# 첫째마당 HTM L5와 CSS3 기본기 익히기

# 3장. HTM L5 시맨틱 마크업 이론 익히기

- 01. 시맨틱 마크업
- 02. 용어개념
- 03. 기본 시맨틱 마크업
- 04. HTM L5 시맨틱 마크업
- 05. DOCTYPE
- 06. HTM L Validator

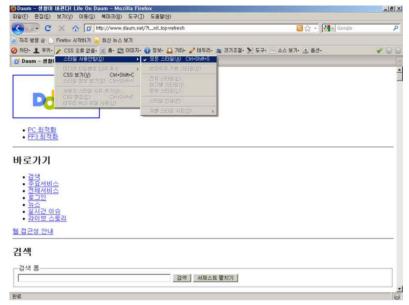
#### 01. 시맨틱 마크업

'시맨틱 마크업'이란 HTM L의 태그를 사용하여 문서 안의 내용이 담고 있는 의미가 무엇인지 표현할 수 있도록 구조를 작성하는 것을 말함

내용이 담고 있는 의미가 무엇인지 표현할 수 있도록 작성
HTML 대신에 CSS를 사용하여 '구조'와 '표현'을 구분

#### [직접 해보세요] CSS를 제거한 시맨틱 마크업의 실체 구경하기





#### 02. 용어 개념

- ① '엘리먼트'는 HTM L문서의 개별적인 구성요소
- ② '태그'는 부등호기호(<>)로 둘러 쌓여진 엘리먼트를 부르는 이름 예) 내용

'An HTML element is an individual component of an HTML document.'

▶ '엘리먼트는 HTML문서의 개별적인 구성요소이다.'

'Tags are composed of the name of the element, surrounded by angle brackets.'

▶ '태그는 부등호기호(<>)로 둘러 쌓여진 엘리먼트를 조합해서 부르는 이름 이다.'

### 02. 용어 개념

- ③ '블록레벨' 엘리먼트는 브라우저의 안에 블록처럼 쌓여 가면서 줄바꿈을 하여 표시
  - 항상 새로운 줄로 줄 바꿈 하여 표시됨
  - 너비값은 브라우저 화면에 100% 로 꽉 차게 표시됨 예) 문단1



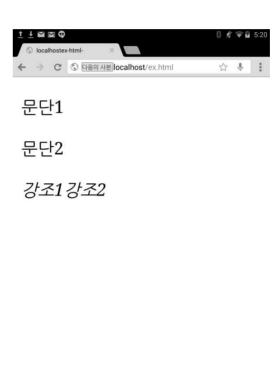
#### 02. 용어 개념

- ④ '인라인레벨' 엘리먼트는 이미 표시된 엘리먼트에 이어서 같은 줄안에 표시되고 너비는 내용만큼만 차지함
  - 같은 줄 안에서 이어서 표시됨
  - 너비 값은 요소가 가지고 있는 값 자체로 표시됨
  - 예) <em>강조1</em><em>강조2</em>



# [직접 해보세요] 블록레벨/인라인레벨 실습(ex03-01)





① h1은 가장 중요한 헤더정보에, h6은 가장 낮은 중요도의 헤더정보를 정의

<h1>첫번째로 중요한 제목</h1>

<h2>두번째로 중요한 내용</h2>

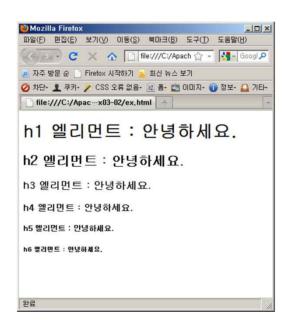
<h2>두번째로 중요한 내용</h2>

<h4>세번째로 중요한 내용</h4> <≒h3 를 건너 띄어 인식하지 못함

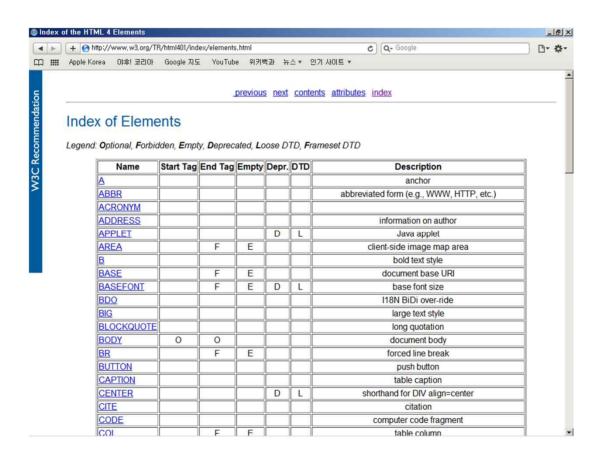
Heading: <h1>,<h2>,...,<h6>

▶ <h1>부터 <h6>까지 헤더정보를 정의합니다.

- h1.h2.....h6 엘리먼트는 문서의 구조와 내용의 중요도를 표시할 목적으로 사용
- h1 엘리먼트는 한 페이지 내에서 제일 중요한 제목에 반드시 사용
- 한 페이지 안에 h1은 반드시 존재
- h1 다음으로 중요한 제목의 표시는 h2 엘리먼트로 작성
- 차례로 넘어가면서 사용하되, 중간 단계를 생략해서 바로 h4로 넘어가면 안됨

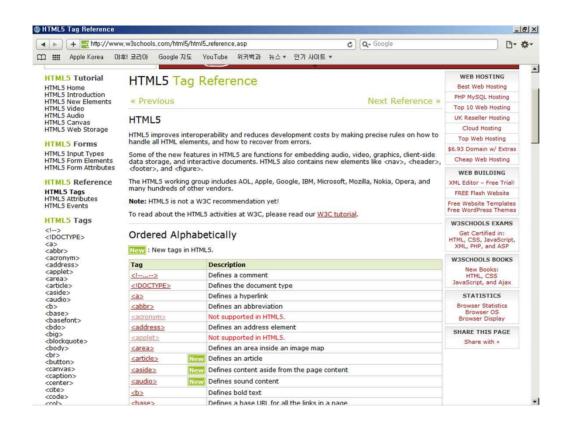


#### W3C에서 제공하는 html 4.01 버전에 해당하는 엘리먼트의 설명



http://www.w3.org/TR/html401/index/elements.html

#### W3Schools.com에서 알려주는 html 5 버전의 엘리먼트 설명



http://www.w3schools.com/html5/html5\_reference.asp

- ② p는 문단을 정의예) 문장입니다.
- ③ em은 강조를 나타냄예) <em>강조된 키워드</em>
- (4) strong은 더 강한 강조를 나타냄 예) <strong>제일 중요한 키워드</strong>

⑤ address는 문서의 저자나 소유자를 위한 연락처 정보를 정의 예)

```
<address>
```

이름 : <a href='mailto:jjlee@ansan.ac.kr'>이정재</a><br />

주소: 경기도 안산시 상록구<br />

전화번호: 031-13-1234<br />

</address>

⑥ div는 블록레벨 엘리먼트들을 그룹으로 묶어서 CSS 스타일을 적용하여 디자인을 입힐 때 많이 사용

```
예)
<div style='background-color: #008000'>
<h1>제목</h1>
문장
</div>
```

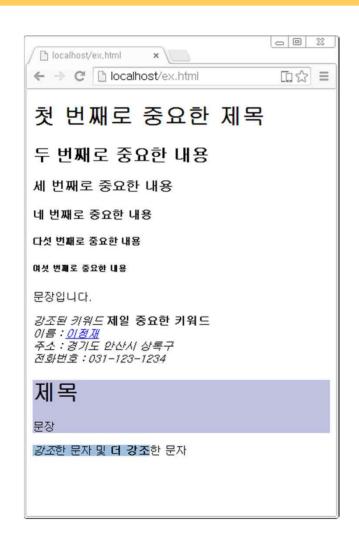
- ▶ div 엘리먼트는 html 문서에서 영역을 정의
- ▶ div 엘리먼트는 블록레벨 엘리먼트들을 그룹으로 묶어 서 CSS 스타일을 적용하여 디자인을 입힐 때 많이 사용

⑦ span은 html문서에서 인라인레벨 엘리먼트를 그룹으로 묶을 때 사용

<span style='background-color: #FFFF00'><em>강조</em>한 문자 및
<strong>더 강조</strong></span>한 문자

- ▶ span 엘리먼트는 html문서에서 인라인레벨 엘리먼트를 그룹으로 묶을 때 사용
- ▶ span 엘리먼트로 묶여진 그룹은 CSS 스타일을 입히거나 자바스 크립트로 처리할 때 사용

## [직접 해보세요] 시맨틱 마크업 기본실습(ex03-02)





① header는 도입부분이나 문서의 네비게이션을 위한 요소의 그룹을 지정예)

```
<header>
    <h1>홈 페이지에 오신 것을 환영합니다.</h1>
    저의 이름은 이정재입니다.
</header>
<홈페이지의 나머지 영역...</p>
```

② nav는 네비게이션의 영역을 정의

```
예)
<nav>
    <a href='main.html'>홈</a>
    <a href='shop.html'>쇼핑</a>
    <a href='community.html'>커뮤니티</a>
</nav>
```

#### ③ article은 독립적인 콘텐츠를 지정

예)

<article>

아이폰은 애플의 CEO인 스티브잡스가 개발자들에게 터치스크린 연구를 지시하면 서 시작되었다. ...

</article>

④ footer는 섹션이나 문서의 꼬리말을 정의 예)

<footer> Copyright &copy; 2011 Apple Inc. All rights reserved.</footer>

⑤ section은 문서의 구분을 정의

```
예)
<section>
<h1>연구의 배경</h1>
본 연구는 예술의 상호 작용적 변천 과정을 살핀다.
</section>
```

#### [직접 해보세요] 시맨틱 마크업을 위한 문서구조 실습(ex03-03)





#### 05. DOCTYPE

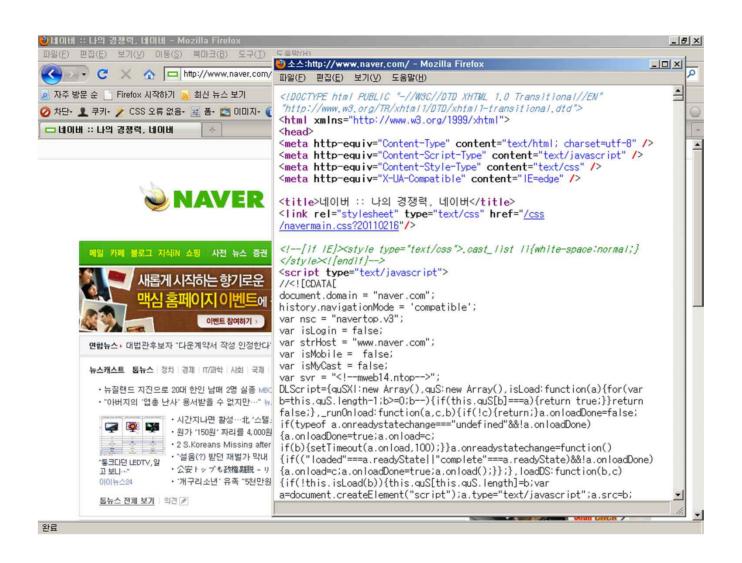
# DOCTYPE은 html의 태그는 아니지만 웹페이지에서 맨 처음에 선언되어 어떤 종류의 html을 사용할지 웹브라우저에게 알려줄 목적으로 사용

- 예) <! DOCTYPE HTM L> < html 5 태그를 사용할 때의 doctype 선언방법
- 예) <! DOCTYPE html PUBLIC '-/W3C//DTD XHTML 1.0

Transitional//EN'http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd'>

xhtml 1.0 태그를 사용할 때의 doctype 선언방법 사례

- 웹표준을 엄격하게 지키면서 작성하고 싶다면? 'strict'
- 웹표준보다는 초창기 방식을 그대로 쓰고 싶다면? 'frameset'
- 너무 엄격하지 않으면서 절충점을 찾고 싶다면? 'transtional'



네이버 메인페이지에 사용된 xhtml 1.0 doctype입니다.

# html 4.01/xhtml 1.0의 DTD의 3가지 범주

범주	설명	사례
strict	● 시맨틱 마크업에 적합하지 않은 엘리 먼트는 사용하지 않는 것을 엄격히 지킨 다는 의미	예) font, center, frame 등 총 14가지 엘리먼트 사용 안함
Transitional	● 범위를 넓게 허락해 줌, 지금은 사용하지만 앞으로는 변화에 맞춰 안 사용하는 것은 금지하겠다는 의미 ● 국내 환경에 적합	예) frame, frameset 만 제외
Frameset	● strict와 반대로 옛 것을 계속 고집하 여 사용 하겠다는 의미 ● frame, iframe을 포함하여 모든 엘리 먼트를 사용함	예) 이전 HTML의 모든 엘리먼 트 사용 가능



W3C의 doctype 추천 페이지(http://www.w3.org/QA/2002/04/valid-dtd-list.html)

# HTM L 버전별 DOCTYPE 총 정리

HTML 버전	범주	DOCTYPE	
HTML 4.01	Strict	HTML PUBLIC '-//W3C//DTD HTML 4.01//EN' 'http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd'	
	Transitional	HTML PUBLIC '-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN' 'http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd'	
	Frameset	HTML PUBLIC '-//W3C//DTD HTML 4.01 Frameset//EN' 'http://www.w3.org/TR/html4/frameset.dtd'	
XHTML 1.0	Strict	html PUBLIC '-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN' 'http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd'	
	Transitional	html PUBLIC '-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN' ' http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd'	
	Frameset	html PUBLIC '-//W3C//DTD XHTML 1.0 Frameset//EN' 'http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-frameset.dtd'	
XHTML 5	없음	HTML	

# [직접 해보세요]DOCTYPE 선언 실습(ex03-04)



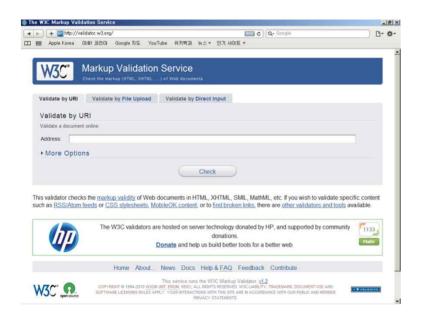


XHTML1.0 Strict 범주를 사용한 페이지입니다.



#### 06. HTM L Validator

'HTM L Validator'는 DOCTYPE에 선언된 데로 태그가 올바르게 작성되었는지 여부를 확인하고 인증해주는 서비스





# [직접 해보세요]웹표준 HTM L 인증 실습(ex03-05)





# 감사합니다