

- 웹 페이지의 구성요소
 - HTML로 뼈대를 세움.
 - CSS로 웹 페이지를 꾸미고
 - Javascript로 만들어진 웹 페이지가 동적으로 움직이게 함.

• HTML 개요

Hyper Text) 링크가 포함된 개념.

Markup → 필수로 이루어진 태그로 문서나 데이터의 구조를 정의하는 언어
Language

* mark down과 차이점.

→ 깃헙 사용시 README.md 파일 생성

→ 깃헙 repository 설명파일. (이때 마크다운 언어가 사용되지만, 아크다운 언어는 마크업 언어의 일종.)

⇒ 둘은 같은 종류 언어이므로 HTML로 변환가능

이 차이점. • HTML은 여는태그와 닫는태그를 동시에 사용

• mark down은 특수문자 사용 (# ----)

① beautify 설치

- Vscode → Extensions (ctrl + shift + X)
- beautify 검색 및 설치
- 설치 후 ctrl + shift + P (Command Palette 열기)
→ beautify file 클릭시 코드정렬.

* HTML은 텍스트기반 언어이기 때문에 메모장으로 작성 가능, .

VScode 기준

- ① Ctrl + Shift + N (파일 생성) 후 확장자 html (이름하면 상용언어 확인)
- ② 에디터에 ! 입력

* DOCTYPE?

Document
TYPE
declaration

) 현재 작성중인 코드가 어떤 방식으로 작성되는 코드인지
브라우저에게 알려주는 문구.

In HTML5, → `<!DOCTYPE html>`

- ③ `<title>` `</title>` → 페이지 제목
`<body>` `</body>` → 페이지 내용 .

◦ `<html>` `</html>` 파싱을 html로 정의 내리는 태그

□ 페이지 전체를 감싼다.

□ 루트요소라고도 불림.

lang = "en" 은 웹 페이지가 영어로 만들어졌음을 알림.

◦ `<head>` `</head>`

[메타데이터의 집합.

페이지 open시 브라우저에 표시되지 않는 대신 페이지에 대한 검색결과에 표시되기 원하는 페이지 설명, 스타일, 스크립트 등 포함

ex) head 요소 안의 `<title>` 태그는 검색엔진에 반영.

◦ 메타데이터 ? (metadata) : HTML 문서에 대한 정보로 웹 브라우저에는 직접 표시되지 않는 정보.

◦ `<body>` `</body>` : 눈에 보이는 모든 정보 다양한 태그를 이용하여 페이지의 형식.

* 태그만으로 이 페이지가 무엇을 위한 페이지인지 어떤 데이터를 사용자에게 보여줄지 알지 못할 수 있는 이유 ?

⇒ 사용하는 태그가 시맨틱 태그이기 때문.

시맨틱 (Semantic) → 의미를 주는

시맨틱 태그로 개발자와 브라우저에게 의미있는 태그 제공.

* 시맨틱 태그 사용 이유?

HTML5 이전까지는 <div> 태그에 이름을 붙이고 기능에 대한 명시 ...

" 이후 → 시맨틱 태그만으로 레이아웃 구성 ...

* <div> division의 약자

◦ 웹사이트 레이아웃을 만들때 주로 사용

◦ 공간 배치 & CSS 활용하여 스타일 적용 가능

(속성들) style (스타일)

width (가로)

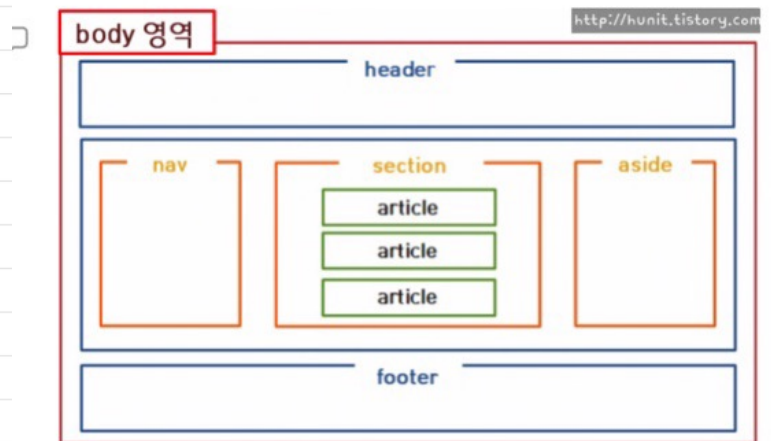
height (세로)

border (테두리 굵기)

background-color (배경색)

float (강제)

margin (여백)



<header> </header>

⋮

시맨틱 태그.

시맨틱 태그 예시

① <header> </header> - 글로벌 링크 (회원가입, 마이페이지 등) 소계

② <nav> </nav> - 문서의 navigation ... 메뉴 영역

③ <section> </section> { 같은 성격의 내용을 한 section에 묶음.
 section 내부에 header or footer 가능
 → 이때 사용되는 태그는 영역의 제목과 조리반으로 사용

④ <article> </article>

- section 하위개념 → 뉴스 기사, 블로그 글 등 독립적 내용.

⑤ <aside> </aside>

- 본문내용과 직접적 연관 없는 내용 / 광고, 배너 등 ..

⑥ <footer> </footer>

- 주소, 연락처, 저작권 등 포함.

· 일반적으로 한번만 사용하지만 section이나 article 영역에 따른 footer 가능.
 문서내

태그 Tag → 태그 이름을 적어서 감싸서 표현

- 시작태그 (태그이름)
- 종료태그 </태그이름>
- 빈 태그 (empty tag) → 시작태그만 존재
,

* 태그 안에 다른 태그 가능 (별칭인 순서*)

◦ 요소 (element) → 태그의 이름

◦ 속성 (Attribute) → 시작태그만 써 들어가는 내용
→ 해당 요소의 성격 등을 결정하는 상태 구분값.
<태그 속성 = "값">

◦ 속성값 (arguments) → 속성이 취하는 값.

<html lang="en">

html : 요소

lang : 속성

en : 속성값.

시작에 앞서 : block element / inline element

HTML 모든 요소는 해당 요소가 웹브라우저에 어떻게 보이는지를 결정짓는

display 속성을 가짐.

- ① block level
- ② inline level

① block level element → 언제나 새로운 라인에서 시작 / 해당 줄의 모든 너비 차지.

◦ <p> <div> <h> <form>

② inline element → 태그를 줄 안에 삽입 가능 / 요소의 너비는 해당 줄 전체가 아닌 HTML 요소의 내용만큼만 차지.

◦ <a>

◦ heading

<h1></h1> ... <h6></h6>

h의 숫자가 작을수록 생김새 단정함을 나타낸다.

◦ <p> 단락 태그 → 태그를 중첩해도 하나로 보임.

◦ <div> : 레이아웃 구분 (block level element)

→ semantic 태그에서 정의된 레이아웃보다 상세하게 공간 분할시 사용.

*다른 요소들을 하나로 묶을 때 사용 / 여러 요소들에 스타일을 한번에 적용하기 위해 사용
⇒ 따라서 CSS와 주로 병행하여 사용.

• 텍스트 구분 // inline level element

텍스트의 특정부분을 묶거나 텍스트 특정부분에 따른 스타일 적용

→ <div>와 마찬가지로 CSS와 연동하여 사용.

div 문단분할, 줄바꿈 가능

p 문단, 텍스트 포함

span 항상 모든 콘텐츠에 삽입가능

// div, span → 스타일 적용 및 공간, 줄바꿈 등 활용하는 용도.

⇒ 텍스트는 태그에 맞는 것이 좋다.

• <hr> 가로줄 / block level element

- 콘텐츠에서 구분기 바꿀 때 사용 (가로선) / 문서 내용분

•
 줄바꿈 / inline level element (비태그)

↳ <pre> </pre> 태그를 통해 Vscode내 무시되던 줄바꿈, 띄어쓰기, 탭 등 무시 가능.

• & / <i> & → 강조 태그 (inline level element)

• & 텍스트를 굵게 표시.

• <i> & 텍스트를 이탤릭체로 표시.

내용 중요하다는 의미 포함. → 웹 브라우저 밖에서는.

음성알기 도구에서도 볼륨이나 톤을 반영해서 못듣.

* 태그는 I love You → 강조 변형 사용

 태그 Warning! → 문장 앞부분 강조

◦ $\langle ins \rangle$ & $\langle u \rangle$: 밑줄 / inline level element

◦ $\langle ins \rangle \rightarrow$ cite, datetime 속성 가짐. (내용 추가 및 삭제 표시)
 시맨틱 태그

cite : 속성값으로 URL // 텍스트 추가 및 변경 이유에 대한 URL

datetime : 변경된 날짜 및 시간 // YYYY-MM-DDThh:mm:ssTZD

◦ $\langle u \rangle \rightarrow$ 단순 텍스트 변경.

◦ $\langle del \rangle$ & $\langle s \rangle$: 취소선 / inline block element.

del & ins \Rightarrow del은 잘못된 정보 삭제 & ins로 시간 및 URL 표시
 ↳ ins와 속성 공유

$\langle s \rangle \rightarrow$ 단순 텍스트 변경.

◦ $\langle mark \rangle$ 하이라이팅

- `` `` `` : 목록태그 (`/i` 태그가 나타나는 이 안에서 쓰임)
 - `` : **unordered list**
 - `` : **ordered list**

* 이태그 내의 `li` 태그 속성 value 속성값을 같게 하면
태그속성값이 없을 목록태그가 형성된다.

- `` : 이미지 태그

(속성)

- `src` → 경로
- `height` → 세로 크기
- `width` → 가로 크기
- `alt` → 이미지가 열리지 않았을 때 볼 수 있게 하기.

- **경로리얼** (상대) . . / 상위폴더
/ 하위폴더

• (Video) : 동영상 삽입, 유튜브 영상 삽입.

속성 { autoplay
controls
loop

→ 자동재생

→ 제어기 표시

→ 반복재생

width, height

→ 속성이 없이 속성 입력시 해당기능 안돼