

모바일 SW 설계

# 03 HTML5 시맨틱 마크업 이론 익히기

# 관련 사이트

- ▶ <http://www.w3schools.com/default.asp>
- ▶ Learn HTML  
(<http://www.w3schools.com/html/default.asp>)
- ▶ Learn HTML5  
([http://www.w3schools.com/html/html5\\_intro.asp](http://www.w3schools.com/html/html5_intro.asp))
- ▶ Learn CSS  
(<http://www.w3schools.com/css/default.asp>)
- ▶ Learn CSS3  
(<http://www.w3schools.com/css3/default.asp>)

# 03-1 시맨틱 마크업 개념 알아보기(1)

## ▶ 시맨틱 검색

- ▶ 검색 로봇이 검색어 의미를 스스로 분석하고 추리해 사람이 원하는 정보를 정교하게 찾아주는 검색 방법
- ▶ 일반 검색 방식
  - ▶ 사용자가 입력한 단어 위주로 찾으면서 가장 검색빈도수가 높은 순으로 제시
  - ▶ 사용자의 검색어 입력 후 다시 입력하는 검색어를 기록하여 연관 검색어를 만들어냄
- ▶ 검색 로봇이 정보를 잘 추출할 수 있도록 구조적인 홈페이지 작성이 중요

## 03-1 시맨틱 마크업 개념 알아보기(2)

- ▶ 시맨틱 마크업과 디자인 분리
  - ▶ 내용의 의미 표현에 집중
  - ▶ HTML 대신 CSS를 사용하여 '구조'와 '표현'을 구분
    - ▶ 대표적인 혼동 : `<font>`
- ▶ 실습과제
  - ▶ Web developer 설치 후 각 기능 용도 정리
  - ▶ 임의의 홈페이지에서 CSS 제거한 화면 캡처

## 03-2 기본적인 HTML5 마크업 사용법(1)

### ▶ 엘리먼트와 태그

#### ▶ 엘리먼트(element)

▶ HTML 문서의 개별적인 구성 요소

▶ 예: p(paragraph), img(image)

#### ▶ 태그(tag)

▶ 부등호(< >)로 둘러싸인 엘리먼트를 조합해서 부르는 이름

▶ 예: <p>, <img>

## 03-2 기본적인 HTML5 마크업 사용법(2)

- ▶ 블록 레벨 엘리먼트와 인라인 레벨 엘리먼트
  - ▶ 블록 레벨 엘리먼트
    - ▶ 항상 새로운 줄바꿈을 하여 표시됨
    - ▶ 너비값은 브라우저 화면에 100%로 꽉 차게 표시됨
    - ▶ 예: `<p>문단 1</p>` `<p>문단 2 </p>`
  - ▶ 인라인 레벨 엘리먼트
    - ▶ 같은 줄 안에서 이어서 표시됨
    - ▶ 너비값은 요소가 가지고 있는 값 자체로 표시됨
    - ▶ 예: `<em>강조 1 </em><em>강조 2 </em>`
    - ▶ 인라인 레벨 엘리먼트는 반드시 블록레벨 엘리먼트 안에 있어야 함
- ▶ 실습과제(p.74)
  - ▶ HTML 문서를 작성하여 블록 레벨 엘리먼트와 인라인 레벨 엘리먼트 확인

## 03-2 기본적인 HTML5 마크업 사용법(3)

### ▶ 시맨틱 마크업 방법

#### ▶ Heading: <h1>, <h2>, ...<h6>

- ▶ 가장 중요한 정보는 <h1>

- ▶ 문서의 구조와 내용의 중요도를 표시(폰트가 크다는 의미가 아님)

- ▶ <h1>은 가장 중요한 제목에 사용, 페이지 안에 반드시 나타나야 함

- ▶ 순서대로 사용 - 중간 단계를 건너뛰면 안됨

  - ▶ 건너뛰면 로봇은 더 이상 중요한 내용이 없다고 판단

#### ▶ 시맨틱 마크업은 엘리먼트가 가지고 있는 본래 목적에 맞게 사용하는 것

- ▶ <http://www.w3schools.com/tags/default.asp> 참조

### ▶ 과제

#### ▶ HTML5 태그 정리

## 03-2 기본적인 HTML5 마크업 사용법(4)

- ▶ 주요 태그 사용 제안
  - ▶ `p`, `em`, `strong`, `address`는 각각의 목적에 맞게 의미 전달 시 꼭 사용
  - ▶ 태그를 그룹으로 묶을 때 블록 레벨에서는 `div`, 인라인 레벨에서는 `span`을 사용
- ▶ 실습과제(p.83)



## 03-2 기본적인 HTML5 마크업 사용법(5)

- ▶ 그룹핑할 때 header, nav, article, footer, section의 엘리먼트를 목적에 맞게 사용
  - ▶ header – 문서의 머리말 지정
  - ▶ nav – 메뉴 영역 지정
  - ▶ article – 콘텐츠 영역 지정
  - ▶ section – 문서 내용 구분
  - ▶ footer – 꼬리말 영역 지정
- ▶ 실습과제(p.89)

# 03-3 W3C HTML 웹 표준 인증받기(1)

- ▶ DOCTYPE – 웹 페이지의 타입을 지정하는 선언문
  - ▶ html5
  - ▶ html4.01
  - ▶ xhtml1.0
- ▶ DTD(Document Type Definition)
  - ▶ html4.01 또는 xhtml1.0의 범주
    - ▶ Strict : 엄격하게 준수 (font, center, frame 등 14가지 엘리먼트 제외)
    - ▶ Transitional : 절충 (frame, frameset 제외)
    - ▶ Frameset : 초기 방식 (기존 모든 엘리먼트 사용)
  - ▶ html5는 범주가 없음
- ▶ 실습과제(p.94)

## 03-3 W3C HTML 웹 표준 인증받기(2)

### ▶ HTML 웹표준 인증받기

#### ▶ W3C 사이트의 HTML Validator 서비스

▶ DOCTYPE에 선언된 것을 기준으로 태그가 올바르게 작성되었는지 확인

▶ <http://validator.w3.org/> 접속

### ▶ 실습과제(p.100)

# 과제

- ▶ W3C의 Tutorials 구성 확인
  - ▶ <http://www.w3.org/2002/03/tutorials.html>
- ▶ HTML/Training
  - ▶ <http://www.w3.org/wiki/HTML/Training>
  - ▶ 내용 요약 정리
- ▶ HTML로 이력서/자기소개서 작성
  - ▶ 개인정보보호에 유의
- ▶ 제출기한
  - ▶ 9월 22일 자정까지 <http://cms.mmu.ac.kr/bear> 과제 제출