

Web DB 프로그래밍

2016-2학기

Hee Joung Hwang(hwanghj@gachon.ac.kr)

Dept. of Computer Engineering

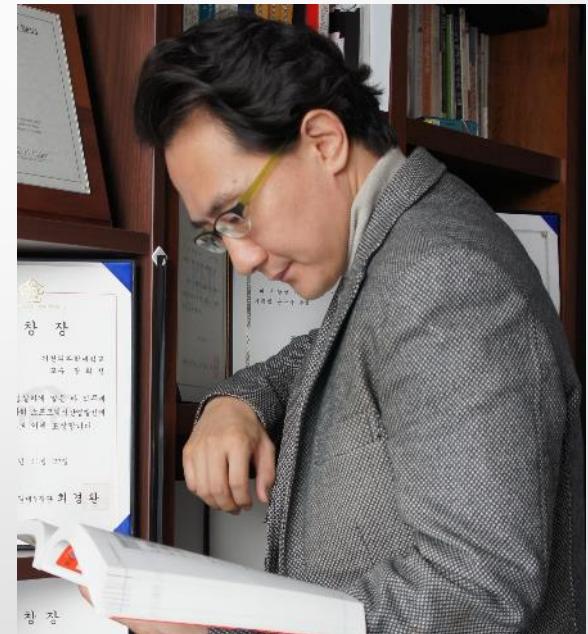
WHY?

Introduction

- 교수 소개
- 강의 계획
- 웹프로그래밍 개요
- 수업일정
- 강의 기타 사항
- 웹프 성공 전략!!

교수 소개

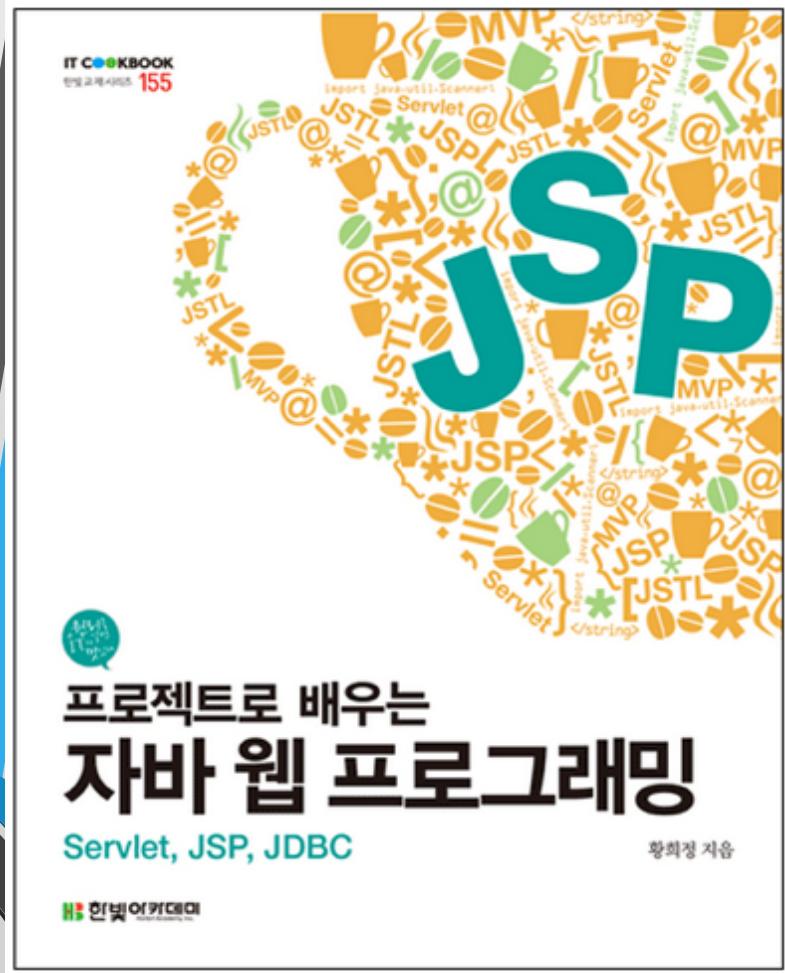
- 이름: 황희정
- Email: hwanghj@gachon.ac.kr
- 컴퓨터공학과
- 연구분야
 - Software engineering, Software architecture
 - Medical informatics, Health IT
 - Bio informatics
- 강의 분야
 - Java, Web Programming, Mobile Programming
 - 운영체제, 그래픽스
 - 소프트웨어공학, 소프트웨어 디자인패턴



Who am I ?



강의 계획



- 교재
 - 프로젝트로 배우는 자바 웹 프로그래밍
 - 한빛아카데미, 황희정 지음, 2014(신간)
- 수업진행
 - 이론 : 40%
 - 실습 : 60%
- 평가
 - 중간 : 30%, 기말 : 30%
 - 출석 : 20%, 기타 : 20%
- 강의커뮤니티
 - <https://github.com/dinfree/gc-webdb-2016>

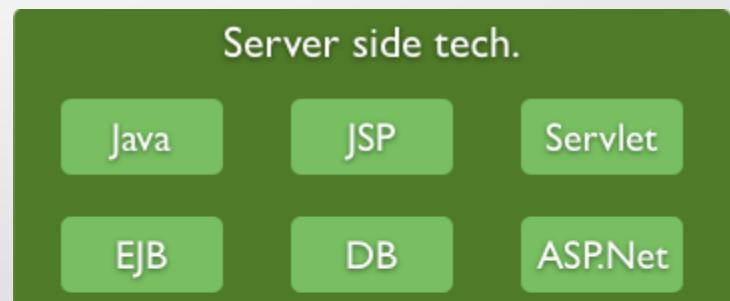
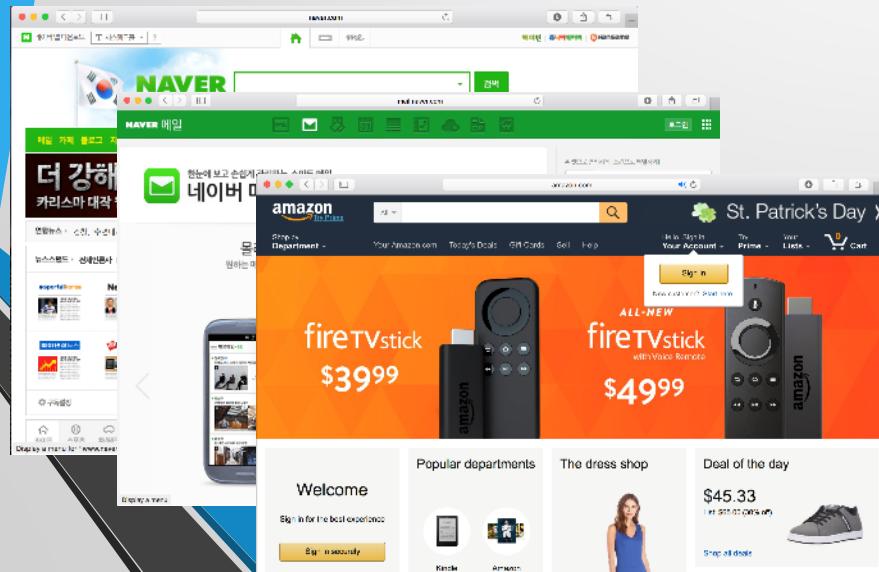
Java 언어의 중요성

TIOBE Index for June 2016

Jun 2016	Jun 2015	Change	Programming Language	Ratings	Change
1	1		Java	20.794%	+2.97%
2	2		C	12.376%	-4.41%
3	3		C++	6.199%	-1.56%
4	6	▲	Python	3.900%	-0.10%
5	4	▼	C#	3.786%	-1.27%
6	8	▲	PHP	3.227%	+0.36%
7	9	▲	JavaScript	2.583%	+0.29%
8	12	▲	Perl	2.395%	+0.64%
9	7	▼	Visual Basic .NET	2.353%	-0.82%
10	16	▲	Ruby	2.336%	+0.98%

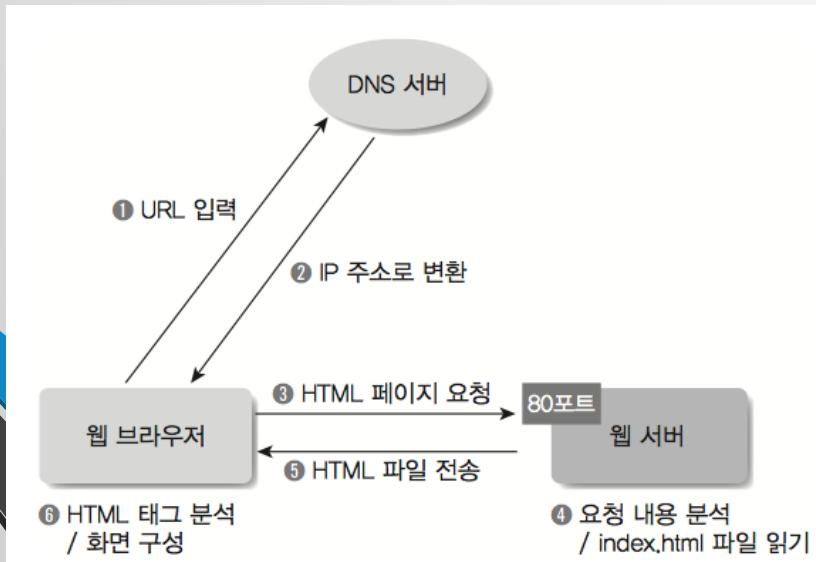
웹 프로그래밍 개요

- Web Program 이란 ?
 - World Wide Web 환경에서 서비스를 제공하기 위한 프로그램
 - 웹 서버에서 동작하는 서버 기반의 프로그램
 - HTTP 와 HTML 을 지원하는 웹 브라우저에서 동작하는 클라이언트 프로그램
- 일반적으로 우리가 알고 있는 웹 프로그램 및 기술



웹 프로그래밍 개요

- 웹 서비스 구조
 - 구성요소 : 서버(Apache, Tomcat), 클라이언트(IE, Chrome)
 - 동작원리 : TCP/IP, Internet, HTTP 기술에 기반
- 프로그래밍 요소
 - 서버 프로그래밍 : Java, JSP, Servlet 등
 - 클라이언트 프로그래밍 : HTML, CSS, JavaScript

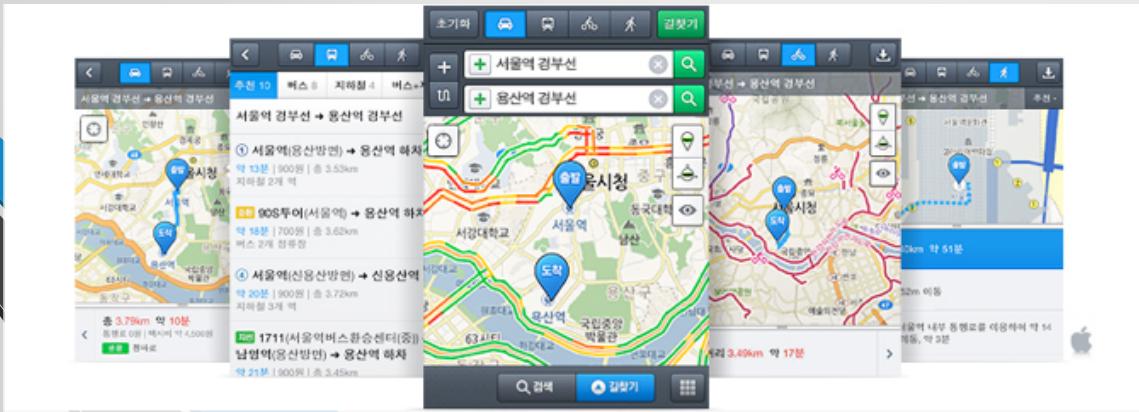


```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
<body>
<!--[if IE]<style>#cr{width:19px; margin-left:10px;}#containe
r{height:0px; margin-bottom:15px}>#112{width:197px; height:0};.b1z{width:184px}.id
sty{margin:margin:-2 -1 -2 -3}.idsth{height:1px}.new..._photo img{margin:6px 0
px 0 0}#gnb {#t{visibility:visible}}</style><endif-->
<!--[if IE]<style>#gnb {margin:8px 42px 5px 0; height:15px; width:15px; border:1px solid black; border-radius:5px; background-color:#fff; position: absolute; left:50%; top:0; z-index:15;}</div>
<div id="adspac
e name="adspac"></div></div>
<div id="adot name="adot style="position: absolute; right: 50%; top:293; z-index:15;"><div id="adti name="adti"></div><div id="adon name="ado
n style="position: absolute; left:50%; top:293; z-index:15;"><div id="adnc name="adnc"></div>
```



웹 프로그래밍 개요

- 새로운 웹 어플리케이션 환경의 등장..
 - 스마트폰, 태블릿등 모바일 디바이스의 PC 대체화 가속
 - 멀티 OS, 멀티 디바이스 환경으로의 변화
 - 클라우드 기반의 데이터 공유



HTML 5

jQuery

Restful

Hybrid

CSS3

Ajax

웹 프로그래밍 개요

- 왜 웹 프로그래밍이 중요 한가 ?

- 스마트폰 -> 태블릿 -> 스마트 TV 등 컴퓨팅 환경의 급속한 변화
- 1:N 디바이스 사용으로 인한 어플리케이션, 서비스 통합화 필요
- 네이티브 + 웹 어플리케이션 = 하이브리드 앱
- RESTful Web Service 를 통한 단순하고 효과적인 서비스간 통신 모델 확산
 - REST = Representational State Transfer
 - ROA = Resource Oriented Architecture
 - WOA = Web Oriented Architecture

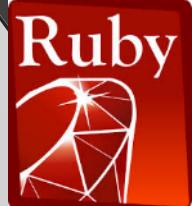
- 정리

- 현재 냉장고, TV, 자동차, 비행기 등 하드웨어 중심의 환경에 소프트웨어 구성 요소의 증가
- 스마트 TV, 스마트 폰, 스마트 패드(태블릿) 등 기존 PC를 대체할 스마트 기기의 증가
- 유/무선 네트워크 발전으로 웹 OS 에 대한 기대감 증대
- 웹 기반의 어플리케이션, 서비스 개발이 차세대 프로그래밍의 핵심



Advanced Java and Web

maven



ANDROID



강의 목표

- 웹 어플리케이션 아키텍처 이해
- 고급 웹 프로그래밍 기술
 - 표현언어와 커스텀 태그
 - JSP 뷰즈 및 JSTL, EL 활용
 - 데이터베이스 커넥션 풀과 트랜잭션
 - 리스트와 필터
 - 웹 애플리케이션 로그 관리
- 실전 SNS 프로그램 개발 : 프로젝트
- 스프링 프레임워크
 - 스프링 프레임워크 개요
 - spring boot 를 이용한 웹 어플리케이션

Course schedule

W	Chapter	Note
1	Orientation	
2	자바 웹 프로그래밍 개요	개발환경 세팅, JSP, 빈즈 특강
3	주소록 프로젝트 리뷰	JSP-MySQL-JDBC
4	Ch9. 웹 애플리케이션 아키텍처	ppt
5	Ch10. 표현언어와 커스텀 태그	ppt
6	Ch11. JSTL의 이해와 활용	ppt
7	Ch12. 데이터베이스 커넥션풀과 트랜잭션	ppt
8	중간고사	필기시험
9	Ch13. 리스너와 필터	ppt
10	Ch14. 웹애플리케이션 로그관리 기법	유인물/ppt
11	실전학습 : SNS 프로그램 개발	소스코드
12	스프링 프레임워크 개요	ppt
13	스프링 부트 셋팅 및 MVC 셋팅	ppt
14	스프링 JPA	ppt
15	스프링 기반 주소록 프로그램 개발	ppt
16	기말고사	필기시험

수업 관련 사항

- 시험 : 60%
 - 중간 고사(30%) : 필기
 - 기말 고사(30%) : 필기
- 출석 : 20%
 - 4회 결석시 F 처리
 - 3회 지각시 1회 결석 처리
 - 사소한 감기/병원 처방전 불인정
- 수업 진행 : 기타 20%(과제포함)
 - 1시간 이론 -> 1시간 실습 -> 1시간 이론 -> 1시간 실습
 - 실습은 개인별로 진행, 개별 지도 병행

웹프 성공전략 !!

긍정적인 마인드 - 교수에 대한 신뢰

내 시간은 소중하다 - 누구를 위한 수업인가?

적극적인 참여 - 자발적 실습

늦지 않았다 - 더이상 늦으면 안된다

WOA – Web Oriented Architecture

프로그램 개발에 더 많은 시간을 투자 – 1일 16시간

Your time is limited, so don't waste it living someone else's life. Don't be trapped by dogma, which is living with the results of other people's thinking. Don't let the noise of others' opinions drown out your own inner voice. And most important, have the courage to follow your heart and intuition.

- Steve Jobs

Think different !
Do your best !
For a better tomorrow !



**KEEP
CALM
AND
LEARN JAVA**