

HTML5

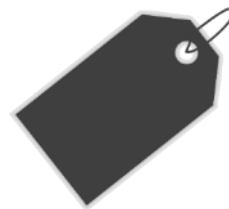
HTML이란?

- 웹에서 정보를 표현할 목적으로 만든 마크 업 언어(Hyper Text Markup Language)
- 웹 페이지를 작성하기 위해 사용되는 언어로 웹 브라우저에게 보일 문자열과 이를 감싸는 일종의 해석기호 인 태그들로 이루어진다.

- 마크 업(태그) : 문서의 논리적인 구조를 정의하고, 출력장치에 어떠한 형태로 보여질 것인지를 지시하는 역할
- 마크 업 언어 : 마크 업(태그)의 형식과 규칙을 정의한 언어



HyperText



Markup Language

HTML의 구성요소



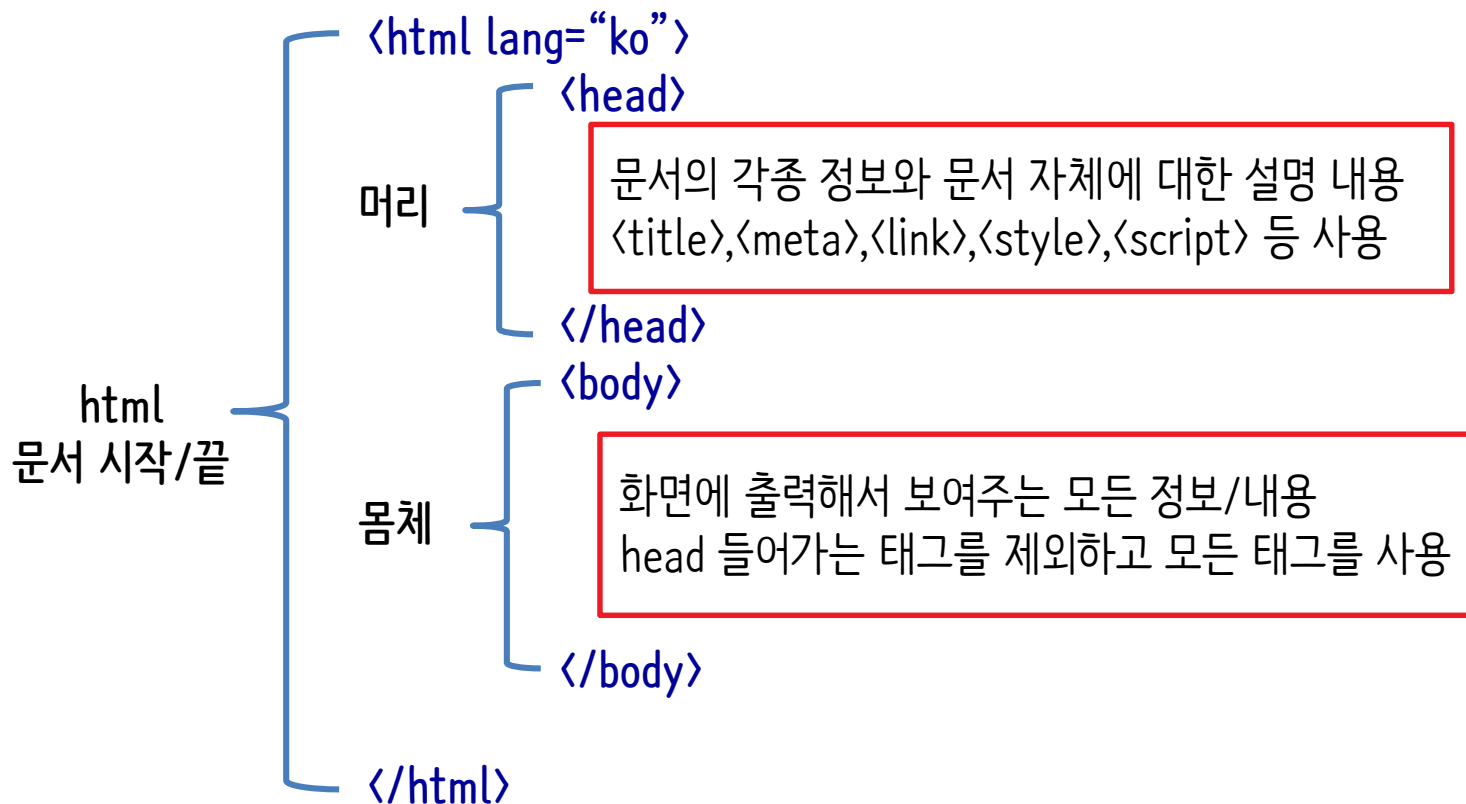
구성요소	내 용
태그(Tag)	'< '와 '>'로 묶인 명령어 시작태그(<태그>)와 종료태그(</태그>)를 한쌍으로 이용
요소(Element)	시작태그와 종료태그로 이루어진 모든 명령어 하나의 HTML문서는 요소들의 집합
속성 (Attribute)	요소의 시작태그에만 사용 / 명령어 구체화 역할 여러 개의 속성을 사용할 수 있으며 속성의 구분은 공백
변수/속성값 (Argument)	속성이 가지는 값, 값 입력 시 “ ” 혹은 ‘ ’를 이용

HTML 주의사항

- 태그는 대소문자를 구분하지 않음, 소문자 권장
- 시작태그로 시작하면 반드시 종료태그로 종료
- 파일 확장자는 반드시 html, htm으로 설정할 것
- 문자의 공백은 한 개만 인식한다 공백을 추가하기 위해서는
특수기호를 이용해야 함 ()

HTML 기본구조

문서유형 `<!doctype html>`



HTML5의 특징

- ✓ 구조적 설계 지원(시멘틱)
- ✓ 그래픽 및 멀티미디어 기능 강화
- ✓ CSS3 / Javascript 지원
- ✓ 다양한 API제공
- ✓ 모바일 웹 지원 / 장치접근가능(배터리 정보, 카메라, GPS 등)
- ✓ 웹 브라우저가 서버와 양방향 통신 가능
- ✓ 인터넷이 연결되지 않은 상태에서도 애플리케이션 동작

<!doctype> : 문서의 형식을 알려주는 태그

- html 5 : <!doctype html>

- html4 & xhtml

- 엄격모드 : 표준문법 엄하게 준수

- html4 : <!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN"

- "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">

- xhtml : <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"

- "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">

- 호환모드 : 표준문법 조금 벗어나도 허용

- html4 : <!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"

- "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">

- xhtml : <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"

- "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">

- 프레임세트모드 : 호환모드에서 프레임셋 허용

- html4 : <!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Frameset//EN"

- "http://www.w3.org/TR/html4/frameset.dtd">

- xhtml : <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Frameset//EN"

- "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-frameset.dtd">

<html> </html>

html문서 시작, 끝을 표시

lang 속성은 이 페이지가 어느 나라 언어로 되어있는지 표시를 의미

* 검색엔진이 페이지 검색 시에 참고, 검색 사이트에서 특정언어 제외할 때 사용

- 속성 : lang
ex) <html lang="ko">
- 속성값 : “설정언어”

코드	de	en	fr	ja	ko	zh
언어	독일어	영어	프랑스어	일본어	한국어	중국어

<!-- --> 주석

코드 작성내용에 대해 설명하는 곳에 사용하여 브라우저가 이 부분은 해석하지 않고 넘어감.

<head> </head>

머리란 의미로써 html에 필요한 내용들을 넣는 곳

<meta ~~>

- 헤더 내부에서 사용하는 태그로써 메타 데이터라는 뜻으로 html 문서가 가지고 있는 유용한 정보를 담아 두는 곳, 문서 정보를 검색엔진에 전달
- 다양한 태그를 사용할 수 있음

문자셋 설정 : <meta charset="UTF-8">

웹 페이지에 대한 설명 : <meta name="description" content="head 설명 페이지 입니다.">

검색 엔진에 대한 키워드 : <meta name="keywords" content="HTML, CSS, XML, JavaScript">

페이지 작성자 : <meta name="author" content="Noh MinSoo">

30초마다 문서 새로고침 : <meta http-equiv="refresh" content="30">

<title> </title>

- 페이지의 제목을 나타내는 태그
- 브라우저 창 이름을 설정할 수 있음

title 태그 사용법

```
<title> 페이지 이름 </title>
```

<script> </script>

- 페이지에서 스크립트를 사용하기 위해 사용
 - ☞ head 와 body 두 곳에서 사용 가능

script 태그 사용법

```
<script> 스크립트 내용 </script>  
ex) <script> alert("하이하이"); </script>
```

<script> </script>

- 속성(attribute)

src	외부 스크립트파일을 문서에 포함할 때 사용	
async	스크립트 비동기적 실행	외부스크립트
defer	페이지 파싱 이후 스크립트 실행	
type	스크립트의 언어 데이터 포맷지정	
charset	외부 스크립트 자원의 문자를 인코딩	

- 작성 예제

```
<script src="경로" type="MIME타입" [async/defer]  
  charset="문자셋"]> 스크립트 내용 </script>
```

〈style〉 〈/style〉

태그의 스타일을 지정해주는 태그, css속성들을 HTML 내에 직접 쓸 때 사용

style 태그 사용법

```
〈style〉 css구문 〈/style〉
```

〈base〉

페이지의 링크가 상대경로로 되었을 때 그 기준이 될 경로를 지정

링크를 어떻게 오픈 할 것인지 결정

〈base href=“경로” [target=“키워드”]〉

_self	그 위치에서 열기
_parent	링크의 바로 상위 페이지에서 열기
_top	최상위 페이지에서 열기
_blank	새 창으로 열기

<link>

문서를 외부의 문서와 연결하기 위해 사용

📁 css파일이나 웹 폰트 사용할 때 주로 연결

작성

<link rel="관련속성" type="MIME" href="문서위치">

href	연결한 파일의 경로 지정
rel	링크가 형성하는 관계를 지정
media	연결문서가 표시될 장치 또는 미디어유형
type	MIME타입 지정