

HTML 5  
CSS3  
JAVASCRIPT  
JQUERY

JSP  
SQL

CSS

# HTML 개요

# ▶ HTML

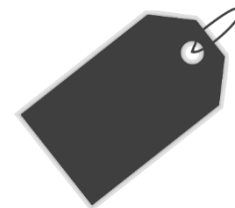
웹에서 정보를 표현할 목적으로 만든 마크업 언어(Hyper Text Markup Language)  
웹 페이지를 작성하기 위해 사용되는 언어로 웹 브라우저에게 보일 문자열과  
이를 감싸는 일종의 해석 기호인 태그들로 이루어짐

## ✓ 마크업과 마크업 언어

마크업(태그)은 문서의 논리적인 구조를 정의하고  
출력장치에 어떤 형태로 보일 것인지 지시하는 역할  
마크업 언어는 마크업(태그)의 형식과 규칙을 정의한 언어



HyperText



Markup Language

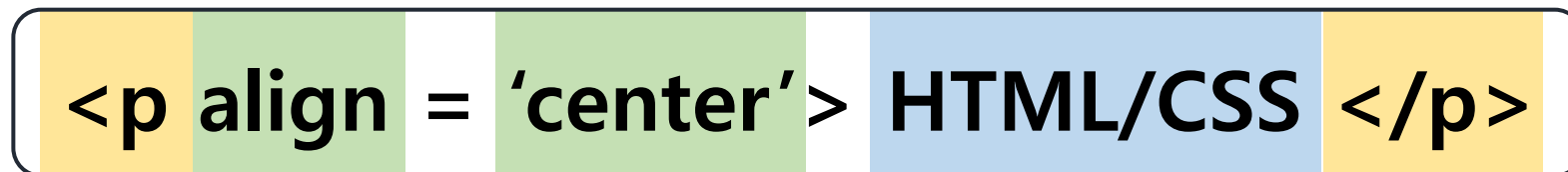
# ▶ HTML5

## ✓ 특징

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

# ▶ HTML5

## ✓ 구성 요소



시작 태그   속성

속성 값

내부 문자

종료 태그

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

# ▶ HTML5

## ✓ 주의 사항

- 태그는 대 · 소문자를 구분하지 않으나 소문자를 권장함
- 시작 태그로 시작하면 반드시 종료 태그로 종료
- 파일 확장자는 반드시 html 또는 htm으로 설정
- 문자의 공백은 몇 개를 입력하든 한 개만 인식하므로  
공백을 추가하기 위해서 특수기호 &nbsp;를 이용해야 함

# ▶ HTML5

## ✓ 기본 구조

`<!doctype html>` → 문서유형

`<html lang="ko">`

머리 { `<head>`

문서의 각종 정보와 문서 자체에 대한 설명 내용  
`<title>`, `<meta>`, `<link>`, `<style>`, `<script>` 등 사용

`</head>`

몸체 { `<body>`

화면에 출력해서 보여주는 모든 정보/내용  
 head에 들어가는 태그를 제외하고 모든 태그 사용

`</body>`

`</html>`

html  
문서 시작/끝

# ▶ <!doctype>

문서의 형식을 알려주는 태그

HTML5 : <!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, 끝 표시

lang은 이 페이지가 어느 나라 언어로 되어있는지를 의미

\* 검색 엔진이 페이지 검색 시에 참고, 검색 사이트에서 특정 언어 제외할 때 사용

## ✓ 속성

html 뒤에 붙는 lang을 속성이라고 함

ex. <html lang="ko">

## ✓ 속성 값

속성에 대한 값을 설정한 것이 속성 값

lang의 속성 값으로는 "설정 언어"가 올 수 있음

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





HTML에서 사용하는 주석

코드 작성 내용에 대해 설명하는 곳에 사용

브라우저는 주석 부분을 해석하지 않고 넘어감

# HEAD 내부 태그

# ▶ <title> </title>

페이지 제목을 나타내는 태그

```
<title>페이지 이름</title>
```

## ▶ <meta>

헤더 내부에서 사용하는 태그로 메타 데이터로 html문서가 가지고 있는  
유용한 정보를 담아두는 곳, 문서 정보를 검색 엔진에 전달

```
<meta name/http-equiv: "속성명" content="속성내용">
```

## ▶ <meta>

### ✓ http-equiv속성

meta요소에 정의된 명령을 먼저 실행 후 페이지 로딩,  
문서의 초기 정보를 나타냄

|                            |                                |
|----------------------------|--------------------------------|
| <b>content-language</b>    | 기본언어 설정(페이지 작성언어)              |
| <b>content-type</b>        | MIME설정 및 문서의 문자셋 설정(encoding)  |
| <b>X-UA-compatible</b>     | 호환성 설정                         |
| <b>refresh</b>             | 페이지 리로드하거나 다른 페이지로 이동          |
| <b>Content-Script-Type</b> | 스크립트형식 지정(javascript/VBscript) |
| <b>Content-Style-Type</b>  | 스타일 시트 형식지정(css)               |

## ▶ <meta>

### ✓ name 속성

http-equiv와 같은 의미

|                         |                               |
|-------------------------|-------------------------------|
| <b>application-name</b> | 웹어플리케이션 이름                    |
| <b>author</b>           | 페이지의 저자                       |
| <b>description</b>      | 페이지를 설명하는 내용                  |
| <b>generator</b>        | 페이지를 생성한 프로그램 표시              |
| <b>keywords</b>         | 검색어로 사용, ','로 구분하여 여러 단어 입력가능 |
| <b>robots</b>           | 검색로봇의 검색제한                    |

\* robots는 index, follow로 나누어 설정

## ▶ <link>

문서를 외부의 문서와 연결하기 위해 사용  
CSS파일이나 웹 폰트 사용 시 주로 연결

```
<link rel = "관련 속성" type = "MIME" href = "문서위치"/>
```

### ✓ 속성

|              |                        |
|--------------|------------------------|
| <b>href</b>  | 연결한 파일의 경로 지정          |
| <b>rel</b>   | 링크가 형성하는 관계 지정         |
| <b>media</b> | 연결문서가 표시될 장치 또는 미디어 유형 |
| <b>type</b>  | MIME 타입 지정             |

## ▶ <base>

페이지의 링크가 상대 경로로 되었을 때 그 기준이 될 경로 지정  
링크를 어떻게 오픈할 것인지 결정

```
<base href = "경로" [target = "키워드"]>
```

### ✓ target 키워드

|                |                    |
|----------------|--------------------|
| <b>_self</b>   | 그 위치에서 열기          |
| <b>_parent</b> | 링크의 바로 상위 페이지에서 열기 |
| <b>_top</b>    | 최상위 페이지에서 열기       |
| <b>_blank</b>  | 새 창으로 열기           |



## ▶ <style> </style>

태그의 스타일을 지정해주는 태그로 CSS속성을 HTML내에 직접 쓸 때 사용

```
<style>CSS구문</style>
```

# 글자 관련 태그

# ▶ <hn> </hn>

제목을 입력할 때 사용하는 태그로 폰트의 크기가 태그마다 정해져 있음  
h 뒤 숫자(n)으로 구분

<hn>제목 내용</hn>

|           |             |
|-----------|-------------|
| <b>h1</b> | 첫 번째로 큰 제목  |
| <b>h2</b> | 두 번째로 큰 제목  |
| <b>h3</b> | 세 번째로 큰 제목  |
| <b>h4</b> | 네 번째로 큰 제목  |
| <b>h5</b> | 다섯 번째로 큰 제목 |
| <b>h6</b> | 여섯 번째로 큰 제목 |

## ▶ 줄 바꿈과 구분 줄

### ✓ <br>

문장을 줄 바꾸기(개행)할 때 사용

내용 <br>

### ✓ <hr>

페이지에 가로로 밑줄을 만들어 줄 때 사용

내용

<hr>

## ▶ 강조

### ✓ **<strong></strong> 또는 <b></b>**

문장에서 문자를 강조하여 굵게 표시할 경우 사용

`<strong>강조 문구</strong>`

`<b>강조 문구</b>`

### ✓ **<mark></mark>**

배경 부분을 노란색으로 하여 형광펜 표시가 된 듯하게 출력

`<mark>강조 문구</mark>`

## ▶ 밑줄과 취소선

✓ **<u></u>**

밑줄(수평 줄) 긋는 태그

**<u>내용</u>**

✓ **<s></s>**

취소선 긋는 태그

**<s>내용</s>**

## ▶ 기울임과 작은 글씨

✓ **<em></em> 또는 <i></i>**

문자에 기울임을 주는 태그

`<em>내용</em>`

`<i>내용</i>`

✓ **<small></small>**

원 문자보다 작은 글씨로 표시하며 부가 정보 표현 시 자주 사용

`<small>내용</small>`

## ▶ 인용

### ✓ <blockquote> </blockquote>

다른 블로그나 사이트의 글을 인용할 경우 사용  
자동 들여쓰기가 되어 다른 텍스트와 구별 가능하고 개행을 내포함

<blockquote> 인용 내용 </blockquote>

### ✓ <q> </q>

다른 블로그나 사이트의 글을 인용할 경우 사용  
인용 문구에 " "표시가 되고 개행을 내포하고 있지 않음

<q> 인용 내용 </q>



## ▶ 첨자

### ✓ **<sup></sup>**

태그로 감싼 내용만 위 첨자로 되는 태그

`<sup>내용</sup>`

### ✓ **<sub></sub>**

태그로 감싼 내용만 아래 첨자로 되는 태그

`<sub>내용</sub>`

## ▶ 그 외

### ✓ **<abbr> </abbr>**

두문자어와 약어에 사용하며 태그 위에 마우스를 올려놓으면  
툴팁 형태로 출력, title속성 안에 툴팁으로 나올 값 지정

```
<abbr title="속성 값">내용</abbr>
```

### ✓ **<cite> </cite>**

웹 문서나 포스트에서 참고할 때 사용하며 이텔릭으로 표시  
(브라우저마다 상이)

```
<cite>내용</cite>
```

## ▶ 그 외

### ✓ **<code></code>**

컴퓨터 인식을 위한 소스코드를 담는 태그로 <pre>태그 내부에 작성

```
<pre> <code>내용</code> </pre>
```

### ✓ **<kbd></kbd>**

키보드 입력이나 음성 명령 같은 사용자 입력 내용

```
<kbd>내용</kbd>
```

# 목록 관련 태그

## ▶ <ul> </ul>

순서가 필요하지 않은 목록 만들 때 사용

리스트 앞에 특정 모양 출력(기본 값 : ·), 모양은 CSS 이용해 수정 가능

```
<ul>
```

```
    <li>내용1</li>
```

```
    <li>내용2</li>
```

```
    <li>내용3</li>
```

```
</ul>
```

### ✓ 태그

|            |              |
|------------|--------------|
| <li> </li> | 목록 세부 항목을 정의 |
|------------|--------------|

## ▶ <ol> </ol>

순서가 있는 목록 만들 때 사용  
 속성으로 문자(A, B, C.../a, b, c...), 숫자(1, 2, 3...),  
 로마자(I, II, III.../ i, ii, iii...) 설정  
 CSS로 순서 설정 가능

```
<ol type="설명문자" start="시작순서">
  <li>내용1</li>
  <li>내용2</li>
  <li>내용3</li>
</ol>
```

### ✓ 속성

|              |                         |
|--------------|-------------------------|
| <b>type</b>  | 순서형식을 정하는 것 (a,A,1,i,I) |
| <b>Start</b> | 시작순서                    |

## ▶ <dl> </dl>

용어나 문장에 대한 정의(definition) 리스트로 자동으로 들여쓰기가 됨

<dl>

<dt>내용1</dt>

<dd>내용2</dd>

<dd>내용3</dd>

</dl>

### ✓ 태그

|            |       |
|------------|-------|
| <dt> </dt> | 정의 제목 |
| <dd> </dd> | 정의 내용 |

# 표 관련 태그



# ▶ <table> </table>

웹 문서에서 자료를 정리할 때 주로 사용  
행과 열로 이루어져 있고 행과 열이 만나는 지점을 셀이라고 함

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

\* 1행 2열 테이블 작성

## ✓ 태그

|            |                     |
|------------|---------------------|
| <tr> </tr> | 한 개의 행(ROW)을 만드는 태그 |
| <td> </td> | 한 개의 열을 만드는 태그      |

# ▶ 테이블 구조

|          |           |           |           |           |
|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| <table>  | <td></td> | <td></td> | <td></td> | <tr></tr> |
| </table> | 내용1       | 내용2       | 내용3       | <tr></tr> |
|          |           |           |           | <tr></tr> |
|          |           |           |           | <tr></tr> |

<table>

<tr>

<td>내용1</td>

<td>내용2</td>

<td>내용3</td>

</tr>

.

.

X3

.

</table>

## ▶ 추가 관련 태그

|  |  |
|--|--|
| <b>&lt;th&gt;&lt;/th&gt;</b>   | 열에 대한 제목을 표시하는 태그<br>중앙 정렬 및 굵게 표시 됨   |
| <b>&lt;caption&gt;&lt;/caption&gt;</b>   | 테이블의 제목이나 내용을 추가하는 태그<br>다른 태그를 이용하여 텍스트를 꾸밀 수 있음<br>기본 위치는 테이블 위 중앙에 배치됨  |
| <b>&lt;figure&gt;<br/>    &lt;figcaption&gt;<br/>    &lt;/figcaption&gt;<br/>&lt;/figure&gt;</b> | <figure> 태그로 감싸서 사용하며<br><caption>과 비슷한 기능<br>테이블 앞에 하고 싶을 시 <table>전에 기술<br>테이블 뒤에 하고 싶을 시 </table>후에 기술<br><img>태그 설명에 주로 사용 |

## ▶ 테이블 속성

### ✓ border

<table>태그의 속성으로 표의 테두리 두께 지정

```
<table border = "두께"></table>
```

### ✓ rowspan과 colspan

<td>태그의 속성으로 rowspan은 지정한 수만큼의 행을 병합하고  
colspan은 지정한 수 만큼의 열 병합

```
<td rowspan = "병합할 행 개수"> </td>
```

```
<td colspan = "병합할 열 개수"> </td>
```

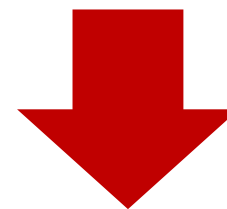
# ▶ 행 병합

```

<table>
  <tr>
    <td rowspan="3">내용1 </td>
    <td>내용2 </td>
    <td>내용3 </td>
  </tr>
  <tr>
    <td>내용4 </td>
    <td>내용5 </td>
  </tr>
  <tr>
    <td>내용6 </td>
    <td>내용7 </td>
  </tr>
</table>

```

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |



|     |     |  |
|-----|-----|--|
| 내용1 | 내용2 |  |
|     | 내용4 |  |
|     |     |  |

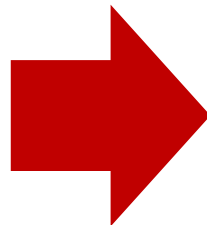
# 열 병합

```

<table>
  <tr>
    <td colspan="3">내용1 </td>
  </tr>
  <tr>
    <td>내용2 </td>
    <td>내용3 </td>
    <td>내용4 </td>
  </tr>
</table>

```

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|  |  |  |



|     |     |     |
|-----|-----|-----|
| 내용1 |     |     |
| 내용2 | 내용3 | 내용4 |

## ▶ 추가 관련 태그2

|  |   |   |
|--|---|---|
| <code>&lt;thead&gt;&lt;/thead&gt;</code>       | 테이블 구조를 나누는 태그  | 테이블에 하나만 존재 가능                                    |
| <code>&lt;tbody&gt;&lt;/tbody&gt;</code>       |   | 몸체로 테이블에 여러 개 존재 가능                               |
| <code>&lt;tfoot&gt;&lt;/tfoot&gt;</code>       |   | <code>&lt;thead&gt;</code> 태그 뒤에 있어야 하며 하나만 존재 가능 |
| <code>&lt;col&gt;</code>                       | 열에 대한 스타일을 적용할 때 사용<br><code>&lt;caption&gt;</code> 태그 뒤, <code>&lt;tr&gt;&lt;td&gt;</code> 태그 전에 위치<br><code>&lt;span&gt;</code> 태그를 사용하여 열을 묶을 수 있음 |   |
| <code>&lt;colgroup&gt;&lt;/colgroup&gt;</code> | 열을 그룹으로 묶어서 스타일 적용할 때 사용<br><code>&lt;caption&gt;</code> 태그 뒤, <code>&lt;tr&gt;&lt;td&gt;</code> 태그 전 위치  |   |

# 영역 관련 태그



## ▶ 페이지 영역 분할

✓ **<div> </div>**

block형식의 공간을 수직으로 분할

✓ **<span> </span>**

inline형식의 공간을 수평으로 분할

div(header)

span

span

span

div(content)

# ▶ HTML4 페이지 구조

<div>, <span> 태그를 이용하여 구역을 설정하고  
거기에 id 값을 넣어 구분하지만 사용자마다 id 값을 다르게 부여하여  
구조 이해와 차후 유지보수에 어려움이 생기고  
검색엔진이 웹소스를 확인할 때도 메뉴, 본문을 구별하기 힘들  
또한 다양한 기기에서 이해하기에 구조가 복잡함

div id = header

div id = content

div id = article

div id = article

div id = aside

div id = footer

```
<div id = "header">
```

....

```
</div>
```

```
<div id = "content">
```

....

```
</div>
```

```
<div id = "footer">
```

....

```
</div>
```

# ▶ HTML5 페이지 구조

## ✓ <iframe> </iframe>

웹 문서 안에 다른 웹 페이지를 추가하는 태그

```
<div class="content">  
    <iframe width="크기" height="크기" src="경로"> </iframe>  
</div>
```

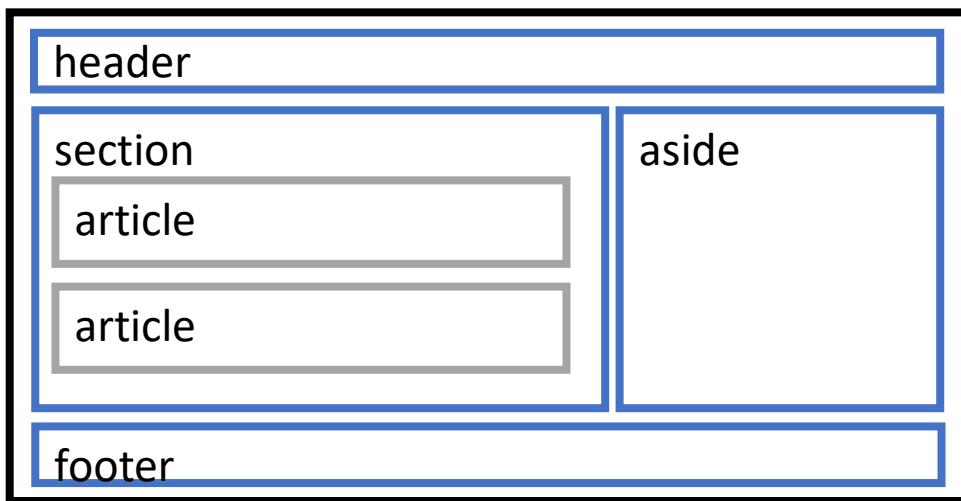
## ✓ 속성

| 속성 명         | 설명         |
|--------------|------------|
| width/height | 페이지 크기 설정  |
| name         | 인라인 프레임 이름 |
| src          | 페이지 경로     |

# ▶ HTML5 페이지 구조

## ✓ 시맨틱 태그(semantic)

페이지 구조를 특정 기능에 맞는 태그를 사용하여 구분  
페이지 구조를 쉽게 파악 가능하고 좀 더 정확한 정보를 검색 가능



```
<header>  
    <h1>제목</h1>  
    <nav><a></a></nav>  
</header>  
<section>  
    <article>컨텐츠 내용</article>  
    <article>컨텐츠 내용</article>  
</section>  
<aside>  
</aside>  
<footer>  
    사업번호, 사업자 주소, 연락처,  
    저작권, 링크  
</footer>
```

# ▶ HTML5 페이지 구조

## ✓ <header> </header>

특정 부분의 머리말로 주로 검색어(form), 메뉴(nav)를 넣음

## ✓ <nav> </nav>

다른 사이트나 페이지로 이동하는 태그를 모아놓은 태그(네비게이션)  
특정 태그에 종속되지 않고 어느 곳에서나 사용 가능  
주로 메뉴, footer의 사이트 링크 모음에 많이 쓰임

## ✓ <section> </section>

웹 문서에서 콘텐츠가 들어가는 영역으로 콘텐츠를 주제 별로 묶을 때  
사용, <section> 태그 안에 <section>태그를 넣을 수 있음  
주제 별로 article을 묶어주는 태그

# ▶ HTML5 페이지 구조

## ✓ **<article> </article>**

웹 페이지 내용이 들어가는 영역으로 이 태그 영역은 다른 곳으로 배포하거나 재 사용 가능, 검색 로봇은 이 태그가 사용된 콘텐츠는 배포할 수 있는 콘텐츠로 인식

## ✓ **<aside> </aside>**

사이드 바라고 불리며 본문 외의 기타 내용을 담고 있는 영역  
주로 광고를 달거나 링크 모음 등을 표현

## ✓ **<footer> </footer>**

웹 페이지의 맨 아래쪽에 위치하며 회사 소개, 저작권,  
연락처(<address>태그) 등의 정보 표시, <footer>에 <header>,  
<section>, <article> 등 다른 레이아웃 사용 가능

# 멀티미디어 관련 태그

## ▶ 이미지 태그

### ✓ <img/>

웹 페이지에 사진이나 그림을 삽입할 때 사용하는 태그

```

```

### ✓ 속성

|                      |                                      |
|----------------------|--------------------------------------|
| <b>src</b>           | 삽입할 이미지 경로를 지정하는 속성                  |
| <b>alt</b>           | 이미지 설명해주는 텍스트 속성<br>이미지가 출력이 안되면 표시됨 |
| <b>width, height</b> | 이미지의 크기를 설정하는 속성                     |



## ▶ 이미지 태그

### ✓ 웹 페이지 사용 가능한 확장자

| 형식       | 내용   |
|----------|--|
| GIF      | 파일 크기가 작아 아이콘이나 블릿 기호에 많이 사용<br>투명한 배경이나 움직이는 이미지를 만들 수 있음 |
| JPG/JPEG | 사진을 위해 개발,<br>저장을 반복하다 보면 화질이 떨어질 수 있음.                    |
| PNG      | 네트워크용으로 개발되어 요즘 많이 이용                                      |

## ▶ 이미지 맵

### ✓ <map></map>, <area>

이미지를 구역 별로 나누어 링크를 걸어주는 태그로  
<img>태그에 usemap속성을 지정해야 함

```

```

```
<map name="tt">
```

```
    <area shape="모양" coords="시작위치, 끝위치" href="링크경로"  
        target="위치">
```

```
    <area shape="모양" coords="시작위치, 끝위치" href="링크경로"  
        target="위치">
```

```
</map>
```

# ▶ 이미지 맵

## ✓ 속성

|               |   |
|---------------|---|
| <b>alt</b>    | 대체 텍스트지정                                      |
| <b>coords</b> | 분할할 지역 좌표 지정(시작, 끝)                           |
| <b>href</b>   | 링크 페이지 경로 지정                                  |
| <b>media</b>  | 링크 페이지 최적화 미디어 지정                             |
| <b>rel</b>    | 현재 페이지, 링크페이지 관계지정                            |
| <b>shape</b>  | 링크로 사용할 영역 형태 지정(default, rect, circle, poly) |
| <b>target</b> | 링크페이지가 열릴 위치(새창, 현재창, 부모창, 최상위창)              |
| <b>type</b>   | 링크 페이지의 미디어 유형 지정                             |

## ▶ 오디오 태그

### ✓ <audio> </audio>

웹 브라우저에서 플러그인의 도움 없이 음악을 재생할 수 있게 만들어주는 태그

```
<audio src="경로" controls="controls" or "" or –  
      autoplay="autoplay" or "" or –  
      loop="loop" or "" or –  
      preload="none" or "metadata" or "auto">  
</audio>
```

# ▶ 오디오 태그

## ✓ 속성

|                 |                               |   |
|-----------------|-------------------------------|---|
| <b>src</b>      |                               | 음악 파일의 경로 지정  |
| <b>controls</b> | "controls", "", -             | 재생 도구 출력 지정   |
| <b>autoplay</b> | "autoplay", "", -             | 자동 재생 여부 지정<br>(모바일에서 적용X)  |
| <b>loop</b>     | "loop", "", -                 | 반복 여부 지정  |
| <b>preload</b>  | "none", "metadata",<br>"auto" | none : 미리 다운로드 하지 않음<br>metadata : 기본 정보는 가져옴<br>(크기, 첫 프레임,<br>오디오 길이 등)<br>auto : 미리 다운로드 함 |

# ▶ 오디오 태그

✓ 브라우저 별 사용 가능한 파일

| 형식  | IE | 크롬 | 파이어폭스 | 사파리 | 오페라 |
|-----|----|----|-------|-----|-----|
| MP3 | O  | O  | X     | O   | X   |
| OGG | X  | O  | O     | O   | O   |
| WAV | X  | O  | O     | X   | O   |

## ▶ 비디오 태그

### ✓ <video> </video>

웹 브라우저에서 플러그인의 도움 없이 미디어 재생을 할 수 있게 만들어주는 태그

```
<video src="경로" controls="controls" or "" or –  
      autoplay="autoplay" or "" or –  
      loop="loop" or "" or –  
      preload="none" or "metadata" or "auto"  
      poster="이미지 경로" width="너비" height="높이"  
</video>
```

# ▶ 비디오 태그

## ✓ 속성

|                      |                         |
|----------------------|-------------------------|
| <b>src</b>           | 미디어 파일의 경로 지정           |
| <b>controls</b>      | 재생 도구 출력 지정             |
| <b>autoplay</b>      | 자동 재생 여부 지정(모바일에서 적용X)  |
| <b>loop</b>          | 반복 여부 지정                |
| <b>preload</b>       | 재생 시 모두 불러올 지 지정        |
| <b>poster</b>        | 재생 전 출력할 이미지 출력 / 경로 입력 |
| <b>width, height</b> | 너비, 높이 지정               |



# 하이퍼링크 태그

# ▶ 하이퍼 텍스트

✓ **<a></a>**

페이지에서 해당 부분을 클릭하면 지정된 페이지로 이동하는 태그로  
외부 사이트 연결, 문서 내부에서 이동 가능

✓ **속성**

|                 |                              |
|-----------------|------------------------------|
| <b>href</b>     | 링크한 페이지의 id값이나 사이트 주소 지정     |
| <b>target</b>   | 링크 페이지가 표시될 위치(새 창, 현재 창) 지정 |
| <b>download</b> | 링크한 페이지를 표시하지 않고 다운로드 하는 것   |
| <b>rel</b>      | 현재 페이지와의 관계 지정               |
| <b>hreflang</b> | 링크한 페이지의 언어 지정               |
| <b>type</b>     | 페이지의 파일 유형 지정                |

# ▶ 기본 작성

## ✓ 문자

```
<a href="주소">  
    링크표시 문구  
</a>
```

## ✓ 이미지

```
<a href="주소">  
      
</a>
```

## ▶ 내부 이동 및 target이용

### ✓ 내부에서 이동하기

```
<p id="p1"> </p>
```

```
<a href="#p1">
```

링크 표시 문구

```
</a>
```

### ✓ target 이용하기

```
<a href="주소" target="_blank(새 창)" or "_self(현재)"  
or "_parent(상위 창)" or "_top(최상위창)">
```

```
</a>
```

# 품 관련 태그

# ▶ <form></form>

사용자가 입력한 data를 보내는 방식과 처리할 프로그램을 정하는 태그

## ✓ 속성

|                     |   |
|---------------------|---|
| <b>method</b>       | get : URL창에 데이터를 보내는 방식<br>data크기에 제한이 있음(256~4096byte)<br>data를 볼 수 있음<br>post : http request에 data를 넣어 보내는 방식<br>data크기에 제한이 없음<br>data를 볼 수 없음 |
| <b>name</b>         | <form>태그의 고유 이름 지정,<br><form>을 구분하기 위해 사용   |
| <b>action</b>       | 데이터를 처리 할 프로그램(페이지)을 지정   |
| <b>target</b>       | action속성의 프로그램(페이지)를 어떻게 열지 지정  |
| <b>autocomplete</b> | 이전 입력내용 출력하는 기능<br>생략하면 자동으로 출력(default : on)   |

# ▶ <fieldset></fieldset>, <legend></legend>

폼 요소를 그룹으로 묶고 묶은 폼 요소에 명칭을 붙이는 태그

```
<form action="프로그램(페이지)" method="방식">
```

```
  <fieldset name="이름">
```

```
    <legend>명칭</legend>
```

```
    <input type...>
```

```
    ...
```

```
  </fieldset>
```

```
</form>
```

## ✓ 속성

|             |                          |
|-------------|--------------------------|
| <b>name</b> | fieldset의 이름 지정          |
| <b>form</b> | fieldset이 속한 form의 이름 지정 |

# ▶ <input>

사용자로부터 data를 입력 받기 위한 태그

## ✓ 속성

|                     |  |
|---------------------|--|
| <b>type</b>         | 입력 창의 타입을 결정하는 속성<br>(text, checkbox, radio 등) |
| <b>value</b>        | input요소의 기본 값 표시                               |
| <b>name</b>         | input을 구별할 수 있는 명칭                             |
| <b>min/max/step</b> | 허용하는 범위 최소값/최대값/값의 증감값                         |
| <b>autocomplete</b> | 자동 완성 기능                                       |
| <b>height/width</b> | 입력 창의 높이와 너비                                   |
| <b>readonly</b>     | 읽기 전용 필드                                       |
| <b>accept</b>       | 파일 타입에 대해 사용자에게 알려주는 기능                        |
| <b>multiple</b>     | 여러 개의 값 입력 가능                                  |
| <b>placeholder</b>  | 사용자 입력 전 입력 창 표시 글                             |



# ▶ <input>

## ✓ 속성

|                       |   |
|-----------------------|---|
| <b>autofocus</b>      | 입력 창 커서 표시                                  |
| <b>required</b>       | 필수 입력 필드 지정                                 |
| <b>list</b>           | <datalist>의 옵션 값을 <input>안에 나열              |
| <b>maxlength</b>      | 사용자가 입력할 수 있는 글자수 제한                        |
| <b>size</b>           | 화면에서 표시하는 글자 수                              |
| <b>minlength</b>      | 최소 입력 글자(최신 크롬, 안드로이드만 지원)                  |
| <b>formaction</b>     | 실행할 프로그램 연결, submit/image일 때 사용             |
| <b>formenctype</b>    | 전송 시 어떤 방식으로 해석할 지 지정<br>submit/image일 때 사용 |
| <b>formnovalidate</b> | 전송 시 데이터가 유효한지 여부 표시                        |
| <b>formtarget</b>     | 서버의 응답을 어디에 표시할 것인지 지정                      |

# ▶ <input>

## ✓ type 기본 속성

|                 |   |
|-----------------|---|
| <b>text</b>     | 한 줄짜리 텍스트 입력 창이 생김                                  |
| <b>password</b> | 비밀 번호 입력 창, 입력 시 ●●●●으로 표시                          |
| <b>hidden</b>   | 사용자에게 보이지는 않지만 값을 넣을 수 있는 창<br>관리자에게 필요한 값을 넣을 때 사용 |
| <b>button</b>   | 버튼 생성, 자체 별도 기능은 없고 스크립트에서<br>함수 연결하여 활용            |
| <b>checkbox</b> | 체크 박스 생성  |
| <b>file</b>     | 파일 입력 양식 출력   |
| <b>image</b>    | 이미지 형태 생성   |
| <b>radio</b>    | 라디오 버튼 생성   |
| <b>submit</b>   | 입력한 데이터를 다른 페이지로 넘기는 기능                             |
| <b>reset</b>    | 입력한 내용을 지우는 기능                                      |

## ▶ <input>

### ✓ hidden

```
<input type=hidden name="명칭" value="값">
```

### ✓ hidden 속성

|              |                     |
|--------------|---------------------|
| <b>name</b>  | hidden type 구분자, 명칭 |
| <b>value</b> | hidden에 들어갈 값 설정    |

# ▶ <input>

## ✓ text

```
<input type=text name="명칭" value="값" size="숫자" maxlength="숫자">
```

## ✓ text 속성

|                  |                              |
|------------------|------------------------------|
| <b>name</b>      | text type 구분자, 명칭            |
| <b>value</b>     | text에 들어갈 값 설정, 설정하지 않으면 빈 값 |
| <b>size</b>      | 사용자 화면에 보여줄 문자 개수            |
| <b>maxlength</b> | 총 입력받은 개수                    |

# ▶ <input>

## ✓ password

```
<input type=password name="명칭" minlength="숫자" maxlength="숫자">
```

## ✓ password 속성

|                  |                       |
|------------------|-----------------------|
| <b>name</b>      | password type 구분자, 명칭 |
| <b>minlength</b> | password에 들어갈 최소 문자 수 |
| <b>maxlength</b> | password에 들어갈 최대 문자 수 |

# ▶ <input>

## ✓ button

```
<input type=button id="명칭" value="값" onclick="스크립트함수">
```

## ✓ button 속성

|              |                                    |
|--------------|------------------------------------|
| <b>id</b>    | id type구분자, name은 중복 가능, id는 중복 불가 |
| <b>value</b> | button에 표시될 값 설정                   |
| <b>event</b> | 자바스크립트 불러올 행동(예: onclick)          |

## ▶ <input>

### ✓ checkbox/radio

```
<input type=checkbox/radio name="명칭" value="값" [checked]>
```

### ✓ checkbox/radio 속성

|                |                              |
|----------------|------------------------------|
| <b>name</b>    | 구분자, 명칭, 같은 그룹은 값이 같아야 함     |
| <b>value</b>   | 전송 시 전달할 값                   |
| <b>checked</b> | 처음에 선택될 값 지정(default: 지정 안됨) |

### ✓ file

```
<input type=file name="명칭" [multiple]>
```

### ✓ file 속성

|                 |             |
|-----------------|-------------|
| <b>multiple</b> | 파일 다중 선택 가능 |
|-----------------|-------------|

## ▶ <input>

### ✓ image

```
<input type="image" name/id="명칭" src="경로" alt="대체문자">
```

### ✓ image 속성

|         |               |
|---------|---------------|
| name/id | type이름        |
| src     | 출력할 이미지 경로 지정 |

### ✓ submit/reset

```
<input type=submit/reset id="명칭" value="입력/취소">
```

### ✓ submit/reset 속성

|       |               |
|-------|---------------|
| value | button에 표시될 값 |
|-------|---------------|



## ▶ <label> </label>

<form> 요소에 레이블(명칭)을 붙이기 위한 태그

레이블 : 입력 창 옆에 붙여 놓는 문구(예 : 비밀번호, 아이디 등)

<label> 명칭 <input...> </label>

<label for="id이름"> 명칭 </label>

<input id="id이름" type="타입">

### ✓ 속성

|             |                    |
|-------------|--------------------|
| <b>for</b>  | label로 묶을 id       |
| <b>form</b> | label이 속한 form의 id |

# ▶ type HTML5 양식 태그

|    |                |                                     |
|----|----------------|-------------------------------------|
| 속성 | color          | 색상 선택 양식 출력                         |
|    | date           | 년, 월, 일 선택 양식 생성                    |
|    | datetime       | 년, 월, 일 시간 입력할 수 있는 창 출력            |
|    | datetime-local | 년, 월, 일 시간 선택 양식 생성                 |
|    | time           | 시간을 선택하는 양식 생성                      |
|    | month          | 년,월 선택 양식 생성                        |
|    | week           | 주 선택하는 양식 생성                        |
|    | number         | 숫자를 입력하는 창 출력                       |
|    | range          | 슬라이드 막대로 숫자 지정                      |
|    | search         | 검색어 입력하는 창 출력, 입력 후 X버튼이 생김         |
|    | tel            | 전화번호를 입력하는 창 출력 (컴퓨터가 자동으로 번호임을 인식) |
|    | email          | 자동으로 @을 확인하는 입력 양식                  |
|    | url            | 주소 값을 입력하는 창 출력(http://가 들어가있는지 확인) |

## ▶ type 종류

### ✓ color

```
<input type="color" name="명칭" value="색상 값">
```

### ✓ 속성

|       |          |
|-------|----------|
| value | 초기 색상 지정 |
|-------|----------|

## ▶ type 종류

### ✓ date/datetime/datetime-local/month/week

```
<input type="타입명" id="명칭" min="날짜" max="날짜" step="숫자" value="날짜">
```

### ✓ 속성

|              |                             |
|--------------|-----------------------------|
| <b>min</b>   | 최소 표시 날짜 지정(예 : 1988-01-01) |
| <b>max</b>   | 최대 표시 날짜 지정(예 : 2020-12-31) |
| <b>step</b>  | 날짜 표현 간격, 달력에서 선택 시 선택 안 됨  |
| <b>value</b> | 초기 색상 지정                    |

## ▶ type 종류

### ✓ time

```
<input type="time" id="명칭" value="시간">
```

### ✓ 속성

|         |           |
|---------|-----------|
| id/name | 구분자, 이름지정 |
| value   | 초기 표현 값   |

## ▶ type 종류

### ✓ number/range

```
<input type="number/range" id="명칭" min="숫자" max="숫자"  
" step="숫자" value="숫자">
```

### ✓ 속성

|              |             |
|--------------|-------------|
| <b>min</b>   | 최소 표시 숫자 지정 |
| <b>max</b>   | 최대 표시 숫자 지정 |
| <b>step</b>  | 숫자 간격 지정    |
| <b>value</b> | 초기 표현 값     |

## ▶ type 종류

### ✓ search/url/email

```
<input type="search/url/email" id="명칭" value="초기값">
```

### ✓ 속성

|         |            |
|---------|------------|
| id/name | 구분자, 이름 지정 |
| value   | 초기 표현 값    |

## ▶ 여러 값 표현 태그

|    |          |                           |
|----|----------|---------------------------|
| 태그 | select   | 드롭다운 목록으로 값을 입력           |
|    | option   | list에서 옵션값으로 지정           |
|    | optgroup | list목록을 그룹으로 묶을 때 사용      |
|    | datalist | input태그에서 리스트 형식으로 할 때 사용 |
|    | textarea | 여러 줄 입력하는 텍스트 영역          |



## ▶ 태그 종류

### ✓ <select></select>와 <option></option>

```
<select size="숫자" id="">
  <option value="값">표시내용</option>
  <option value="값">표시내용</option>
  <option value="값" select>표시내용</option>
</select>
```

### ✓ select 속성

|          |                              |
|----------|------------------------------|
| size     | 화면에 표시될 항목 개수 지정             |
| multiple | 여러 항목 선택 지정, ctrl 누른 상태에서 선택 |

### ✓ option 속성

|          |               |
|----------|---------------|
| value    | 옵션 선택 시 넘겨질 값 |
| selected | 기본으로 선택된 값    |

## ▶ 태그 종류

### ✓ <optgroup> </optgroup>

```
<select size="숫자" id="">  
  <optgroup label="목록이름">  
    <option value="값">표시 내용</option>  
    <option value="값">표시 내용</option>  
  </optgroup>  
  <optgroup label="목록이름">  
    <option value="값">표시 내용</option>  
    <option value="값">표시 내용</option>  
  </optgroup>  
</select>
```

### ✓ 속성

|       |                |
|-------|----------------|
| label | 목록 제목으로 출력될 내용 |
|-------|----------------|

## ▶ 태그 종류

### ✓ <datalist></datalist>와 <option></option>

```
<input type="text" id="" list="datalist id 값">
<datalist id="">
    <option value="값" label="명칭"></option>
    <option value="값" label="명칭"></option>
</datalist>
```

### ✓ datalist 속성

|                 |                              |
|-----------------|------------------------------|
| <b>size</b>     | 화면에 표시될 항목 개수 지정             |
| <b>multiple</b> | 여러 항목 선택 지정, ctrl 누른 상태에서 선택 |

### ✓ option 속성

|                 |               |
|-----------------|---------------|
| <b>value</b>    | 옵션 선택 시 넘겨질 값 |
| <b>selected</b> | 기본으로 선택된 값    |

## ▶ 태그 종류

### ✓ <progress> </progress>

작업 진행 상태를 나타내는 태그

```
<progress value="숫자" max="숫자"> </progress>
```

### ✓ 속성

|       |                  |
|-------|------------------|
| value | 화면에 표시될 항목 개수 지정 |
| max   | 최대 값             |

## ▶ 태그 종류

### ✓ <meter> </meter>

값이 차지하는 크기 표시

```
<meter value="값" min="값" max="값"> </meter>
```

### ✓ 속성

|                 |                  |
|-----------------|------------------|
| <b>value</b>    | 화면에 표시될 항목 개수 지정 |
| <b>max/min</b>  | 범위의 최대/최소 값      |
| <b>low/high</b> | 낮/높다고 할 정도의 값 지정 |
| <b>optimum</b>  | 적당하다 할 정도의 값 지정  |

# ▶ button태그를 이용한 form제출

```
<form>
```

```
    <button type="submit" or "reset" class="명칭" id="">
```

```
    </button>
```

```
</form>
```

\* type="submit"은 CSS를 이용하여 자유롭게 꾸밀 수 없음