

HTML/CSS

1. 의미에 맞는 HTML 태그를 사용해야 하는 이유

텍스트에 구체적인 의미를 부여하여
사람 뿐 아니라 기계도 이해할 수 있는 콘텐츠를 만들어줍니다.

- 검색엔진이 더 정확한 결과를 출력할 수 있도록 돕고
- 웹 브라우저가 콘텐츠의 의미에 맞게 제공해주는 도구를 활용할 수 있게 하며
- 화면을 볼 수 없는 시각장애인이 사용하는 도구인 스크린리더가 더 상세한 정보를 제공할 수 있게 돕는 등

사용성, 접근성을 향상 시키는데 많은 기여를 할 수 있습니다.
더불어 개발자가 코드의 의미를 쉽게 파악할 수 있어 개발 작업에도 도움을 줍니다.

Block요소, inline요소

block과 inline의 차이점은 줄바꿈만은 아니다.

block으로 설정하면 줄바꿈 되고, inline으로 설정하면 줄바꿈이 되지 않는다.

block으로 설정하면 상/하 margin과 padding 속성을 사용할 수 있지만, inline으로 설정하면 상/하 margin과 padding 속성을 사용할 수 없다.

block으로 설정하면 width, height 속성을 사용할 수 있지만, inline으로 설정하면 width, height 속성을 사용할 수 없다.

1) 블록 레벨 요소(block-level elements)

한 개의 독립된 덩어리라는 의미. 일반적으로 그 앞 뒤로는 줄바꾸기가 됨

address	blockquote	center	dir	div	dl
fieldset	form	h1~h6	hr	isindex	menu
noframes	ol	p	pre	table	ul

*범용 블록레벨 요소 - div

2) 인라인 요소(inline elements)

행 안의 일부라는 의미

a	abbr	acronym	applet	b	basefont
bdo	big	br	button	cite	code
dfn	em	font	i	iframe	img
input	kbd	label	map	object	q
s	samp	select	small	span	strike
strong	sub	sup	textarea	tt	u
var					

*범용 인라인 요소 - span

CSS

인라인요소 안에 블록요소가 들어갈 수 없습니다.

잘못된 예제

```
<h1> <strong></strong> </h1>
```

규칙

fieldset 태그는 첫자식태그로 legend가 와야 한다.

ul 태그 다음엔 li 태그가 와야 하며 다른 태그가 들어와서는 안된다.

title 태그 정확하게 써주자.

strong tag를 사용해야함. tag는 디자인적으로 색상만 굵게 함.

span : 의미는 없지만 처리해줘야 할 경우

div : 블록단위 분류

img :

frame :

어디가 잘못된 코드일까요?

```
<ul>
  <div>
    <li>사과</li>
    <li>배</li>
  </div>
</ul>
```

, 태그는 태그만을 자식으로 가질 수 있습니다.
위 코드는 태그의 자식으로 <div> 태그가 있으므로 잘못된 코드입니다.

```
<ul>
  <ul>
    <li>사과</li>
    <li>배</li>
  </ul>
</ul>
```

 태그의 자식으로 태그도 올 수 없습니다.

```
<li>
  <ul>사과</ul>
  <ul>배</ul>
</li>
```

 태그는 반드시 또는 태그를 부모로 가져야 하는데 이 태그가 빠져있습니다.
 태그의 자식으로 텍스트도 올 수 없습니다.

<a> 사용 방법

URL 링크

HTML, CSS

id 속성 링크

```
<a href="#news">뉴스</a>
<section id="news" >
  <h1>뉴스</h1>
</section>
```

메일 보내기 링크

메일 보내기

전화 걸기 링크 (모바일)

112에 신고하기

아이디 값을 맞춰주면 자동 포커싱이 됨.

```
<label for="ta">
```

```
<input type="text" name="" value="" id="ta">
```

<http://jsbin.com/cibonipu>

핸드폰 단말기에서 접속하면 확인할 수 있음.

그리고 zencoding 처리가 가능함.

nav > ul > li > a 포맷은 정형화되어 있음.

전화번호 링크 사용하지 않도록 함

<head> 태그 사이에 넣어줌.

```
<meta name="format-detection" content="telephone=no">
```

```
<link rel="" href="">
```


온라인 에디터

<http://jsbin.com/>

<http://jsfiddle.net/>

<http://codepen.io/>

CSS 작성시 규칙

클래스 정의 (반복되는 거 위주로 먼저 선정), 영역을 클래스로 정리합니다.

클래스 상속받아 태그에 적용

모든 웹사이트는 클래스로 부터 상속받아 태그를 정의하고 있음.

CSS의 class 선택자의 특징

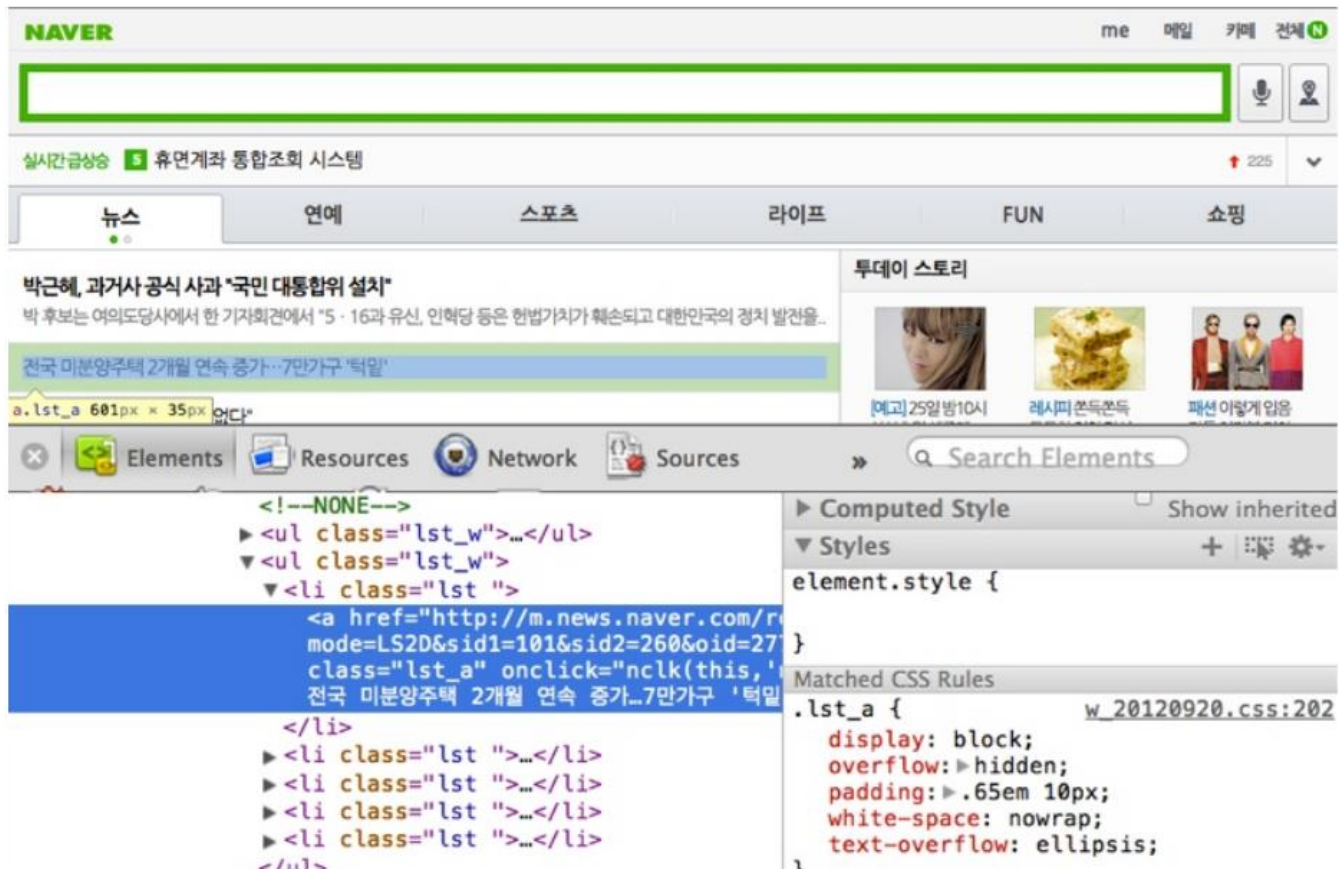
- 사용자가 속성값을 정의할 수 있습니다.
- 대부분의 태그에 작성할 수 있습니다.
- 작성 횟수에 제한이 없습니다.
- 하나의 요소에 여러 속성값을 정의할 수 있습니다.

반응형 웹 디자인

화면 크기에 따른 레이아웃을 적용하고 해상도에 맞는 이미지를 제공하는 등 **사용자의 행동**이나 **환경 변화**에 따라 **반응**하도록 디자인 하는 것을 말합니다.
주요 기술로는 **CSS media query**가 있습니다.

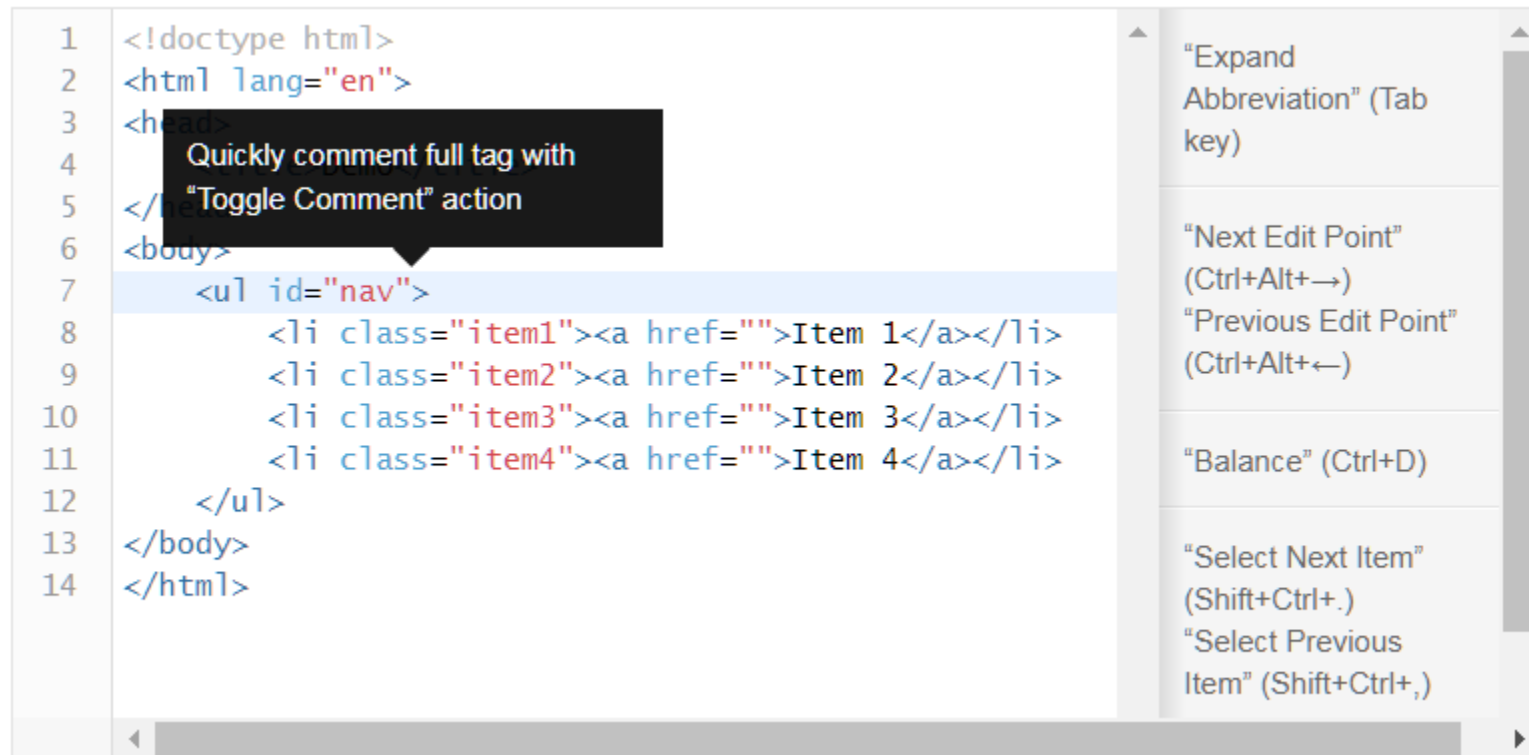
개발 도구로 소스 확인하기

크롬 브라우저에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하여 '요소검사' 메뉴를 선택하는 등의 방법으로 개발 도구를 통해 찾고자 하는 요소의 코드를 직접적으로 확인할 수 있습니다.



Emmet

<https://docs.emmet.io/>



The screenshot shows a code editor with the following HTML code:

```
1 <!doctype html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <title>
5 </head>
6 <body>
7   <ul id="nav">
8     <li class="item1"><a href="">Item 1</a></li>
9     <li class="item2"><a href="">Item 2</a></li>
10    <li class="item3"><a href="">Item 3</a></li>
11    <li class="item4"><a href="">Item 4</a></li>
12  </ul>
13 </body>
14 </html>
```

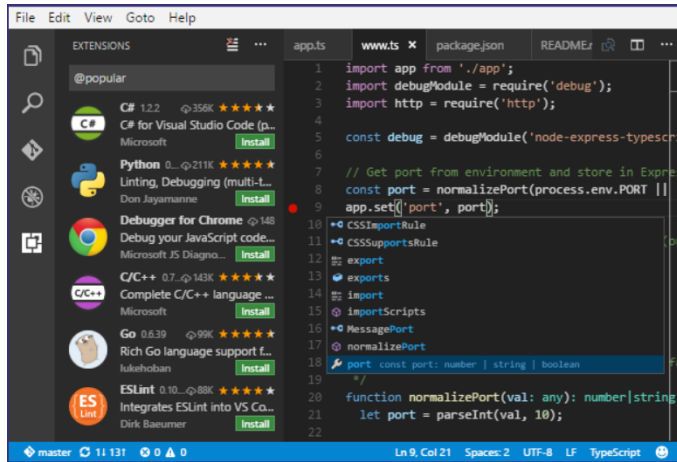
A black callout box with white text is positioned over the code, containing the text: "Quickly comment full tag with 'Toggle Comment' action".

On the right side of the editor, a vertical list of actions is displayed:

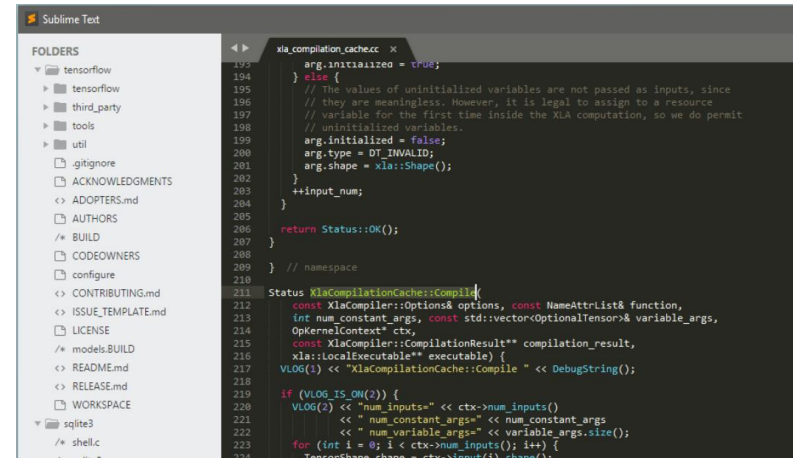
- "Expand Abbreviation" (Tab key)
- "Next Edit Point" (Ctrl+Alt+→)
- "Previous Edit Point" (Ctrl+Alt+←)
- "Balance" (Ctrl+D)
- "Select Next Item" (Shift+Ctrl+.)
- "Select Previous Item" (Shift+Ctrl+,)

Editor 종류

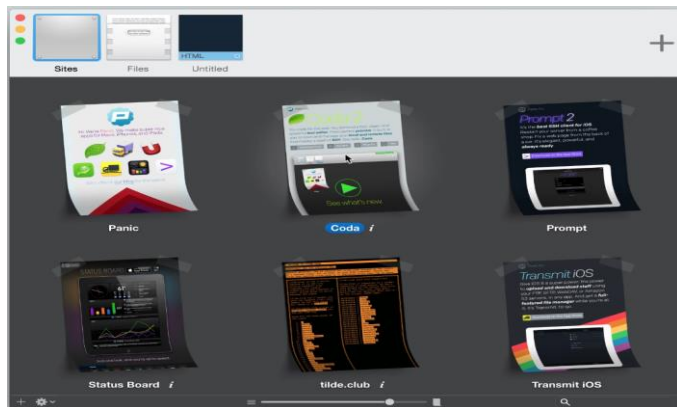
<https://code.visualstudio.com/>



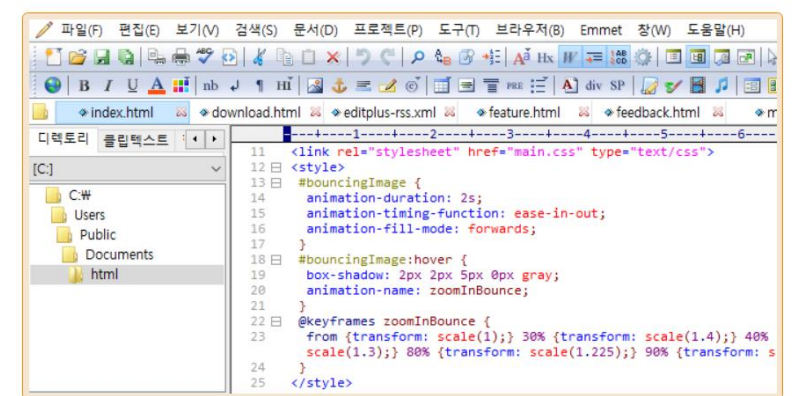
<https://www.sublimetext.com/>



<https://panic.com/coda/>



<https://www.editplus.com/kr/>



Editor 단축키

한줄 또는 단어 삭제	Cmd + x	단어선택	Cmd + d
한줄 또는 단어 복사	Cmd + shift + d	단어 다중선택	Cmd + d + d
줄 선택	Cmd + L	한꺼번에 다중선택	Alt + f3
단어완성	Cmd + space	다음 단어 찾기	f3
파일에서 단어찾기			

Live reload

The screenshot shows the Visual Studio Code interface with the LiveReload extension installed. The extension is listed in the left sidebar under the search term 'live'. The details panel on the right shows the extension's name, version (0.1.1), author (zeeshanu), and a red circular arrow icon. The extension is described as 'LiveReload plugin for VS Code'. The features section lists: 'Reloads web pages when any file is created, removed or modified.', 'Applies changes without reloading when any CSS or image changed.', and 'Works with LiveReload extension.' The installing section provides instructions on how to install the extension via the Visual Studio Marketplace or by typing 'ext install livere reload' in the command palette.

속성 비교

	html	css	emmet	Javascript/jQuery
Id	<code></code>	<code>#sample1</code>	<code>#sample1</code>	<code>\$("#sample1")</code>
class	<code></code>	<code>.sample1</code>	<code>.sample1</code>	<code>\$(".sample1")</code>
Data-*	<code></code>	<code>[data-sample]</code>	<code>[data-sample]</code>	<code>\$("[data-sample]")</code>
태그	<code></code>	<code>img</code>	<code>img</code>	<code>\$("img")</code>

https://www.w3schools.com/cssref/css_selectors.asp

항목	인라인	블록	인라인-블록
영역	컨텐츠 크기 만큼	지정 값 또는 지정 안할시 너비는 부모의 가로 크기, 세로는 컨텐츠 크기	지정 값 또는 지정 안할시 너비는
정렬	텍스트 정렬에 영향 받음. (텍스트의 위치를 지정하는 모든 속성)	마진(auto), 패딩 이용 (테이블 내의 경우 verertical aline)	텍스트 정렬에 영향 받음. (텍스트의 위치를 지정하는 모든 속성)
박스모델	margin-left, right / padding, border ,float	margin(width 값 고정일 때 auto 지정 가능), padding, border ,float	margin(auto 불가), padding, border ,float
중첩 요소	인라인만 가능	블록,인라인 모두 가능	인라인만 가능
특징	포지션이 텍스트와 유사하게 처리된다. (vertical-align 영향 받음)	양 옆에 요소를 둘수 없다.	포지션이 텍스트와 유사하게 처리된다. (vertical-align 영향 받음)
대표 엘리먼트	span, a, strong, em	div, h1~6, p, ul, li	img, input

샘플코드

```
@charset "utf-8";
```

```
/* reset */
```

```
body,p,h1,h2,h3,h4,h5,h6,ul,ol,li,dl,dt,dd,table,th,td,form,fieldset,legend,input,
textarea,button,select { margin:0; padding:0; }
```

```
body { font-size:14px; }
```

```
input,textarea,select,button,table{ font-size:inherit; font-family:inherit; line-height:inherit; }
```

```
table { border-collapse:collapse; }
```

```
ul, ol { list-style:none; }
```

```
img, fieldset { border:0; }
```

```
a {
```

```
    text-decoration: none;
```

```
}
```

샘플 코드

`display:table` < - 레이아웃을 잡아준다.

인라인 형태는 레이아웃이 적용이 안된다.

블럭형태로 변경해야 한다. `display:block; display:table`

```
#news a {  
  display:block; <- 블럭형태로 채워짐.  
  display:inline-block; <-- 인라인형태이지만 레이아웃 적용가능한  
}
```

레이아웃 배우기

learnlayout.com/

CSS 위치지정(position) 속성은 static, relative, absolute, fixed 4개의 값을 갖는다. static은 모든 Element에 기본적으로 설정된 값으로 별다른 특징이 없다. 그리고 위치지정(position) 속성은 top, right 속성 값과 연계하여 위치를 조정한다.

1. relative

- 자신의 현재 위치를 기준으로 이동한다.
- 자신이 있던 공간을 다른 Element가 침범하지 못한다.

2. absolute

- 자신을 포함하는 상위 조상 Element 중에서 기본 위치가 아닌 포지션 설정값을 가진 가장 가까운 Element를 기준으로 이동한다.
 - * 부모 element의 위치지정(position) 속성을 relative 로 지정해야 한다. 그렇지 않으면 엉뚱한 곳을 기준으로 삼을 수 있다.
- 원래 자신이 차지하고 있던 공간이 사라진다. 즉 다른 Element가 해당 공간을 차지한다.

3. Fixed

- 웹 브라우저 화면을 기준으로 위치를 이동한다.
- 스크롤을 해도 화면에 고정된다. (스크롤을 해도 계속 나온다.)
- 원래 자신이 차지하고 있던 공간이 사라진다. 즉 다른 Element가 해당 공간을 차지한다.

reference

<https://tacademy.sktechx.com/>

Html5 태그 사용하지 않는 이유