

2021학년도 1학기

문제해결을 위한 자바활용

524730-2
2021년 봄학기¹
3/3/2021
박경신

Course Information

▣ 교과목

- 문제해결을 위한 자바활용 (524730-2)
- 2021 봄학기 3학점 (이론1, 설계2)
- 강의시간: 수 11,12,13,14,15,16 (2공 420호)

▣ 강사

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

▣ 선수과목

- 자바 프로그래밍 1,2

Purpose

- JSP 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)의 개념을 익히고 습득하는 교과목이다.
- JSP 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 다른 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

- 03/03 : 강의소개 및 강의 운영계획 전달
개발환경 구축, JSP 기본구조, Servlet 이해
- 03/10 : HTML, CSS, JS 기본 문법
- 03/17 : JSP 기본 문법, JSP 내장객체
- 03/24 : JSP와 JavaBeans, 품처리
프로젝트 조 편성
- 03/31 : DB와 JDBC
- 04/07 : 예외처리 및 세션과 쿠키, 필터
프로젝트 제안서

Schedule

- 04/14 : 웹 MVC
- 04/21 : 중간점검 및 중간고사
- 04/28 : JSTL
 [프로젝트 중간발표](#)
- 05/12 : 표현 언어와 커스텀 태그
- 05/26 : 실무프로젝트
- 06/02 : 실무프로젝트
 [프로젝트 Progress Report](#)
- 06/09 : 실무프로젝트
- 06/15 : 실무프로젝트
- 06/16 : [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 date 이후 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 (**3/24**)
- 프로젝트 제안서 (**4/07**)
 - 5 min 발표(ppt)와 토론
 - 2~4-page (single-space, 10-point font) report
- 프로젝트 중간발표 (**4/28**) & Progress Report (**6/02**)
 - Implementation progress
 - 10~15 min 발표(ppt)와 토론
 - 4-page (single-space, 10-point font) report
- 프로젝트 기말발표 및 보고서 (**6/16**)
 - 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

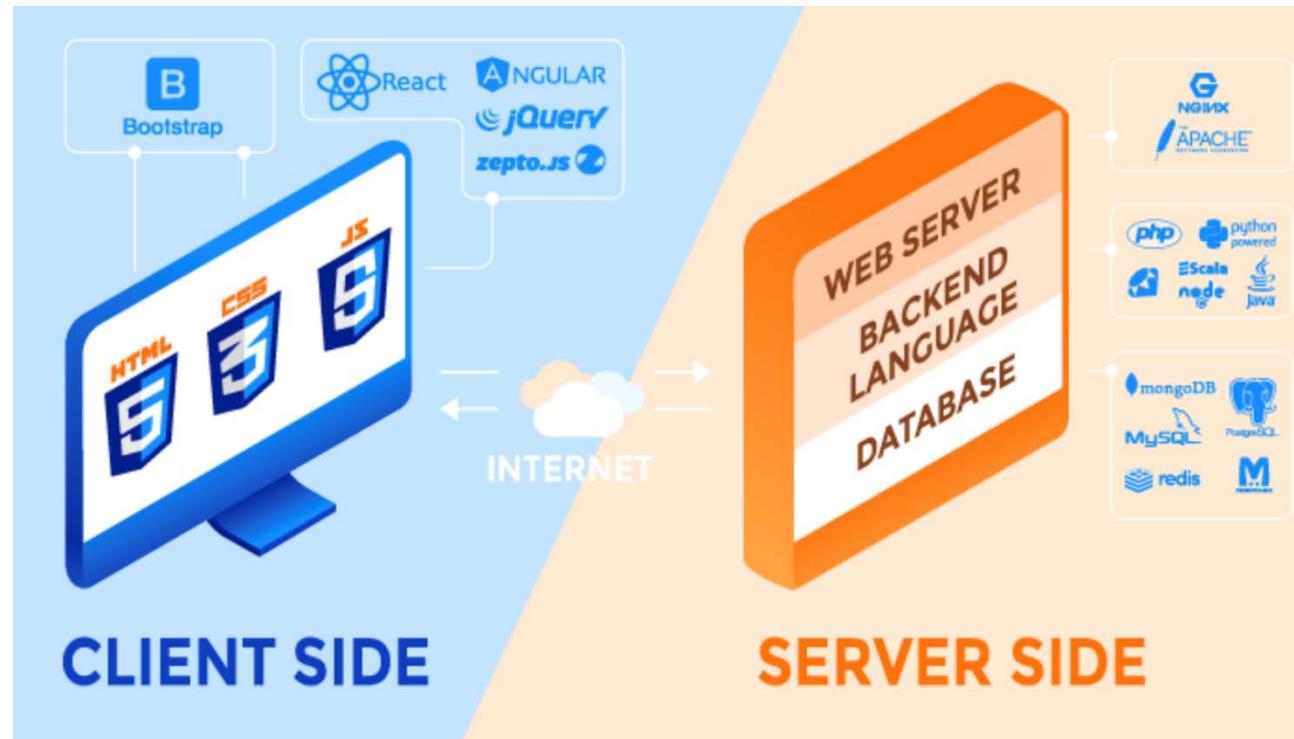
<https://codesjava.com/jsp-overview>

- 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/aj21/>

