
HTML

웹 페이지를 구성하는 기본 태그

문서 형식 정의 tag

- Document Type Definition(DTD)

- 웹페이지 버전별로 지원하는 태그가 다름 → DTD를 통해 어떤 버전으로 작성됐는지 선언
- 문서 최상위에 위치
- 문서별 기술 양식은 아래와 같음

(1) HTML5

```
<!DOCTYPE html>
```

(2) HTML4.01

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
```

(3) XHTML 1.0(Extensible HTML)

- HTML과 비슷하지만, 문법 적용이 조금 더 엄격(예: 태그는 반드시 받아야 함)

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"  
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
```



웹 페이지를 구성하는 기본 태그

html 태그

- 웹페이지에 단 하나만 존재
- DTD를 제외한 모든 요소는 html 요소의 자식 요소
- 글로벌 어트리뷰트 지원

※ 글로벌 어트리뷰트 목록

lang, class, id, contenteditable, data-*, draggable, dropzone, hidden, contextmenu, spellcheck, translate, title, style, tabindex, dir 등

body 태그

- 웹페이지에 단 하나만 존재
- 메타데이터를 제외한 대부분의 요소가 body 태그 내에 기술

head 태그

- **메타데이터** 포함
- 화면에 표시되는 요소를 포함시킬 수 없음
- 웹페이지에 하나 이상 존재 가능
- MDN 문서에서는 더 큰 웹페이지의 경우 HEAD가 여러개 존재한다고 말했지만, 구글, 네이버, 깃허브는 하나만 존재

웹 페이지를 구성하는 기본 태그

※ 메타 데이터

어떤 목적을 가지고 만들어진 데이터

1. title 태그

- 문서 제목 정의

2. style 태그

- 문서 스타일 정의

3. link 태그

- 외부 리소스(HTML, CSS)와의 연계 정보 정의

4. script 태그

- 클라이언트 사이드 자바스크립트 정의

5. meta 태그

- description, keywords, author, 기타 메타데이터 정의에 사용
- charset 어트리뷰트는 브라우저가 사용할 문자셋 정의
- 메타 데이터는 브라우저, 검색엔진 등에 의해 사용

웹 페이지를 구성하는 기본 태그

※ meta 태그

- description, keywords, author, 기타 메타데이터 정의에 사용
- charset 어트리뷰트는 브라우저가 사용할 문자셋 정의

- 메타 데이터는 **브라우저, 콘텐츠 관리 시스템, 검색엔진 등에 의해 사용**

- 많은 <meta> 기능들이 사용되지 않음. 예를들어 <meta name='keywords' content='fill, in, your'> 검색 엔진에 제공하던 키워드등과 같이, 스팸 발송자들이 키워드 목록에 수백 개의 키워드를 채워버리는 악용 사례가 발생하여 검색 엔진들이 아예 무시해버림

- 주로 메타 데이터의 형태를 가리키는 name 속성, 메타 데이터의 내용을 가리키는 content 속성 사용
아래와 같이 관리자 정의 및 머릿말 요약에 사용 가능

<meta **name**="author" **content**="wherehows">

<meta **name**="description" **content**="The MDN Learning Area aims to provide complete beginners to the Web with all they need to know to get started with developing web sites and applications.">

- 추가로, 웹페이지를 30초마다 refresh하는 방법도 존재

<meta http-equiv="refresh" content="30">

웹 페이지를 구성하는 기본 태그

Google search results for "mozilla developer network". The search results show the MDN Web Docs website. A red box highlights the search results, and a red arrow points from the search results to the MDN Web Docs website. The MDN Web Docs website is shown with a red box highlighting the meta tag: `<meta http-equiv="refresh" content="30">`. The meta tag is highlighted in red in the original image.

MDN Web Docs

The MDN Web Docs site provides information about Open Web technologies including HTML, CSS, and APIs for both Web sites and progressive web apps.

JavaScript

JavaScript (JS)는 경량, 인터프리터 혹은 just-in-time 컴파일 프로그...

Learn web development

Front End Developer - Introduction to HTML - Tools and testing - ...

CSS: Cascading Style Sheets

Cascading Style Sheets (CSS) is a stylesheet language used to ...

Tutorials

The links on this page lead to a variety of tutorials and training ...

HTML: Hypertext Markup ...

HTML(HyperText Markup Language)은 웹을 이루는 가장 ...

Web technology for developers

The open Web presents incredible opportunities for developers. To ...

MDN Web Docs

Resources for developers, by developers.

Web Technologies →

Learn web Development →

Developer Tools →

Hacks Blog

Read more at hacks.mozilla.org

Spring cleaning MDN: Part 2

Last month we removed a bunch of content from MDN. MDN is 16 years old (and yes it can

Elements Console Sources Network Performance Memory Application Security Lightho

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en-US" prefix="og: https://ogp.me/ns#">
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width,initial-scale=1">
    <link rel="icon" href="/favicon-48x48.97046865.png">
    <link rel="apple-touch-icon" href="/apple-touch-icon.0ea0fa02.png">
    <meta name="theme-color" content="#ffffff">
    <link rel="manifest" href="/manifest.56b1cedc.json">
    <script>...</script>
    <title>MDN Web Docs</title>
    <link rel="preload" as="font" type="font/woff2" crossorigin href="/static/media/ZillaSlab-Bold.subset.
    <meta name="description" content="The MDN Web Docs site provides information about Open Web technologi
    oth Web sites and progressive web apps.">
    <meta property="og:url" content="https://developer.mozilla.org">
    <meta property="og:title" content="MDN Web Docs">
    <meta property="og:description" content="The MDN Web Docs site provides information about Open Web tec
    s for both Web sites and progressive web apps.">
    <meta property="og:locale" content="en-US">
    <meta property="og:image" content="https://developer.mozilla.org/mdn-social-share.0ca9dbda.png">
    <meta property="twitter:card" content="summary_large_image">
    <meta name="robots" content="index, follow">
    <link rel="canonical" href="https://developer.mozilla.org">
    <style media="print">...</style>
    <link href="/static/css/main.f9e86cd5.chunk.css" rel="stylesheet">
```

서브페이지(사이트링크)

구글 웹마스터 도구에서 작성 가능

구글 검색엔진에서 사이트 검색 결과를 개선하는 방법

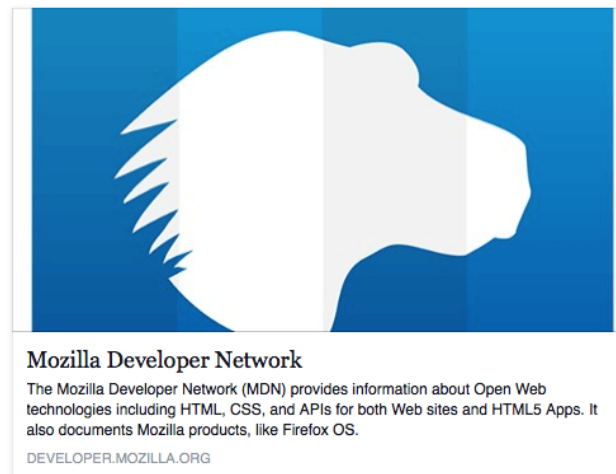
웹 페이지를 구성하는 기본 태그

다른 종류의 메타 데이터 존재 가능

이는 특정 사이트에서 사용하는 특정 정보를 제공하도록 설계된 데이터

Open Graph Data는 Facebook이 더 풍부한 메타 데이터를 제공하기 위해 발명한 메타 데이터 프로토콜
Facebook에서 MDN 링크를 하면, 이미지와 설명이 함께 나타난다.

```
<meta property="og:image" content="https://developer.mozilla.org/static/img/opengraph-logo.png">
<meta property="og:description" content="The Mozilla Developer Network (MDN) provides
information about Open Web technologies including HTML, CSS, and APIs for both Web sites
and HTML5 Apps. It also documents Mozilla products, like Firefox OS.">
<meta property="og:title" content="Mozilla Developer Network">
```



트위터도 자체적인 메타 데이터 존재

```
<meta name="twitter:title" content="Mozilla Developer Network">
```

웹 페이지를 구성하는 기본 태그

HEAD 태그 내 맞춤 아이콘 추가

- 인덱스 페이지와 같은 디렉토리에 .ico 포맷의 파일로 저장
.gif와 .png도 지원하지만, IE6에서의 동작까지 고려한다면 .ico 포맷을 이용

```
<link rel="shortcut icon" href="favicon.ico" type="image/x-icon">
```

- 이외에도 기기별로 아이콘을 나눌 수 있음

```
<!-- third-generation iPad with high-resolution Retina display: -->
```

```
<link rel="apple-touch-icon-precomposed" sizes="144x144"  
href="https://developer.mozilla.org/static/img/favicon144.png">
```

```
<!-- iPhone with high-resolution Retina display: -->
```

```
<link rel="apple-touch-icon-precomposed" sizes="114x114"  
href="https://developer.mozilla.org/static/img/favicon114.png">
```

```
<!-- first- and second-generation iPad: -->
```

```
<link rel="apple-touch-icon-precomposed" sizes="72x72"  
href="https://developer.mozilla.org/static/img/favicon72.png">
```

```
<!-- non-Retina iPhone, iPod Touch, and Android 2.1+ devices: -->
```

```
<link rel="apple-touch-icon-precomposed" href="https://developer.mozilla.org/static/img/favicon57.png">
```

```
<!-- basic favicon -->
```

```
<link rel="shortcut icon" href="https://developer.mozilla.org/static/img/favicon32.png">
```


Semantic Tag

시멘틱 태그

- 의미가 있는 태그

시멘틱 태그를 사용하는 목적

1. SEO(검색 엔진 최적화)

2. Accessibility(웹 접근성)

- 스크린 리더, 키보드만을 이용하는 경우

3. Maintainability

- 유지보수

Semantic Tag

article

- 독립적으로 고유한 정보를 나타낼때 사용
- 글로벌 포스트에서 포스트 한개
- 신문 기사에서 기사 한개
- Forum posts, Blog posts, User comments, Product cards, Newspaper articles

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<h1>The article element</h1>

<article>
  <h2>Google Chrome</h2>
  <p>Google Chrome is a web browser developed by Google, released in 2008. Chrome is the world's most popular web browser today!</p>
</article>

<article>
  <h2>Mozilla Firefox</h2>
  <p>Mozilla Firefox is an open-source web browser developed by Mozilla. Firefox has been the second most popular web browser since January, 2018.</p>
</article>

<article>
  <h2>Microsoft Edge</h2>
  <p>Microsoft Edge is a web browser developed by Microsoft, released in 2015. Microsoft Edge replaced Internet Explorer.</p>
</article>
```

The article element

Google Chrome

Google Chrome is a web browser developed by Google, released in 2008. Chrome is the world's most popular web browser today!

Mozilla Firefox

Mozilla Firefox is an open-source web browser developed by Mozilla. Firefox has been the second most popular web browser since January, 2018.

Microsoft Edge

Microsoft Edge is a web browser developed by Microsoft, released in 2015. Microsoft Edge replaced Internet Explorer.

Semantic Tag

section

- 서로 연관이 있는 내용을 묶을 때 사용
- 하나의 페이지 내에서 여러가지 내용을 보여줄 때 사용
- Chapter, Introduction, News Item, Contact Information

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<section>
  <h1>WWF</h1>
  <p>The World Wide Fund for Nature (WWF) is an international organization working on issues regarding the conservation, research and restoration of the environment, formerly named the World Wildlife Fund. WWF was founded in 1961.</p>
</section>

<section>
  <h1>WWF's Panda symbol</h1>
  <p>The Panda has become the symbol of WWF. The well-known panda logo of WWF originated from a panda named Chi Chi that was transferred from the Beijing Zoo to the London Zoo in the same year of the establishment of WWF.
</p>
</section>
```

WWF

The World Wide Fund for Nature (WWF) is an international organization working on issues regarding the conservation, research and restoration of the environment, formerly named the World Wildlife Fund. WWF was founded in 1961.

WWF's Panda symbol

The Panda has become the symbol of WWF. The well-known panda logo of WWF originated from a panda named Chi Chi that was transferred from the Beijing Zoo to the London Zoo in the same year of the establishment of WWF.

Nesting <article> in <section> or Vice Versa?

- 상관없음

Semantic Tag

Header

- 한 개 이상의 header 태그 포함(h1 ~ h6)
- header 태그는 다른 header, footer, address 태그 안에 사용 불가
- 로고, 아이콘, 저자 정보

Footer

- 저자 정보, 저작권 정보, 연락처 정보, 사이트맵, back to top 링크, 관련 문서

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<footer>
  <p>Author: Hege Refsnes</p>
  <p><a href="mailto:hege@example.com">hege@example.com</a></p>
</footer>
```

Author: Hege Refsnes

hege@example.com

aside

- 주변 콘텐츠에 관한 간접적인 정보를 포함

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<p>My family and I visited The Epcot center this summer. The weather was nice, and Epcot was amazing! I had a great summer together with my family!</p>

<aside>
  <h4>Epcot Center</h4>
  <p>Epcot is a theme park at Walt Disney World Resort featuring exciting attractions, international pavilions, award-winning fireworks and seasonal special events.</p>
</aside>
```

My family and I visited The Epcot center this summer. The weather was nice, and Epcot was amazing! I had a great summer together with my family!

Epcot Center

Epcot is a theme park at Walt Disney World Resort featuring exciting attractions, international pavilions, award-winning fireworks and seasonal special events.

Semantic Tag

aSide

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
aside {
  width: 30%;
  padding-left: 15px;
  margin-left: 15px;
  float: right;
  font-style: italic;
  background-color: lightgray;
}
</style>
</head>
<body>

<p>My family and I visited The Epcot center this summer. The weather was nice, and Epcot was amazing! I had a great summer together with my family!</p>

<aside>
<p>The Epcot center is a theme park at Walt Disney World Resort featuring exciting attractions, international pavilions, award-winning fireworks and seasonal special events.</p>
</aside>

<p>My family and I visited The Epcot center this summer. The weather was nice, and Epcot was amazing! I had a great summer together with my family!</p>
<p>My family and I visited The Epcot center this summer. The weather was nice, and Epcot was amazing! I had a great summer together with my family!</p>
```

My family and I visited The Epcot center this summer. The weather was nice, and Epcot was amazing! I had a great summer together with my family!

My family and I visited The Epcot center this summer. The weather was nice, and Epcot was amazing! I had a great summer together with my family!

My family and I visited The Epcot center this summer. The weather was nice, and Epcot was amazing! I had a great summer together with my family!

The Epcot center is a theme park at Walt Disney World Resort featuring exciting attractions, international pavilions, award-winning fireworks and seasonal special events.

이외에 figure, figcaption 등이 존재

태그 비교

1. i

- 시각적으로만 이탤릭체
- 책의 제목, 인용구에 사용

2. em

- 시각적 + 강조
-

1. b

- 시각적으로만 볼드체

2. strong

- 시각적 + 강조

태그 비교

1. **img**

- 이미지가 중요한 경우, img태그를 이용해서 HTML 골격 자체에 배치

2. **background-image**

- 배경과 같이, 스타일링 목적으로 사용하는 경우
 - 이미지가 없어도 문서를 이해하는데 문제가 없는 경우
-

1. **button**

- 버튼을 클릭하는 경우 특정한 행동이 발생
- Login, Review, Vote, Sign up, Take Quiz

2. **a**

- 다른 페이지로 이동하는 경우
- Home

태그 비교

1. ul(UnorderedList)

- 순서가 없는 목록

2. li(listItem)

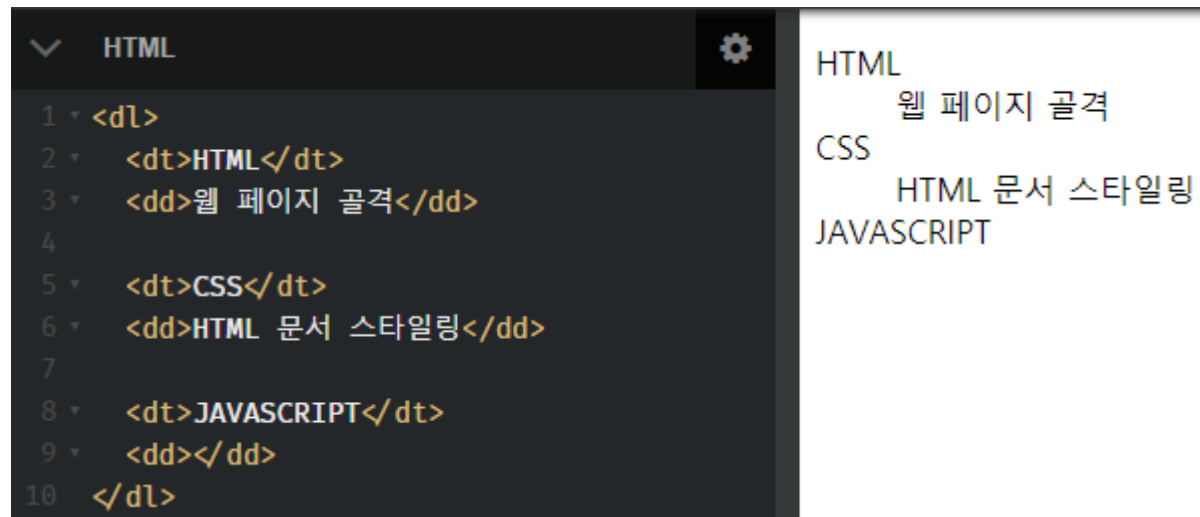
- 순서가 있는 목록

3. ol(OrderedList)

- 순서가 중요한 경우

4. dl(DescriptionList)

- 단어에 대한 정의, 설명 목록



The screenshot shows a code editor with an HTML file. The code defines a description list (dl) with three items: HTML (web page layout), CSS (HTML document styling), and JAVASCRIPT. To the right of the code, the rendered HTML is displayed, showing the list structure with the terms in bold and their descriptions below them.

```
1 <dl>
2   <dt>HTML</dt>
3   <dd>웹 페이지 골격</dd>
4
5   <dt>CSS</dt>
6   <dd>HTML 문서 스타일링</dd>
7
8   <dt>JAVASCRIPT</dt>
9   <dd></dd>
10 </dl>
```

HTML
웹 페이지 골격
CSS
HTML 문서 스타일링
JAVASCRIPT

태그 비교

1. table

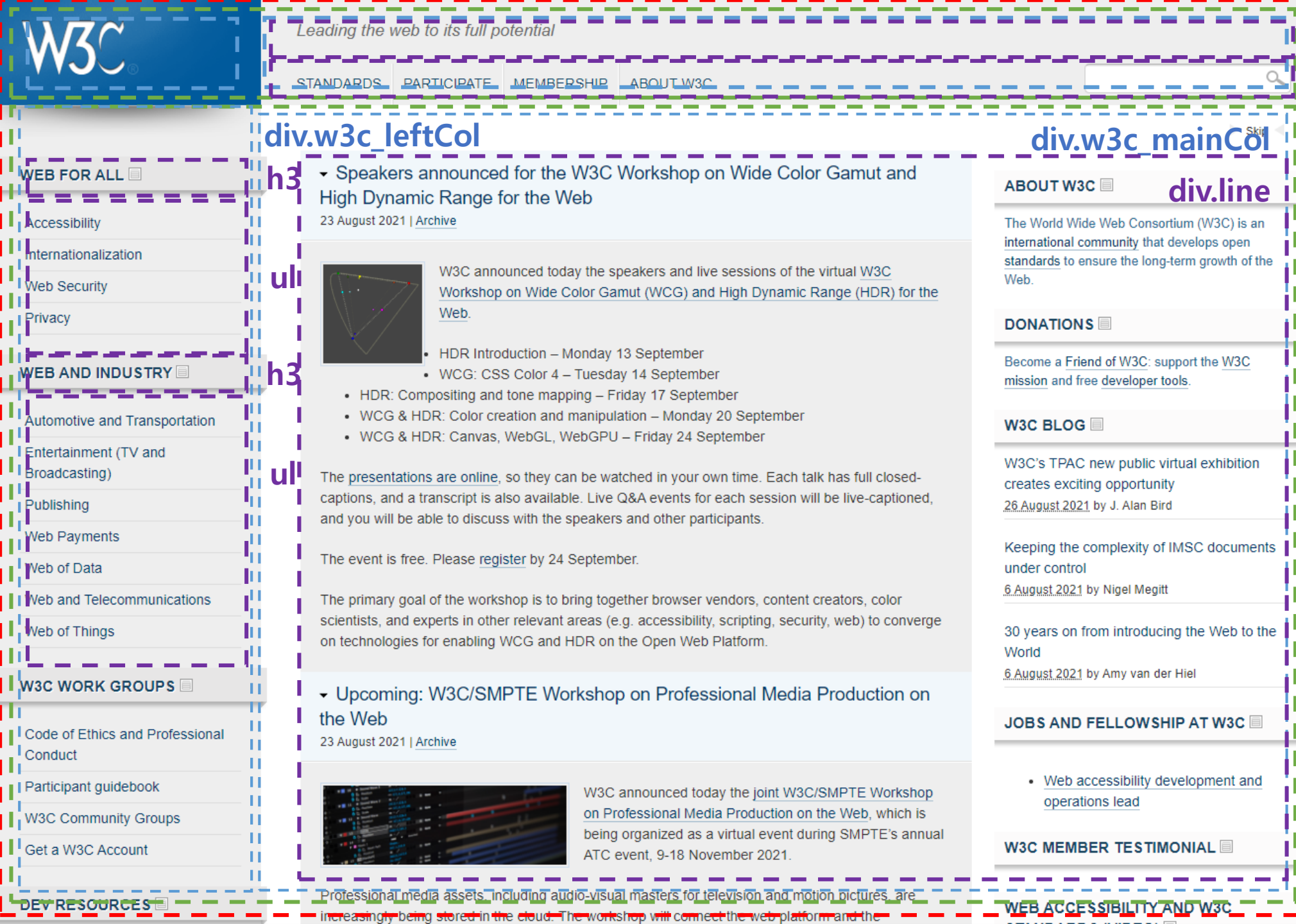
- 행, 열 데이터로 대량의 데이터를 다루는 경우
- 그리드 형식으로 표현하기 위해 사용하는 것은 권하지 않음

2. css

- Flex와 Grid 이용하여 Table 구현

웹 사이트 태그 분석

- w3c



div#w3c_container

div#w3c_mast

h1.logo

div#w3c_nav

> form

> div.w3c_sec_nav

> div.main_nav

> li, li, li, li, li

div#w3c_main

div.line

div.w3c_mainCol

div.w3c_leftCol

리뷰

- nav를 구성하는데 nav 태그를 안 쓰고, ul과 li태그만 씀
- 검색 태그 구성은 li.search-item > div.search-form > input + button#search-submit으로 구성
- 비교적 큰 블록 혹은 화면에 유일하게 존재하는 것에만 id 부여 (logo shadow, 검색 항목, container, mast, main 등)
- w3c.leftCol과 w3c.mainCol도 #으로 했어야 하지 않나 싶음
- class name에 _를 붙이는 것도 id처럼 큰 블록에 붙이는 듯함
- 내가 몰라서 그런진 몰라도 생각보다 semantic한 사이트는 아닌 것 같음.

```
▼<body id="www-w3-org" class="w3c_public w3c_javascript w3c_scre
en">
  ▶<div id="w3c_container">...</div>
    <!-- Generated from data/footer.php, Array{footer-block.tpl}
    -->
  ▶<div id="w3c_footer">...</div>
    <!-- /end #footer -->
    <!-- Generated from data/scripts.php,
    ../../smarty/{scripts.tpl} -->
  ▶<div id="w3c_scripts">...</div>
```

Reference

<https://www.youtube.com/watch?v=T7h8O7dpJlg&t=44s>

https://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml5_section

<https://poiemaweb.com/html5-tag-basic>

<https://webdir.tistory.com/323>

<https://ko.wikipedia.org/wiki/%EB%A9%94%ED%83%80%EB%8D%B0%EC%9D%B4%ED%84%B0>

https://developer.mozilla.org/ko/docs/Learn/HTML/Introduction_to_HTML/The_head_metadata_in_HTML