

LIKE LION

HTML & CSS

세션강의 : 박성영



1. 웹페이지 구성요소

2. HTML

- 태그의 요소
- html의 구조
- 태그의 종류
- 특정 기능이 있는 태그
- 이미지와 동영상 태그
- 태그의 특징

3. CSS

- css 특성
- css 기본문법
- css 선택자
- css 사용방법

4. 실습

1. 웹페이지 구성요소



HTML

구조



CSS

시각



Javascript

기능



네이버를 시작페이지로 즐니어네이버 해피빈



- 메일
- 카페
- 블로그
- 지식인
- 쇼핑
- 네이버페이
- 네이버쇼핑

실시간 검색어

연합뉴스

1. 프론트엔드
2. 할수있다
3. 굿굿

언론사 목록

- 서울신문
- SPOTV news

로그인

뉴스

법률

쇼핑

공지
creators
회사소개

The screenshot shows the Naver homepage with a red box highlighting the address bar containing 'naver.com'. The page features a large green banner for 'NAVER WORKS' with the text '새롭게 개선된 네이버웍스를 지금 바로 만나보세요!'. Below the banner, there's a news section for '연합뉴스' and a '뉴스스탠드' section for '구독한 언론사'. A central search bar has a green border. To the right of the search bar is a green button with a magnifying glass icon. The bottom of the page includes links for '트렌드쇼핑', '상품', '쇼핑몰', 'MEN', and a footer with links like '주방', 'G마켓', '옵션', '11번가', '이마트몰', '티몬', '위메프', '신세계몰', '올리브영', '롯데몰', 'GS샵', and 'CJ온스타일'.

HTML이란?



하이퍼텍스트 마크업 언어 (HyperText Markup Language)로,
네트워크가 연결된 웹페이지에서 문서를 작성하고, 읽고, 공유하기 위해서 만들어진 체계입니다.
HTML 언어의 본질은, 사용자간에 소통하기 위한 정해진 약속입니다.
다시 말해, HTML은 웹페이지에 문서를 작성하는데 정해진 약속이며,
태그를 통해 웹페이지에서 보여질 내용을 나타냅니다.

HTML



Tag

HTML 태그(tag)는 HTML 요소(element)라고도 부르며,
HTML 문서를 구성하는 기본 단위입니다.





HTML 기본 태그

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6      <title>Document</title>
7  </head>
8  <body>
9
10 </body>
11 </html>
```

<!DOCTYPE html> : 문서가 html로 작성되었음을 선언

<html> : 문서 제목, 스타일, 스크립트 등등
문서에 대한 정보를 제공

<head> : 문서의 시작과 끝

<meta> : 인코딩 형식을 지정해서 웹 페이지에 표시되는
문자의 인코딩을 설정

<title> : 문서의 제목

<body> : 화면에 표시되는 문서의 내용



텍스트 태그

1. <h1> ~ <h6> 태그

머리말(제목 또는 주제) 태그

<h1> > <h2> > <h3> > <h4> > <h5> > <h6>

h1

h2

h3

h4

h5

h6

Hello world!

b와 strong태그는 글꼴을 진하게 표시한다.

|와 em 태그는 글꼴을 기울임으로 표시한다.

2. <p> 태그

문단과 문단 사이를 구분할 때 사용

3. & 태그

글꼴을 진하게 표시

4. <i> &

글꼴을 기울임으로 표시

5.
 태그

줄 바꿈 태그

6. <blockquote> 태그

인용문을 삽입할 때 사용

blockquote태그는 인용문을 삽입할 때 사용한다.

목록 태그

태그 : 순서가 없는 목록 태그

태그 : 순서가 있는 목록 태그

태그 : 목록의 내용인 아이템

```
<body>
  <h2>순서가 없는 목록 태그</h2>
  <ul>
    <li>HTML</li>
    <li>CSS</li>
    <li>JavaScript</li>
  </ul>

  <h2>순서가 있는 목록 태그</h2>
  <ol>
    <li>HTML</li>
    <li>CSS</li>
    <li>JavaScript</li>
  </ol>
</body>
```

순서가 없는 목록 태그

- HTML
- CSS
- JavaScript

순서가 있는 목록 태그

1. HTML
2. CSS
3. JavaScript

콘텐츠 묶는 태그

<div> : 여러 소스를 묶는 용도로 사용 (block level 줄바꿈o 문서 한 줄 전체 차지)

 : 여러 소스를 묶는 용도로 사용 (inline level 줄바꿈x)

```
<body>
  <div>1</div>
  <div>2</div>
  <div>3</div>
</body>
```



```
<body>
  <span>1</span>
  <span>2</span>
  <span>3</span>
</body>
```





<a> 태그

하이퍼링크(또는 링크)를 사용해서 이동할 페이지 또는 이동할 위치를
지정할 때 사용

필수 속성 : href="이동할 페이지 또는 위치"

```
<a href="이동할 페이지 또는 위치">내용</a>
```

새 창에서 페이지를 열리게 하려면
target속성과 _blank 속성값을 사용

```
<a href="이동할 페이지 또는 위치" target="_blank">내용</a>
```

테이블 태그

태그

tr (table row) : 행

td (table data) : 행의 내용

th (table heading) : 행, 열의 제목

caption : 표 제목

col / colgroup : 스타일 지정을 위한 열(그룹)

thead : 머리글

tfoot : 꼬리말

tbody : 본문

속성

scope="col" / scope="row" 열 또는 행의 제목

colspan="2" : 2칸 열병합

rowspan="3" : 3칸 행병합

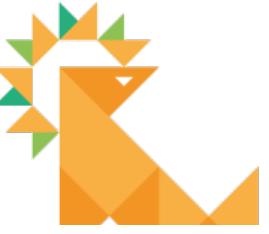
span="3" : colgroup의 열의 갯수

```

<table>
  <thead>
    <tr>
      <th scope="col">날짜</th>
      <th scope="col">이름</th>
      <th scope="col">성별</th>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
    <tr>
      <td>11/15</td>
      <td>김우직</td>
      <td>남</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>11/14</td>
      <td>박수진</td>
      <td>여</td>
    </tr>
  </tbody>
</table>

```

날짜	이름	성별
11/15	김우직	남
11/14	박수진	여



Input 태그

Input태그의 type별 속성 값

- text : 한줄 텍스트
- password: 비밀번호
- radio: 라디오버튼(한 개만 체크)
- checkbox: 체크박스(중복체크 가능)
- date: 연, 월, 일
- range : 숫자 슬라이드 막대
- number : 숫자 스피너 박스(버튼으로 숫자 조절)
- submit: 전송 버튼
- reset : 리셋 버튼
- button : 일반 버튼
- file: 파일 첨부 버튼
-등등 아주 많다.

하나하나 모두 외우기보다는
필요한 input 양식 요소 종류를 익혀두고 구글에 검색하는게 더 빠르다.

성별 선택

남자 여자

지역 선택

서울 경기 인천 부산

좋아하는 과일 모두 선택

사과 배 토마토 수박

input 태그 type 속성

text :

password :

hidden :

search :

url :

email :

tel :

checkbox :

radio :

number :

range :

date :

datetime :

month :

week :

time :

submit :

reset :

image :

button :

file : 선택된 파일 없음

color :

Form 태그

<form> : 내부의 데이터를 뮤어서 서버로 보내주는 역할의 태그.

<fieldset> : 연관된 요소를 하나의 그룹으로 묶어줌.

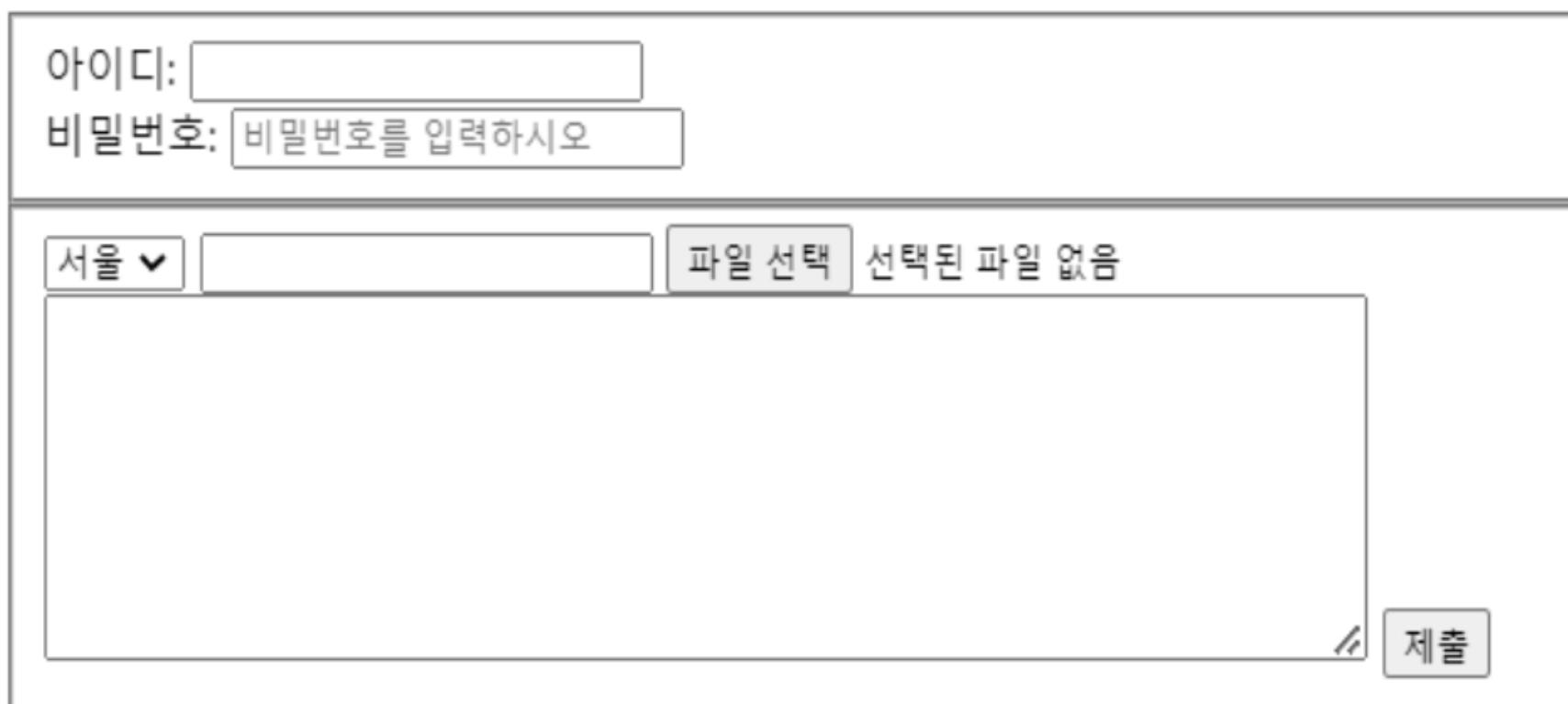
action : 데이터가 전송될 해당 서버의 주소

method : 데이터를 전송하는 방식 설정

- get : 전송할 때 주소창에 데이터 표시

(디폴트)

- post : 전송할 때 주소창에 데이터가 표시X



아이디:

비밀번호:

서울 파일 선택 선택된 파일 없음

```

<form action="" method="POST">
  <fieldset>
    <label for="id">아이디</label>: <input type="text" id="id" />
    <label for="password">비밀번호</label>:
    <input
      type="password"
      id="password"
      placeholder="비밀번호를 입력하시오"
    /><br />
  </fieldset>
  <fieldset>
    <select>
      <option value="1" selected>서울</option>
      <option value="2">경기</option>
      <option value="3">강원</option>
    </select>
    <input type="text" />
    <input type="file"/>
    <textarea name="name" rows="8" cols="70"></textarea>
    <button>제출</button>
  </fieldset>

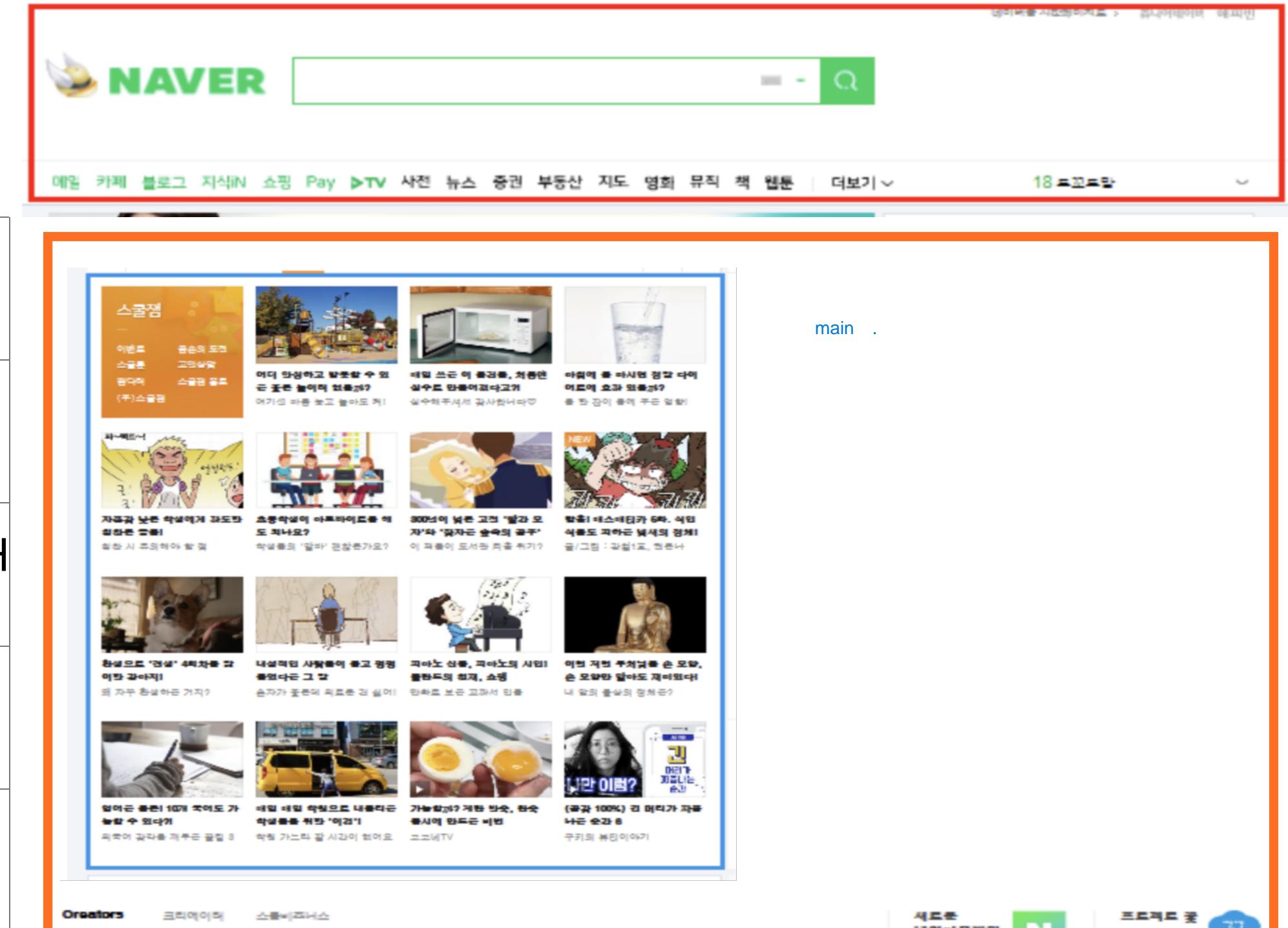
```

시맨틱 태그(Semantic Tag)

웹페이지 구조를 명확하게 표현하는 태그
코드 가독성 & SEO(검색 엔진 최적화)에 도움

태그	역할 및 설명
<header>	페이지 또는 섹션의 머리글 역할, 로고, 네비 게이션 포함 가능
<footer>	페이지 또는 섹션의 꼬리말, 저작권 정보, 연락처 등 포함
<main>	웹 문서의 주요 콘텐츠 포함, 한 페이지에 1개만 사용 가능
<section>	관련된 콘텐츠 그룹을 묶는 섹션 단위

header .



The screenshot shows the Naver homepage with a red box highlighting the header section. The header includes the Naver logo, a search bar, and various navigation links like '카페', '블로그', '지식IN', etc. Below the header, a large orange box highlights the main content area (main). The main content features a grid of news articles with images and titles, demonstrating how semantic tags structure the page's content.

main .

footer .

최신뉴스 | 인气게임 | 계정개설 | 이벤트 | 개인정보취급방침 | 쇼핑정보 | 네이버 경매 | 고마인디 | NAVER Corp.



태그의 특징

HTML에 존재하는 모든 태그들은 각자의 사이즈를 가지고 있음
또한 각자의 사이즈는 block과 inline 둘 중 하나로 표현됨

block : 페이지의 가로
→ 넓이 전체를 차지하는 요소

inline : 자신의 크기만큼만 차지하는 요소

h1

div

p

span **input** **checkbox** **radio** **a태그** **button** **label**

Block

Inline

CSS



CSS : Cascading Style Sheet

- 마크업 언어(HTML)로 작성된 웹페이지를 예쁘게 꾸며주는 역할의 스타일 시트 언어
- 같은 내용의 HTML 문서를 다양한 스타일의 CSS를 통해 다르게 표현 가능
- 글씨 색, 크기, 굵기, 배경, 폰트 뿐만 아니라 요소들의 정렬 및 배치, 간단한 동작 효과까지 다양한 스타일을 적용할 수 있음
- 블록단위(중괄호)로 선언하고 속성(property)과 값(value) 한 쌍의 선언을 세미콜론(;)으로 구분

```
h1 {color: blue; font-style: italic;}
```

제목 → 제목

CSS 적용방식

(1) **Inline 방식** : (직접 선언) 해당 요소에 '직접' 스타일 속성을 선언. → 선택자X

```
<div style="background-color: orange;">멋사최고</div>
```

멋사최고

(2) **Internal 방식** : (내부선언) 해당 문서의 <head> 영역에 <style> 요소로 적용.

```
<style>
  div {background-color: orange;}
</style>
```

(3) **External 방식** : (외부 선언) 해당 문서의 <head> 영역에 외부 스타일 시트 파일을 연결하여 적용.
- rel : 현재 문서와 외부 파일 간의 연관관계 설명하여 필수 속성.

```
index.html x
<link rel="stylesheet" href="style.css">
```

```
# style.css •
div {
  background-color: orange;
```

CSS 선택자

(1) 태그 선택자 : 요소(태그) 그 자체

*(별표)는 모든 요소 선택.

```
h1 {color: yellow;}
* {color: yellow;}
h1,h2,h3,h4,h5,h6 {color: yellow; font-size: 2em;}
```

(2) class 선택자 : . (마침표) / 특정 요소들을 class로 묶어 선택하여 속성 적용. (여러 개 가능)

```
<style>
  .foo {font-weight: bold;}
  .bar {color: blue;}
</style>
</head>
<body>
  <p class="foo">내용</p>
  <p class="foo bar">내용</p>
```

내용

내용

class
id

1

div

가 .

(3) id 선택자 : # / 특정 요소 하나만 선택하여 속성 적용. (여러 개 x)

```
<style>
  #bar {color: red;}
</style>
</head>
<body>
  <p id="bar">내용</p>
```

내용

CSS 가상 선택자 - 1. 가상 클래스

가상 클래스

: 특정 동작을 위해 html 문서에 클래스를 추가하지 않고도 기존 요소에 디자인을 입히는 방법. 불필요한 클래스의 사용을 줄이고 가독성을 높여줌.

(1) 앵커 가상 클래스

: 어떤 요소에 '커서'가 올라갔을 때 특정 스타일을 적용.

```
<a href="www.kookmin.ac.kr">국민대학교</a>
```

```
a:link { color: orange; }
a:visited { color: gray; }

a:focus { color: green; }
a:hover { color: skyblue; }
a:active { color: red; }
```

```
ol li:first-child {
    color: red;
}

ol li:last-child {
    color: green;
}

ol li:nth-child(2) {
    color: blue;
}
```

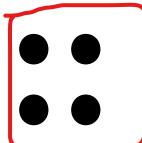
국민대학교

국민대학교

1. 도
2. 레
3. 미



CSS 가상 선택자 - 2. 가상 요소



가상 요소 : 기존 요소에 그 자체에 디자인 입히는 가상 클래스와 달리,
가상 요소는 기존에 존재하지 않던 요소를 추가할 수 있음.

```
p::before { content: "#" }
p::after { content: "#" }
p::first-line { color: orange; }
p::first-letter { font-size: 3em; }
```

```
index.html x

<p>
    이것은 단락입니다. h태그와 같이 block level 이기 때문에
    페이지의 한 줄을 가득 채운답니다. 그래서
    이 다음에 오는 요소는 자동으로 줄바꿈됩니다.
</p>
```

이것은 단락입니다. h태그와 같이 **block level** 이기 때
문에 페이지의 한 줄을 가득 채운답니다. 그래서 이 다음
에 오는 요소는 자동으로 줄바꿈됩니다. #



CSS 폰트와 텍스트

HTML의 문자들을 어떤 모양으로 표현할지

이와 관련된 폰트, 텍스트 높이, 문자 간격 등과 같은 다양한 CSS 서체 속성이 있음.



- font-size
- font-weight
- font-family
- font-style
- vertical-align
- text-align
- text-decoration
- word-spacing
- word-wrap

글씨 크기, 굵기, 폰트, 줄간격, 정렬...

이 모두를 외우는 것보다는
그때그때 텍스트를 어떻게 꾸미고 표현할지 필요할
때마다 검색하여 적용하는 것이 더 빠르다.

..... 등등 아주 많다.

Web Sprit serif

Web Sprit sans-serif

Web Sprit cursive

Web Sprit fantasy

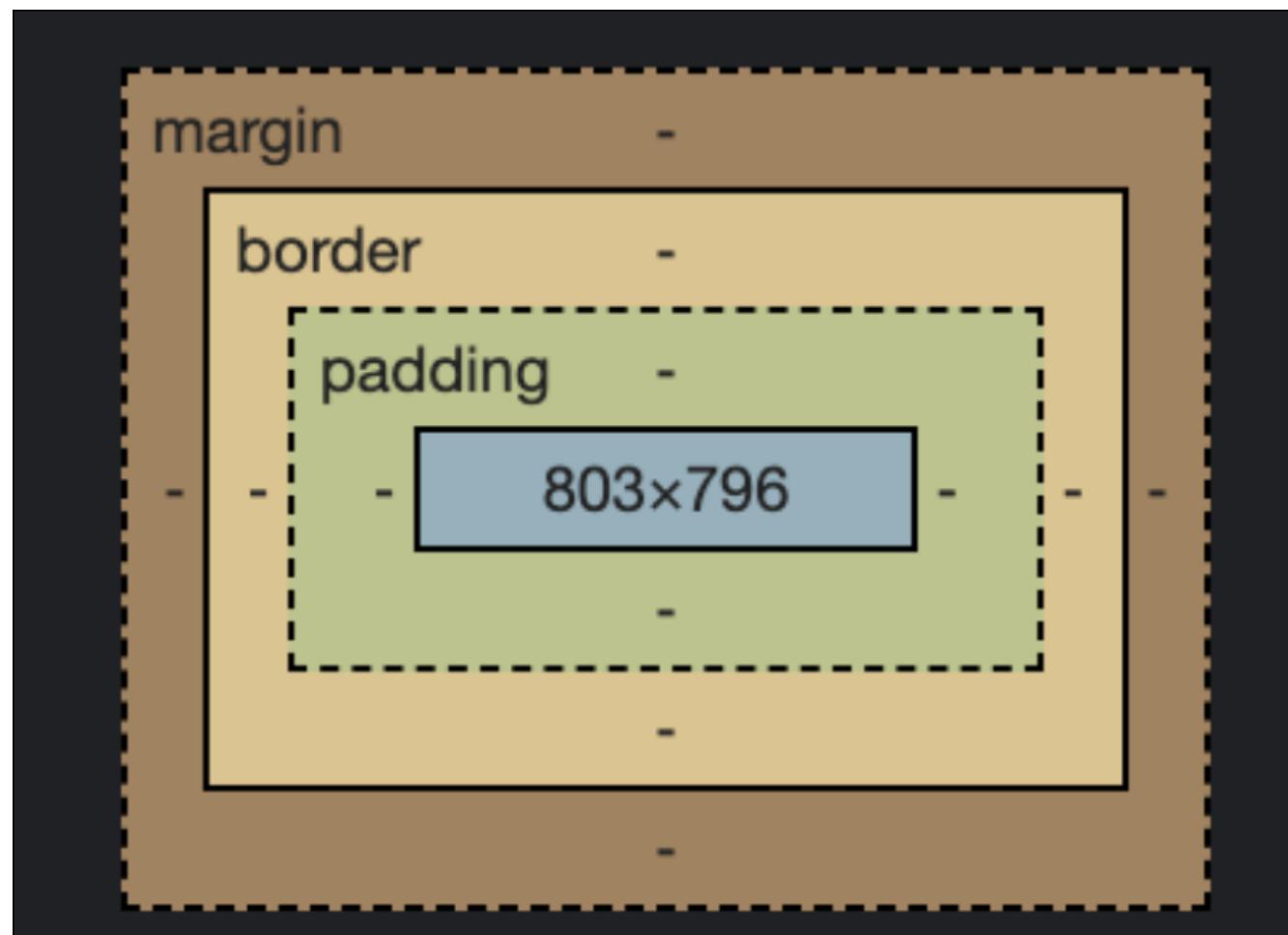
Web Sprit monospace

CSS 박스모델

CSS의 디자인, 레이아웃 관점에서 모든 요소들은 **박스**들로 간주됨.

- Content : 내용
- Padding : 안쪽 여백
- Border : 테두리
- Margin : 바깥쪽 여백

이는 요소들을 정렬 및 배치하는 flex, float, position 등의 레이아웃 속성에서 아주 중요하게 작용되는 개념임.





실습

index.html 파일을 만들어봅시다.

```
<> index.html ×  
  
<> index.html  
1  <!DOCTYPE html>  
  <html lang="ko">  
    <head>  
      <meta charset="UTF-8" />  
      <title>Document</title>  
    </head>  
    <body>  
      <h1>멋쟁이 사자처럼 12기 ○○○</h1>  
    </body>  
  </html>
```



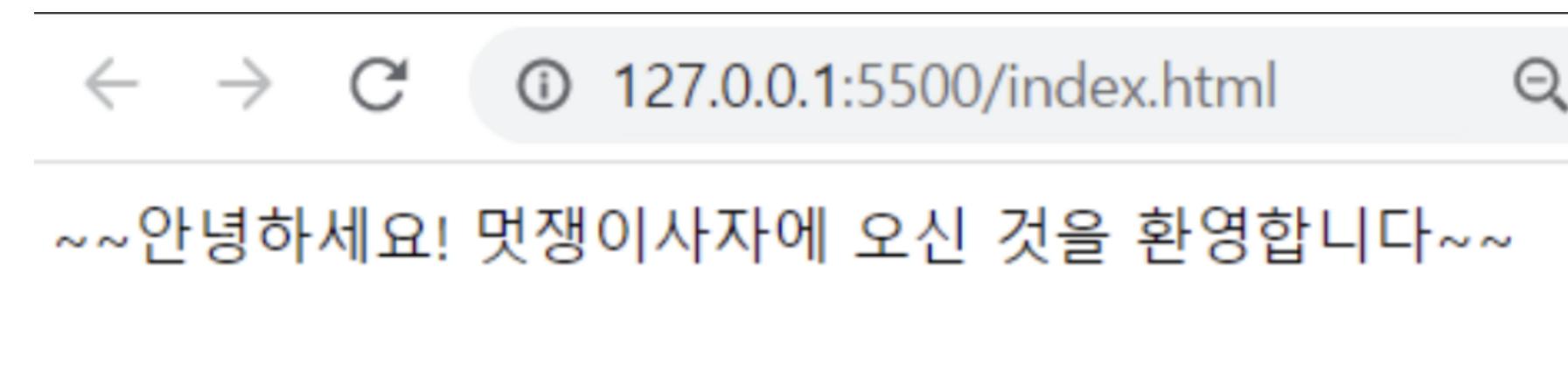
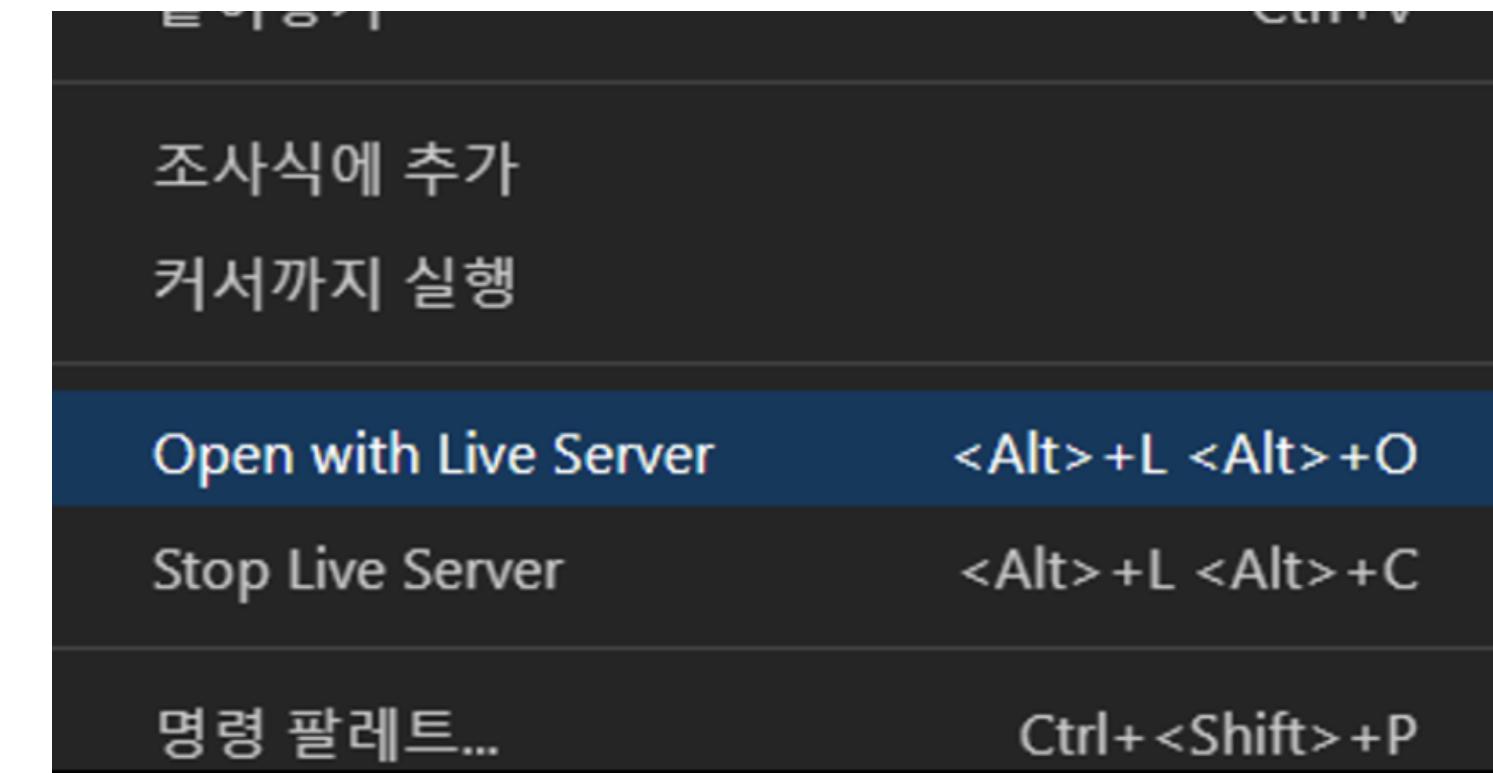
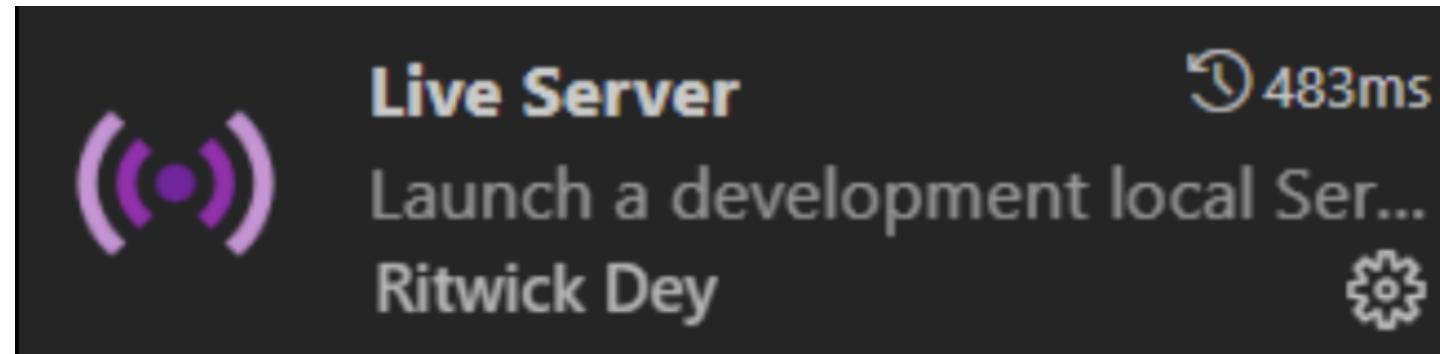
실습

사실 !+tab 하면 자동완성~~
(하지만 공부할 때는 직접 치는게 좋겠죠?)

```
↳ index.html X
↳ index.html > ...
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">           ← ko 한국어로 바꿔주기
3  | <head>
4  |   <meta charset="UTF-8" />
5  |   <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge" />
6  |   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
7  |   <title>Document</title>
8  | </head>
9  | <body></body>
10 | </html>
11 |
```

실습

Html 파일 라이브서버 여는 법





실습

이번에는 style.css 파일도 만들어서 html 파일을 꾸며봅시다!

```
<index.html>
<link rel="stylesheet" href="style.css">
```

```
# style.css  ×
# style.css > ...
1   h1 {
2     background-color: orange;
3     color: white;
4   }
5   |
```

← → ⌂ ⓘ 127.0.0.1:5500/index.html 🔍 ⚡ ☆ ✖️ 🔍 ✎

~~안녕하세요! 멋쟁이사자에 오신 것을 환영합니다~~

실습



[멋쟁이사자처럼 바로가기](#)



LIKE LION UNIV.

회원가입

기본 정보

아이디 : 아이디는 8자 이상입니다.

비밀번호 : 비밀번호는 10자 이상입니다.

성별 : 남자 여자

부가 정보

취미 : 코딩 영화감상 음악감상 독서 운동

프로필 사진 : [파일 선택](#) 선택된 파일 없음

사는 지역 : [서울](#)

가벼운 자기소개를 입력해주세요.

자기소개 :

[가입하기](#) [다시작성](#)

실습



[멋쟁이사자처럼 바로가기](#)



LIKE LION UNIV.

회원가입

기본 정보

아이디 : 아이디는 8자 이상입니다.

비밀번호 : 비밀번호는 10자 이상입니다.

성별 : 남자 여자

부가 정보

취미 : 코딩 영화감상 음악감상 독서 운동

프로필 사진 : 파일 선택 선택된 파일 없음

사는 지역 : 서울

가벼운 자기소개를 입력해주세요.

자기소개 :





더 공부해보고 싶다면?

HTML



[https://developer.mozilla.org/
en-US/docs/Web/HTML](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTML)

CSS



[https://developer.mozilla.org/
en-US/docs/Web/CSS](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS)

The screenshot shows two pages from MDN Web Docs. The top page is about HTML, titled "HTML: 하이퍼텍스트 마크업 언어". It defines HTML as the HyperText Markup Language used for web page structure. The bottom page is about CSS, titled "CSS: 계단식 스타일 시트". It defines CSS as Cascading Style Sheets used for styling documents. Both pages include navigation menus, search bars, and sidebar links related to their respective topics.

HTML: 하이퍼텍스트 마크업 언어

HTML (HyperText Markup Language)은 웹의 가장 기본적인 구성 요소입니다. 웹 콘텐츠의 의미와 구조를 정의합니다. HTML 이외의 다른 기술은 일반적으로 웹 페이지의 모양/표현([CSS](#)) 또는 기능/동작([JavaScript](#))을 설명하는 데 사용됩니다.

"하이퍼텍스트"는 단일 웹 사이트 내에서 또는 웹 사이트 간에 웹 페이지를 서로 연결하는 링크를 의미합니다. 링크는 웹의 기본적인 측면입니다. 콘텐츠를 인터넷에 업로드하고 이를 다른 사람이 만든 페이지에 연결하는 데 사용되는 원칙입니다. 웹사이트는 웹페이지와 링크로 구성됩니다.

CSS: 계단식 스타일 시트

CSS (Cascading Style Sheets)는 HTML 또는 XML, SVG, MathML 또는 XHTML과 같은 XML 방언 포함)로 작성된 문서의 표시를 설명하는 데 사용되는 스타일시트 언어입니다. CSS는 화면, 종이, 음성 또는 기타 미디어에서 요소를 렌더링하는 방법을 설명합니다.

CSS는 개방형 웹의 핵심 언어 중 하나이며 W3C 사양에 따라 웹 브라우저 전반에 걸쳐 표준화되었습니다. 이전에는 CSS 사양의 다양한 부분 개발이 동기식으로 수행되어 최신 권장 사항의 버전 관리가 가능했습니다. CSS1, CSS2.1 또는 CSS3에 대해 들어보셨을 것입니다. CSS3이나 CSS4는 결코 없을 것입니다. 오히려 모든 것이 이제 버전 번호가 없는 CSS입니다.

CSS 2.1 이후에는 사양의 범위가 크게 증가하고 다양한 CSS 모듈의 진행 상황이 크게 달라지기 시작하여 모듈별로 권장 사항을 별도로 개발하고 릴리스하는 것이 더 효과적이었습니다. CSS 사양의 버전을 관리하는 대신 W3C는 이제 CSS 사양의 최신 안정 상태와 개별 모듈 진행 상황에 대한 스냅샷을 주기적으로 찍습니다. CSS 모듈에는 이제 CSS Color Module Level 5 와 같은 버전 번호 또는 수준이 있습니다.



감사합니다