

# 웹 개발자 부트캠프 과정

CodingOn

# HTML

# HTML




# CSS





# JS





귀여운 - 형용사 

미니언이 - 명사 

쑤쑤다 - 동사 

# HTML 이란?



Hypertext Markup Language

웹 페이지를 구성하는 가장 기초적인 언어

링크

웹 페이지에서 다른 페이지로 이동할 수 있도록 하는 것

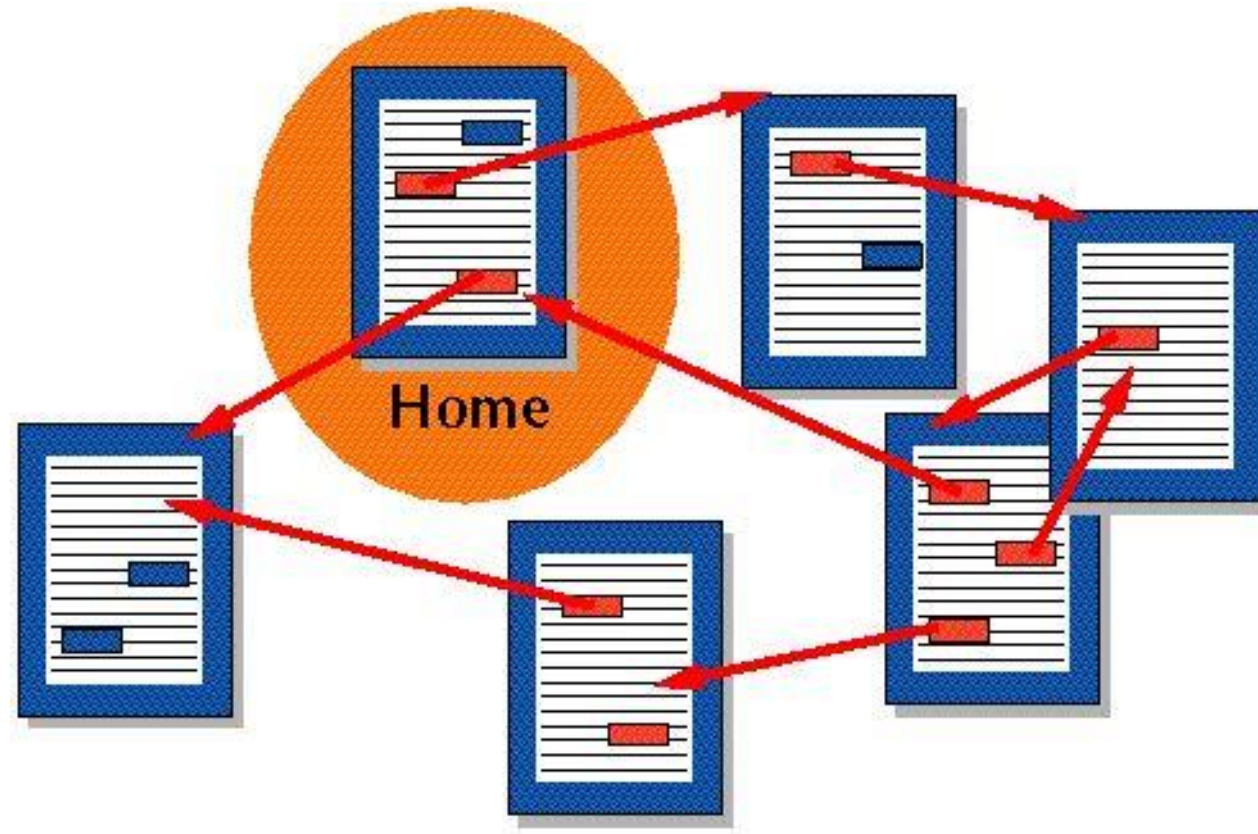
# Hypertext Markup Language

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

└ ...

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

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3    <head>
4      <meta charset="utf-8">
5      <title>Hello World</title>
6    </head>
7    <body>
8      <h1>Hello World</h1>
9      <p>안녕하세요! HTML5</p>
10   </body>
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 정보를 정의하는 코드가 포함된다.(제목, 저장 방식, 브라우저의 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 표시되지 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 엔진에서 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)

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

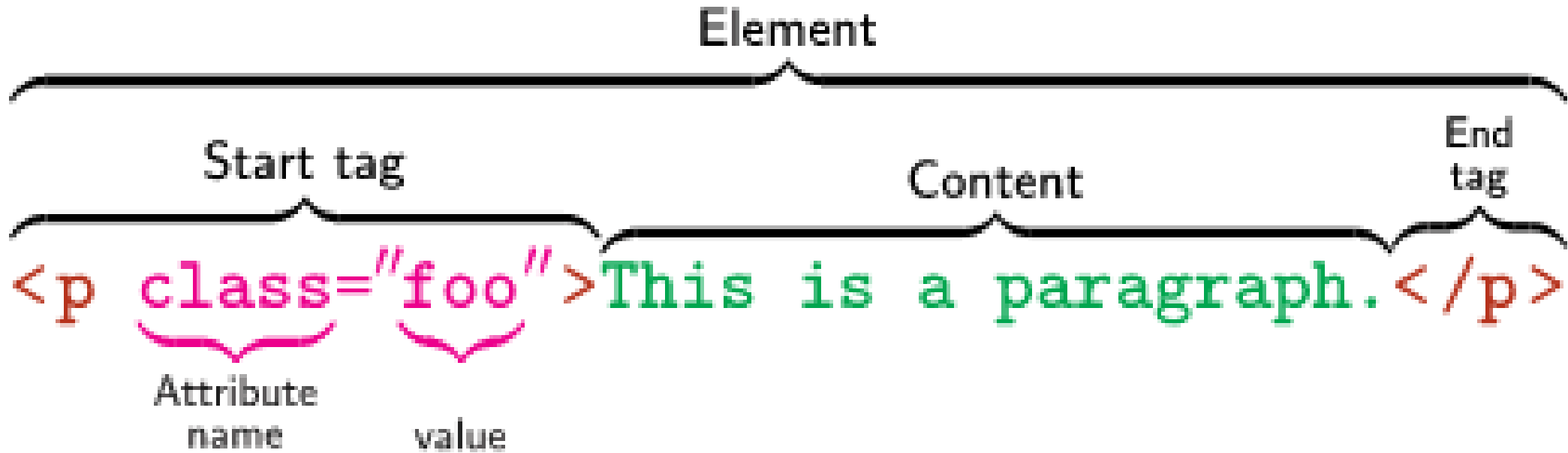
- `<html></html>`은 웹페이지를 구성하는 모든 요소들을 포함한다
- 예를 보면 `<html>`은 `<head>` 와 `<body>`를 포함하며 `<head>` 는 `<meta>` 와 `<title>` 요소를 `<body>` 요소는 `<h1>`, `<p>`를 포함
- 중첩 관계(부모자식 관계)로 웹페이지의 구조(structure)를 표현한다

# HTML 기본 문법, 주석(Comments)

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

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

# HTML 태그는 어떻게 생겼을까?



# HTML 구성요소 - 1) 태그

<html>

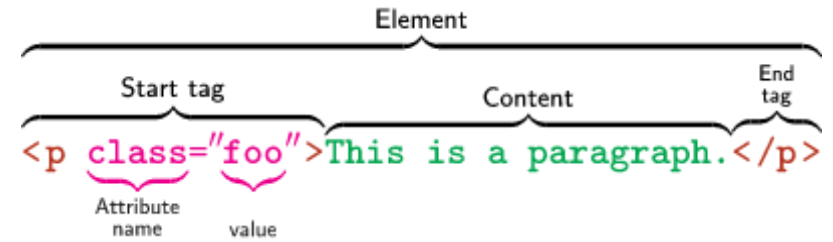
<head>

</head>

<body>

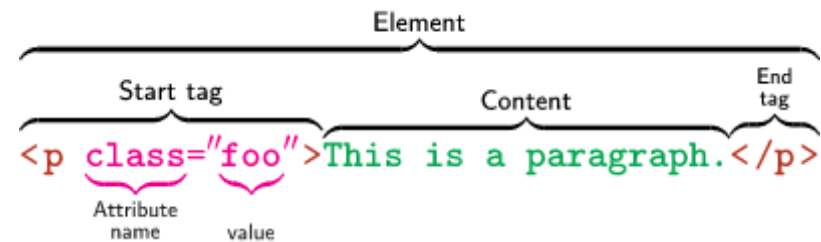
</body>

</html>



# HTML 구성요소 - 2) 요소

- 시작태그와 종료태그, 그 사이의 내용



## ① 빈 요소 (Empty Element)

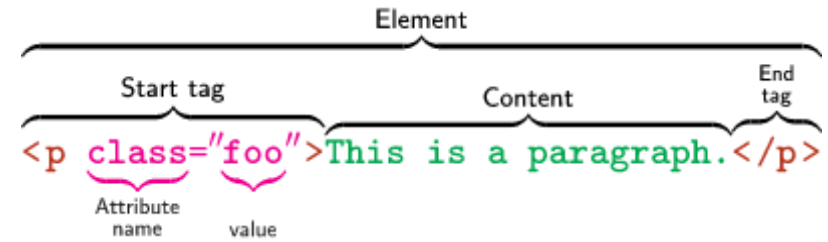
내용 없이 구조적인 기능만 하는 요소

(ex) `<br>`, `<hr>`



# HTML 구성요소 - 2) 요소

- 시작태그와 종료태그, 그 사이의 내용



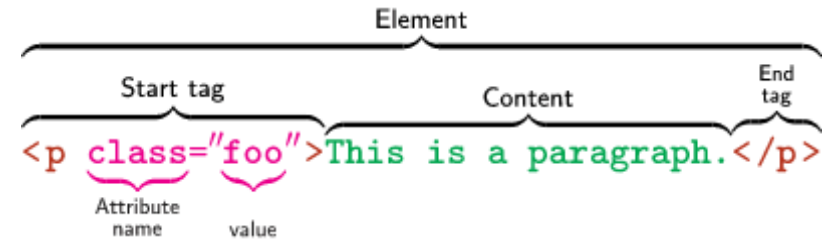
## ② 블록 요소 (Block Element)

- 기본적으로 부모 요소의 전체 너비(100%)를 차지한다.
- 태그가 시작되면 무조건 **개행(줄바꿈)**이 일어난다.
- 모든 **인라인 요소를 포함**하거나 **다른 블록 요소를 포함**한다.

(ex) `<h1></h1>`, `<div></div>`, `<p></p>`

# HTML 구성요소 - 2) 요소

- 시작태그와 종료태그, 그 사이의 내용

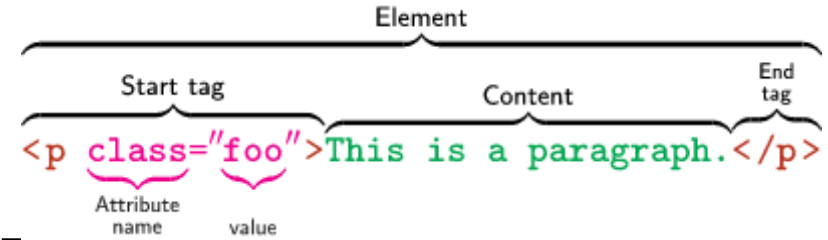


## ③ 인라인 요소 (Inline Element)

- 텍스트 혹은 이미지 크기에 맞는 필요한 공간만을 차지하는 요소이다.
- 너비와 높이를 지정할 수 없다.
- 블록 요소 안에 포함되어 있는 것으로, 인라인 요소만 가질 수 있다.

(ex) `<a></a>`, `<span></span>`, `<strong></strong>`

# HTML 구성요소 - 3) 속성



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

# tag 종류

# HTML 기본태그

`<h1> </h1>`

`<p> </p>`

`<br>`

`<img>`

`<a> </a>`

`<div> </div>`

`<span> </span>`

`<ul> </ul>, <ol> </ol>`

`<li> </li>`

# 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></p>`

- 본문을 뜻하는 `paragraph` 의 약자, `<p>` 사용!
- 본문을 적기 위한 태그!

# 줄 바꿈 태그, `<br>`

- 과연 `<br>`은 무엇의 약자 일까요?
- 줄을 바꿔 준답니다!



# 목록, `<ul></ul>` or `<ol></ol>`

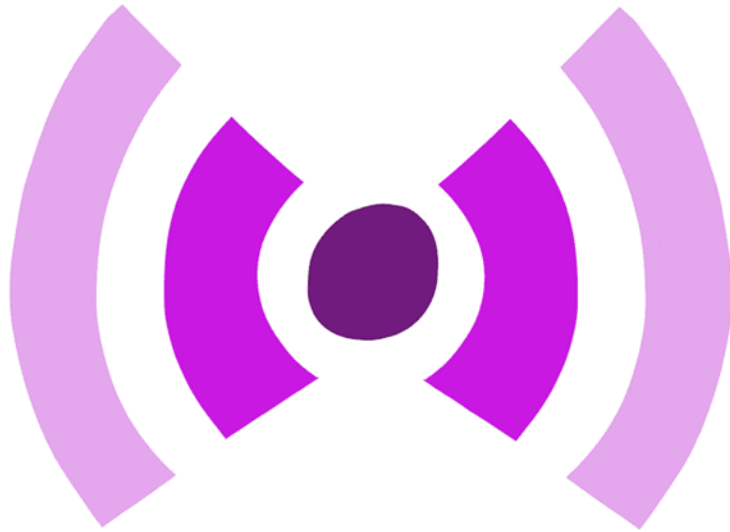
- `<ul>`: 순서 없는 목록 (unordered list)
- `<ol>`: 순서 있는 목록 (ordered list)

```
<!-- type 마커 모양 : disc, circle, square, none -->
<ul type="circle">
  <li>사과</li>
  <li>바나나</li>
  <li>파인애플</li>
</ul>
<!-- type : 1, A, a, I, i -->
<!-- start : 시작 번호 -->
<!-- reversed : 역순으로 -->
<ol type="i" start="3" reversed>
  <li>1</li>
  <li>2</li>
  <li>3</li>
</ol>
```

# 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!

# 실습. 카페 음료 문서 작성

- 코딩온 LMS에 로그인해주세요. (Slack #강의 채널의 책갈피 확인)

#강의 ▾

★ 2 고정됨



[Zoom] 참여하기



[코딩온] 새싹 영등포 6기

- [코딩온] HTML, CSS, JS 실습 강의 클릭
  - → [HTML 기본 태그 실습] 커리큘럼 클릭
  - → [HTML 실습] > [기본 태그 사용하기] 실습 진행

\*Slack #과제 채널의 스레드 댓글로 코드 및 결과 캡처를 제출해주세요!

# 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)

# 선택 실습. img, a 태그 실습

- 앞에서 진행한 실습1에 이미지를 추가하시오.
- 이미지에 마우스를 올렸을 때 카페 이름이 나오도록 하시오.
- 이미지를 클릭했을 때 <https://google.com>으로 이동하게 하시오.



# 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 가능**한 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 정확한 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 : 실제로 전달 되는 값
  - selected : 최초에 선택 된 값으로 설정
- <optgroup> : option 을 그룹화
  - label : optgroup 이름 설정
- disabled : 옵션은 보이지만 선택을 못하도록 설정

# 실습. 설문조사 폼 만들기

- 코딩온 LMS에 로그인해주세요. (Slack #강의 채널의 책갈피 확인)

#강의 ▾

★ 2 고정됨



[Zoom] 참여하기



[코딩온] 새싹 영등포 6기

- [코딩온] HTML, CSS, JS 실습 강의 클릭
  - → [HTML form 실습] 커리큘럼 클릭
  - → [form 만들기 실습] > [form 만들기 실습] 실습 진행

\*Slack #과제 채널의 스레드 댓글로 코드 및 결과 캡처를 제출해주세요!

# <Table>

# 테이블을 만들자! <table>

- 표를 만들 때 사용하는 태그
- 먼저 행을 쓰고 행의 자식 요소로 칸을 넣어주는 것이 기본!
  - <table> : 표를 감싸는 태그
  - <tr> : 표 내부의 행
  - <th> : 행 내부의 제목 칸
  - <td> : 행 내부의 일반 칸

# HTML - Table

<table border=1>				
<tr>	<td> </td>	<td> </td>	<td> </td>	</tr>
<tr>	<td> </td>	<td> </td>	<td> </td>	</tr>
<tr>	<td> </td>	<td> </td>	<td> </td>	</tr>
				</table>

# HTML – Table

```
<table>  
  <tr>  
    <td></td>  
    <td></td>  
  </tr>  
</table>
```

# <table> 속성

- <table>
  - **border** : 테두리 두께
  - **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

# <td> 속성

<td>

- **colspan** : 해당 칸이 점유하는 열의 수 지정
- **rowspan** : 해당 칸이 점유하는 행의 수 지정



# 실습. colspan과 rowspan 이용하기

- 코딩온 LMS에 로그인해주세요. (Slack #강의 채널의 책갈피 확인)

#강의 ▾

★ 2 고정됨



[Zoom] 참여하기



[코딩온] 새싹 영등포 6기

- [코딩온] HTML, CSS, JS 실습 강의 클릭
  - → [HTML table 실습] 커리큘럼 클릭
  - → [HTML 실습 – table] > [table 실습 1] 실습 진행

\*Slack #과제 채널의 스레드 댓글로 코드 및 결과 캡처를 제출해주세요!

# 실습. 카페 음료 주문 테이블 작성

- 코딩온 LMS에 로그인해주세요. (Slack #강의 채널의 책갈피 확인)

#강의 ▾

★ 2 고정됨



[Zoom] 참여하기



[코딩온] 새싹 영등포 6기

- [코딩온] HTML, CSS, JS 실습 강의 클릭
  - → [HTML table 실습] 커리큘럼 클릭
  - → [HTML 실습 – table] > [table 실습 2] 실습 진행

\*Slack #과제 채널의 스레드 댓글로 코드 및 결과 캡처를 제출해주세요!

# 선택 실습. Table 달력 실습

- 그림과 같이 달력을 작성해주세요.

- 힌트

- style="color: 컬러 이름;"




2019년 6월

日	月	火	水	木	金	土
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30						

# 선택 실습. Table 시간표 실습

- 그림과 같이 시간표를 작성해주세요.
- 조건
  - MARVEL 로고를 클릭하면 마블 유튜브 링크로 이동

시 간 표

	월	화	수	목	금
1교시					
2교시					
3교시					
4교시					
					
5교시					
6교시					

# Semantic

HTML 요소는  
*Semantic* 하게 작성되어야 한다.

# HTML 요소는 *Semantic* 하게 작성되어야 한다.

“웹 페이지를 이루는 요소에 **의미에 맞는 태그**를 사용하자!”

# Semantic tag

<header>

<nav>

<footer>

<aside>

<main>

<article>

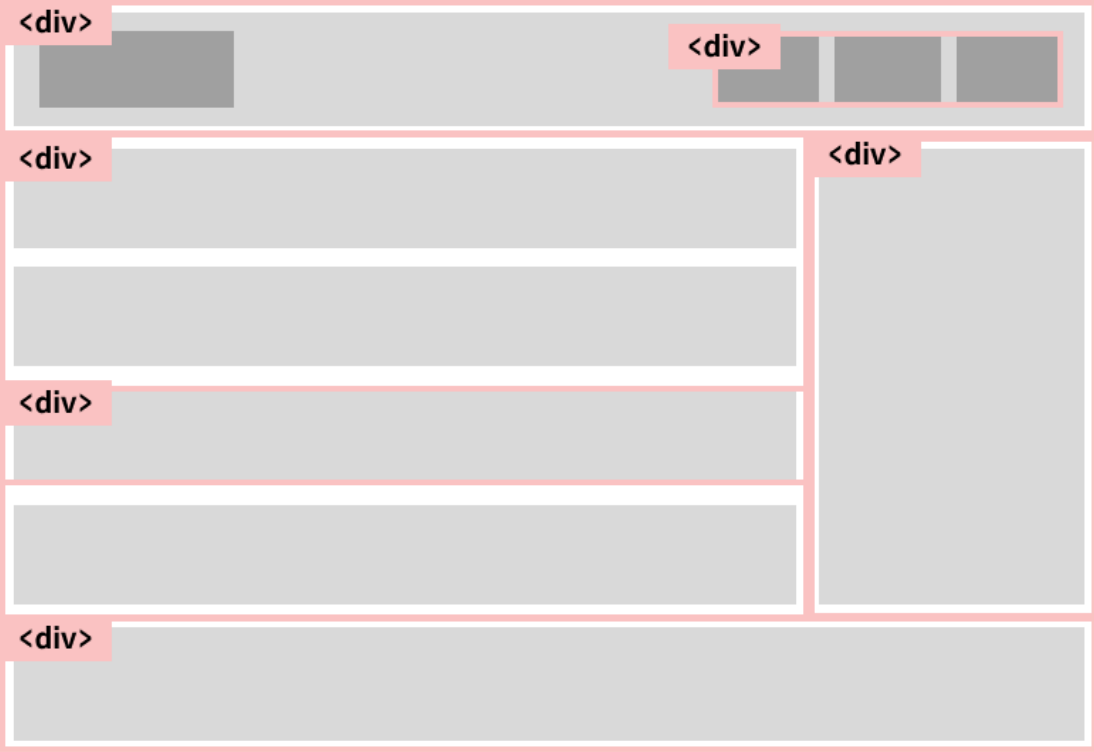
<h1> ~ <h6>

<section>

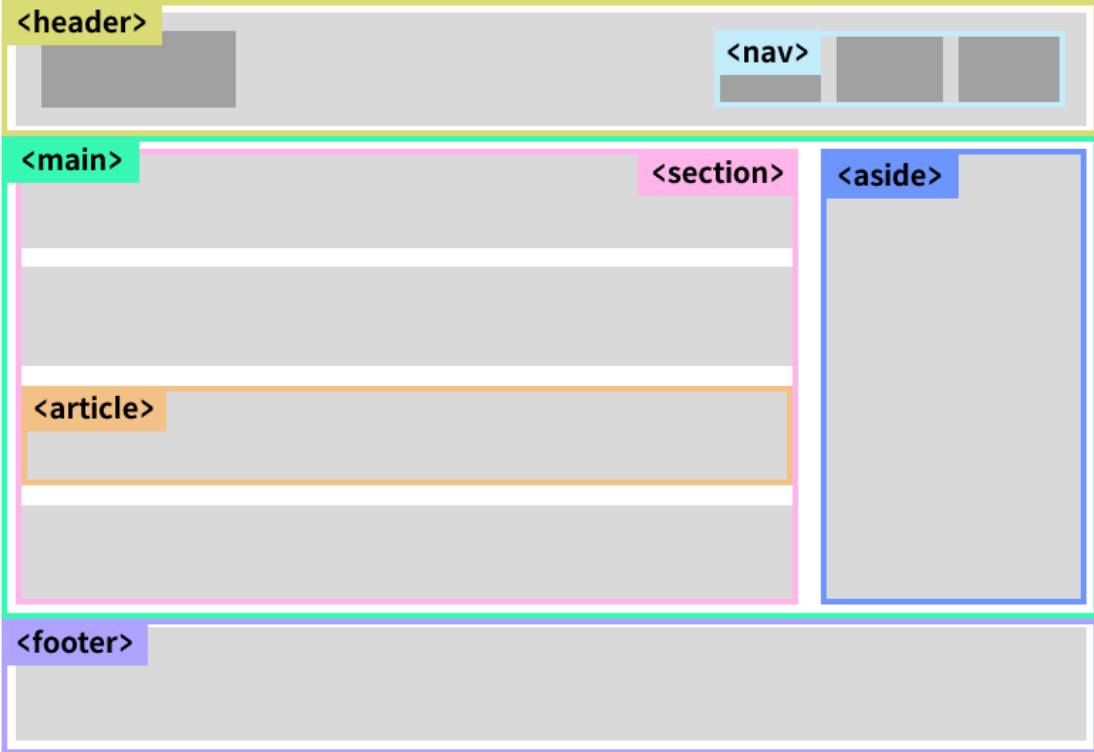


# Semactic tag

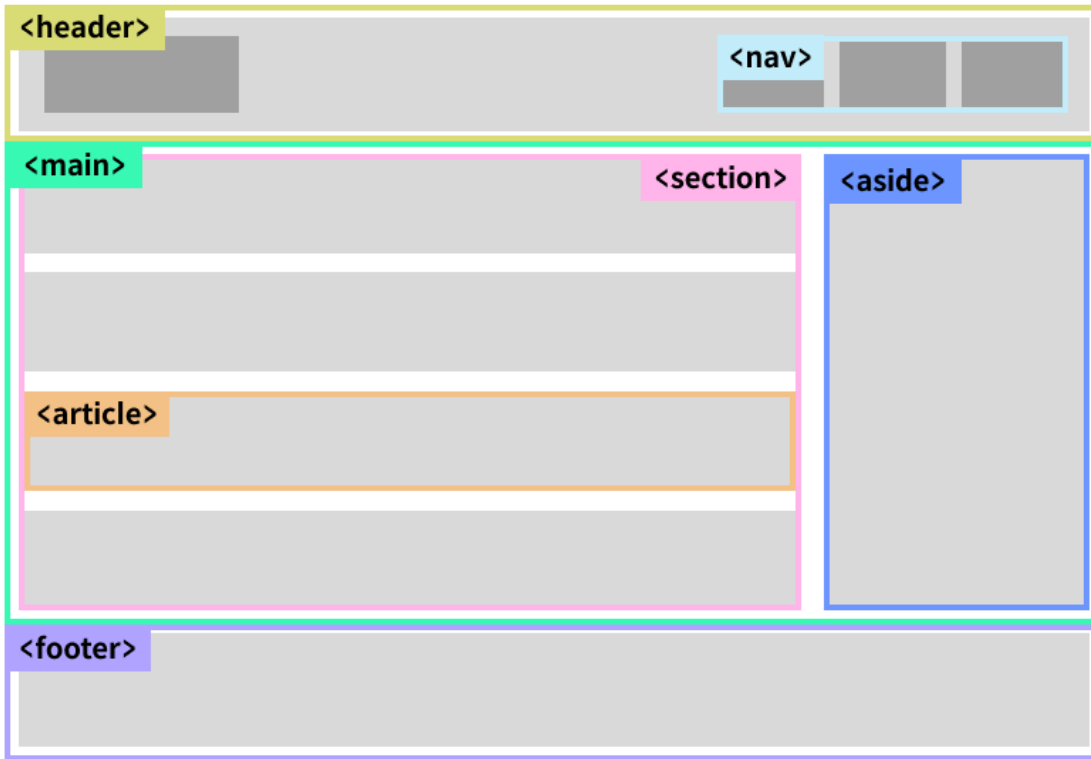
before



after



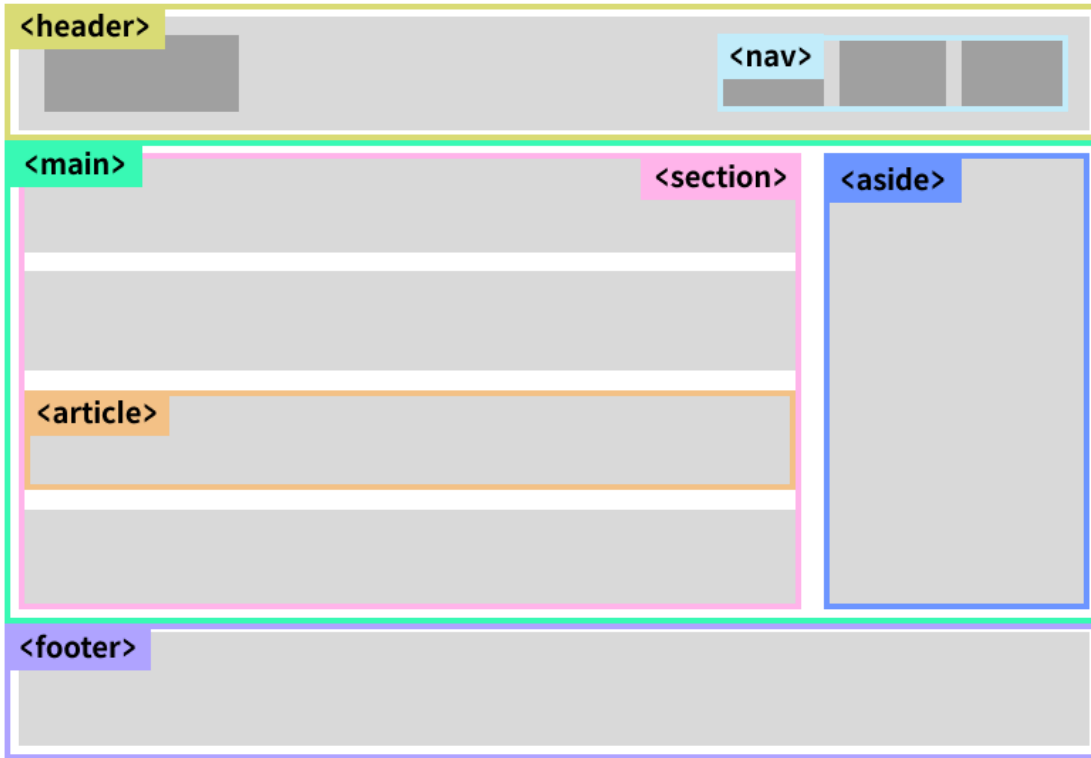
# Semantic tag



**<header>** : 헤더 (로고, 메뉴 아이템 등)

**<footer>** : 푸터 (하단 영역)

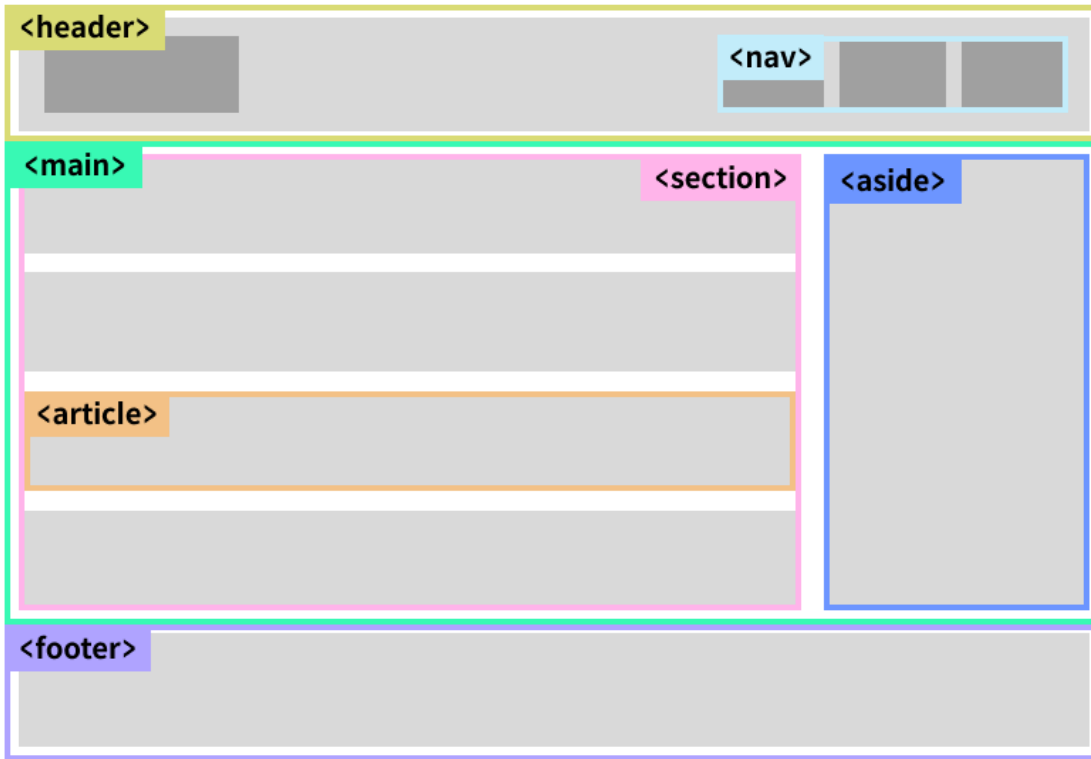
# Semantic tag



**<nav>**

: 네비게이션 (다른 곳으로 이동 가능한 링크들)

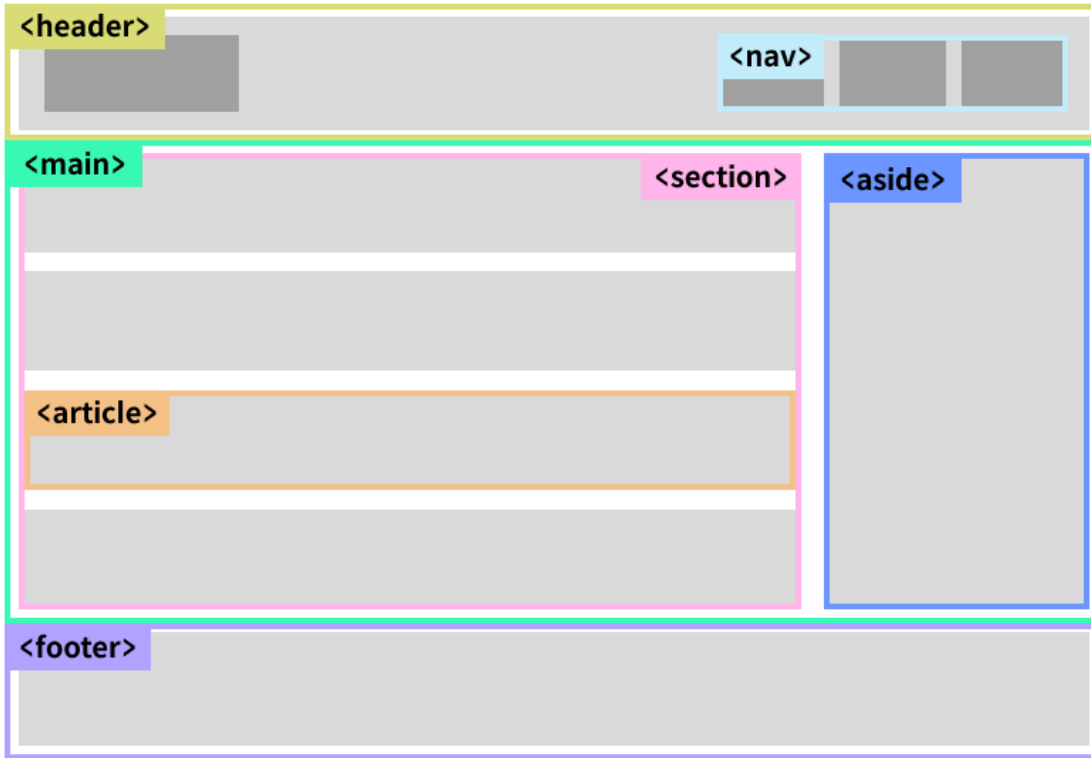
# Semantic tag



## <main>

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

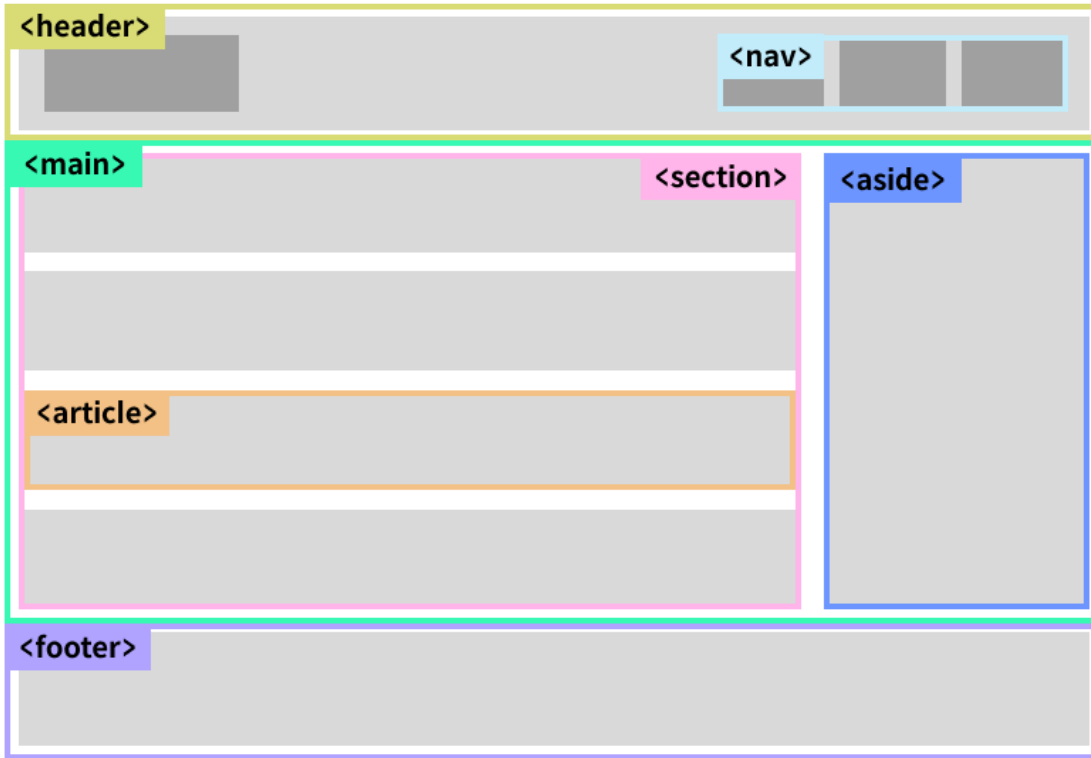
# Semantic tag



## <aside>

: 콘텐츠와 직접적인 연관이 없는 옆에 있는 부분 (ex. 광고 등)

# Semantic tag



**<article>** : 하나의 의미있는 요소  
(ex. 기사 리스트 중에서 기사 하나)

**<section>** : article을 포함 (그룹화 목적)

# 왜 Semantic 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 콘텐츠를 적절히 구분시키자!