

o. 웹 프로그래밍 강의 소개 - 2015년 1학기

충남대학교 컴퓨터공학과
데이터베이스시스템 연구실

담당 교수, 강의 시간

▣ 담당 교수 :

- 00반, 01반: 이 규철 (kclee@cnu.ac.kr) 공5526호실
- 02반: 김영국 (ykim@cnu.ac.kr) 공5516호실
- 03반: 유정연 (jyyou@cnu.ac.kr) 공5611호실

▣ 강의 시간

- 00반: 월 7, 8 (이론수업:공5404), 금 9, 10 (실습수업 : 공5415)
- 01반: 월 9,10(이론수업 : 공5404), 금 7,8 (실습수업 :공5415)로 변경
- 02반: 월 7,8 (이론수업 :공5405), 금 9,10 (실습수업 :공 5414)
- 03반 : 월 9,10(이론수업 : 공5410), 금7,8 (실습수업 :공5414)로 변경

조교, 과목 사이트

❖ 실습 조교

- 00반: 오정훈(vicers5@nate.com) 공5530호실
- 01반: 채수성(garong5111@gmail.com) 공5530호실

❖ Facebook : 2015/1학기 CNUCSE 웹프로그래밍[00,01,03반]
<https://www.facebook.com/groups/1542580026011290/>

과목 내용, 학습 자료

❏ 학습 목표

- 웹 프로그래밍에 대해 정확히 이해하고 프로그래밍 할 수 있다.
- 웹 프로그래밍 언어를 사용하여 상호 작용할 수 있는 웹 페이지를 만든다.
- 웹 프로그래밍 지식을 통해 이를 활용할 수 있는 웹 사이트를 설계하고 구축한다

❏ 수업 내용

- HTML, CSS, JavaScript, HTML5, HTML APIs, CSS3, GoogleMaps, AJAX, JSON, JSP

❏ Textbook Site1 : <http://www.w3schools.com/>

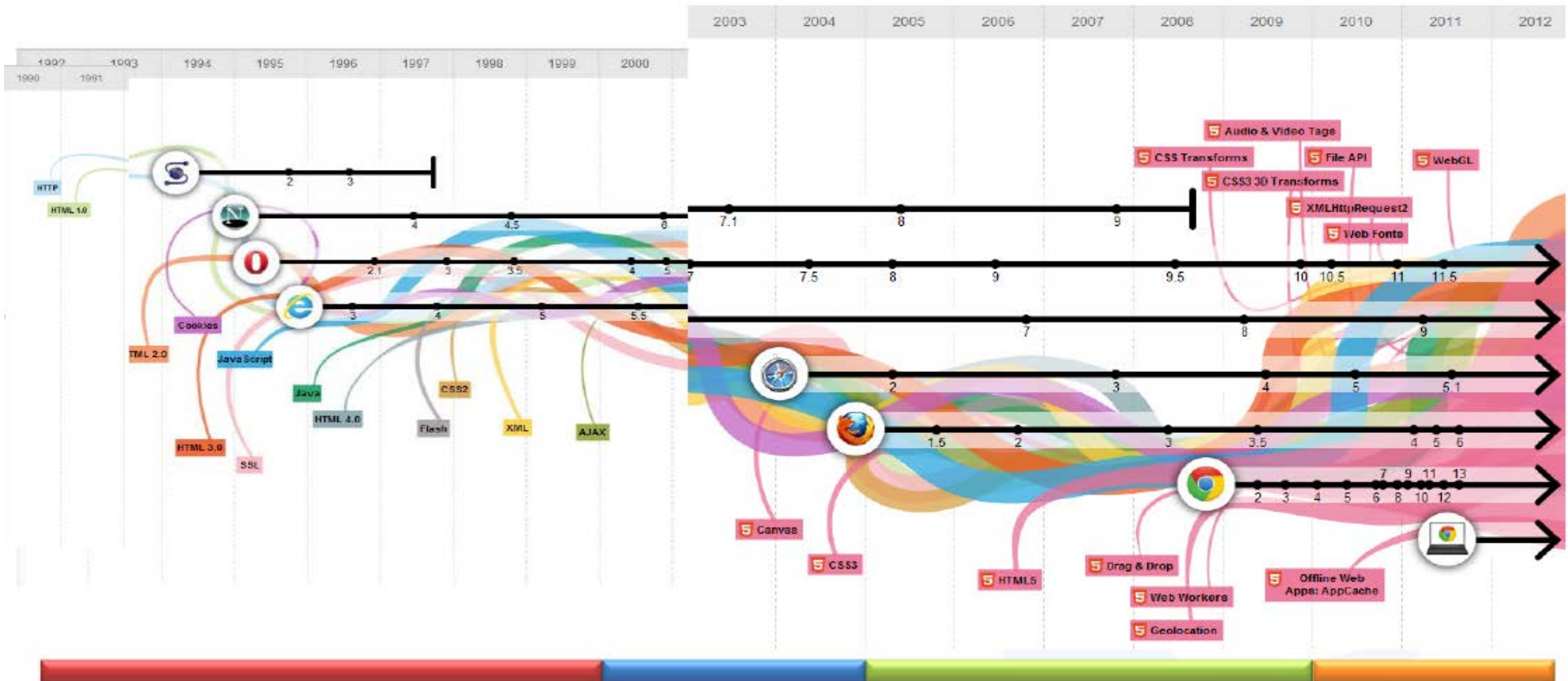
- 강의 후 다음 실습 전까지 주말(토&일)에 반드시 복습 해야 함

❏ Textbook Site2(JSP) : <http://www.tutorialspoint.com/jsp/>

- 수업 내용 범위 : Basic JSP Tutorial만 포함

❏ 실습 사이트 : <http://www.codecademy.com/> - 실습 Pass 해야 함

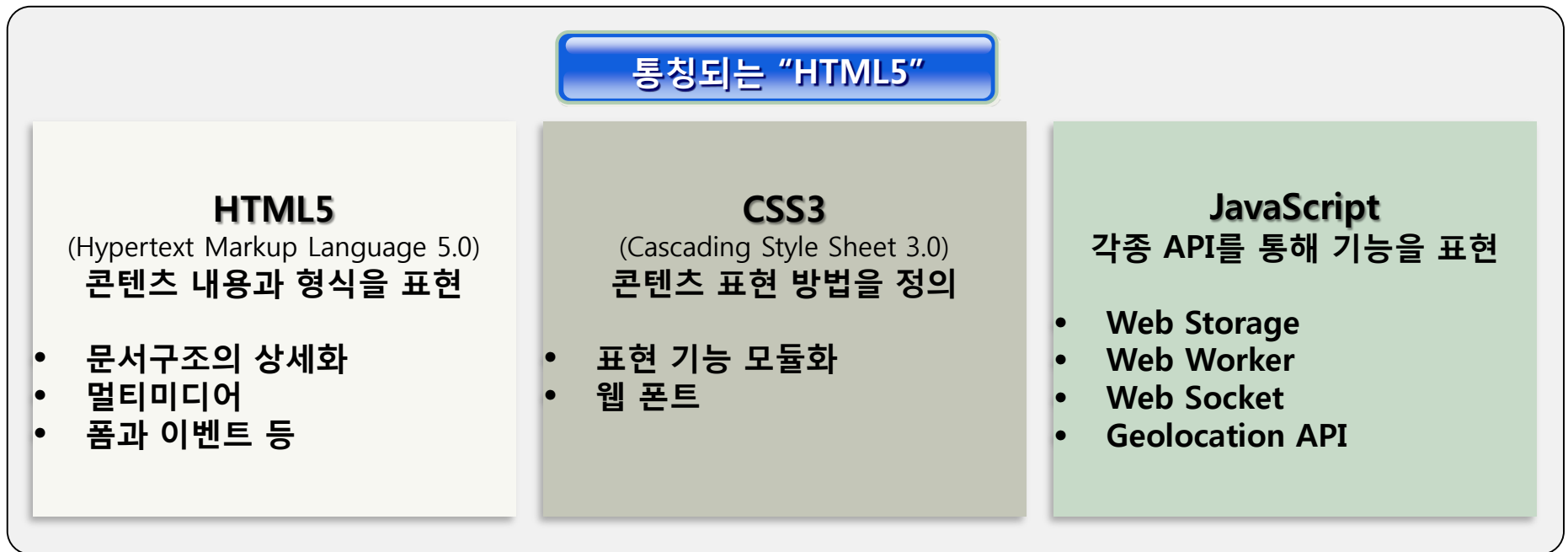
The Evolution of the Web



<http://evolutionofweb.appspot.com/>

HTML5의 구성요소

- HTML5로 통칭되는 요소는 HTML5 뿐 아니라 CSS3, 웹 애플리케이션을 위한 JavaScript API 확장을 포함한 것



http://www.youtube.com/watch?feature=player_embedded&v=fyfu4OwjUEI#!

HTML5의 특징

HTML5 기술의 주요 특징	시사점
Semantics: 보다 구조화되고 다양한 기능의 HTML 태그를 제공	보다 지능화되고 다양한 형태의 풍부한 웹 문서 표현 가능
Multimedia: 비디오, 오디오 지원 기능의 자체 지원을 통한 강력한 멀티미디어 기능 제공	액티브X와 플래시 같은 별도 외부 플러그 필요성 제거
Offline & Storage: 네트워크가 지원되지 않는 환경에서도 웹 이용을 가능케 하는 오프라인 처리 기능과 로컬 스토리지, DB, File 액세스 처리 가능	웹의 한계로 여겨졌던 네트워크 단절 시 처리 방법과 데이터 저장 기능 문제 해결
3D, Graphics & Effects: SVG, 캔버스, WebGL 등을 통한 다양한 2차원/3차원 그래픽 기능의 제공	외부 플러그인 없이 다양한 2D/3D 그래픽 처리 가능
Device Access: GPS, 카메라, 동작센서 등 디바이스의 하드웨어 기능을 웹에서 직접 제어할 수 있도록 하는 기능	웹 기반 디바이스 제어 기능을 통해 본격적인 웹 애플리케이션 개발 가능
Performance & Integration: 비동기 통신, 다중 쓰레드 기능 등을 통한 웹에서의 처리 성능 향상	웹의 가장 큰 문제 중 하나였던 성능 문제를 대폭 개선
Connectivity: 클라이언트와 서버간의 효율적인 통신 기능 제공을 통한 웹 기반 커뮤니케이션 효율 대폭 강화	웹에서 다양한 통신(메시징, 응용간 통신 등) 제공을 통한 응용 개발 범위 확대
CSS Styling Effect: 기존 웹 문서의 변경과 성능저하 없이 웹 애플리케이션의 UI(스타일과 효과 등) 기능을 대폭 강화	UI 측면에서 N-스크린 서비스 제공 가능

주별 강의 내용 (1)

주	이론 수업	실습 수업
1	<ul style="list-style-type: none"> - 강의 소개 - Web Building → Web Building - HTML Tutorial I : ~ Lists 	
2	<ul style="list-style-type: none"> - HTML Tutorial II: Blocks ~ - HTML Forms 	<ul style="list-style-type: none"> - Introduction to HTML - HTML Structure : Using Lists
3	<ul style="list-style-type: none"> - CSS Tutorial I : ~ Pseudo element 	<ul style="list-style-type: none"> - HTML : Structure : Tables, Divs, and Spans - HTML Forms 실습
4	<ul style="list-style-type: none"> - CSS Tutorial II : Navigation Bar ~ - JS Tutorial I : ~ Date Methods 	<ul style="list-style-type: none"> - Introduction to CSS - CSS Classes and IDS
5	<ul style="list-style-type: none"> - JS Tutorial II : Arrays ~ - JS Functions 	<ul style="list-style-type: none"> - CSS Element Positioning - Chrome Debugging Tool
6	<ul style="list-style-type: none"> - JS Objects - JS HTML DOM 	<ul style="list-style-type: none"> - Introduction to JavaScript - Functions

주별 강의 내용 (2)

주	이론 수업	실습 수업
7	<ul style="list-style-type: none"> - JS Browser BOM - Libraries (jQuery, jQueryMobile, Angular JS, Bootstrap 등) 	<ul style="list-style-type: none"> - 'For' Loops in JavaScript - 'While' Loops in JavaScript
8	<ul style="list-style-type: none"> - AJAX - JSON - Web Building → Web Site 	<ul style="list-style-type: none"> - Control Flow - Data Structures
9	<ul style="list-style-type: none"> - HTML5 - HTML Graphics - HTML Media 	<ul style="list-style-type: none"> - Objects I, II
10	<ul style="list-style-type: none"> - HTML APIs - CSS3 	<ul style="list-style-type: none"> - 중간 고사 풀이
11	<ul style="list-style-type: none"> - Google Maps - Web Building → Web Hosting 	<ul style="list-style-type: none"> - HTML APIs 실습
12	<ul style="list-style-type: none"> - JSP I : ~ Implicit Objects 	<ul style="list-style-type: none"> - GoogleMaps 실습 - Amazon EC2 가입

주별 강의 내용 (3)

주	이론 수업	실습 수업
13	- JSP II : Client Request ~ Handling Date	- JSP 환경 설정 및 테스트
14	- JSP III : Page Redirect ~ - 수업 정리 I	- JSP 실습 I
15	- 수업 정리 II	- JSP 실습 II

학습 평가 방법

❖ 성적 평가 방법 (총 100%)

- 중간고사 25%, 기말고사 25%
- Homework & Term projects: 50%
- 실습 pass 못하면 감점: 1회당 10점

❖ F 학점일 경우

- 출석 미달 : 출석 일수의 3/4 미만
- 시험 부정 행위
- Homework & Term projects 복사
- 과제 미 제출

중간/기말 고사 날짜, 범위, 시험 방법

❏ 중간 고사

- 날짜 : 5월 2일(토) 오후 3:00 ~ 5:00
- 범위 : HTML, CSS, JavaScript
- 시험 방법 : 실기 시험

❏ 기말 고사

- 날짜 : 6월 13일(토) 오후 3:00 ~ 5:00
- 범위 : HTML5, HTML APIs, GoogleMaps, JSP, AJAX, JSON, JS
- 시험 방법 : 실기 시험

숙제 및 팀 프로젝트 주제, 범위, 평가 방법

❏ 숙제

- 요구 사항을 만족하는 간단한 과제 구현하기
- 범위 : 숙제 #1(HTML/CSS), 숙제 #2(JavaScript), 숙제 #3(HTML APIs), 숙제 #4(JSP)

❏ 팀 프로젝트

- 팀 프로젝트 #1
 - 요구 사항을 만족하는 주제 구현하기
 - 범위 : HTML/CSS/JavaScript
 - 평가 방법 : 구현, 데모
- 팀 프로젝트 #2
 - 자유 주제
 - 범위 : HTML5, CSS, JavaScript, JSP
 - 평가 방법 : 구현, 최종보고서, 데모

실습 및 평가 방법

❏ 실습

- 매주 실습 시간에 배정된 내용들을 모두 완수해야 함
- 실습 시간 내에 하는 것을 원칙으로 함
- 만일 실습 시간 내에 다 하지 못했을 경우, 다음 수업 시간 전까지 해야 함

❏ 실습 평가 방법

- 매주 담당 조교에게 그 전 주 실습에 대해 다 실습했는지와 'pass' 여부를 확인 받아야 함
- 'pass' 여부는 담당 조교가 실습에 대한 개별적인 질문들을 통해 확인함
- 만일 실습 pass 못하면 감점 -10점이 부가 됨