

강의계획안

교과목명: 웹콘텐츠개발(Web Content Development) (38012)

강의시간: 수4-5 (12:30-3:15)

강의실: SK관 306

담당교수: 김명준 (x3347, SK관 402, mikim@ewha.ac.kr, <http://june.ewha.ac.kr>)

1. 교과목표

모바일 시대임에도 web content는 여전히 가장 기본적이고 널리 사용되는 콘텐츠SW의 형태이다. 또한, 모바일앱으로서 web app이 확장세를 보이고 있다. 본 강의는 웹콘텐츠의 실질적인 구현 방법으로서 web technology를 학습하고 web app를 만드는 실습을 하는 것을 목표로 한다.

Web content는 기본적으로 web browser에서 보여지고 동작하는 content (HTML/CSS) + program (JavaScript)이다. HTML/CSS를 이용하여 web content를 작성하는 방법, 그리고 JavaScript programming으로 web content가 동작하고 반응하고 변화하게 하는 방법에 대해 학습한다.

Web content는 web server와 데이터를 교환하며 그 내용이 변화하기도 한다. 이를 위해 web server 측에서도 program이 동작하고 데이터 저장을 위해 데이터베이스를 이용하기도 한다. 본 강의에서는 이러한 web server programming에 대해서도 소개를 한다.

2. 교재 및 참고문헌

- 특별히 교재는 없고 강의 슬라이드를 제공합니다
- Web technology의 상세한 내용은 공개된 자료를 활용합니다
 - <https://www.w3schools.com/>

3. 수업방법 및 활용매체

- 이론 수업에 이어 바로 실습 수업으로 연결되는 속강으로 진행
- Web technology 강의 및 web content 제작 실습
 - HTML, CSS
 - JavaScript programming language
- Web framework 소개 (Vue.js 예정)
- Python을 이용한 web server programming 소개

4. 성적평가방법 및 기준

- 출석 및 수업참여도 (10%)
- 과제 (30%)
- 중간고사 (30%)
- 기말프로젝트 (30%)

5. 과제물

- Web content 제작 및 JavaScript programming 숙제

6. 수업 운영, 온라인/오프라인, 출석

- 혼합수업으로 2주차에 온/오프 출석 방식을 확정합니다
- 주차에 따라 이론은 온라인, 실습은 혼합 수업으로 진행할 수 있음
- 대부분의 학생이 온라인을 선택한다면 전원 온라인 전환
- 상황에 따라 일시 비대면 전환 할 수 있음

7. 참고사항

- 기초적인 프로그래밍 경험이 있어야 합니다.
 - 컴퓨팅적사고와프로그래밍에 해당하는 기초 수준의 프로그래밍 강의를 수강한 것을 가정하고 수업을 진행합니다.
 - 특정 선수과목 과목이 있는 것은 아니며 본인이 어느 정도의 프로그래밍 기초가 있다면 문제 없습니다.
- JavaScript, Python
 - Web content의 내용은 HTML/CSS로 작성됩니다.
 - JavaScript는 web content에 동작 및 변화를 주는 programming language입니다. Java와 이름이 비슷하지만 전혀 관계없습니다. 물론 Java 또는 Python에 익숙하다면 JavaScript를 배우는 것이 크게 어렵지 않습니다.
 - Web server programming에서는 python을 사용합니다.

8. 강의내용 (tentative)

주	내 용	Lab
1 (3/3)	Course overview	
2	Understanding web content, web browser, web server Introducing HTML	Your first web-site
3	CSS basics, Content block layout Responsive Web Layout using CSS	Web page layout
4	More on CSS - Border, Font Display layout - block-level vs inline layout vs inline-block More on HTML - Table, Using images	Web with navigation bar Responsive layout
5	JavaScript basics Single-page WebApp, Add actions on web content	Counter 구구단
6 (4/7)	JavaScript – loop, array	Phone book
7	Object in JavaScript (keep many data & functions in one object name)	Phone book using object
8 (4/21)	교양중간고사	
9	JavaScript – conditional execution	Clock Phone book search
10 (5/5)	휴일(어린이날)	
11	중간고사(예정)	
12 (5/19)	휴일(부처님오신날) → 보강진행 Term project proposal JSON, Getting data from server	Weather App
13	XML, 공공데이터 API	미세먼지 App
14 (6/2)	Advanced CSS – transform, animation	Using Google map
15	web server programming (using Python)	
16 (6/16)	Term project presentation & evaluation	

9. Lab examples in the lecture

Web Content

Web

Web content is the textual, visual, or aural content that is encountered as part of the user experience on websites. It may include text, images, sounds, videos, and animations.

웹 콘텐츠는 웹 사이트에서 사용자 경험의 일부로 만난 텍스트, 시각 또는 청각 콘텐츠입니다. 텍스트, 이미지, 사운드, 비디오 및 애니메이션 등이 포함될 수 있습니다.

Web Content

Web

Web content is the textual, visual, or aural content that is encountered as part of the user experience on websites. It may include text, images, sounds, videos, and animations.

웹 콘텐츠는 웹 사이트에서 사용자 경험의 일부로 만난 텍스트, 시각 또는 청각 콘텐츠입니다. 텍스트, 이미지, 사운드, 비디오 및 애니메이션 등이 포함될 수 있습니다.

Multiply

4 x 7 = 28

+ +
- -

Phone Book

Nick 1212 Add

Name	Phone
Ewha	1111
Prof	3347
Nick	1212

Del

08:26:48 am

5 Days Weather

Day	Temperature	Weather
Day 1	21.34	light rain
Day 2	14.43	heavy intensity rain
Day 3	16.65	light rain
Day 4	22.81	light rain
Day 5	24.2	moderate rain

Line graph showing temperature over 5 days: Day 1 (21.34), Day 2 (14.43), Day 3 (16.65), Day 4 (22.81), Day 5 (24.2).

Dest Map - Seoul

