

HTML



Markup Language
Content

CSS



Style sheet Language
Presentation

JS



Programming Language
Behavior

HTML 기본 태그

목차

- 웹 기본 구성
- 텍스트 태그
- 목록 태그
- 테이블 태그
- 미디어 태그
- 하이퍼링크 태그
- 문서 구조화
- 시맨틱 태그

HTML 문서의 기본 구조

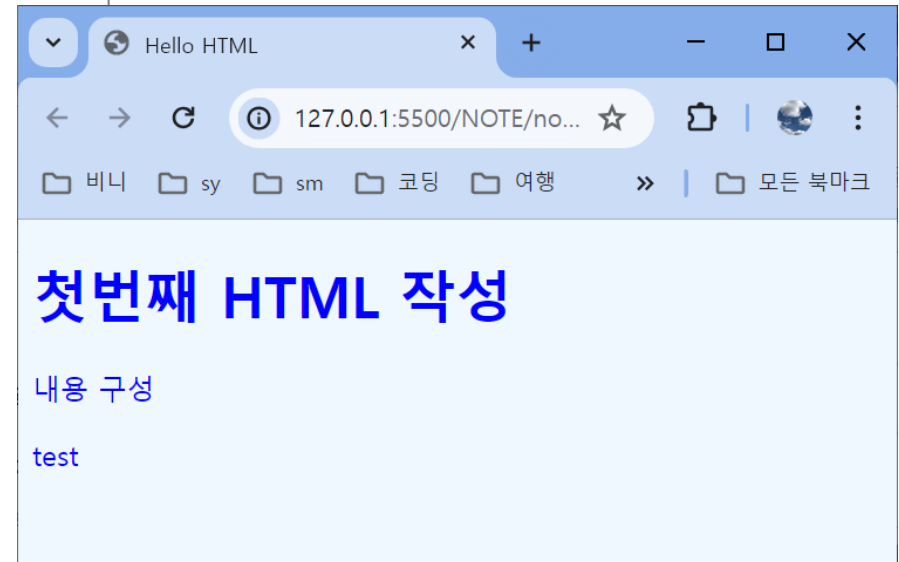
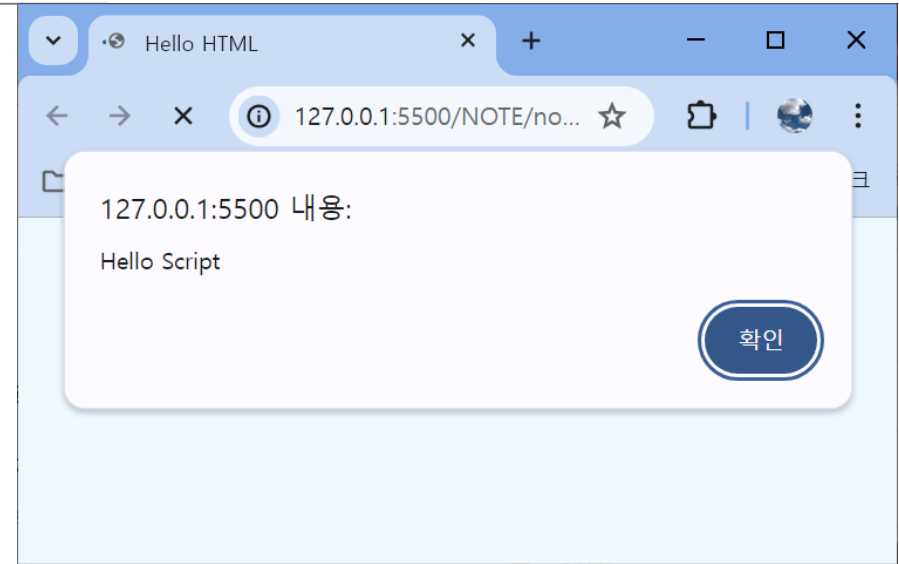
```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Hello HTML</title>
  </head>
  <body>
    <!-- 브라우저의 내용에 실제 보이는 부분 작성-->
    <h1>첫번째 HTML 작성</h1>
    <p>내용 구성</p>
  </body>
</html>
```

- **<!DOCTYPE html>**
 - 문서의 종류를 알리는 목적
 - HTML5 문서형식 선언
- **<html>**
 - 웹 문서 시작
 - lang 속성으로 언어 설정
- **<head>**
 - 문서 정보
 - <meta>, <title>, <link>, ...
 - **<title>**
 - 브라우저의 제목에 보여질 문자열
- **<body>**
 - 웹 브라우저의 문서 내용

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="ko">
  <head>
    <meta charset="utf-8"> <!-- 문자셋 설정-->
    <meta name="keywords" content="HTML, CSS, JavaScript">
    <meta name="author" content="My Name">
    <title>Hello HTML</title>
    <style> /* 스타일 설정 */
      body{
        background-color:aliceblue;
        color:blue;
      }
    </style>
    <link rel="stylesheet" href="style.css"> <!-- 외부 리소스와 연결 -->
    <script> // 스크립트 작성
      alert("Hello Script");
    </script>
  </head>
  <body>
    <!-- 브라우저의 내용에 실제 보이는 부분 작성-->
    <h1>첫번째 HTML 작성</h1>
    <p>내용 구성</p>
    test
  </body>
</html>

```



텍스트 관련 태그

■ 제목 태그(Headline)

- <h1> ~ <h6>
 - 숫자가 클 수록 글자가 작아짐

■ 단락 태그(Paragraph)

- <p> 내용 </p>
 - 단락과 단락 사이 줄 바꿈 + 줄 간격 띄우기

■ 줄 바꿈(Line Break)

-

 - 단락 내 줄만 바꿈

■ 수평 줄 삽입

- <hr>

```
<h1>1 Hello HTML</h1>
<h2>2 Text</h2>
<h3>3 예제</h3>
<h4>4 확인</h4>
<h5>5 되었나요?</h5>
<h6>6 문단태그와 줄바꿈 태그도 확인</h6>
<hr>
<p>Lorem ipsum dolor sit amet, <br/>
consectetur adipiscing elit, sed do e
</p>
<p>Risus pretium quam vulputate dignissim
</p>
<p>Vitae auctor eu augue ut. Magnis dis p
</p>
```

1 Hello HTML

2 Text

3 예제

4 확인

5 되었나요?

6 문단태그와 줄바꿈 태그도 확인

Lorem ipsum dolor sit amet,
consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod
pulvinar. Tellus cras adipiscing enim eu turpis
eiusmod. Ullamcorper dignissim cras tincidunt
tristique risus nec feugiat in. Arcu odio ut
nisl. Eget mi proin sed libero enim. Ut placerat

Risus pretium quam vulputate dignissim
aliquam id. Morbi tincidunt augue interdum
vitae proin sagittis. Laoreet id donec ultricies
tristique nulla aliquet enim tortor at. Ullamcorper

특수문자

■ HTML Entities

- https://www.w3schools.com/html/html_entities.asp

| Result | Description | Name | Number |
|--------|-----------------------|--------|--------|
| | non-breaking space | | |
| < | less than | < | < |
| > | greater than | > | > |
| & | ampersand | & | & |
| " | double quotation mark | " | " |
| ' | single quotation mark | ' | ' |

특수 문자 사용 예제

`<h1>공백 여러개 만들기</h1>`

`<hr>`

`<p>Lorem ipsum dolor sit amet, </p>`

`<p>Lorem ipsum dolor sit amet, </p>`

`<p>위 두 문장은 차이가 있을까요? </p>`

`<p>공백이 여러개여도 한개만 적용됨. 추가 공백 만들려면`

` 로 공백을 표현</p>`

`<p>Lorem ipsum dolor sit amet, </p>`

공백 여러개 만들기

Lorem ipsum dolor sit amet,

Lorem ipsum dolor sit amet,

위 두 문장은 차이가 있을까요?

공백이 여러개여도 한개만 적용됨. 추가 공백을 만들려면 로 공백을 표현

Lorem ipsum dolor sit amet,

- 작성된 형식 유지(Pre-formatted Text): `<pre>`

`<pre>`텍스트로 입력된
저에

간격

그대로 브라우

표시</pre>

텍스트로 입력된

간격

그대로 브라우저에

표시

텍스트 서식 요소

- `` - Bold text
- `` - Important text
- `<i>` - Italic text
- `` - Emphasized text
- `<small>` - Smaller text
- `<mark>` - Marked text
- `` - Deleted text
- `<ins>` - Inserted text
- `<sub>` - Subscript text
- `<sup>` - Superscript text

```
<b>This text is bold</b>
<strong>This text is important!</strong>
<i>This text is italic</i>
<em>This text is emphasized</em>
<small>This is some smaller text.</small>
<p>Do not forget to buy <mark>milk</mark> today.</p>
<p>My favorite color is <del>blue</del> red.</p>
<p>My favorite color is <del>blue</del> <ins>red</ins>.</p>
<p>This is <sub>subscripted</sub> text.</p>
<p>This is <sup>superscripted</sup> text.</p>
```

This text is bold **This text is important!** *This text is italic* *This text is emphasized* This is some smaller text.

Do not forget to buy **milk** today.

My favorite color is ~~blue~~ red.

My favorite color is ~~blue~~ red.

This is _{subscripted} text.

This is ^{superscripted} text.

인용문 지정

■ <q> 내용 </q>

- 짧은 인용문
 - 인용부호(큰따옴표)로 내용을 감싼다.

■ <blockquote> 내용 </q>

- 긴 인용문
 - 들여쓰기로 표현

```
<p>오늘은 <q>HTML 기본 문법</q> 배우는 날</p>  
<blockquote>  
  &lt;blockquote&gt;로 감싼 내용은 들여쓰기 되어서 표시됩니다.  
</blockquote>
```

오늘은 "HTML 기본 문법" 배우는 날

<blockquote>로 감싼 내용은 들여쓰기 되어서 표시됩니다.

목록 태그

- 순서없는 목록(Unordered List)
 -
- 순서있는 목록(Ordered List)
 -
- 목록 요소 생성(List Item)
 -
- 중첩 목록도 가능
- 주요 속성
 - type
 - 순서 표현 문자 지정
 - 1:숫자, a:소문자, A:대문자, i:로마자소문자, I:로마대문자
 - start
 - 시작값 지정
 - reversed
 - 역순으로 표현

```
<h2>순서없는 목록</h2>
<ul>
  <li>HTML</li>
  <li>CSS</li>
  <li>Javascript</li>
</ul>
<hr>
<h2>순서있는 목록 #1</h2>
<ol>
  <li>HTML</li>
  <li>CSS</li>
  <li>Javascript</li>
</ol>
<hr>
<h2>순서있는 목록 #2</h2>
<ol type="A">
  <li>HTML</li>
  <li>CSS</li>
  <li>Javascript</li>
</ol>
```

순서없는 목록

- HTML
- CSS
- Javascript

순서있는 목록 #1

1. HTML
2. CSS
3. Javascript

순서있는 목록 #2

- A. HTML
- B. CSS
- C. Javascript

목록 태그

■ 설명 목록

- 이름(제목)과 값(설명) 형태로 된 목록
- <dt>태그 - 이름(제목) 지정
- <dd>태그 - 값(설명) 지정
- 하나의 <dt>에 여러 개의 <dd>값을 가질 수 있다.

```
<dl>
  <dt>이름 1(제목)</dt>
  <dd>설명 1-1</dd>
  <dd>설명 1-2</dd>
</dl>
<dl>
  <dt>이름 2(제목)</dt>
  <dd>설명 2-1</dd>
  <dd>설명 2-2</dd>
</dl>
```

```
이름 1(제목)
  설명 1-1
  설명 1-2

이름 2(제목)
  설명 2-1
  설명 2-2
```

테이블 태그

■ 표의 구성 요소

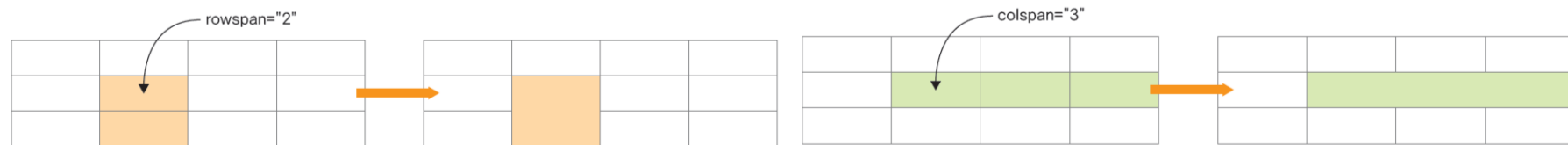
- <table>: 표 전체
- <tr>: 행
- <th>: 제목 셀
- <td>: 셀
- <caption>: 표 제목

■ 표의 구조적 표현

- <thead>, <tbody>, <tfoot>
- 웹 브라우저 화면에서 보이지 않음, 화면 낭독기나 자바스크립트 등에서 사용

■ 셀 합치기 속성

- rowspan, colspan



```
<table border="1">
```

```
<caption>[표1] 24년 1학기 성적</caption>
```

```
<thead>
```

```
<tr>
```

```
<th>이름-과목</th>
```

```
<th>국어</th>
```

```
<th>영어</th>
```

```
<th>수학</th>
```

```
</tr>
```

```
</thead>
```

```
<tbody>
```

```
<tr>
```

```
<th>김숙명</th>
```

```
<td>90</td>
```

```
<td>95</td>
```

```
<td>80</td>
```

```
</tr>
```

```
<tr>
```

```
<th>이명신</th>
```

```
<td>80</td>
```

```
<td>85</td>
```

```
<td>80</td>
```

```
</tr>
```

```
</tbody>
```

```
<tfoot>
```

```
<tr>
```

```
<th>평균</th>
```

```
<td>85</td>
```

```
<td>90</td>
```

```
<td>80</td>
```

```
</tr>
```

```
</tfoot>
```

```
</table>
```

표 예제

[표1] 24년 1학기 성적

| 이름-과목 | 국어 | 영어 | 수학 |
|-------|----|----|----|
| 김숙명 | 90 | 95 | 80 |
| 이명신 | 80 | 85 | 80 |
| 평균 | 85 | 90 | 80 |



[표2] 24년 1학기 시간표

| | 화 | 수 | 목 |
|--------|-------|-----|-----|
| 9:00~ | 컴퓨터구조 | | |
| 10:00~ | | 인문학 | Web |
| 11:00~ | | | |



```
<table border="1">
```

```
<caption>[표2] 24년 1학기 시간표</caption>
```

```
<thead>
```

```
<tr>
```

```
<th></th>
```

```
<th>화</th>
```

```
<th>수</th>
```

```
<th>목</th>
```

```
</tr>
```

```
</thead>
```

```
<tbody>
```

```
<tr>
```

```
<th>9:00~</th>
```

```
<td rowspan="2">컴퓨터구조</td>
```

```
<td></td>
```

```
<td></td>
```

```
</tr>
```

```
<tr>
```

```
<th>10:00~</th>
```

```
<td>인문학</td>
```

```
<td rowspan="2">Web</td>
```

```
</tr>
```

```
<tr>
```

```
<th>11:00~</th>
```

```
<td></td>
```

```
<td></td>
```

```
</tr>
```

```
</tbody>
```

```
</table>
```

이미지 태그

■

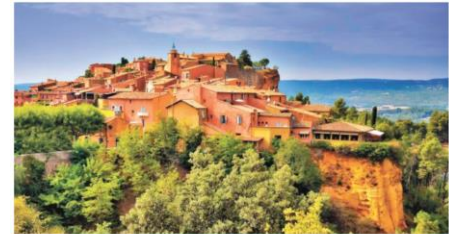
■ 속성

- src
- alt
- width
- height

■ 이미지 파일은 html 페이지와 같은 폴더에 넣고 코드를 작성

```
  
  
<hr>  
  

```



오디오 태그와 비디오 태그

- 해당 파일을 html 페이지와 같은 폴더에 넣고 코드를 작성
- 오디오 태그/ 비디오 태그
 - `<audio src="오디오 파일 경로" loop controls></audio>`
 - `<video src="비디오 파일 경로" autoplay muted loop></video>`
- 속성
 - src
 - preload
 - autoplay
 - loop
 - controls

하이퍼링크

■ 앵커 태그

- <a>
- anchor를 의미
- 다른 웹 페이지나 웹 페이지 내부의 특정 위치로 이동할 때 사용

■ 속성

- href
 - Hyper reference를 의미
 - 웹 페이지나 파일의 위치를 나타내는 경로 입력
- target="blank"
 - 새로운 탭에서 열림

■ 사용 예제

- 텍스트 태그 페이지로 이동

[텍스트 태그 페이지로 이동](#)

문서 구조화하기

■ 공간 분할 태그

- 블록 형식 태그: <div>, <h1>~<h6>, <p>, 목록 태그, 테이블 태그
 - 각 태그가 한 행을 모두 차지
- 인라인 형식 태그: , <a>, <input>, 글자 형식 태그, 입력 양식 태그
 - 각 태그가 자신의 콘텐츠 크기만큼만 영역을 차지

시맨틱(semantic) 웹

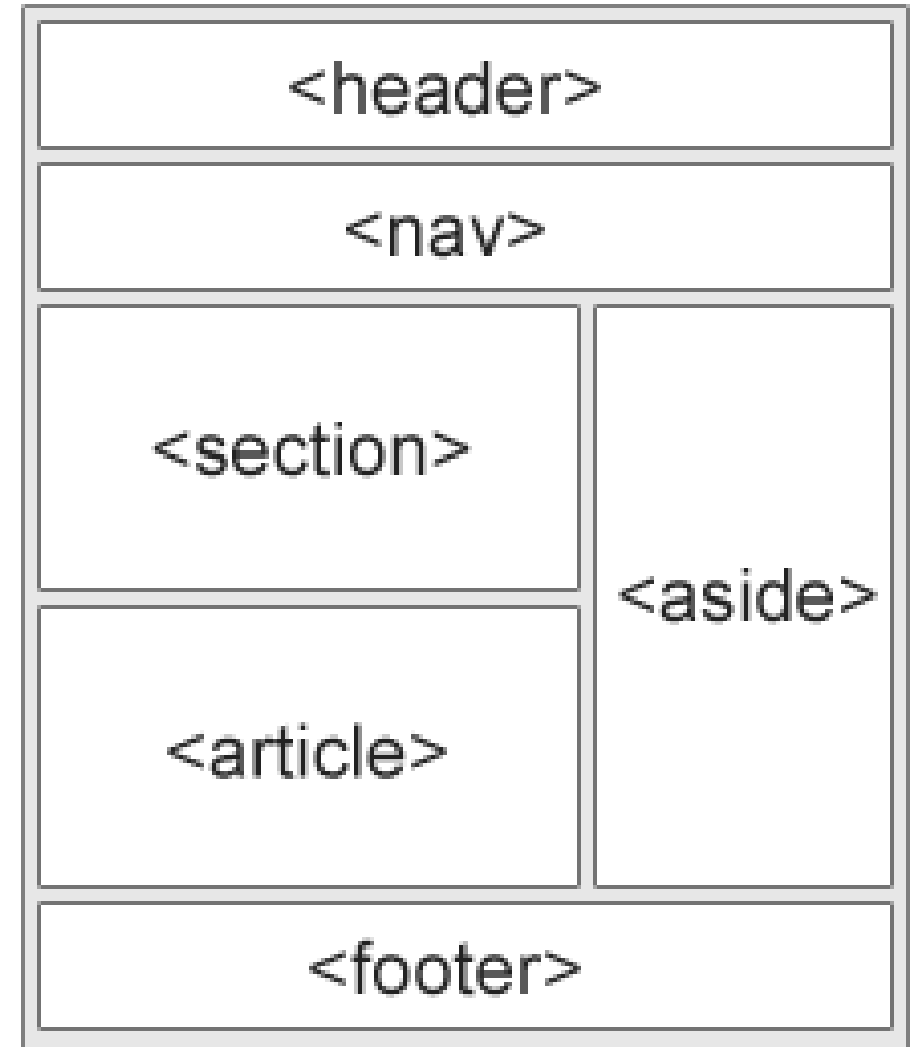
시맨틱(semantic): 의미론적인, 의미가 통하는

- 컴퓨터 프로그램이 코드를 읽고 의미를 인식할 수 있는 지능형 웹
- 시맨틱 태그
 - 이름만 봐도 의미를 알 수 있는 HTML 태그
 - 브라우저, 검색엔진, 개발자에게 콘텐츠의 의미를 명확히 설명하는 역할
 - Non-semantic elements: <div>,
 - Semantic elements: <form>, <table>, <article>
- 왜 사용?
 - 화면 낭독기 같은 보조 기기에서 사이트의 구조 이해
 - 웹 문서 검색 시 필요한 내용을 정확히 검색할 수 있음
 - 반응형 레이아웃 웹 구성

https://www.w3schools.com/html/html5_semantic_elements.asp

시맨틱 태그

- header
 - 머리말(페이지 제목, 페이지 소개)
- nav
 - 내비게이션 링크 표현
- section
 - 문서의 장이나 절에 해당하는 내용
- article
 - 독립된 문서 내용
- aside
 - 본문의 내용과 구별되는 별개의 정보 표현
- footer
 - 꼬리말(저자나 저작권 정보)



| Tag | Description |
|---|---|
| <code><article></code> | Defines independent, self-contained content |
| <code><aside></code> | Defines content aside from the page content |
| <code><details></code> | Defines additional details that the user can view or hide |
| <code><figcaption></code> | Defines a caption for a <code><figure></code> element |
| <code><figure></code> | Specifies self-contained content, like illustrations, diagrams, photos, code listings, etc. |
| <code><footer></code> | Defines a footer for a document or section |
| <code><header></code> | Specifies a header for a document or section |
| <code><main></code> | Specifies the main content of a document |
| <code><mark></code> | Defines marked/highlighted text |
| <code><nav></code> | Defines navigation links |
| <code><section></code> | Defines a section in a document |
| <code><summary></code> | Defines a visible heading for a <code><details></code> element |
| <code><time></code> | Defines a date/time |