



웹 개발자 부트램프 과정

SeSAC x CODINGOn

With. 팀 뤼쳐드



HTML









귀여운 — 형용사



미니언이 - 명사



춤춘다 - 동사





HTML 이란?



Hypertext Markup Language

웹 페이지를 구성하는 가장 기초적인 언어



링크

웹 페이지에서 다른 페이지로 이동할 수 있도록 하는 것

Hypertext Markup Language

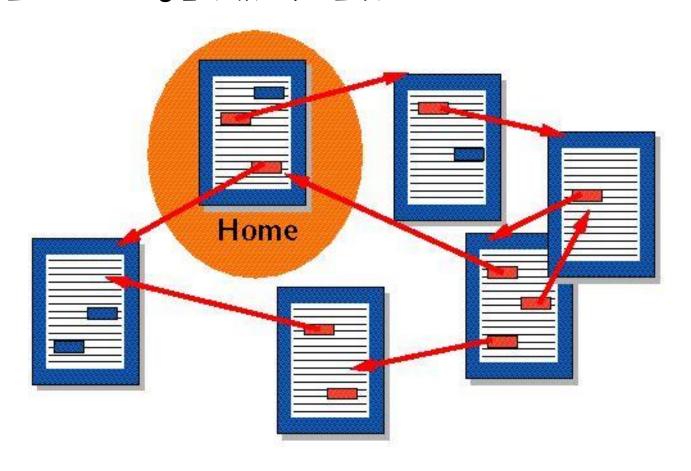
마크업

문서나 데이터의 구조를 명기하는 언어



Hypertext

: 웹 페이지에서 다른 페이지로 이동할 수 있도록 하는 것





Markup

: 문서나 데이터의 구조를 명기하다

▼ 표시(Markup)가 없을 때

ト :: SeSAC 1기 용산 웹 풀스택 과정. 화목 13:00 ~ 19:00, 토 12:00 ~ 18:00, 청년취업사관학교 용산:

▼ 표시(Markup)가 있을 때

- ::

- 과정명 : SeSAC 1기 용산 웹 풀스택 과정
- 교육시간 : 화목 13:00 ~ 19:00, 토 12:00 ~ 18:00
- 교육 장소 : 청년취업사관학교 용산캠퍼스



HTML 구조 설명

```
<!DOCTYPE html>
    <html>
      <head>
4
        <meta charset="utf-8">
5
        <title>Hello World</title>
6
      </head>
      <body>
8
        <h1>Hello World</h1>
        >안녕하세요! HTML5
 9
      </body>
10
11
    </html>
```

- HTML5 문서는 반드시 〈!DOCTYPE html〉으로 시작하여 문서 형식을 HTML5로 지정
- 실제적인 HTML 문서는 2번째 행부터 시작, 〈html〉과 〈/html〉 사이에 작성
- (head)와 (/head) 사이에는 HTML 문서 정보 를 정의하는 코드가 포함된다.(제목, 저장 방식, 브 라우저의 크기 등등)
- 웹 브라우저에 출력되는 모든 요소는 〈body〉와 〈/body〉 사이에 위치한다



(head) 태그

- HTML 문서의 메타 데이터와 문서 정보를 정의하는 데 사용되는 태그
 - 메타 데이터: 데이터에 대한 정보를 제공하는 데이터
- HTML 문서의 title, style, link, script, meta 에 대한 데이터로 화면에 표 시되지 않음
 - title: HTML 문서의 제목
 - style : HTML 문서의 Style 정보 정의
 - link: 외부 리소스와의 연결 정보를 정의(CSS 파일 연계에 사용)
 - script : JavaScript 를 정의
 - meta : 페이지 설명, 키워드, 저자, 화면 크기 등의 정보. 주로 브라우저 또는 검색 엔진에 서 사용



〈body〉 태그

- HTML 문서의 실제 콘텐츠를 정의하는 데 사용되는 태그
- 다양한 태그를 사용하여 웹 페이지의 구조를 설계할 수 있다.



HTML 기본 문법, 중첩(Nested)

- 〈html〉〈/html〉은 웹페이지를 구성하는 모든 요소들을 포함한다.
- 예제를 보면 〈html〉은 〈head〉와 〈body〉
 를 포함하며 〈head〉는 〈meta〉와 〈title〉
 요소를 〈body〉요소는 〈h1〉, 〈p〉를 포함
- 중첩 관계(부모자식 관계)로 웹페이지의 구조 (structure)를 표현한다



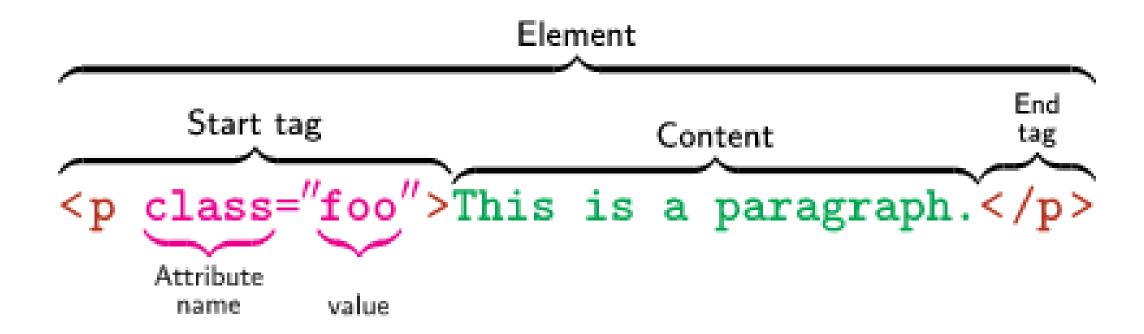
HTML 기본 문법, 주석(Comments)

```
1 <!--주석은 컴퓨터가 아닌 사람을 위한 것이며</th>2화면에 표시되지 않는다.-->3 Hello, KDT World!
```

- 주석(comment)는 개발자에게 코드를 설명하기 위해 사용
- 브라우저는 주석을 화면에 표시하지 않는다.



HTML 태그는 어떻게 생겼을까?





HTML 구성요소 - 1) 태그

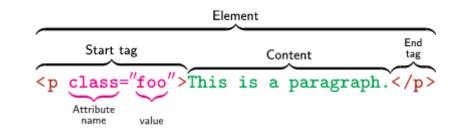
(html)

(head)

(/head)

\loody\range
\loody\range
\loody\range

</html>





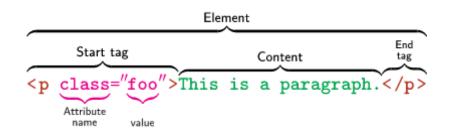
HTML 구성요소 - 2) 요소

• 시작태그와 종료태그, 그 사이의 내용

① 빈 요소 (Empty Element)

내용 없이 구조적인 기능만 하는 요소

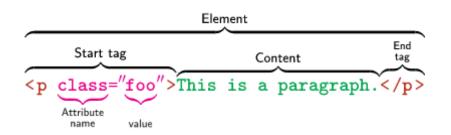
(ex)
 <hr>





HTML 구성요소 - 2) 요소

• 시작태그와 종료태그, 그 사이의 내용



- ② 블록 요소 (Block Element)
 - 기본적으로 부모 요소의 전체 너비(100%)를 차지한다.
 - 태그가 시작되면 무조건 개행(줄바꿈)이 일어난다.
 - 모든 <mark>인라인 요소를 포함</mark>하거나 <mark>다른 블록 요소를 포함</mark>한다.

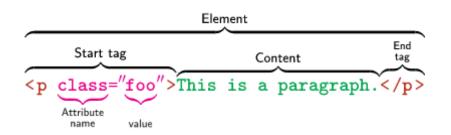
(ex)
$$#

, ,$$



HTML 구성요소 - 2) 요소

• 시작태그와 종료태그, 그 사이의 내용



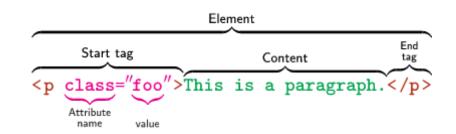
- ③ 인라인 요소 (Inline Element)
 - 텍스트 혹은 이미지 크기에 맞는 <mark>필요한 공간만을 차지</mark>하는 요소이다.
 - 너비와 높이를 지정할 수 없다.
 - 블록 요소 안에 포함되어 있는 것으로, <mark>인라인 요소만 가질 수</mark> 있다.

(ex) <a>, ,



HTML 구성요소 - 3) 속성

- 태그를 보조하는 명령어로 태그 안쪽에서 작동
- Ex) id, class, style, width, height 등등
- 태그마다 사용 가능한 속성이 정해져 있음
 - id, class, style은 모든 요소가 사용할 수 있는 속성
- Ex) (a href="" style="") (/a)





tag 종류



HTML 기본태그

(h1) (/h1)

 $\langle a \rangle \langle la \rangle$

\(p\) \(/p\)

\div\\/ldiv\

br>

⟨span⟩ ⟨Ispan⟩

(img)

\(\lambda \lambda \lam



제목 태그, 〈h1~6〉〈/h1~6〉

- 제목을 뜻하는 Heading 의 약자, h 사용!
- 자동 줄 바꿈! 왜? 제목이니까!
- 하나의 HTML 문서에는 하나의 h1 태그를 권장
- 웹 검색 엔진이 제일 먼저 검색하는 태그!



본문 태그, 〈p〉

- 본문을 뜻하는 paragraph 의 약자, 사용!
- 본문을 적기 위한 태그!



줄 바꿈 태그, **(br)**

• 과연 (br)은 무엇의 약자 일까요?

• 줄을 바꿔 준답니다!



목록, (ul)(/ul) or (ol)(/ol)

- (ul): 순서 없는 목록 (unordered list)
- (이): 순서 있는 목록 (ordered list)

```
<!-- type 마커 모양 : disc, circle, square, none -->
사과
ります。
 :파인애플
<!-- type : 1, A, a, I, i -->
<!-- start : 시작 번호 -->
<!-- reversed : 역순으로 -->
1
2
3
```

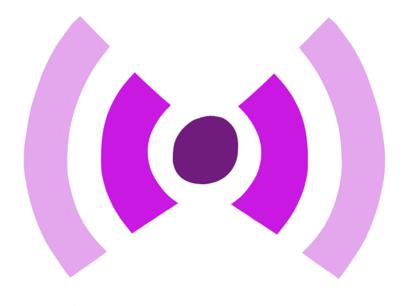


수평 줄, 〈hr〉

• 수평으로 된 줄을 그어 줍니다!



Live Server





문자 꾸미기 태그들

- **(b)(/b)**: 두껍게!
- (strong)(/strong): 두껍게! + Semantic 한 의미를 지님
- 〈i〉〈/i〉: 이탤릭
- (em)(/em): Emphasized, 강조! 기울여서 표시됨
- (del)(/del) : 중간 줄!
- (u)(/u): 밑 줄!



이미지를 넣어주는 (img)

- 이미지를 넣을 때 사용!
- 속성 값 중 하나인, src 를 사용
- 이미지 로드가 안될 경우 alt 속성이 중요!
- 파일을 직접 가져오기, 인터넷 주소에서 가져오기 등등



HTML의 하이퍼링크, 〈a〉

- Anchor 의 약자인 (a) 태그 사용
- 속성 값
 - href: Hypertext Reference 의 약자, 이동할 페이지의 링크
 - target : 링크 된 문서를 열었을 때 문서가 열릴 위치 표시
 - _blank : 새로운 탭에서
 - _self : 현재 탭에서 (기본 값)



사용자 입력 Form 태그 & Input 태그



입력 값 받기! (input)

type

- button
- text
- password
- checkbox
- radio
- date
- color
- range
- file



버튼, type="button"

- 버튼을 생성
- 주로 특정 기능을 수행 시킬 때 사용

<input type="button" value="버튼" />



텍스트, type="text"

- 텍스트 입력 값을 받는 폼을 생성
- 우리가 입력하는 ID 입력 부분?
- 텍스트 값을 입력 받아 전달하는 기능



패스워드, type="password"

- 비밀번호 값을 받는 폼을 생성
- 입력 값을 자동으로 안보이게 처리
- 중요 or 비밀 텍스트 값을 전달하는 기능



체크 박스, type="checkbox"

- 여러 선택지 중 여러 개를 선택 가능한 체크 박스 생성
- 속성
 - name : 체크 박스의 이름, 같은 분류의 체크 박스는 같은 이름으로 설정
 - value : 체크 박스가 실제로 전달하는 값을 지정
 - checked : 화면 최초 로딩 시에 선택 된 상태로 로딩



라디오 버튼, type="radio"

- 여러 선택지 중 하나만 선택 가능한 라디오 버튼 생성
- 속성
 - name : 라디오 버튼의 이름, 같은 name 을 가지는 라디오 버튼은 하나만 선택이 가능 → 하나를 선택하면 다른 선택 값이 취소 됨
 - value : 라디오 버튼이 실제로 전달하는 값을 지정
 - checked : 화면 최초 로딩 시에 선택 된 상태로 로딩



날짜 선택, type="date"

- 특정 날짜(년/월/일)를 선택
- 속성
 - name : 날짜 선택 폼 이름
- type="datetime-local"
 - 시간 까지 선택 가능!
 - 기존은 "datetime" 을 사용하였으나 시간은 시간대의 영향을 받기 때문에 정확 한 데이터 값 전달이 불가능 하여 지금은 사용 X



선택 메뉴를 만드는, (select)

- 선택 메뉴(드롭 다운)를 만드는 태그!
- (select): select 폼 생성
 - name : select 박스의 이름
- **(option)**: select 폼의 옵션 값 생성
 - value : 실제적으로 전달 되는 값
 - selected : 최초에 선택 된 값으로 설정
- (optgroup): option 을 그룹화
 - label : optgroup 이름 설정
- disabled : 옵션은 보이지만 선택을 못하도록 설정







테이블을 만들자! 〈table〉

- 표를 만들 때 사용하는 태그
- 먼저 행을 쓰고 행의 자식 요소로 만을 넣어주는 것이 기본!
 - **(table)**: 표를 감싸는 태그
 - **(tr)**: 표 내부의 행
 - (th): 행 내부의 제목 간
 - **(td)**: 행 내부의 일반 간



HTML - Table



HTML - Table

```
\(\td\)\(\td\)
       \(\td\)\(\td\)
   ⟨/table⟩
```



〈table〉 속성

- \table>
 - border : 테두리 두메
 - cellspacing : 테두리 간격 사이의 너비
 - cellpadding : 셀 내부의 간격
 - align : 테이블 정렬 속성
 - width 와 height : 테이블의 너비와 높이
 - bgcolor 와 bordercolor : 테이블 배경색과, 테두리 색



숙성

• colspan : 해당 간이 점유하는 열의 수 지정

• rowspan : 해당 간이 점유하는 행의 수 지정



Semantic



HTML 요소는 Semantic 하게 작성되어야 한다.



HTML 요소는 Semantic 하게 작성되어야 한다.

"웹 페이지를 이루는 요소에 <mark>의미에 맞는 태그</mark>를 사용하자!"



\header>

<nav>

⟨footer⟩

(aside)

<main>

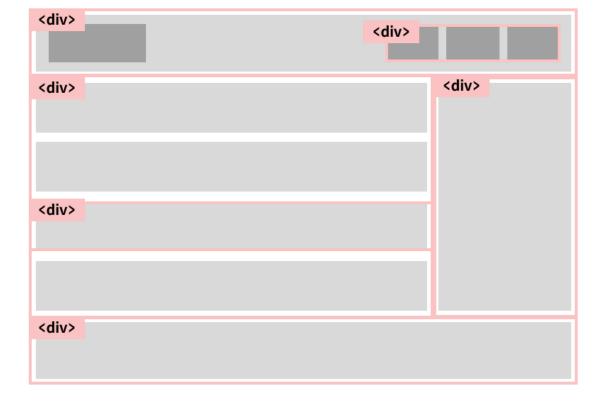
<article>

(h1) ~ (h6)

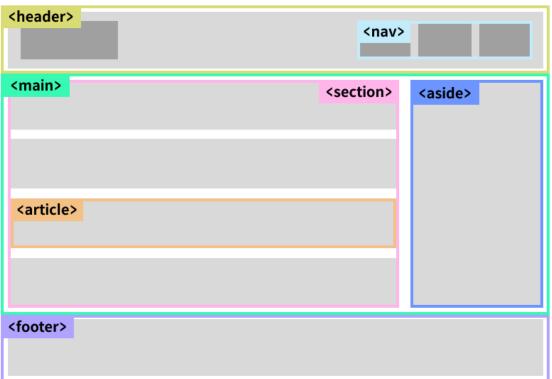
⟨section⟩



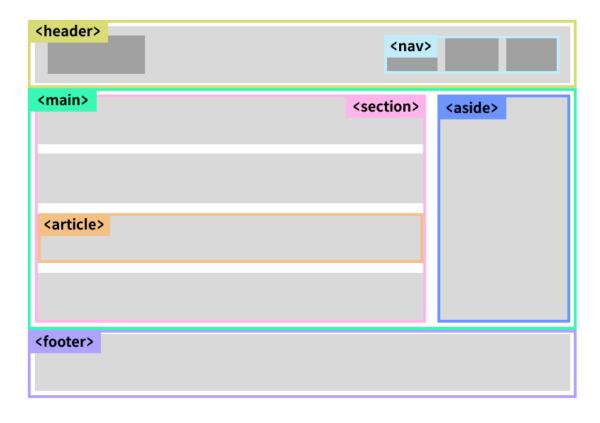
before



after



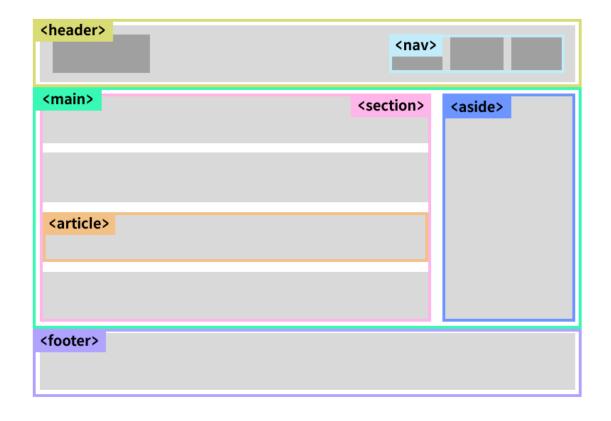




(header): 헤더 (로고, 메뉴 아이템 등)

〈footer〉: 푸터 (하단 영역)

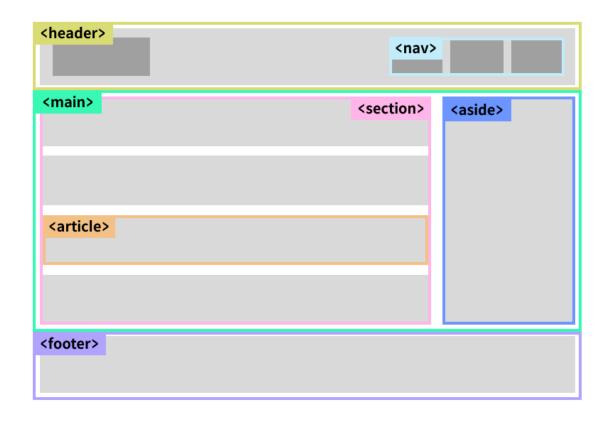




(nav)

: 네비게이션 (다른 곳으로 이동 가능한 링크들)

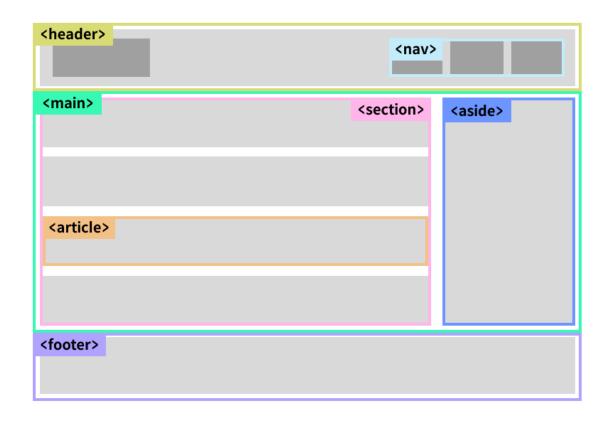




(main)

: 콘텐츠 영역임을 표시. 한 html 페이지당 한 번 사용하는 것이 바람직함 (중첩 x)



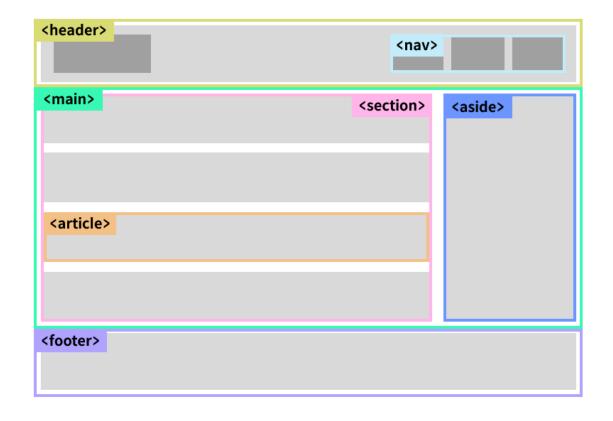


(aside)

: 콘텐츠와 직접적인 연관이 없는 옆에 있는

부분 (ex. 광고 등)





(article): 하나의 의미있는 요소

(ex. 기사 리스트 중에서 기사 하나)

〈section〉: article을 포함 (그룹화 목적)



왜 Semactic 해야할까?

- SEO (Search Engine Optimization, 검색최적화)
 - 검색엔진은 HTML 코드를 분석해 사이트를 노출시킨다
 - 크롤러가 페이지의 구성 요소들이 무엇을 의미하는지 이해하여 사이트 노출에 영향을 준다.

• 유지보수성

- 페이지를 유지보수 할 때, 〈div〉 태그만 가득하다면 요소를 찾기 정말 힘들다..!!!
- 시멘틱 태그를 활용해 컨텐츠를 적절히 구분시키자!