

문제해결 프로그래밍 설계

558280-1
2025년 봄학기
3/5/2025
박경신

Course Information

□ 교과목

- 문제해결 프로그래밍 설계 (558280-1)
- 2025 봄학기 3학점 (이론1, 설계2)
- 강의시간: 수 13~18교시 (2공 521호)

□ 강사

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

□ 선수과목

- 자바 프로그래밍 1,2

Purpose

- 자바 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 웹의 개념을 익히고 습득하는 교과목이다.
- 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

- 자바 웹을 다루는 기술
 - 이병승
 - 길벗
- 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,...)
- 중간고사퀴즈: 20%
 - 시험 문제는 강의와 연습문제에서 다룬 주제를 중심으로 출제하며, 중간 고사 시험시간은 2시간 이내로 한다.
- 개별과제: 30%
 - 과제물 결과 전체를 평균내어 30%비중으로 곱하여 성적을 낸다.
- Term Project: 30%

Schedule

1. 강의소개 및 강의 운영계획 전달, 개발환경 구축
2. HTML, CSS, JS 기본 문법
3. Servlet, JSP & 프로젝트 조 편성
4. Spring Boot
5. Spring MVC & 프로젝트 제안서
6. Spring DI
7. Spring Data JPA
8. 프로젝트 중간발표

Schedule

9. Spring JDBC
10. Spring REST
11. Spring Security
12. 프로젝트 Progress Report
13. 중간고사 퀴즈
14. Spring AOP & File Handling
15. 프로젝트 최종 발표 및 시연, 최종 보고서

Exams

- 중간고사 퀴즈 (13주차)
 - 처음부터 – 퀴즈 이전까지 배운 내용
 - 2시간 close-book exam

Individual Assignment

□ 웹 프로그래밍 과제

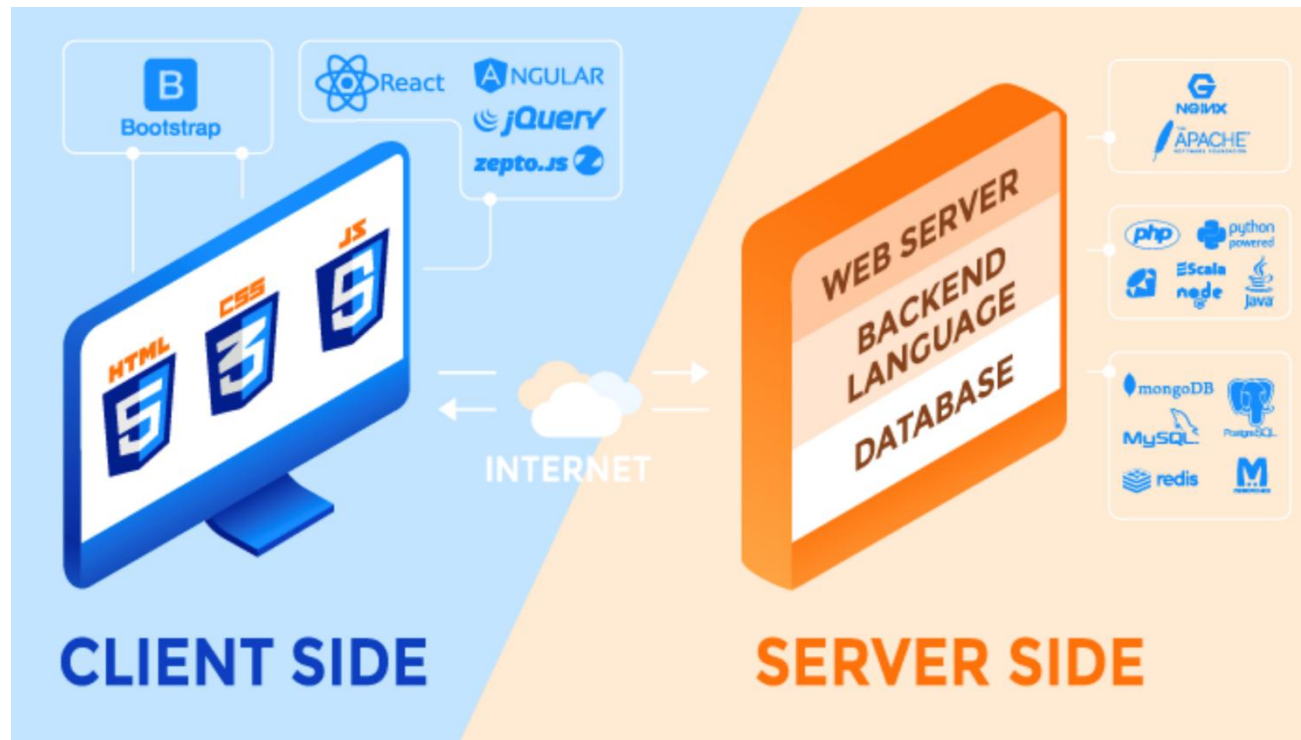
- 3~4 개인과제
- Due date이후 제출한 경우 감점 처리
- 제출하지 않은 경우 0점 처리
- Turn in all your source codes, executable, a short 2~5-page (single-space, 10-point font) report containing the snapshot
- 소스코드에 프로그래밍에 대한 설명을 주석처리 요함.
- 보고서의 내용은 구현 방식의 설명, 주요 코드 설명, 실행 결과 화면 등으로 구성 할 것.
- 주의사항: 코딩을 본인이 직접 하지 않은 경우, 타 학생과 소스코드의 내용이 거의 유사한 경우 등에 대해서는 본 과목의 최종 학점을 F로 함.

Term Project

- 관심있는 주제로 동적 웹 개발
- 프로젝트 그룹형성 (**3week**)
- 프로젝트 제안서 (**5week**)
 - 5~10 min 발표(ppt)와 토론
 - 2~4-page (single-space, 10-point font) report
- 프로젝트 중간발표 (**8week**) & Progress Report (**12week**)
 - Implementation progress
 - 15~20 min 발표(ppt)와 토론
 - 4-page (single-space, 10-point font) report
- 프로젝트 기말발표 및 보고서 (**15week**)
 - 20-30 min 발표(ppt)와 데모
 - 10-page (single-space, 10-point font) report
 - Turn in all your source codes & executable

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/aj25/>

