

웹 서버 구축-강의계획서



담당교수 : 김은주

연구실 : 공학관 A1303호

연락처 : 033-248-2325 (내선:2325)

메일 : ejkim628@hallym.ac.kr

면담가능시간 : 월~금요일 수업 시간외

공학관A
(A1303호)



수업개요

이론적 배경

- ▶ 전사적 서버/클라이언트 웹 페이지의 구성 및 설계 방법론
- ▶ 백 엔드 웹 사이트의 제작 과정 이해

기술적 배경

- ▶ 웹 서버/클라이언트 UI+MVC 모델링 기술 역량 강화
- ▶ JSP 백 엔드 웹 페이지 설계 및 구현 기술 역량 강화
- ▶ 웹 데이터베이스 설계 및 구현 기술 역량 강화

선수과목

▶ 사전 이수 과목

1) [자바프로그래밍]

- 객체 지향적 프로그램 구조를 설계 및 구현 할 수 있는 학생

2) [웹프로그래밍]

- HTML5+CSS3+JavaScript 를 사용한 동적 웹 페이지를 설계 및 구현 할 수 있는 학생

3) [데이터베이스]

- SQL의 DML + DDL을 사용할 수 있는 학생

▶ 본 과목은 3학년 과목으로 사전 이수과목을 수강 완료한 학생만 수강하여 주시기 바랍니다. (이외의 학생은 과제수행 및 프로젝트 수행 불가)

수업유형

Flipped Learning

강의식 40%

협동/개별 학습
30%

실험/실습
30%

교과목표

클라이언트 : 프론트엔드 웹 페이지 설계 및 구현

서버 : 백엔드 웹 페이지 설계 및 구현

데이터베이스를 활용한 서버/ 클라이언트
웹 페이지 설계 및 구현

평가방법(100%)

중간시험 20%
(자필 시험 & 기타)

기말시험 20%
(자필 시험&기타)

스몰과제 30% (실습:문제해결, 중간전, 기말전 각각15%)

퀴즈 10%

출석 20%(수업 참여 및 태도)
출석미달기준 :학교규정준수

강의방식

- ▶ 온라인+ 오프라인 혼합 (플립러닝 기반)
 - ▶ 온라인 : 이론 수업, 실습 수업 전 학습 요망
 - ▶ 오프라인 : 실습 수업
 - ▶ 오프라인 수업 : 두 조로 나누어 출석 수업(각 조별 명단 사전공지)
 - ▶ A조 + B조
-
- ▶ 개강 후 2주간은 온라인 수업(03월02일~03월12일)
 - ▶ 3주 (03월15일~) 부터는 온라인+오프라인 혼합 수업 (플립러닝 기반)
 - ▶ 오프라인 수업시 사전 공지(각 조별 명단 사전공지)
 - ▶ 코로나 경계 경보에 따라 변경될 수 있습니다.

수업내용

웹 UI 설계 및 MVC모델링 구조

웹 기획

웹 클라이언트 UI 설계

웹 브라우저와
반응형 웹 구조 설계

MVC 모델링 기법



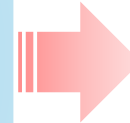
JSP 구조

JSP 기본 문법 구조

JSP 내장 객체 사용법

액션 태그 사용법

자바 빈즈 설계 기법



데이터베이스 구조

SQL의 문법 구조

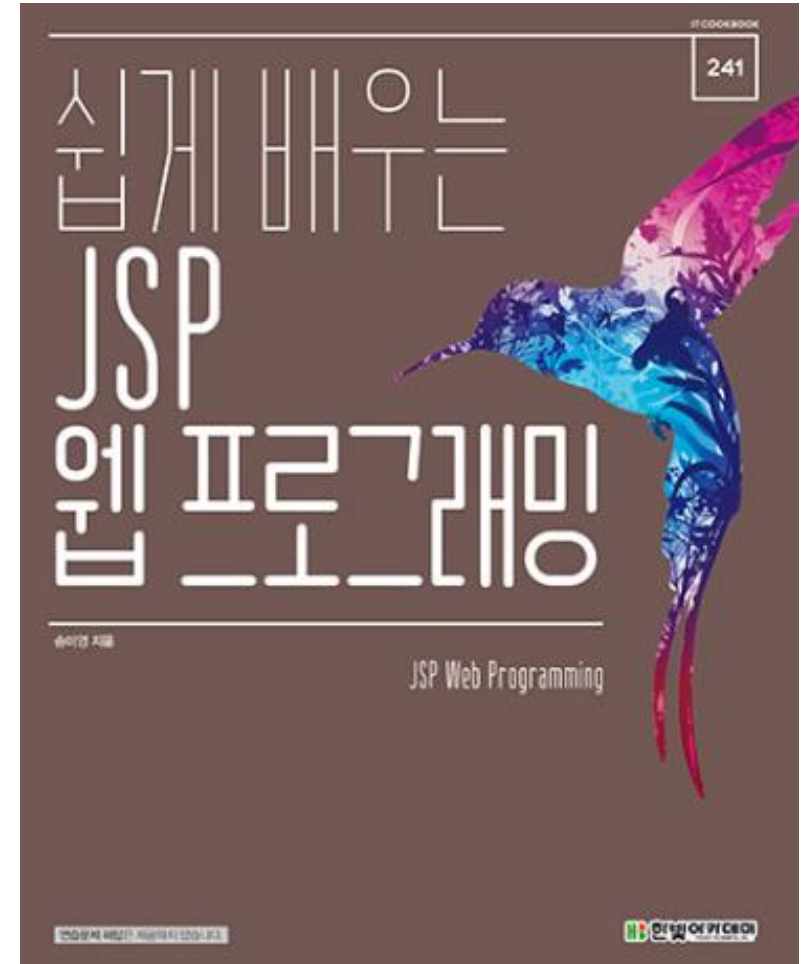
JDBC 구현 절차

자바 빈즈와 JDBC 연동

프로젝트 응용

교재 및 참고도서

- ▶ 교재: IT CookBook, 쉽게 배우는 JSP웹프로그래밍
(송미영 저, 한빛아카데미)
- ▶ 참고도서: 강의자료, 인터넷,
기타 웹 프로그래밍 관련 교재 활용

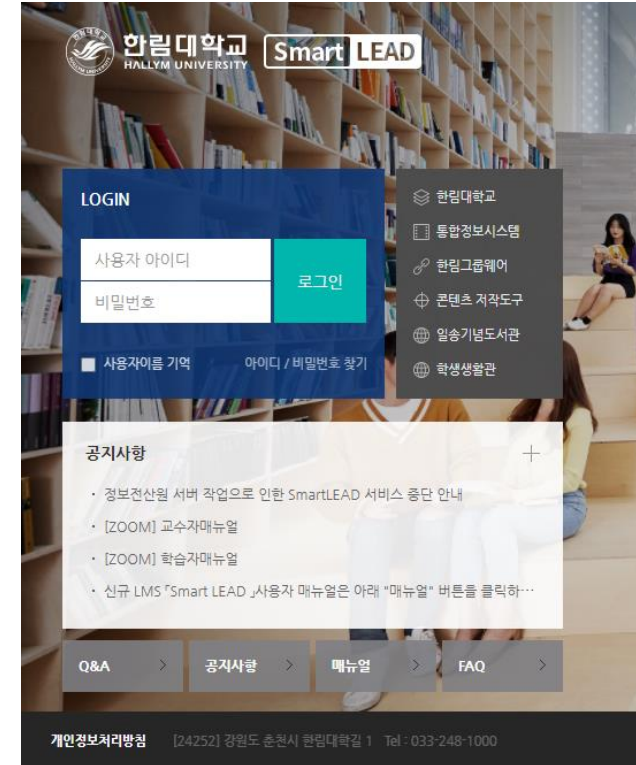


주의사항

- ▶ 특이사항이 없는 한 매주 퀴즈와 스몰 과제 제시 및 제출
- ▶ 스몰과제 늦게 제출시 하루당 0.2점, 정해진 시간내에 미제출시 0.1 점 감점처리
- ▶ 온라인+오프라인 혼합수업 (플립러닝 수업 기반)
 - ▶ 오프라인 수업시 각 조별 명단 사전 공지(A조+B조)
- ▶ 코로나 경계 경보에 따라 수업 방식 변경 가능
- ▶ 기타

한림SmartLEAD

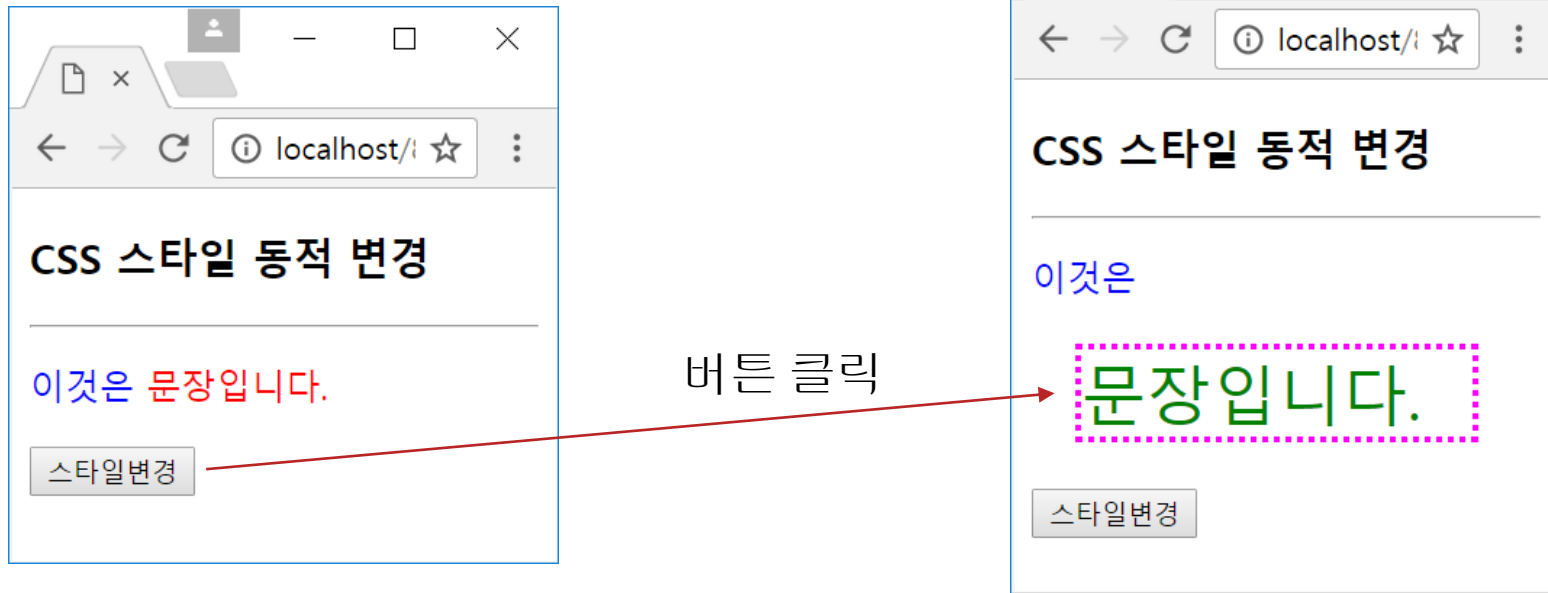
- ▶ 한림 SmartLEAD 사이트
<https://smartlead.hallym.ac.kr>
- ▶ 로그인
- ▶ 수강과목 선택
- ▶ 세부 강의계획서 확인
- ▶ 매 주차 수업 내용 확인



- ▶ 기타 궁금한 사항은 쪽지나 메일 전송(과목명과 학생성명 필히 작성)

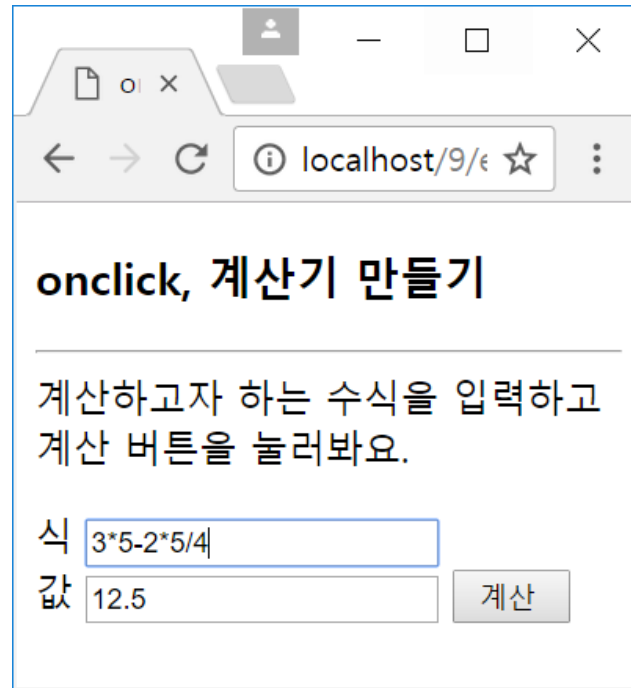
○○○ 웹프론트엔드 활용 능력테스트 ○○○

[문제1] CSS3 스타일이 적용된 웹 페이지에서 [스타일변경] 버튼을 클릭하였을 경우 아래와 같이 인라인 박스가 블록 박스로 변경되어 보이도록 프로그램 하세요.



○○○ 웹프론트엔드 활용 능력테스트 ○○○

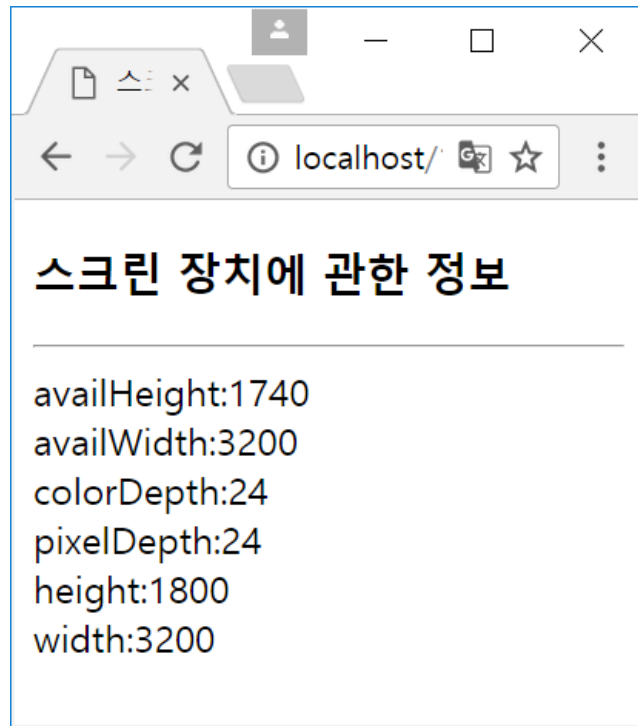
[문제2] 자바스크립트와 이벤트 기능을 적용하여 아래와 같이 수식을 입력한 후 [계산] 버튼을 클릭하면 해당 수식의 결과물이 보이도록 프로그래밍하세요.



A screenshot of a web browser window titled "onclick, 계산기 만들기". The address bar shows "localhost/9/€". The page content includes a text prompt "계산하고자 하는 수식을 입력하고 계산 버튼을 눌러봐요." Below this, there are two input fields. The first field, labeled "식" (Expression), contains the text "3*5-2*5/4". The second field, labeled "값" (Value), contains the result "12.5". To the right of the "값" field is a button labeled "계산" (Calculate).

○○○ 웹프런트엔드 활용 능력테스트 ○○○

[문제3] 윈도우 브라우저 객체인 `screen` 객체를 이용하여 아래와 같이 본인이 사용중인 스크린 장치에 관한 정보가 출력되도록 프로그램 하세요.



스몰과제

- ▶ 다음 주 목요일 수업 전까지 [웹프런트엔드활용능력테스트] 문제를 ppt파일에 편집하여 제출하세요. 제출시 소스와 출력결과를 같이 보이도록 편집하여 주시기 바랍니다.(총3개)
- ▶ 제출 마감일 : 2021년 03월11일 목요일 오전 11시까지
- ▶ 제출 파일 형식 : PPT파일 혹은 PDF파일