

HTML - 2

김상훈



웹 제작시 고려사항

표준과 호환성



웹 표준과 접근성

- W3C에서 권고한 표준을 지켜 웹 사이트를 제작
- 물리적 또는 인적 환경에 제약 없는 접근성
- 마우스 또는 키보드가 없는 환경
- 시각적으로 문제가 있는 상황



웹 호환성

- 브라우저 종류와 버전에 관계없는 접근성
- 장치의 종류와 크기에 상관없는 호환성

웹 표준 확인

MDN: <https://developer.mozilla.org/>



▶ Technologies

▶ References & Guides

▶ Feedback

Search MDN



Sign in

HTML: Hypertext Markup Language

개발자를 위한 웹 기술 ▶ HTML: Hypertext Markup Language

한국어

Chan

Related Topics

HTML

Tutorials:

HTML basics

▶ Introduction to HTML

▶ Multimedia and embedding

References:

▶ HTML elements

▶ Global attributes

▶ <input> types

HTML(HyperText Markup Language)은 웹을 이루는 가장 기초적인 구성 요소입니다. HTML은 웹 콘텐츠의 의미와 구조를 정의할 때 사용합니다. HTML 말고도 웹 페이지의 외형과 표현을 서술하고(CSS), 기능과 동작을 서술하는(JavaScript) 기술도 있습니다.

"Hypertext(하이퍼텍스트)"란 웹 페이지를 다른 페이지로 연결하는 링크를 말합니다. 링크는 웹의 근본적인 속성입니다. 인터넷에 자료를 올리고 다른 사람이 만든 페이지로 링크함으로써, 여러분은 월드 와이드 웹 체계의 능동적인 일원이 될 수 있습니다.

HTML은 웹 브라우저에 표시되는 글, 이미지 등의 다양한 콘텐츠를 표시하기 위해 "마크업"을 사용합니다. HTML 마크업은 `<head>`, `<title>`, `<body>`, `<header>`, `<footer>`, `<article>`, `<section>`, `<p>`, `<div>`, ``, ``, `<aside>`, `<audio>`, `<canvas>`, `<datalist>`, `<details>`, `<embed>`, `<nav>`, `<output>`, `<progress>`, `<video>` 처럼, 수많은 "요소"를 사용합니다.

HTML 요소는 문서의 다른 텍스트와 "태그"로 구분합니다. 태그는 "<", 태그 이름, ">"로 이루어집니다. 태그 안의 요소명은 대소문자를 구분하지 않습니다. 즉, 대문자, 소문자, 아니면 섞어서도 작성할 수 있습니다. 예를 들어 `<title>` 요소는 `<Title>`, `<TITLE>`, 그 외 기타 가능한 모든 방법으로 작성할 수 있습니다.

Browser compatibility

Report problems with this compatibility data on GitHub

	Desktop						Mobile					
	Chrome	Edge	Firefox	Internet Explorer	Opera	Safari	WebView Android	Chrome Android	Firefox Android	Opera Android	iOS Safari	Samsung Internet
content	35	79	33 — 59	No	26	No	37	37	33 — 59	?	No	3.0

Full support

No support

Compatibility unknown

Non-standard. Expect poor cross-browser support.

웹 호환성 확인

CAN I USE: <https://caniuse.com/>

[Home](#)
[News](#)
January 29, 2022 - New feature: COLR/CPAL(v1) Font Formats
[Compare browsers](#)
[About](#)

Can I use

image

[?](#)
[Settings](#)

50 results found

☒ Caniuse (13)
 ☒ MDN (37)

#

HTML element: image

Usage

% of all users

Global

0.31%

☆

Current aligned

Usage relative

Date relative

Filtered

All

⚙

IE	Edge	Firefox	Chrome	Safari	Opera	Safari on iOS	Opera Mini	Android Browser	Opera Mobile	Chrome for Android	Firefox for Android	UC Browser for Android	Samsung Internet	QQ Browser	Baidu Browser	KaiOS Browser
6 - 10	12 - 97	2 - 96	4 - 97	3.1 - 15.1	10 - 82	3.2 - 15.1		2.1 - 4.4.4	12 - 12.1				4 - 15.0			
11	98	97	98	15.3	83	15.3	all	98	64	98	96	12.12	16.0	10.4	7.12	2.5
		98 - 99	99 - 101	15.4 - TP		15.4										

Notes

Test on a real browser

Feedback


This support table needs help! If you have more information please [share](#) so it can more helpful in the future.

This feature is deprecated/obsolete and **should not be used**.

See full reference on [MDN Web Docs](#).

¹ Before Firefox 22, creating an <image> element incorrectly resulted in an `HTMLSpanElement` object, instead of the expected `HTMLImageElement`.

Support data for this feature provided by:

 MDN browser-compat-data

HTML Element revisited

HTML Element



HTML Element

영역을 나누는 태그



<div>

<form>

내용을 표현하는 태그



<h1> ~ <h6>

<video>

<input>

<button>

...

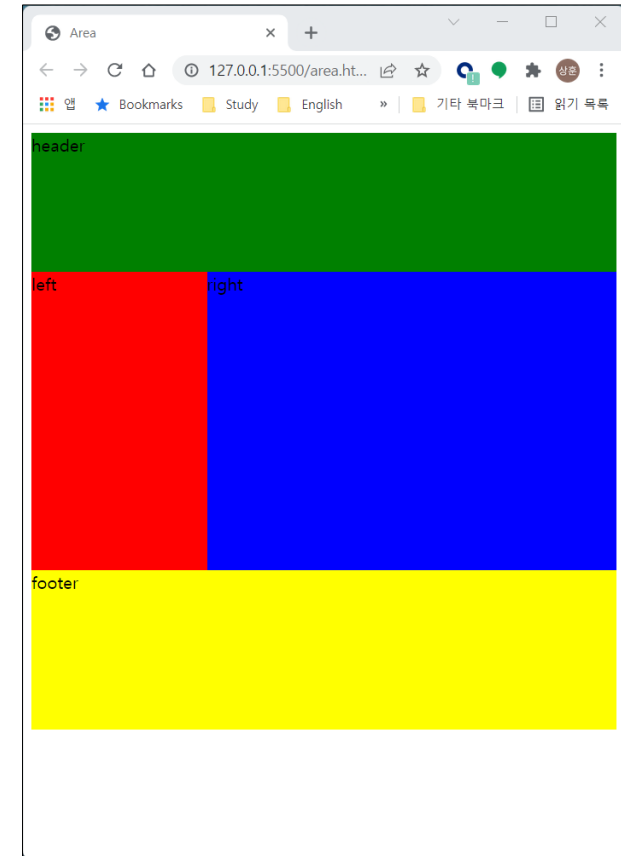
HTML Element

- <div>
 - Division의 약자, 웹 사이트의 레이아웃을 만들 때 사용하는 태그
 - 웹 페이지에서 논리적 구분을 정의
 - 각각의 블록(공간)을 알맞게 배치하고 CSS 스타일을 적용
 - Block level element
-
 - 자체만으로는 어떠한 의미도 가지지 않음
 - class, id 등의 전역 속성으로 스타일링을 위해 요소들을 그룹화
 - Inline level element

HTML Element

<div>태그를 사용하여 영역 나눔

```
<body>
  <div style="width:100%; height:100%;">
    <div style="width:100%;float:left;">header</div>
    <div style="width:30%;height:280px;float:left">left</div>
    <div style="width:70%;height:280px;float:left;">right</div>
    <div style="width:100%;height:150px;float:left;">footer</div>
  </div>
</body>
```



Semantic tags

Page Layout

DataMotion Movie Database 상영중 개봉 대기중 영화 구경 아카데미 시상식 박스 오피스

이 달의 책과 영화

마션 - 어느 괴짜 과학자의 화성판 어드벤처 생존기 (Marsian)



문제 The Martian
이론이 만다 위어 (Andy Weir)
"첫째 천 그늘 화성에 발을 디딘 최초의 인간이었다. 하지만 어떤 화성에서 죽을 최초의 인간이 될지도 모른다..." 화성 탐사, 예기치 못한 사고, 그리고 한 남자의 생존을 향한 고군분투.

원작으로 한 영화 마션 (Marsian)
책과 영화 영화 마션과 책 마션

CONFLUENT



개봉중인 화제작

맷 리브스와 로버트 패틴슨의 새 배트맨, <더 배트맨>



상영 중인 영화



이상한 나라 ... 불확라이트 ... 더 배트맨 ... 서바이벌리스트 ... 우리가 사랑 ... 나이트메어 ... 시라노 ... 피그 ... 코만도 ... 스코프 ... 원자력도 ... 리프라이프 ...

© 2019 - Datamotion Movie Database - Privacy

DataMotion Movie Database 상영중 개봉 대기중 영화 구경 아카데미 시상식 박스 오피스

이 달의 책과 영화

마션 - 어느 괴짜 과학자의 화성판 어드벤처 생존기 (Marsian)



문제 The Martian
이론이 만다 위어 (Andy Weir)
"첫째 천 그늘 화성에 발을 디딘 최초의 인간이었다. 하지만 어떤 화성에서 죽을 최초의 인간이 될지도 모른다..." 화성 탐사, 예기치 못한 사고, 그리고 한 남자의 생존을 향한 고군분투.

원작으로 한 영화 마션 (Marsian)
책과 영화 영화 마션과 책 마션

CONFLUENT



개봉중인 화제작

맷 리브스와 로버트 패틴슨의 새 배트맨, <더 배트맨>



상영 중인 영화

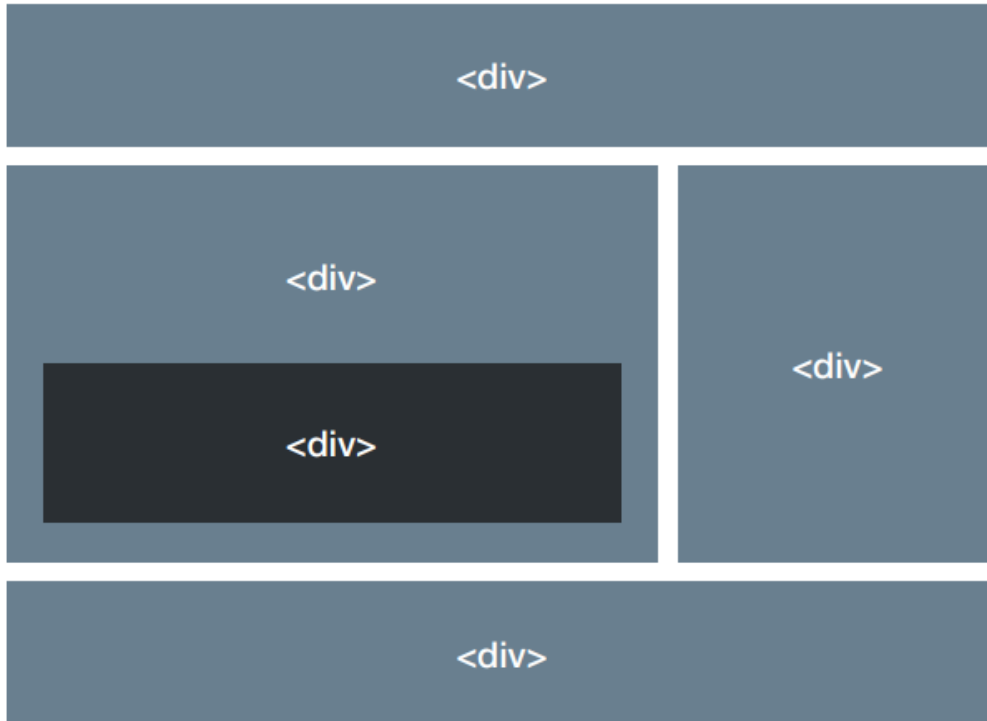


© 2019 - Datamotion Movie Database - Privacy

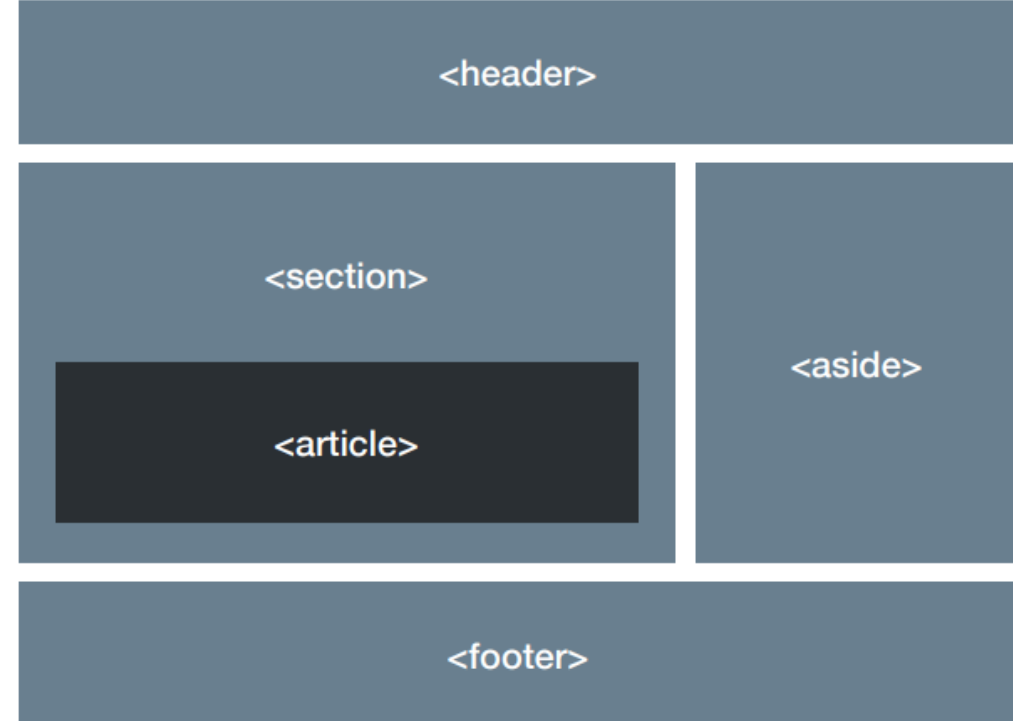
Semantic Element

- 의미 없는 `<div>` 태그의 사용보다 문서의 내용을 쉽게 이해할 수 있도록 의미를 가지는 새로운 태그 요소

`<div>` 태그 사용



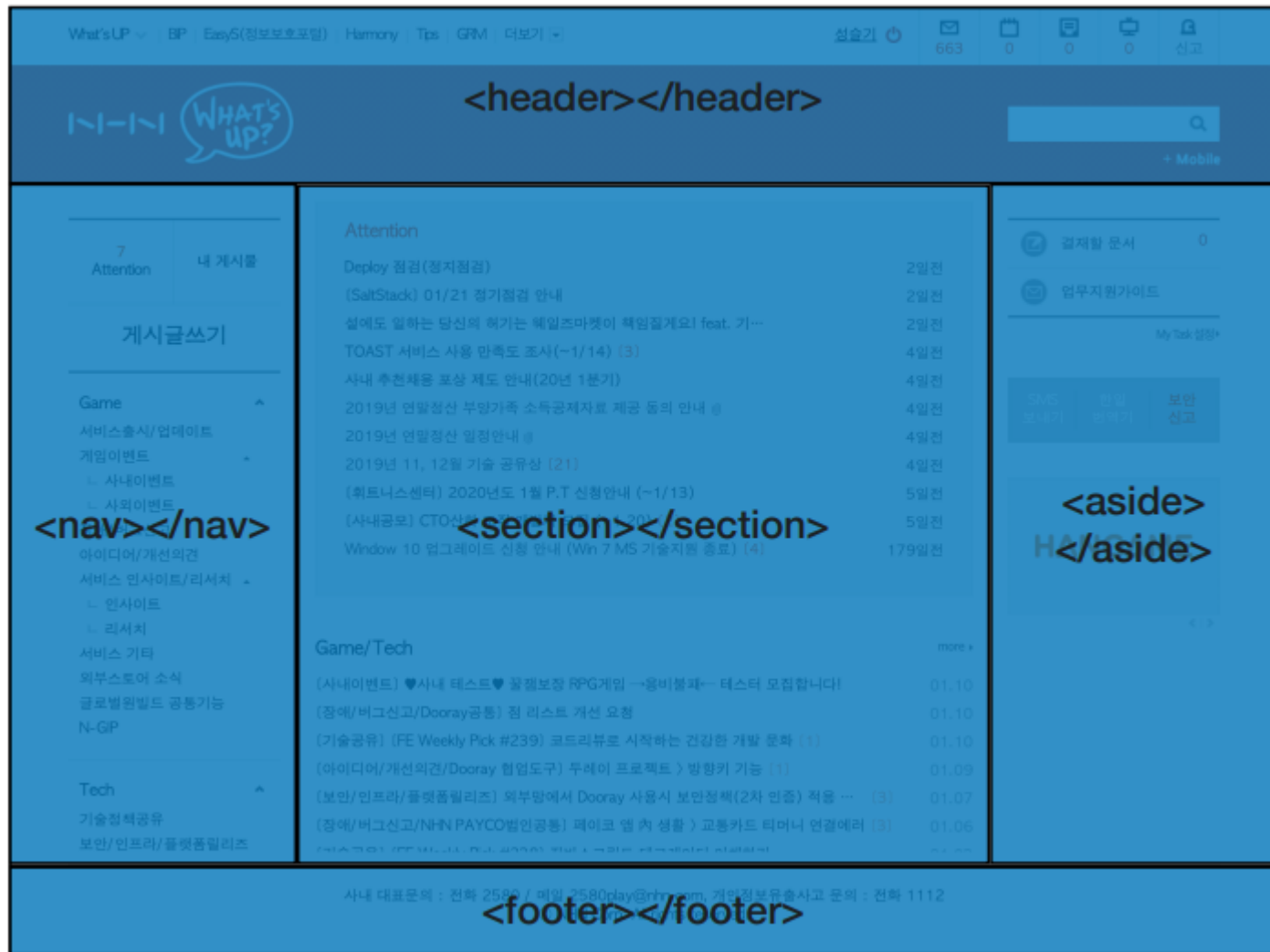
Semantic 태그 사용



Semantic Elements

Tag명	설명
main	문서의 주요 콘텐츠를 포함, 문서 내에 단 하나만 존재
header	문서 소개나 탐색을 돕는 요소들의 그룹
nav	현재 페이지 내, 또는 다른 페이지로의 링크
aside	주요 내용과 간접적으로만 연관된 부분
section	문서의 일반적인 구획, 여러 중심 내용을 감싸는 공간
footer	문서의 아래쪽 작성자 구획, 저작권 데이터, 관련된 문서의 링크에 대한 정보
figure	문서의 멀티미디어 요소
article	글자가 많이 들어가는 부분(그 자체로 독립적으로 구분되거나 재사용 가능한 영역)

Semantic Elements



Form Elements

Form

- HTML 페이지가 사용자와 상호작용할 수 있는 강력한 도구
- 사용자가 웹 사이트에 데이터를 전송하는 것을 허용



<form> 태그

- Form을 만드는 가장 기본적인 태그
- 컨트롤 요소(Control Elements)로 구성

```
<form attribute="value">
    Control Elements
</form>
```

<form>태그 속성

속성명	설명
method	전송 방식 선택 <ul style="list-style-type: none"> • get : 256 ~ 4096 byte 까지만 전송 가능 • post : 입력 내용의 길이에 제한 없음
name	JavaScript로 form을 제어하거나 서버로 보내질 때의 이름
action	<form> 태그 안의 내용을 처리해 줄 서버 프로그램 지정
target	Action 속성에서 지정한 script 파일을 현재 창이 아닌 다른 위치에서 열도록 지정
autocomplete	자동완성을 허용 또는 허용하지 않음

<input> 태그

- 검색 상자나 로그인 버튼 등 사용자가 입력할 부분을 만들 때 사용
 - Type에 따라 어떤 형식으로 정보를 받을 지 결정

Type	설명
text	한 줄 텍스트를 입력할 수 있는 텍스트 박스
password	비밀 번호를 입력할 수 있는 비밀번호 박스
search	검색할 때 입력값을 넣는 필드
email	이메일 주소를 입력할 수 있는 필드
tel	전화 번호를 입력할 수 있는 필드
checkbox	여러 항목에서 여러 항목을 선택할 수 있는 체크 박스
radio	여러 항목에서 하나만 선택할 수 있는 라디오 박스
number	숫자를 조절할 수 있는 스펀 박스
range	숫자를 조절할 수 슬라이드 막대
date	사용자 지역 기준 날짜(연, 월, 일) 박스
month	사용자 지역 기준 날짜(연, 월) 박스
week	사용자 지역 기준 날짜(연, 주) 박스

Type	설명
time	사용자 지역 기준 시간(시, 분, 초, 분할 초) 박스
datetime	UTC 기준 날짜와 시간 (연, 월, 일, 이, 분, 초, 분할 초)
datetime-local	사용자 지역 기준 날짜와 시간 (연, 월, 일, 이, 분, 초, 분할 초)
submit	서버로 내용을 전송하는 버튼
reset	Form내의 모든 값을 초기화하는 버튼
image	Submit 버튼 대신 사용할 이미지
button	일반 버튼
file	파일을 첨부할 수 있는 버튼
hidden	사용자에게는 보이지 않지만 서버로 넘겨주는 값이 있는 필드

<input> 태그 속성

속성명	설명
readonly	읽기 전용 필드로 만듦
placeholder	힌트 표시 (필드를 클릭하면 내용이 사라짐)
autofocus	페이지가 로드 될 때 커서를 요소에 표시
autocomplete	자동완성을 허용 또는 허용하지 않음
max/min	필드의 최대값과 최소값 지정
maxLength	텍스트 필드에 최대로 입력할 수 있는 문자의 개수 지정
step	숫자의 간격 설정 date, datetime, datetime-local, week, time, number, range일 경우에만 사용
required	필수 입력 필드 지정

<textarea> 태그

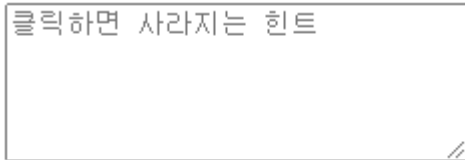
- 한 줄만 입력 가능한 input 요소의 text 타입에 비해 여러 줄의 긴 내용을 입력하는 것이 가능
 - 여러 줄의 텍스트를 입력하는 창을 만듦
 - cols, rows 속성으로 너비와 높이 지정 가능

<form>

<textarea cols="30" rows="5" placeholder="클릭하면 사라지는 힌트">

</textarea>

</form>



<label> 태그

- Input 태그에 레이블을 붙임

```
<form>
  <label for="guitarlist">기타리스트 이름</label>
  <input id="guitarlist" type="textbox" />
</form>
```

기타리스트 이름

- Input 태그를 제어하여 상태 값을 변경하도록 도움

```
<form>
  <input id="randy" type="checkbox" />랜디 로즈
</form>
```

체크박스에만 클릭 가능
☐ 랜디 로즈

```
<form>
  <label for="randy"><input id="randy" type="checkbox" />랜디 로즈</label>
</form>
```

텍스트에도 클릭 가능
☐ 랜디 로즈

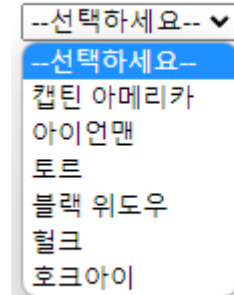
<select>와 <option> 태그

- 드롭다운 메뉴

<form>

```
<select name="avengers" id="avengers-select">
  <option value="">--선택하세요--</option>
  <option value="dog">캡틴 아메리카</option>
  <option value="cat">아이언맨</option>
  <option value="hamster">토르</option>
  <option value="parrot">블랙 위도우</option>
  <option value="spider">헐크</option>
  <option value="goldfish">호크아이</option>
</select>
```

</form>



기타 form 태그

- 직접 코딩해서 확인해 봅시다.

<https://codepen.io/chris22smith/pen/pymBWL>

