트 제안서

# Schedule

---

- 7week : 웹 MVC
- 8week : 중간점검 및 중간고사
- 9week : 프로젝트 중간발표
- 10week : JSTL, EL, 커스텀 태그
- 11week : 스프링 MVC
- 12week : 스프링 DI  
프로젝트 Progress Report
- 13week : 스프링 FileUpload Download, 스프링 JDBC
- 14week : 실무프로젝트
- 15week : 프로젝트 최종 발표 및 시연, 최종 보고서

# Exams

---

- 중간고사
  - 처음부터 - 중간고사 이전까지 배운 내용
  - 2시간 close-book exam



# Individual Assignment

---

## □ 웹 프로그래밍 과제

- 개인과제
- Due date이후 제출한 경우 감점 처리
- 제출하지 않은 경우 0점 처리
- Turn in all your source codes, executable, a short 2~5-page (single-space, 10-point font) report containing the snapshot
- 소스코드에 프로그래밍에 대한 설명을 주석처리 요함.
- 보고서의 내용은 구현 방식의 설명, 주요 코드 설명, 실행 결과 화면 등으로 구성 할 것.
- 주의사항: 코딩을 본인이 직접 하지 않은 경우, 타 학생과 소스코드의 내용이 거의 유사한 경우 등에 대해서는 본 과목의 최종 학점을 F로 함.

# Term Project

---

- 관심있는 주제로 동적 웹 개발
- 프로젝트 그룹형성 (4week)
- 프로젝트 제안서 (6week)
  - 5 min 발표(ppt)와 토론
  - 2~4-page (single-space, 10-point font) report
- 프로젝트 중간발표 (8week) & Progress Report (12week)
  - Implementation progress
  - 10~15 min 발표(ppt)와 토론
  - 4-page (single-space, 10-point font) report
- 프로젝트 기말발표 및 보고서 (15week)
  - 20 min 발표(ppt)와 데모
  - 10-page (single-space, 10-point font) report
  - Turn in all your source codes & executable

# Online Resources

---

- ❑ JSP Tutorial

<https://www.tutorialspoint.com/jsp/>

- ❑ Learn JSP Tutorial

<https://www.javatpoint.com/jsp-tutorial>

- ❑ CodesJava JSP Tutorial

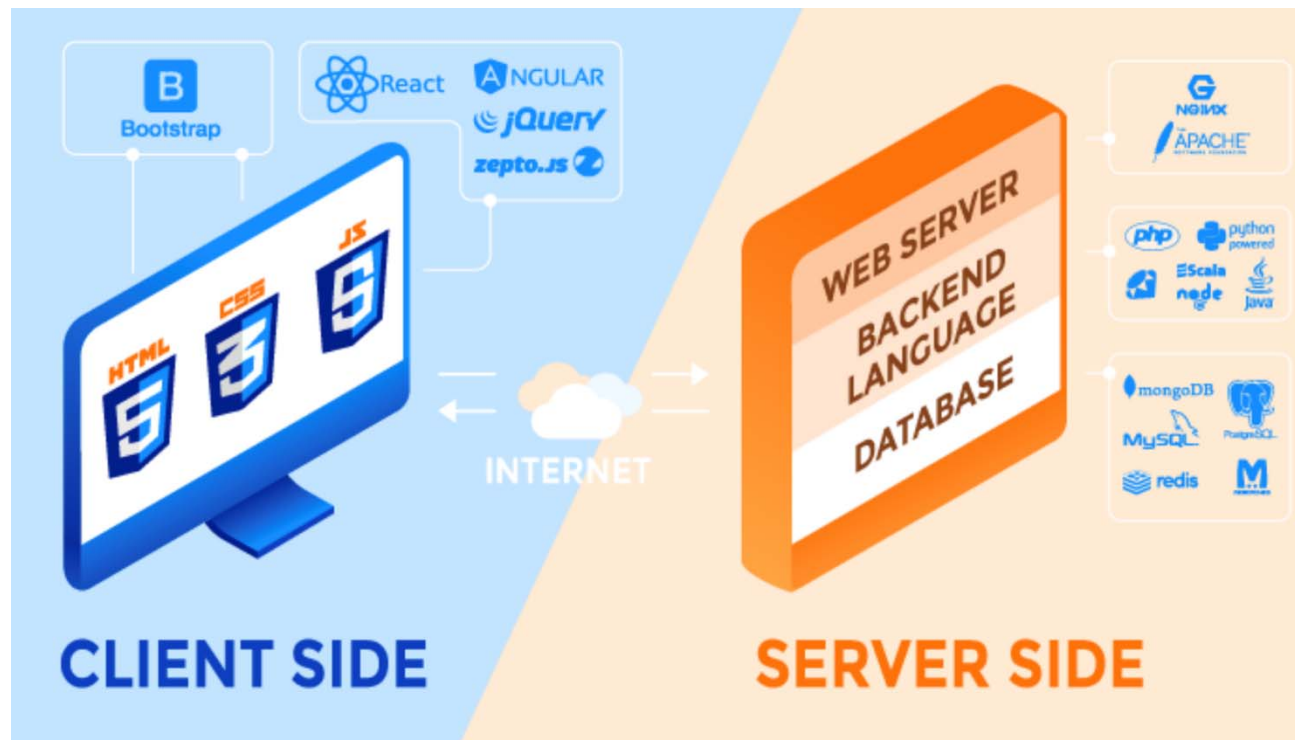
<https://codesjava.com/jsp-overview>

- ❑ JSP Tutorial for beginners

<http://www.mkyongtutorial.com/jsp-tutorial-beginners/>

# Web Technology Stack

- 웹을 구성하는 다양한 기술 요소들
  - <https://rubygarage.org/blog/technology-stack-for-web-development>



# Announcement

---

- Class blog:  
<https://dis.dankook.ac.kr/lectures/aj22/>

