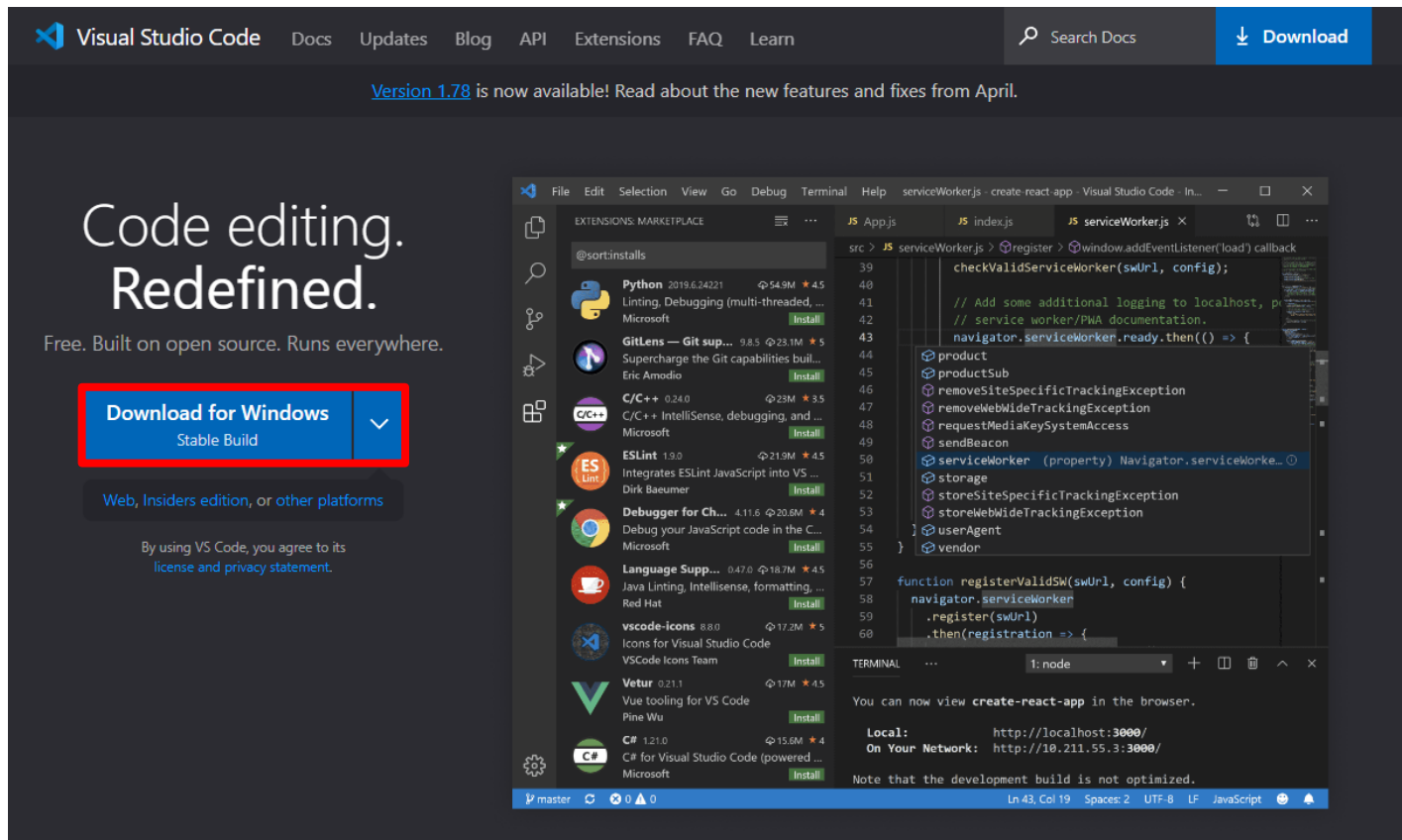


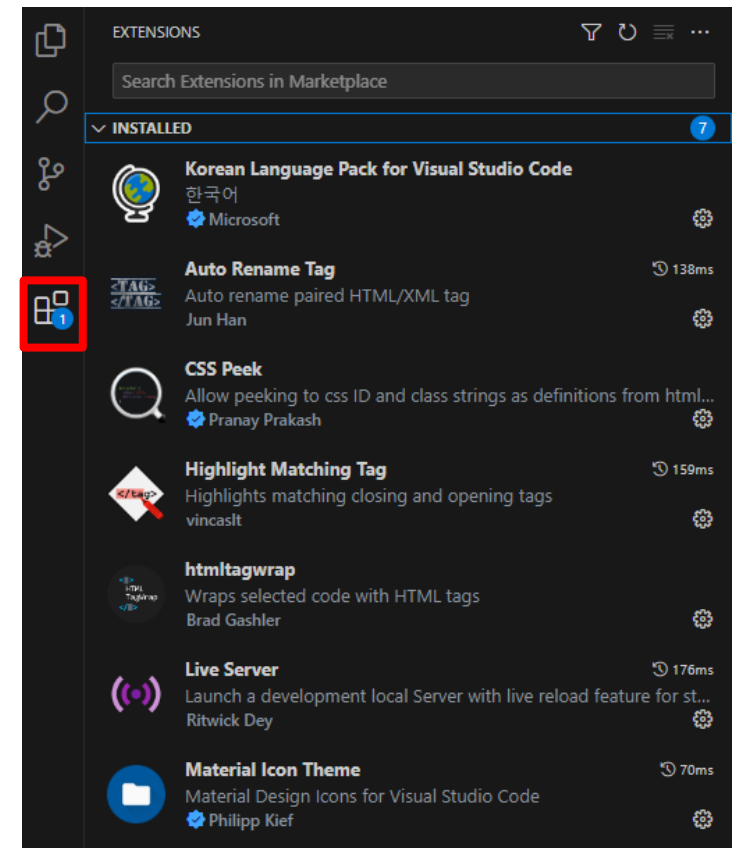
visual studio code 설치하기

마이크로소프트에서 오픈소스로 개발한 텍스트 에디터

1. <https://code.visualstudio.com/> 접속하여 다운로드 받기



2. 설치할 항목



HTML

- HTML 정의
- HTML 구조
- 시맨틱 태그

텍스트, 이미지, 영상 등을 표시
마크업에 사용하는 꼬리표 → 태그(tag)

HTML

웹에서 자유롭게 오갈 수 있는 링크

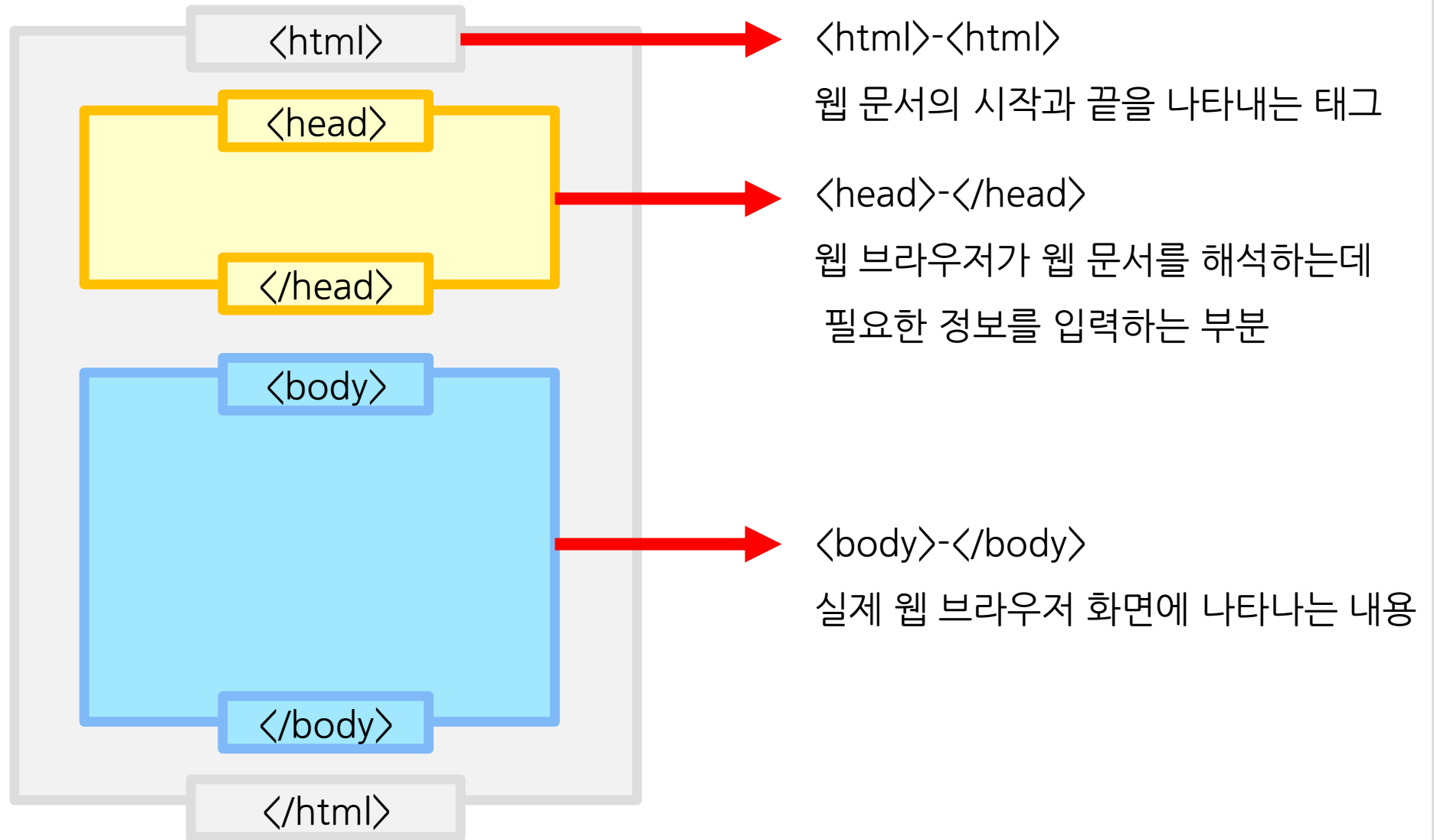
HTML 란 ?

Hyper Text Mark up Language

웹에서 자유롭게 오갈 수 있는 웹 문서를 만드는 언어

HTML 구조

- HTML 정의
- **HTML 구조**
- 시맨틱 태그



인터넷에서 확인해보기

F12 : 개발자 도구 화면

The image shows the Naver homepage with the developer tools (F12) open. The browser address bar shows the URL <https://www.naver.com>. The developer tools are open to the 'Elements' tab, showing the HTML structure of the page. The HTML structure is as follows:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ko" data-dark="false" data-useragent="Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/108.0.0.0 Safari/537.36 Edg/108.0.1462.54">
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>NAVER</title>
    <script>
      (function() {
        var _hmt = _hmt || [];
        (function() {
          var hm = document.createElement("script");
          hm.src = "https://hm.baidu.com/hm.js?1234567890";
          var s = document.getElementsByTagName("script")[0];
          s.parentNode.insertBefore(hm, s);
        })();
      })();
    </script>
  </head>
  <body>
    <div id="u_skip"></div>
    <div id="wrap">
      <div id="NM_TOP_BANNER" data-ck-prefix="top" class="lhiMema" style="background-color: #fff7e1">
        <div id="header" role="banner">
          <div class="special_bg"></div>
          <div id="gnb" role="navigation">
            <div id="container" role="main">
              <div id="footer" role="contentinfo">
                <div id="adscript" style="display:none">
              </div>
            </div>
          </div>
        </div>
      </div>
    </div>
  </body>
</html>
```

The developer tools also show the 'Styles' tab, displaying the CSS rules for the selected element. The CSS rules are as follows:

```

#header .special_bg {
  position: relative;
  height: 160px;
  background-color: #fff7e1;
  border-bottom: 1px solid #e4e8eb;
}

div {
  display: block;
}

body, button, input, select, table, textarea {
  font-size: 12px;
}

```

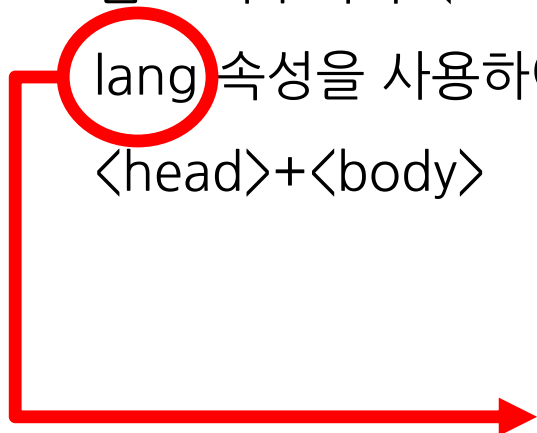
<html>

- <!DOCTYPE html> : 웹 브라우저에게 이제부터 처리할 문서는 HTML 문서라고 알려주는 것
- <html> : 웹 문서의 시작

웹 브라우저가 <html>태그를 만나면 </html> 까지 소스를 읽어 화면에 표시

lang 속성을 사용하여 문서에서 사용할 언어를 지정

<head>+<body>



언어코드

한국어 : ko	독일 : de
영어 : en	프랑스 : fr
중국어 : zh	스페인 : es
일본어 : ja	러시아 : ru

<head>

- <head> : 문서 관련 정보 입력

웹 브라우저 화면에는 보이지 않음

문서에서 사용할 외부 파일 링크

- <meta> 태그 : 문자 세트 등 문서 정보가 들어있는 태그

```
<meta charset="UTF-8">
```

한글로 된 내용 표시하기 위해 UTF-8 문자 세트

웹사이트 문자를 Unicode 8번째 형식의 코드로 변환

```
<meta charset="UTF-8">  
<meta name="keywords" content="카메라, 고해상도, 멀티태스킹, 스마트폰 보안">  
<meta name="description" content="멀티태스킹이 되는 고해상도 카메라 스마트폰">  
<meta name="viewport" content="width=device-width initial-scale=1"/>
```

웹 문서 키워드

웹 문서 설명

웹 문서 소유자나 제작자

<head>

```
<meta name="keywords" content="카메라, 고해상도, 멀티태스킹, 스마트폰 보안">
```

- 검색엔진(구글, 네이버 등) 에 로봇 프로그램이 웹 사이트 정보를 수집
- 인덱싱(목록화) 함
- 이 때, 키워드는 본문 내용과 연관 있게 사용해야 함
관련 없는 인기 키워드를 넣어두면 그 사이트 품질 지수가 깎여 검색 안됨

```
<meta name="description" content="멀티태스킹이 되는 고해상도 카메라 스마트폰">
```

- 웹 사이트 문장들을 수집
- 최근 keyword 보다 description 을 로봇프로그램이 더 신뢰해서 수집

<head>

- viewport : 보여지는 창문 (화면 요소가 보여지는 영역)

각 장치 뷰 포트 적용 방식에 따라 같은 HTML 문서가 실행 장치에 따라 다르게 보임

- layout viewport (레이아웃 뷰포트) : 장치 전체 화면 해상도 해당하는 영역

현재 보여지는 브라우저 창 크기와는 관련 없음

- visual viewport (비주얼 뷰포트) : 전체 페이지 중 현재 화면에 보이는 영역 비주얼 뷰포트 크기는 레이아웃 뷰포트보다 클 수 없어서 레이아웃 뷰포트 크기 즉, 전체 화면의 해상도에 맞게 글자 크기를 표시함

```
<meta name="viewport" content="width=320, initial-scale=1.0">
```

브라우저 화면 너비가 320px 기기에서만 최적화된 화면(글씨도 최적화)로 표시해라

```
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
```

브라우저 화면 너비가 각각의 기기의 너비에 최적화된 화면(글씨도 최적화)로 표시해라 ← 모바일에 최적화

<head>

- 모바일 웹 페이지 작성시 <head> 태그 안에 <meta> 태그 포함시킴

```
<meta name="viewport" content="width=device-width;initial-scale=1.0;
minimum-scale=1.0;maximum-scale=1.0;user-scalable=no"/>
```

- 모든 HTML5 문서 안에 기본적으로 다음 뷰포트 메타 태그 선언을 포함

```
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
```



viewport width="800"



viewport width="1600"



viewport 설정이 없는 경우



viewport 설정이 있는 경우

<head>

```
<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
```

IE 문서 모드란? * IE 는 인터넷 익스플로러 의미

IE6~IE11까지 버전이 있는데 버전차이로 인해 같은 웹 문서라 하더라도 다르게 보여지는 경우가 있다

이 문제를 해결하기 위해 IE 버전이 다르더라도 같은 화면을 볼 수 있도록 호환성모드(쿼크 모드) 사용하면
각 버전 중 가장 최신 표준 모드를 선택하는 문서모드로 볼 수 있다

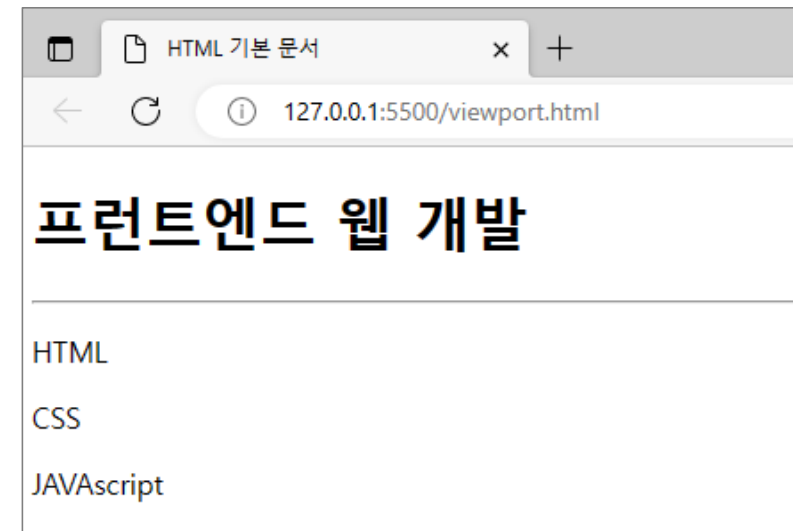
Tip) <head> 부분을 다 입력하지 않아도 **! + tab** 또는 **! + enter** 이용하면 쉽게 설정 가능

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
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>
10
11 </body>
12 </html>
```

<body>

- 실제 브라우저에 표시될 내용 입력
- 대부분 태그가 <body> 태그와 </body> 태그 사이에서 사용하는 태그들

```
<body>  
  <h1>프론트엔드 웹 개발</h1>  
  <hr>  
  <p>HTML</p>  
  <p>CSS</p>  
  <p>JAVAscript</p>  
</body>
```



- 시맨틱(semantic) 태그 : 이름만 봐도 의미를 알 수 있는 HTML 태그
 - 사용하는 이유 : 사이트 구조 이해, 문서 구조가 정확히 나뉘어 PC, 모바일 등 다양한 화면에서 웹 문서를 표현하기 쉬움, 웹 사이트 검색할 때 필요한 내용을 정확히 찾을 수 있음

<body>

- 웹 구조 만드는 시맨틱 태그

<header>

- 주로 머리말, 제목 표현

<nav>

- HTML5 에서 새롭게 생긴 시맨틱 태그
- 네비게이션이라 불림, 사이트간 서로 연결하는 링크 역할
- 주로 메뉴에 사용되고 위치에 영향을 받지 않아 어디든 사용 가능

<section>

- 본문 콘텐츠(콘텐츠 분류) 담고 있음
- <section> 안에 <section> 넣는 것도 가능

<article>

- 실질적인 내용

<aside>

- 사이드바 (본문 외 내용), 본문 옆 광고 또는 링크들을 넣어 표현

<footer>

- 화면 구조 중 가장 아래 위치, 회사소개/저작권/약관/제작정보

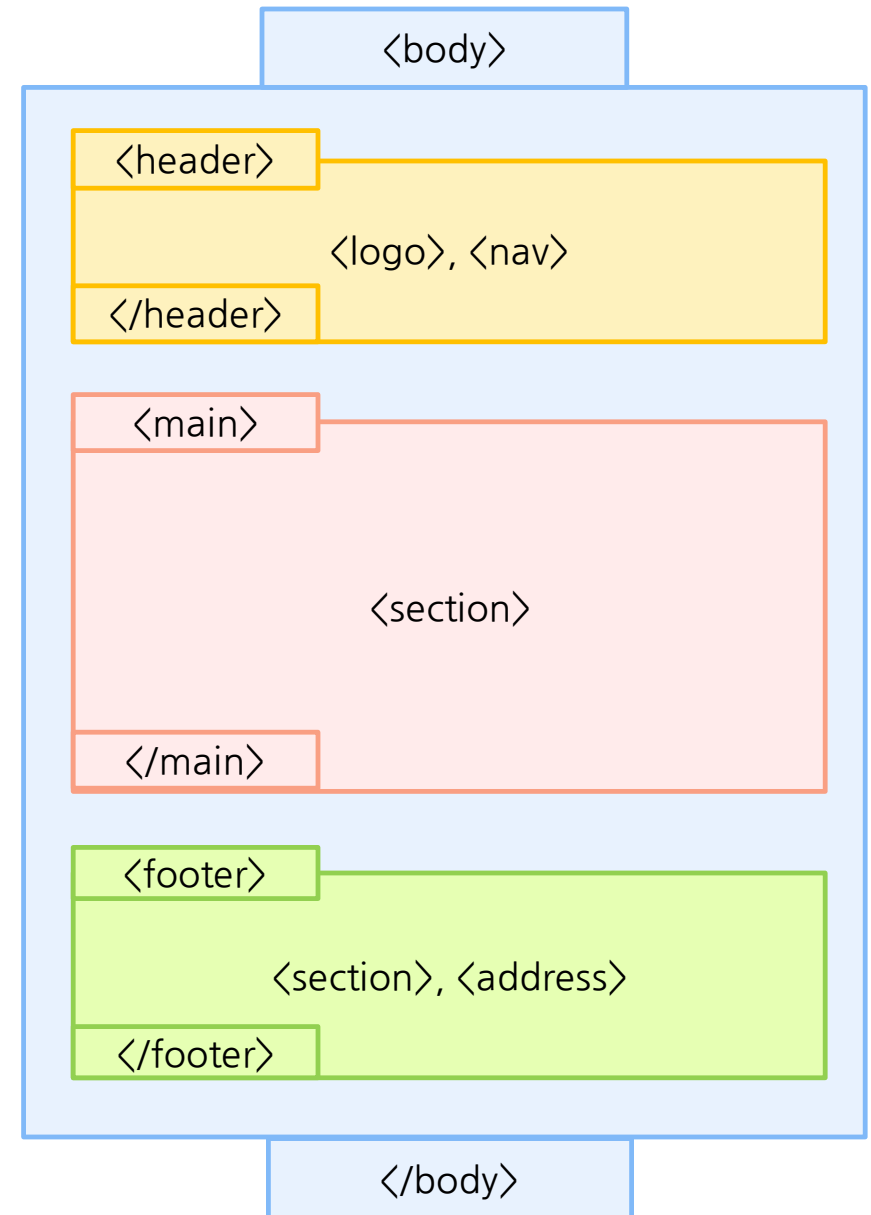
<div>

- 글자나 사진 등 콘텐츠들을 묶어서 css 스타일 적용시킬 때 사용

- HTML 정의

- HTML 구조

- 시맨틱 태그



<body>

시맨틱 태그

```
index.html X
index.html > html > body > header
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="Ko">
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>시맨틱 태그</title>
8    <link rel="stylesheet" href="css/style.css">
9
10 </head>
11 <body>
12   <header>
13     <h1>Logo</h1>
14     <nav>메뉴</nav>
15   </header>
16   <main>
17     <section>
18       <h2>뉴스 섹션</h2>
19       <p>뉴스 내용 ~~~~</p>
20     </section>
21     <section>
22       <h2>공지 사항</h2>
23       <p>공지 내용 ~~~~</p>
24     </section>
25     <aside>
26       <h2>로그인 영역</h2>
27       <p>사이드 영역 내용 ~~~~</p>
28     </aside>
29   </main>
30   <footer>
31     <h3>푸터</h3>
32     <address>저작권, 주소</address>
33   </footer>
34 </body>
35 </html>
```

로고는 h1

헤더영역

메인영역

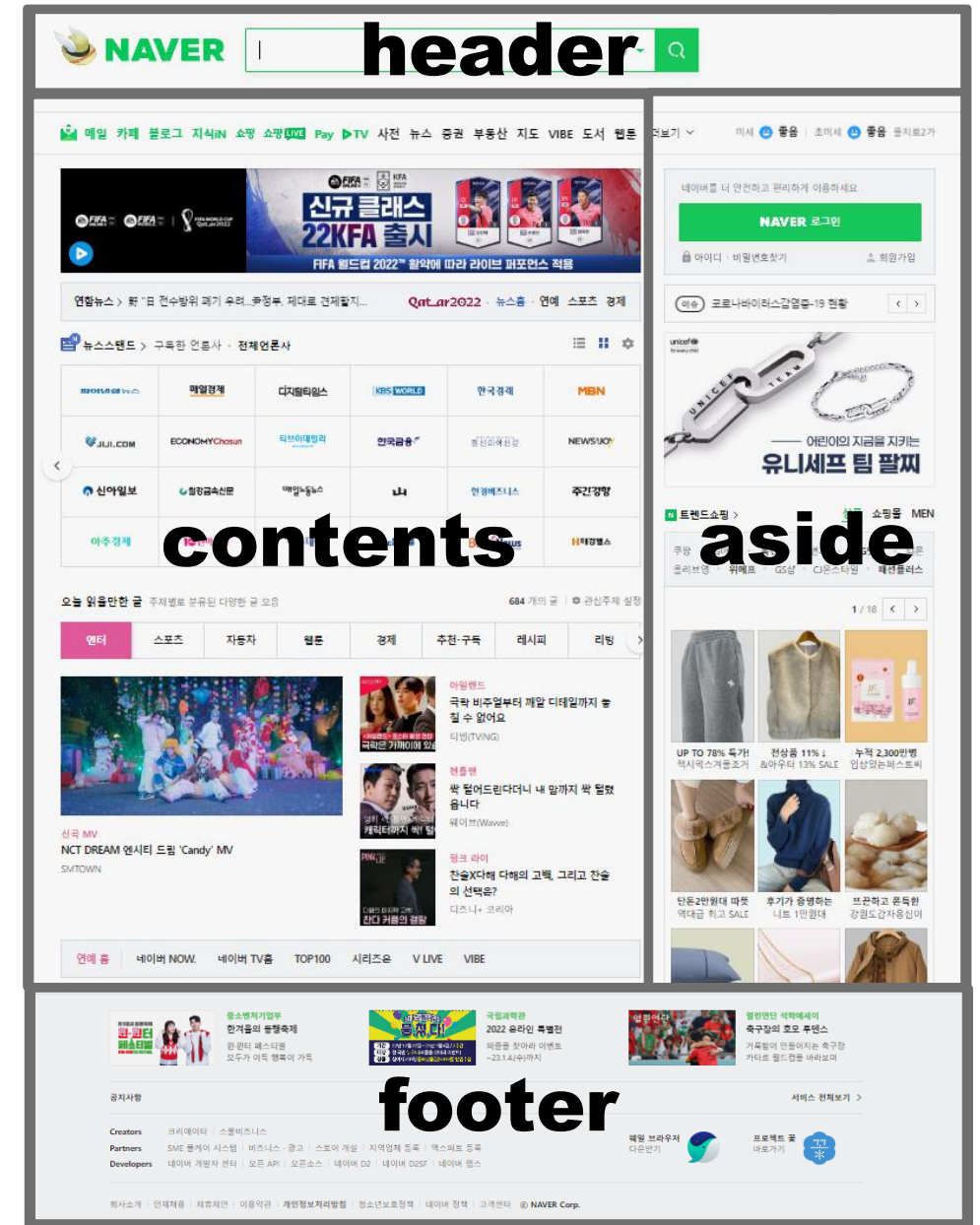
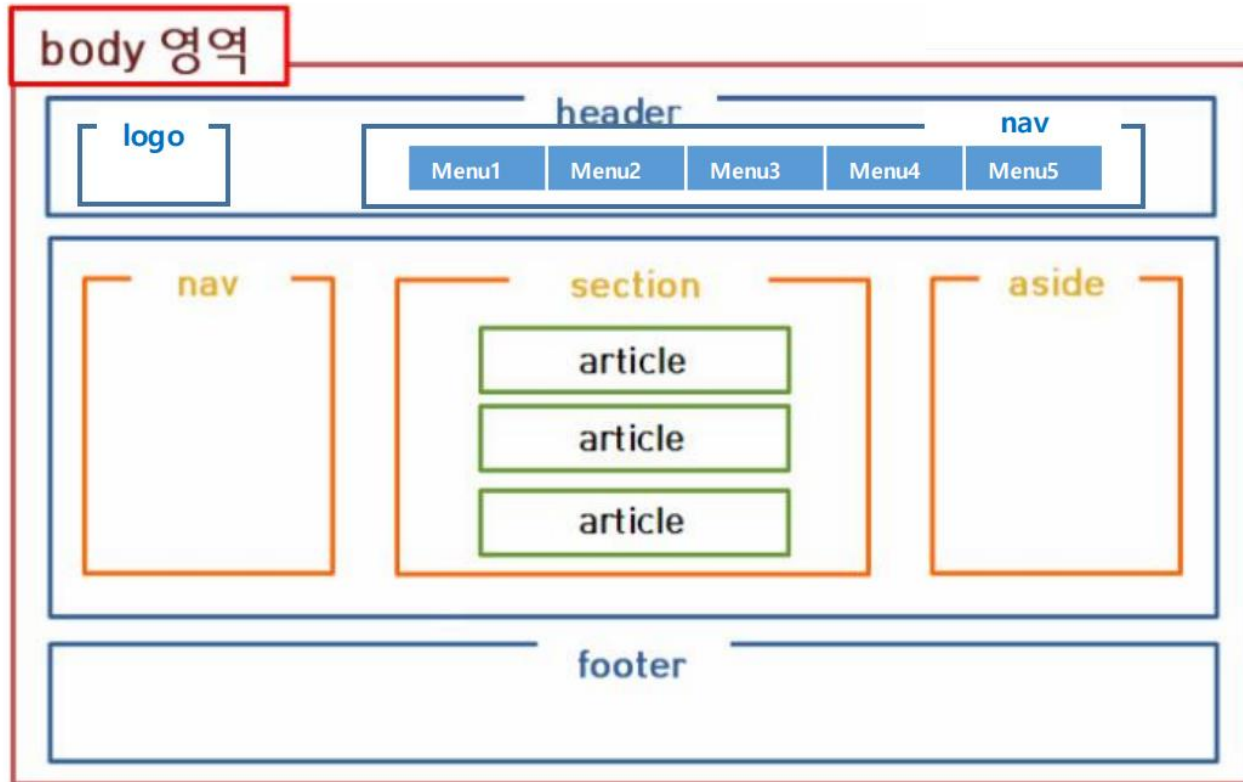
푸터영역

<body>

- <header> : 헤더 영역, 사이트 전체 헤더 or 특정 영역 헤더
검색 창이나 사이트 메뉴 삽입
- <nav> : 네비게이션 영역, 웹 문서 위치에 영향을 받지 않음
문서 안에 여러 개 만들 수 있음 (id로 구분)
- <main> : 웹 문서 핵심, 한번만 사용
- <article> : 독립된 웹 콘텐츠 항목
<section> 태그를 포함할 수 있음
- <section> : 콘텐츠 영역, 몇 개의 콘텐츠를 묶는 용도, css 적용을 위해 묶는 용도로 쓰지 말 것 <div> 태그
- <aside> : 본문 외 왼쪽 or 오른쪽 or 아래쪽에 표시, 필수 요소가 아니므로 필요한 경우에만 사용
- <footer> : 사이트 제작 정보나 저작권, 연락처 등
다른 시맨틱 태그 사용하여 다양한 정보 포함

<body>

시맨틱 태그가 사용된 HTML5 문서 구조



<body>

- HTML4 문서 구조

화면을 구성하는 역할은 대부분 <div> 태그로, 수많은 태그들을 구분하는 것은 id 속성 이용

- 문제점 : <div> 태그로 묶기만 하면 되었고 이름에는 제약이 없어서 홈페이지 제작자 자신이 나중에 보더라도 이해하기 어려웠을 뿐 아니라, 담당자가 바뀌게 되면 홈페이지 구조를 이해하는 데 많은 시간이 걸리곤 했다. 실제 웹사이트를 만들 때는 수천 줄의 소스를 일일이 살펴보면서 헤더 부분이 어디인지, 메뉴는 어디에 있는지, 사이드 바 내용이 있는 부분은 어디인지 등 찾는 것이 쉽지 않다.

```
<body>
  <div id="header">
    Header
  </div>
  <div id="conent">
    Content
  </div>
  <div id="footer">
    Footer
  </div>
</body>
```


HTML 용어 및 개념 확인하기

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Document</title>
</head>
<body>
  <h1>Heading1</h1>
  <h2>Heading2</h2>
  <h3>Heading3</h3>
  <h4>Heading4</h4>
  <h5>Heading5</h5>
  <h6>Heading6</h6>
</body>
</html>
```

〈시작태그〉 내용태그 〈/종료태그〉 형태 → Element

태그의 〈 〉 안에 쓰여진 단어 → Type(타입)

Q. 왼쪽코드에서 element 는 총 몇 개 ? 12개

Q. 내용이 들어있는 element는 총 몇 개 ? 10개

★ 체크

문법 = 태그 + 속성

※ 속성 생략하거나 여러 개 속성을 같이 사용할 수 있지만,

태그 없이 단독 사용은 불가

태그

<태그명>

HTML 문법을 이루는 가장 작은 단위

텍스트, 이미지, 버튼 등 웹 페이지 구성 요소를 정의

속성

<태그명 속성명="속성값">

태그를 의미나 기능적으로 보충하는 역할

주석

<! 주석-- >

코드에 메모나 설명을 남기고 싶을 때 사용 ctrl + /

(단, 웹 브라우저 소스보기로 주석이 노출되므로 보안이 필요한 내용은 적지 않기)

블록요소/ 인라인 요소

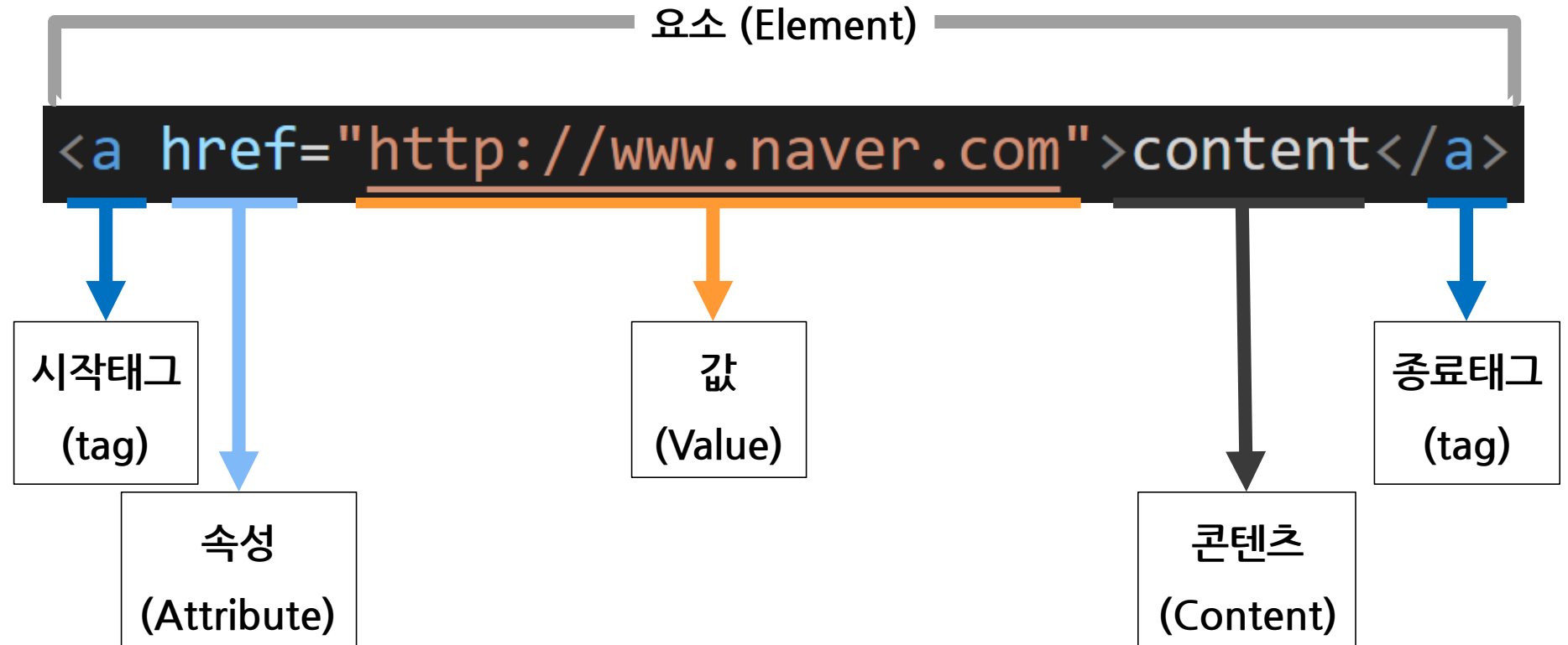
h1 태그나 p 태그처럼 공간 상관없이 항상 줄 바꿈 되는 태그로 작성 : 블록요소

a 태그나 span 태그처럼 공간이 부족할 때만 줄바꿈되는 태그로 작성 : 인라인요소

다양한 내용 입력하기

HTML tag 구조

- 텍스트 태그
- 하이퍼링크
- 목록 만들기
- 표 만들기
- 이미지 삽입하기
- 오디오/비디오 삽입하기



태그 작성 규칙

- DTD (DOCTYPE) 제외한 모든 요소와 애트리뷰트 소문자로 작성
- 하나 이상의 공백은 무시
- 애트리뷰트 값은 큰 따옴표 (“ ”) 로 묶음
- 아이디나 클래스의 속성 값은 숫자, 대문자, 특수문자로 시작 X
- 특수기호는 문자 **엔티티** 참조하여 작성
- Style 과 javascript 기능들은 별도의 파일로 작성

<https://entitycode.com>

[HTML 4 Entities \(w3schools.com\)](https://www.w3schools.com/html/html4_entities.asp)

태그 분류 : [HTML Block and Inline Elements \(w3schools.com\)](https://www.w3schools.com/html/html_block_elements.asp)

<address>	<article>	<aside>	<blockquote>	<canvas>	<a>	<abbr>	<acronym>		<bdo>
<dd>	<div>	<dl>	<dt>	<fieldset>	<big>	 	<button>	<cite>	<code>
<figcaption>	<figure>	<footer>	<form>	<h1>-<h6>	<dfn>		<i>		<input>
<header>	<hr>		<main>	<nav>	<kbd>	<label>	<map>	<object>	<output>
<noscript>		<p>	<pre>	<section>	<q>	<samp>	<script>	<select>	<small>
<table>	<tfoot>		<video>				<sub>	<sup>	<textarea>
					<time>	<tt>	<var>		

Block 요소

inline 요소

텍스트 태그

<h>태그 - 제목 표시

크기 : h1 > h2 > h3 > h4 > h5 > h6

h태그로 작성된 텍스트는 검색엔진 키워드로 인식(h1부터 단계적)

<p>태그 - 텍스트 단락

입력한 내용 앞 뒤로 빈 줄이 생기면서 단락이 만들어짐

 태그 - 줄 바꾸기

줄 바꿀 위치에
 태그 사용 (닫는 태그 없음)

```
<body>
  <h1>레드향</h1>
  <h2>레드향</h2>
  <h3>레드향</h3>
  <h4>레드향</h4>
  <h5>레드향</h5>
  <h6>레드향</h6>
  <hr>
  <p>껍질에 붉은 빛이 돌아 레드향이라 불린다</p>
  <p>레드향은 한라봉과 귤을 교배한것으로</p>
  <p>일반 귤보다 2-3배 크고, 과육이 붉고 통통하다.</p>
  <p>비타민 C와 비타민 P가 풍부해</p>
  <p>혈액순환, 감기예방 등에 좋은 것으로 알려져 있다.</p>
  <h2>레드향 샐러드 레시피</h2>
  <h2>상품 구성</h2>
</body>
```

레드향

레드향

레드향

레드향

레드향

레드향

껍질에 붉은 빛이 돌아 레드향이라 불린다
레드향은 한라봉과 귤을 교배한것으로
일반 귤보다 2-3배 크고, 과육이 붉고 통통하다.
비타민 C와 비타민 P가 풍부해
혈액순환, 감기예방 등에 좋은 것으로 알려져 있다.

레드향 샐러드 레시피

상품 구성

텍스트 태그

, 태그 - 굵게 표시

- : 중요한 내용이라 강조 해야할 때
- : 단순 굵게 표시할 때

, <i>태그 - 이탤릭체로 표시하기

- : 흐름상 특정 부분을 강조하고 싶을 때
- <i> : 단순히 이탤릭체로 표시할 때

```
<body>
  <p>껍질에 붉은 빛이 돌아 <strong>레드향</strong>이라 불린다</p>
  <p>레드향은 <em>한라봉과 귤</em>을 교배한것으로</p>
  <p>일반 귤보다 2-3배 크고, 과육이 붉고 통통하다.</p>
  <p><i>비타민 C와 비타민 P</i>가 풍부해</p>
  <p><b>혈액순환, 감기예방</b> 등에 좋은 것으로 알려져 있다.</p>
  <h2>레드향 샐러드 레시피</h2>
  <h2>상품 구성</h2>
</body>
```

껍질에 붉은 빛이 돌아 레드향이라 불린다

레드향은 한라봉과 귤을 교배한것으로

일반 귤보다 2-3배 크고, 과육이 붉고 통통하다.

비타민 C와 비타민 P가 풍부해

혈액순환, 감기예방 등에 좋은 것으로 알려져 있다.

레드향 샐러드 레시피

상품 구성

Tip, div 는 블록요소와 인라인 요소를 그룹으로 묶을 때 사용
span 은 인라인 요소를 그룹으로 묶을 때 사용

텍스트 태그

인용문

반드시 하나 이상의 p 태그를 포함해야함
 <blockquote> 태그 - 문단 단위 텍스트 인용문 넣기

<quote> 태그 - 짧은 인용문 넣기

```
<body>
  <h1>텍스트 관련 태그들</h1>
  <h2>강조</h2>
  <p>문장중 <i>일부</i>를 단순히 <b>굵게</b>할 때 사용하는 태그
  <br>문장중 <em>일부</em>를 중요한 내용이라서 <strong>강조</strong>할 때 사용하는 태그</p>
  <h2>인용문</h2>
  <blockquote cite="http://www.wa.or.kr/m1/sub1.asp">
    <p>정보통신접근성 (Web 접근성)은 『지능정보화기본법』에 따라 장애인이나 고령자분들이
    웹 사이트에서 제공하는 정보를 비장애인과 동등하게 접근하고 이용할 수 있도록 보장하는
    것으로 웹 접근성 준수는 법적의무사항입니다.</p>
  </blockquote>
  <p>정보통신접근성 (Web 접근성)은 <q cite="http://www.wa.or.kr/m1/sub1.asp">
    『지능정보화기본법』에 따라 장애인이나 고령자분들이 웹 사이트에서 제공하는 정보를
    비장애인과 동등하게 접근하고 이용할 수 있도록 보장하는 것으로 웹 접근성 준수는
    법적의무사항입니다.</q></p>
</body>
```

← → ↺ ⓘ 127.0.0.1:5500/text-tag.html

텍스트 관련 태그들

강조

문장중 일부를 단순히 굵게할 때 사용하는 태그
 문장중 일부를 중요한 내용이라서 강조할 때 사용하는 태그

인용문

정보통신접근성 (Web 접근성)은 『지능정보화기본법』에 따라 장애인이나 고령자분들이 웹 사이트에서 제공하는 정보를 비장애인과 동등하게 접근하고 이용할 수 있도록 보장하는 것으로 웹 접근성 준수는 법적의무사항입니다.
 정보통신접근성 (Web 접근성)은 『지능정보화기본법』에 따라 장애인이나 고령자분들이 웹 사이트에서 제공하는 정보를 비장애인과 동등하게 접근하고 이용할 수 있도록 보장하는 것으로 웹 접근성 준수는 법적의무사항입니다.

텍스트 태그

`<ins>`추가 텍스트`</ins>` ▶ 밑줄

``삭제 텍스트`` ▶ 취소선

```
<p>세일 기간을 맞이하여 온라인 강의 수강권을</p>
<p>할인된 금액(정가 <del>50,000원</del><ins>30,
000원</ins>)에 판매합니다.</p>
```

세일 기간을 맞이하여 온라인 강의 수강권을

할인된 금액(정가 ~~50,000원~~30,000원)에 판매합니다.

`_{`아래첨자`}`

`^{`위 첨자`}`

```
<!-- 아래첨자/위첨자 -->
<p>물의 원소 기호는 H<sub>2</sub>O</p>
<p>2<sup>5</sup>은 32입니다.</p>
```

물의 원소 기호는 H₂O

2⁵은 32입니다.

하이퍼링크

- 텍스트 태그
- 하이퍼링크
- 목록 만들기
- 표 만들기
- 이미지 삽입하기
- 오디오/비디오 삽입하기

<a> 태그 - 하이퍼링크

다른 문서 또는 다른 사이트로 바로 연결

기본형 : 텍스트 또는 이미지

(a 태그는 반드시 href 속성을 같이 지정해야 링크가 만들어짐)

target 속성 : target = "_blank" 지정시 연결된 문서가 새 탭으로 열림

텍스트 링크

```
<a href="http://naver.com" target="_blank">naver</a>
```

이미지 링크

```
<a href="http://naver.com" target="_blank">  
  </a>
```

목록 만들기

- 텍스트 태그

- 하이퍼링크

- 목록 만들기



- 표 만들기

- 이미지 삽입하기

- 오디오/비디오 삽입하기

순서 O 목록 : Ordered list

- 각 항목 앞에 숫자가 붙여짐
- type 속성 : 순서 목록의 숫자 조정
(1: 숫자, a: 소문자, A:대문자, i:로마소문자, I:로마대문자)
- start 속성 : 목록의 시작 번호 수정

:

:

순서 X 목록 : Unordered list

- 각 항목 앞에 불릿(bullet)이 붙여짐
- type 속성 : 기호 타입 지정
(square: ■ , disc : ● , circle : ○)

:

:

목록 만들기

```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="ko">
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>리스트</title>
8  </head>
9  <body>
10     <h1>리스트</h1>
11     <h2>비순차 목록 Unordered List</h2>
12     <ul>
13         <li>list item</li>
14         <li>list item</li>
15         <li>list item</li>
16         <li>list item</li>
17     </ul>
18     <h2>순차 목록 Ordered List</h2>
19     <ol>
20         <li>list item</li>
21         <li>list item</li>
22         <li>list item</li>
23         <li>list item</li>
24         <li>list item</li>
25     </ol>
26     <!-- type 은 숫자나 영어 로마 타입, start는 시작하는 번호 -->
27     <ol type="A" start="3">
28         <li>list item</li>
29         <li>list item</li>
30         <li>list item</li>
31         <li>list item</li>
32         <li>list item</li>
33     </ol>
34 </body>
35 </html>

```

★ 이나 안에는 제외한 다른 태그는 올 수 없고
 안에는 다른 태그들이 나올 수 있다.

← → ↻ ⓘ 127.0.0.1:5500/list.html

리스트

비순차 목록 Unordered List

- list item
- list item
- list item
- list item

순차 목록 Ordered List

1. list item
2. list item
3. list item
4. list item
5. list item

- C. list item
- D. list item
- E. list item
- F. list item
- G. list item

리스트 중첩

```
<h2>MENU</h2>
<ul>
  </li>
  <li>ABOUT US
    <ul>
      <li>vision</li>
      <li>history</li>
      <li>
        location
        <ul>
          <li>Seoul</li>
          <li>Jeju</li>
        </ul>
      </li>
    </ul>
  </li>
  <li>Works</li>
  <li>service</li>
  <li>location</li>
</ul>
```

MENU

- ABOUT US
 - vision
 - history
 - location
 - Seoul
 - Jeju
- Works
- service
- location

리스트 태그 안에 또 다른 리스트 태그를 만들어서 리스트를 중첩시킴
목차와 비슷한 구성이 된다.

목록 만들기

- <dl>, <dt> , <dd> - 설명 목록
 - <dt> (이름,제목)과 <dd> (내용,설명) 형태로 된 목록
 - 하나의 <dt> 에 여러 개의 <dd> 값을 가질 수 있다.

메뉴

에스프레소 음료

도피오

에스프레소 마끼아또

아메리카노

마끼아또

카푸치노

라떼

모카

푸드

브레드

케이크

샌드위치 & 샐러드

과일 & 요거트

아이스크림

```
<body>
  <h2>메뉴</h2>
  <dl>
    <dt>에스프레소 음료</dt>
    <dd>도피오</dd>
    <dd>에스프레소 마끼아또</dd>
    <dd>아메리카노</dd>
    <dd>마끼아또</dd>
    <dd>카푸치노</dd>
    <dd>라떼</dd>
    <dd>모카</dd>
    <dt>푸드</dt>
    <dd>브레드</dd>
    <dd>케이크</dd>
    <dd>샌드위치 & 샐러드</dd>
    <dd>과일 & 요거트</dd>
    <dd>아이스크림</dd>
  </dl>
</body>
```

<dl>

<dt> 이름(제목) 1 </dt>

<dd> 내용, 설명 </dd>

<dd> 내용, 설명 </dd>

<dd> 내용, 설명 </dd>

:

<dt> 이름(제목) 1 </dt>

<dd> 내용, 설명 </dd>

<dd> 내용, 설명 </dd>

<dd> 내용, 설명 </dd>

:

</dl>

목록 만들기 활용해보기

```
<h2>hyperlink</h2>
<ul>
  <li><a href="https://www.google.co.kr/">Google</a></li>
  <li><a href="https://naver.com/">Naver</a>
    <ul>
      <li><a href="http://blog.naver.com">Naver Blog</a></li>
      <li><a href="https://comic.naver.com">Naver Comic</a>
        <ul>
          <li><a href="https://comic.naver.com/webtoon">Naver Webtoon</a></li>
          <li><a href="https://comic.naver.com/genre/bestChallenge.nhn">Best Challenge</a></li>
        </ul>
      </li>
    </ul>
  </li>
  <li><a href="http://daum.net/">Daum</a>
    <ul>
      <li><a href="http://tistory.com">Tistory</a></li>
      <li><a href="http://webtoon.daum.net">Daum Webtoon</a></li>
    </ul>
  </li>
</ul>
```

hyperlink

- [Google](#)
- [Naver](#)
 - [Naver Blog](#)
 - [Naver Comic](#)
 - [Naver Webtoon](#)
 - [Best Challenge](#)
- [Daum](#)
 - [Tistory](#)
 - [Daum Webtoon](#)

메뉴

- COFFEE
 - 아메리카노
 - HOT / ICE
 - 카페라떼
 - HOT / ICE
 - 바닐라라떼
 - HOT / ICE
 - 카라멜 마끼야또
 - HOT / ICE
- JUICE
 - 바나나주스
 - 토마토주스
 - 키위주스
 - 오렌지주스
 - 딸기주스
- SMOOTHIE
 - 망고스무디
 - 복숭아스무디
 - 딸기스무디
 - 수박스무디

```
<h2>메뉴</h2>
<ul>
  <li>COFFEE
    <ul>
      <li>아메리카노
        <ul>
          <li>HOT / ICE</li>
        </ul>
      </li>
      <li>카페라떼
        <ul>
          <li>HOT / ICE</li>
        </ul>
      </li>
      <li>바닐라라떼
        <ul>
          <li>HOT / ICE</li>
        </ul>
      </li>
      <li>카라멜 마끼야또
        <ul>
          <li>HOT / ICE</li>
        </ul>
      </li>
    </ul>
  </li>
  <br>
  <li>JUICE
    <ul>
      <li>바나나주스</li>
      <li>토마토주스</li>
      <li>키위주스</li>
      <li>오렌지주스</li>
      <li>딸기주스</li>
    </ul>
  </li>
  <br>
  <li>SMOOTHIE
    <ul>
      <li>망고스무디</li>
      <li>복숭아스무디</li>
      <li>딸기스무디</li>
      <li>수박스무디</li>
    </ul>
  </li>
</ul>
```

표 만들기

- 텍스트 태그
- 하이퍼링크
- 목록 만들기
- **표 만들기**
- 이미지 삽입하기
- 오디오/비디오 삽입하기

표 구성요소

표(table)

	셀(cell)	

→ 행(row)

↓ 열(column)

표를 만드는 태그

<table> 표 전체

<caption> 표 제목

<thead> 테이블 가장 윗 부분

<tbody> 테이블 몸체 부분

<tfoot> 테이블 가장 아래 부분

<tr> : table row (행, 테이블 한줄)

<th> : table header (제목 셀)

<td> : table data (테이블 자료)

표 만들기

표 구조

<table>

제목 <thead>

-<tr>

-<th>

본문 <tbody>

-<tr>

-<td>

요약 <tfoot>

-<tr>

-<th>

← → ↺ ⓘ 127.0.0.1:5500/table.html

NO.	NAME	FEE
1	Kim	2400
2	Lee	2200
3	park	2600
4	Son	3000
SUM		10200

<thead>, <tbody>, <tfoot> 은
코드 상의 위치가 바뀌어도
표시되는 부분은 항상 동일

```

9  <body>
10  <table border="1">
11      <thead>
12          <tr>
13              <th>NO.</th>
14              <th>NAME</th>
15              <th>FEE</th>
16          </tr>
17      </thead>
18      <tbody>
19          <tr>
20              <td>1</td>
21              <td>Kim</td>
22              <td>2400</td>
23          </tr>
24          <tr>
25              <td>2</td>
26              <td>Lee</td>
27              <td>2200</td>
28          </tr>
29          <tr>
30              <td>3</td>
31              <td>park</td>
32              <td>2600</td>
33          </tr>
34          <tr>
35              <td>4</td>
36              <td>Son</td>
37              <td>3000</td>
38          </tr>
39      </tbody>
40      <tfoot>
41          <tr>
42              <th>SUM</th>
43              <th></th>
44              <th>10200</th>
45          </tr>
46      </tfoot>
47  </table>
48 </body>

```


표 만들기

- <table> 태그 속성 **border**
 - 테이블 테두리 표시할 때 사용
 - 기본값=1

(2이상 설정해도 칸 사이 선 두께는 늘어나지 않고 외곽 부분만 늘어남)

1	푸우
2	피글렛
3	티거
4	이요르

Border = 1

1	푸우
2	피글렛
3	티거
4	이요르

Border = 10

```
<body>
  <table border="1">
    <tbody>
      <tr>
        <td>1</td>
        <td>푸우</td>
      </tr>
      <tr>
        <td>2</td>
        <td>피글렛</td>
      </tr>
      <tr>
        <td>3</td>
        <td>티거</td>
      </tr>
      <tr>
        <td>4</td>
        <td>이요르</td>
      </tr>
    </tbody>
  </table>
</body>
```

표 만들기

<table> 너비 지정

```
<body>
  <table border="1" width="300">
    <tr>
      <td>data</td>
      <td>data</td>
      <td>data</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>data</td>
      <td>data</td>
      <td>data</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>data</td>
      <td>data</td>
      <td>data</td>
    </tr>
  </table>
</body>
```

data	data	data
data	data	data
data	data	data

<table> 높이 지정

```
<body>
  <table border="1" height="300">
    <tr>
      <td>data</td>
      <td>data</td>
      <td>data</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>data</td>
      <td>data</td>
      <td>data</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>data</td>
      <td>data</td>
      <td>data</td>
    </tr>
  </table>
</body>
```

data	data	data
data	data	data
data	data	data

크기 단위는 px(픽셀), 균등하게 나눠가짐

표 만들기

Q. 첫번째 열 모든 칸 너비가 100 일 때 두번째 줄 첫번째 칸에 너비 80으로 적용하면 ? 100

Q. 첫번째 행 모든 칸 높이가 50 일 때 첫번째 tr에 높이 100을 설정하면? 둘 중 더 큰 값

<tr> 높이 설정 O , 너비 설정 X

<td> 높이 설정 O, 너비 설정 O

```
<body>
  <table border="1">
    <tr height="100">
      <td>data</td>
      <td>data</td>
      <td>data</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>data</td>
      <td>data</td>
      <td>data</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>data</td>
      <td>data</td>
      <td>data</td>
    </tr>
  </table>
</body>
```

data	data	data
data	data	data
data	data	data

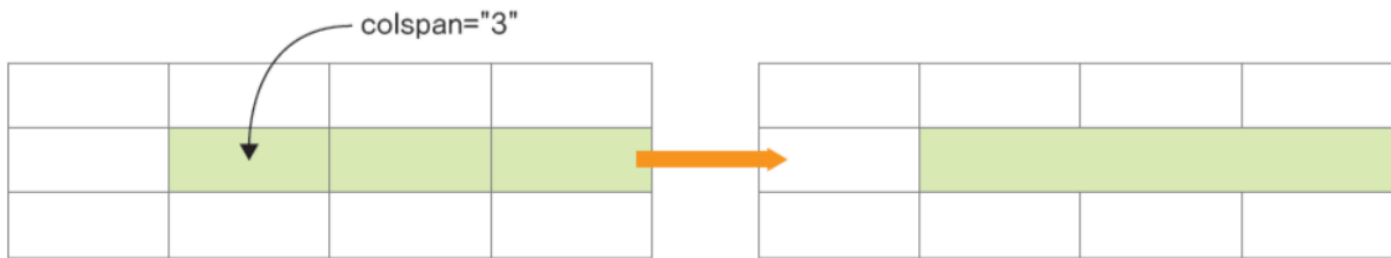
```
<body>
  <table border="1">
    <tr>
      <td width="100">data</td>
      <td>data</td>
      <td>data</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>data</td>
      <td>data</td>
      <td>data</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>data</td>
      <td>data</td>
      <td>data</td>
    </tr>
  </table>
</body>
```

data	data	data
data	data	data
data	data	data

표 만들기

- Colspan 열 합치기

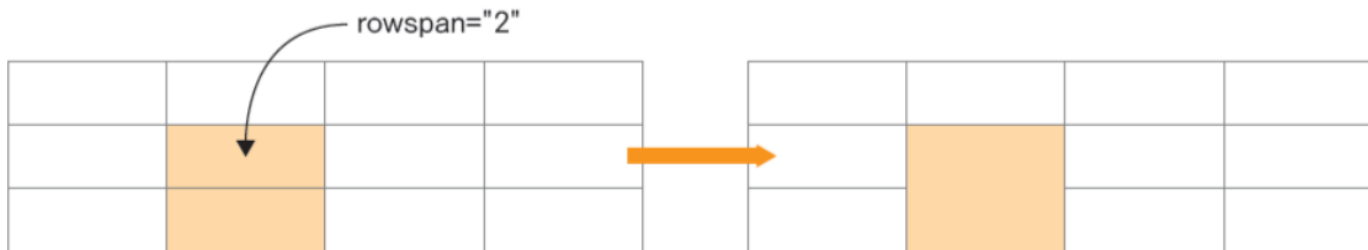
밀려나는 칸을 제거해야 칸이 맞게 들어감



```
<tfoot>
  <tr>
    <th colspan="2">SUM</th>
    <!-- <th></th> -->
    <th>10200</th>
  </tr>
</tfoot>
```

← → ↻ ⓘ 127.0.0.1:5500/table.html

- rowspan 행 합치기



NO.	NAME	FEE
1	Kim	2400
2	Lee	2200
3	park	2600
4	Son	3000
SUM		10200

표 만들기

- 표 테두리 설정

<https://www.w3schools.com/>

바로 들어가기 ▶ w3schools table 검색

data	data	data
data	data	data
data	data	data

```
<style>
  table, td, th {
    border-collapse: collapse;
    border: 1px solid red;
  }
</style>

</head>
<body>
  <table>
    <tr>
      <td>data</td>
      <td>data</td>
      <td>data</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>data</td>
      <td>data</td>
      <td>data</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>data</td>
      <td>data</td>
      <td>data</td>
    </tr>
  </table>
</body>
```

표 만들기 예제

```

calendar.html > html > head > style
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="ko">
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>2022 12월</title>
8    <style>
9      table, td, th {
10        border-collapse: collapse;
11        border: 1px solid black;
12      }
13      table {
14        width: 500px;
15        margin: 0 auto;
16      }
17      td, tr {
18        height: 70px;
19        text-align: center;
20      }
21      thead {
22        background-color: #d9e1f2;
23      }
24      h2 {text-align: center;}
25      th { font-weight: bold;}
26
27      .sunday {
28        color: red;
29      }
30      .saturday {
31        color: blue;
32      }
33      .last {
34        color: gray;
35      }
36
37      /* 글자 굵게 만들 때 font-weight, bold 는 100~900 사이 */
38    </style>
39  </head>

```

```

33 <body>
34   <h2>2022 12월</h2>
35   <table>
36     <thead>
37       <tr>
38         <th class="sunday">일</th>
39         <th>월</th>
40         <th>화</th>
41         <th>수</th>
42         <th>목</th>
43         <th>금</th>
44         <th class="saturday">토</th>
45       </tr>
46     </thead>
47     <tbody>
48       <tr>
49         <td class="last">27</td>
50         <td class="last">28</td>
51         <td class="last">29</td>
52         <td class="last">30</td>
53         <td>1</td>
54         <td>2</td>
55         <td class="saturday">3</td>
56       </tr>
57       <tr>
58         <td class="sunday">4</td>
59         <td>5</td>
60         <td>6</td>
61         <td>7</td>
62         <td>8</td>
63         <td>9</td>
64         <td class="saturday">10</td>
65       </tr>
66       <tr>
67         <td class="sunday">11</td>
68         <td>12</td>
69         <td>13</td>
70         <td>14</td>

```

2022 12월

일	월	화	수	목	금	토
27	28	29	30	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

표 만들기 예제

```

notice.html
notice.html > html > body > table > tbody > tr > td
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="ko">
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>게시판</title>
8   <link rel="stylesheet" href="css/notice.css">
9   <!-- lorem 누르면 생김 => Lorem ipsum dolor sit amet consectetur,
    adipisicing elit. Quaerat aperiam iusto debitis dolore velit, quibusdam
    dignissimos necessitatibus vero aliquid. Quam vero modi optio earum quos
    velit! Accusantium ex deleniti assumenda. -->
10 </head>
11 <body>
12   <table border="1">
13     <thead>
14       <tr>
15         <th>번호</th>
16         <th>글 제목</th>
17         <th>작성자</th>
18         <th>날짜</th>
19         <th>조회수</th>
20       </tr>
21     </thead>
22     <tbody>
23       <tr>
24         <td>10</td>
25         <td>Lorem ipsum dolor sit amet 10</td>
26         <td>홍길동</td>
27         <td>2022.12.15</td>
28         <td>145</td>
29       </tr>
30       <tr>
31         <td>9</td>
32         <td>Lorem ipsum dolor sit amet 9</td>
33         <td>홍길동</td>
34         <td>2022.12.16</td>
35         <td>145</td>
36       </tr>

```

```

# notice.css
css > # notice.css > ...
1 tr {
2   text-align: center;
3 }
4 table {
5   width: 700px;
6   margin: 0 auto;
7 }
8 td:nth-child(2) {
9   text-align: left;
10  padding-left: 10px;
11 }
12 /* td 중 2번째 라인만 수정할 때 클래스명 입력하지 않고 한 번에 서식 변경하여
    적용할 수 있음 */

```

← → ↺ ⓘ 127.0.0.1:5500/notice.html ⌂ ☆ ⚙ □ 👤 ⋮

번호	글 제목	작성자	날짜	조회수
10	Lorem ipsum dolor sit amet 10	홍길동	2022.12.15	145
9	Lorem ipsum dolor sit amet 9	홍길동	2022.12.16	145
8	Lorem ipsum dolor sit amet 8	홍길동	2022.12.17	145
7	Lorem ipsum dolor sit amet 7	홍길동	2022.12.18	145
6	Lorem ipsum dolor sit amet 6	홍길동	2022.12.19	145
5	Lorem ipsum dolor sit amet 5	홍길동	2022.12.20	145
4	Lorem ipsum dolor sit amet 4	홍길동	2022.12.21	145
3	Lorem ipsum dolor sit amet 3	홍길동	2022.12.22	145
2	Lorem ipsum dolor sit amet 2	홍길동	2022.12.23	145
1	Lorem ipsum dolor sit amet 1	홍길동	2022.12.24	145

이미지 삽입하기

- 텍스트 태그
- 하이퍼링크
- 목록 만들기
- 표 만들기
- **이미지 삽입하기**
- 오디오/비디오 삽입하기

 태그

웹 문서에 이미지를 삽입할 때 사용

내용이 없는 태그

사용 가능한 이미지 파일은 bmp, jpg, gif, png 등

```

```

src 속성

- 웹 문서 파일 위치 기준으로 이미지 경로 지정
- src는 source 약자 (src 속성 필수로 들어가야함, 이미지 파일이 있어야함)
- HTML과 이미지 파일이 같은 폴더에 있으면 src 속성에 파일 이름만 적음

▶

- HTML과 이미지 파일이 다른 폴더에 있으면 하위 폴더까지 같이 적음

▶

이미지 삽입하기

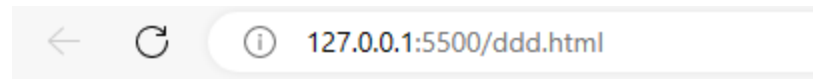
```


```

- alt 속성
- 이미지를 설명하는 대체 텍스트
 - 화면 낭독기에서 이미지 대신 대체 텍스트를 읽어줌 (웹 접근성)
 - 이미지를 표시할 수 없는 상황일 때 대체 텍스트 표시
 - 텍스트 자체를 이미지로 만들었을 경우 대체 텍스트 안에 이미지 파일 내용을 그대로 넣어주어야함
 - 불릿 이미지나 작은 아이콘 등 경우에는 alt="" 처럼 지정

```

```



 이미지가 없을 때

이미지 삽입하기

 태그의 width, height 속성

- 이미지 크기 조정 (단위는 px(픽셀))
- width 나 height 중 하나만 지정해도 원본 비율에 맞게 자동 비율 계산
- Width 와 height 모두 지정한 경우 조정한 크기대로 설정 (왜곡현상)

%	현재 웹 브라우저 창 너비와 높이 기준으로 크기 결정	Width="50%"
px	해당 픽셀 크기만큼 표시	Width="150"

```

<body>
  <p>원래 크기 이미지</p>
  
  <p>width="50%" 지정한 이미지</p>
  
  <p>width="150" 지정한 이미지</p>
  
</body>

```

원래 크기 이미지



width="50%" 지정한 이미지



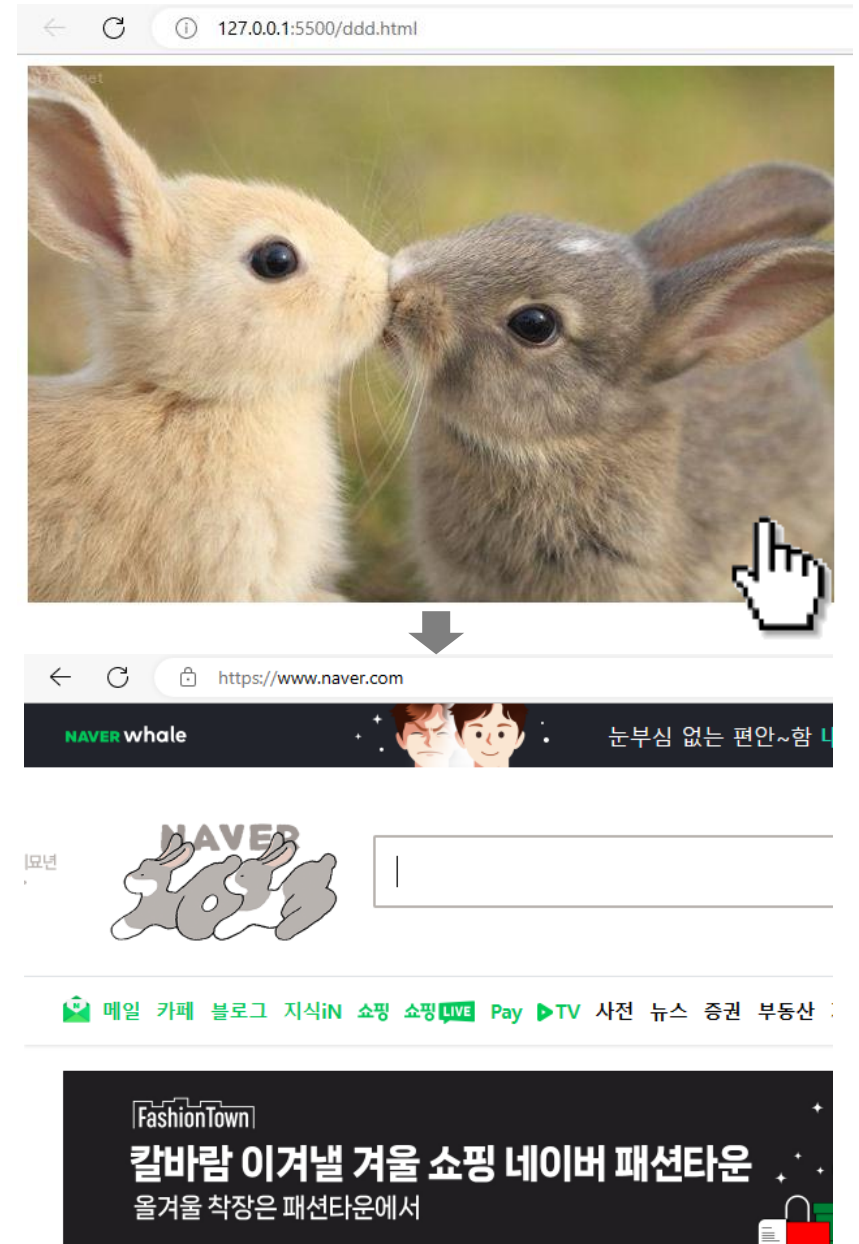
width="150" 지정한 이미지



이미지 삽입하기 - link

〈img〉 태그와 〈a〉 태그를 조합하여 이미지 링크로 만들 수 있음
〈a〉 태그 내용으로 글자 대신 〈img〉 넣어서 완성

```
<body>  
  <a href="http://naver.com">  
      
  </a>  
</body>
```



오디오/비디오 삽입하기

- 텍스트 태그
- 하이퍼링크
- 목록 만들기
- 표 만들기
- 이미지 삽입하기
- 오디오/비디오 삽입하기

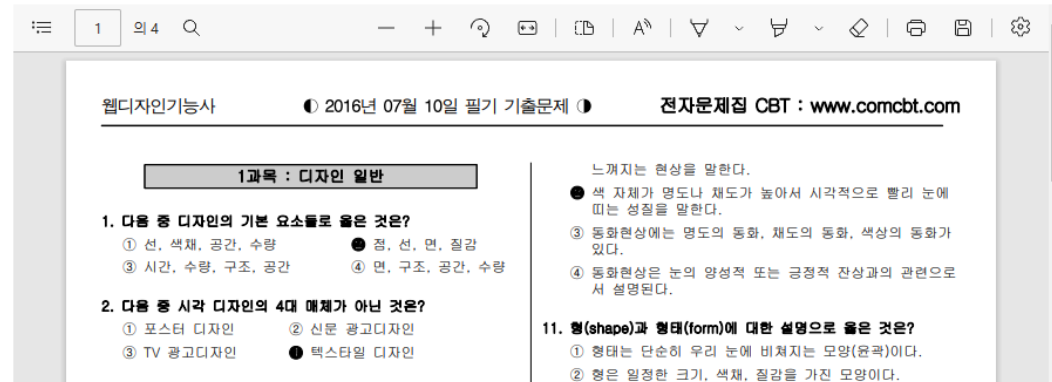
<object> 태그

- 음악, 동영상, PDF 파일 등 다양한 개체를 삽입
- 기본형

<object width= " 너비 " height= " 높이 " data= " 재생할 파일"></object>

```
<body>
  <h1>웹 문서에 PDF 파일 삽입하기</h1>
  <object width="900" height="800" data="study.pdf"></object>
</body>
```

웹 문서에 PDF 파일 삽입하기

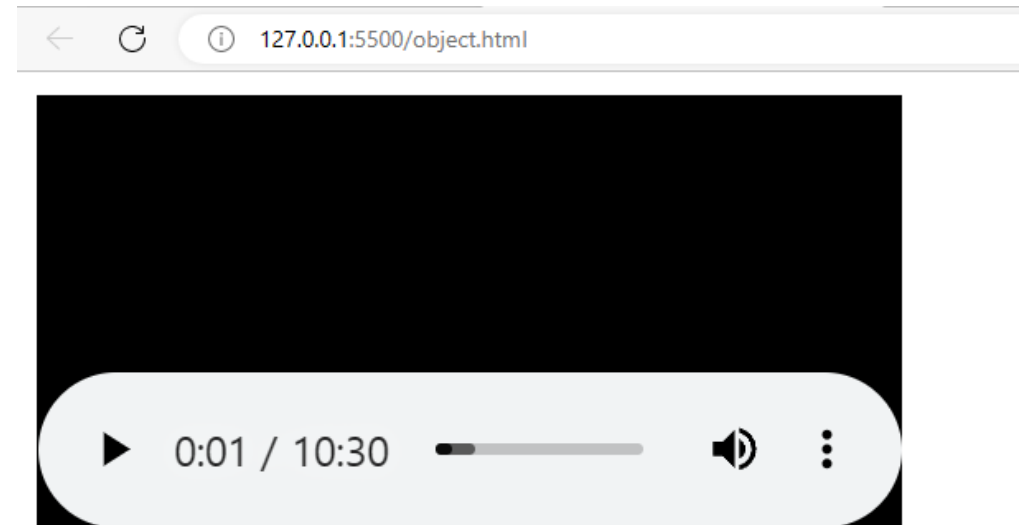


오디오/비디오 삽입하기

<embed> 태그

- <object>,<audio>,<video> 태그 지원하는 브라우저에서 멀티미디어 삽입할 때 사용
- 기본형
 <embed src="파일 경로(멀티미디어 파일 지정)" width="너비" height="높이">
- 닫는 태그 없음

```
<body>  
  <embed src="images/spring.mp3" type="">  
</body>
```



오디오/비디오 삽입하기

<audio> 태그

<audio src="오디오 파일 경로"></audio>

```
<h2>오디오</h2>  
<audio src="images/spring.mp3" controls></audio>
```

<video> 태그

< video src="비디오 파일 경로"></ video>

```
<h2>비디오</h2>  
<video src="images/salad.mp4" controls width="640px"></video>
```

동영상 태그의 width, height 속성

width, height 중 하나만 설정했을 경우 태그와 동일하지만

width, height 둘 다 설정했을 때는 태그와 결과가 다름 (영상은 찌그러지지 않고 남은 부분을 비워둠)

* 높이는 조정하지 말 것

오디오

▶ 0:00 / 10:30 🔊 ⋮

비디오



오디오/비디오 삽입하기

<audio> , <video> 태그 속성

controls	플레이어 화면에 컨트롤 바 표시
autoplay	오디오나 비디오 자동 실행
loop	오디오나 비디오 반복 재생
muted	오디오나 비디오 소리 제거
preload	페이지 불러올 때 파일을 어떻게 로딩할지 지정 (auto, metadata, none)
width, height	너비, 높이 지정 (하나만 지정하면 나머지는 자동 계산)
poster="파일이름"	<video> 태그 속성, 비디오 재생전까지 화면에 표시될 포스터 이미지 지정

플레이어 표시 없이 배경음악 넣기

```
<audio src="spring.mp3" autoplay loop></audio>
```

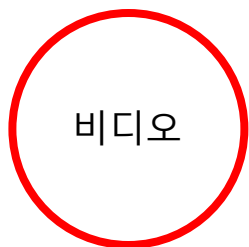
비디오 자동 재생하기

```
<video src="salad.mp4" width="500" autoplay muted loop></video>
```

크롬, 파이어폭스 브라우저에서는 음소거 해야 비디오 자동 재생 가능

오디오/비디오 삽입하기

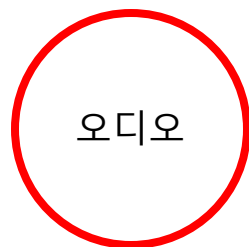
웹 브라우저에 지원하는 멀티미디어 파일 종류



비디오

mp4

webm



오디오

mp3

mp4/m4a

브라우저가 지원하는 포맷

▶ mp4, ogv, webM

브라우저가 지원하지 않는 포맷

▶ avi, mpeg, wmv

웹 브라우저별 오디오, 비디오 파일 지원 여부

웹 브라우저	오디오	설명	
	mp3	mp4	webm
인터넷 익스플로러	O(9+)	O(9+)	X
크롬	O(all)	O(all)	O(25+)
파이어폭스	O(22+)	O(35+)	O(28+)
사파리	O(4+)	O(3.2+)	X
오페라	O(15+)	O(25+)	O(16+)
iOS 사파리	O(4.1+)	O(all)	X
안드로이드 브라우저	O(2.3+)	O(4.4+)	X

Tip, 오디오/동영상 태그에 여러 오디오/비디오 연결하기

(브라우저마다 지원하는 동영상 파일 형식이 달라서 여러 브라우저 지원하기 위해 각기 다른 형식의 동영상을 목록으로 넣어둬야함)

```
<video controls autoplay loop>
  <source src="small.mp4">
  <source src="small.webm">
  <source src="small.ogv">
  <source src="small.flv">
  <source src="small.3gp">
</video>
```

Mp4 파일 재생시도 ... 안되면 webm 파일 재생시도 ...

오디오/비디오 삽입하기

iframe 태그 ➡ youtube 등 외부 동영상을 넣을 때 사용

frame이란, HTML 내용이 표시되는 곳

iframe 이란, inner frame 약자 (frame 안에 다른 frame 을 넣음)

```
<iframe src="http://daum.net" frameborder="3" width="1000" height="600"></iframe>
```

html 파일 이름

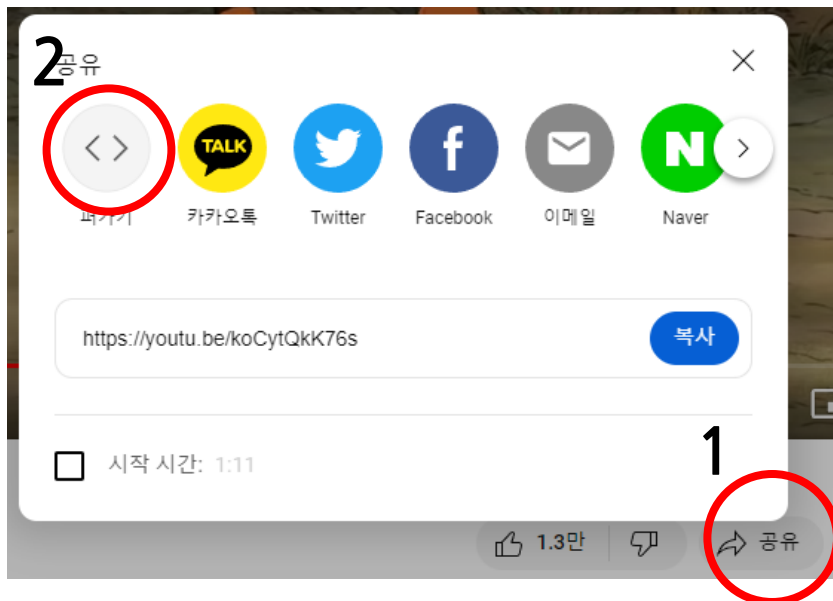
iframe 테두리 두께

너비 설정

높이 설정

오디오/비디오 삽입하기

Youtube 영상 가져오기



동영상 퍼가기

```
<iframe width="560" height="315"
src="https://www.youtube.com/embed/
koCytQkK76s" title="YouTube video
player" frameborder="0"
allow="accelerometer; autoplay;
clipboard-write; encrypted-media;
gyroscope; picture-in-picture; web-
share" allowfullscreen></iframe>
```

☐ 시작 시간: 0:02

퍼가기 옵션

☒ 플레이어 컨트롤을 표시합니다.

☐ 게이저브 보충 가치 모델을 사용 설정합니다.

3

복사

```
<body>
  <h1>Winnie The Pooh</h1>
  <iframe width="560" height="315" src="https://www.
youtube.com/embed/koCytQkK76s" title="YouTube video
player" frameborder="0" allow="accelerometer;
autoplay; clipboard-write; encrypted-media;
gyroscope; picture-in-picture; web-share"
allowfullscreen></iframe>
</body>
```

127.0.0.1:5500/iframe/index.html

Winnie The Pooh



입력 양식 작성하기

<form 속성="속성값">폼 요소</form>

- 폼 삽입하기
- input 태그
- input 태그 주요 속성
- 폼에서 사용하는 여러가지 태그

NAVER

PC방 등 공용PC라면 QR코드 로그인에 더 안전해요. x

ID 로그인
[1] 일회용 번호
QR코드

아이디

비밀번호

☒ 로그인 상태 유지
 ☒ IP보안

로그인

[비밀번호 찾기](#) | [아이디 찾기](#) | [회원가입](#)

- 사용자로부터 사용자의 정보를 입력받고 서버로 전송하기 위한 양식 (회원가입, 로그인, 검색, 메시지 전송, 구매, 결제, 구독신청)
- 사용자가 웹 사이트로 정보를 보낼 수 있는 요소들은 모두 폼
- 모두 데이터베이스를 기반으로 폼과 관련된 대부분의 작업들은 정보를 저장, 검색, 수정하는 일

폼 삽입하기

- <form> 태그 속성
 - action : 전송할 서버의 주소 (# 적으면됨)
 - method : 서버로 데이터 전송 방식, 입력 내용을 서버에 넘길 때 get(공개) post(비공개)
 - name : 자바스크립트로 폼을 제어할 때 사용할 폼의 이름을 지정
 - target : action 속성에서 지정한 스크립트 파일을 현재 창이 아닌 다른 창에 열기
- <fieldset> 태그
 - 폼 요소를 그룹으로 묶는 태그
- <legend> 태그
 - 그룹으로 묶는 구역에 제목을 붙이는 태그
- <label> 태그
 - input 태그와 같은 폼 요소에 레이블을 붙일 때 사용
 - label 태그는 특정 HTML 엘리먼트에 이름표를 붙이는 태그
 - 이름표를 붙이고자 하는 엘리먼트는 반드시 id 속성값이 지정되어 있어야함
 - ex) 이용약관 동의시 체크박스 누르지 않고 글자를 눌러도 체크가 되도록 하는 기능

<label for="userpw">비밀번호</label>

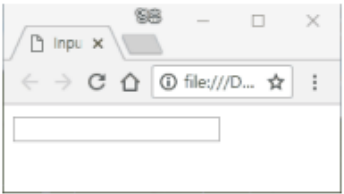
=

<input type="password" id="userpw">

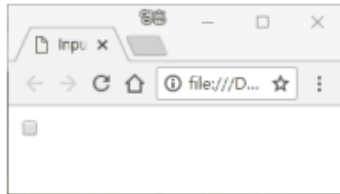
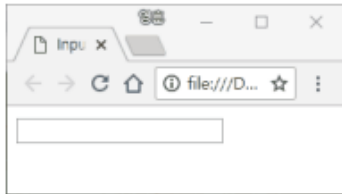
input type

input 은 내용 없는 태그 ▶ type 속성 값에 따라 다른 입력 컨트롤 생성

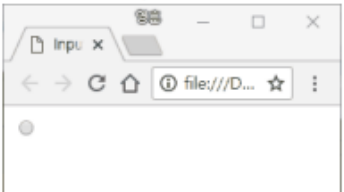
`<input type="text">`



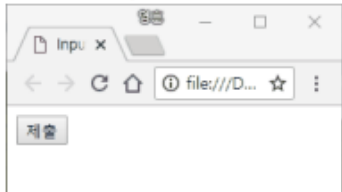
`<input type="password">` `<input type="checkbox">`



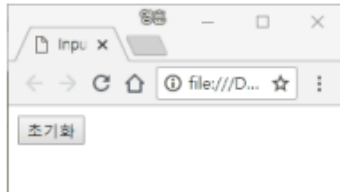
`<input type="radio">`



`<input type="submit">`



`<input type="reset">`



속성값	설명
Text	한 줄 텍스트 입력할 수 있는 텍스트 박스
password	비밀번호 입력할 수 있는 요소 생성
Search	검색용 텍스트 입력할 수 있는 요소 생성
url	URL 주소 형식 입력할 수 있는 요소 생성
Email	이메일 주소 입력할 수 있는 요소 생성
Tel	전화번호 입력할 수 있는 요소 생성
Number	숫자를 조절할 수 있는 스핀 박스 생성
Range	숫자 조절할 수 있는 슬라이드 막대 생성
Checkbox	2개 이상 선택할 수 있는 체크 박스 생성
Radio	1개만 선택할 수 있는 라디오 버튼 생성
Date	날짜(연, 월, 일) 선택할 수 있는 입력 요소 생성
Month	날짜(연, 월) 선택할 수 있는 입력 요소 생성
Week	날짜(연, 주차) 선택할 수 있는 입력 요소 생성
Time	시간 선택할 수 있는 입력 요소 생성
Range	숫자 범위 선택할 수 있는 슬라이드 요소 생성
Color	색상을 선택할 수 있는 요소 생성
Submit	폼 전송 역할하는 버튼 요소 생성
Reset	폼 요소에 사용자가 입력한 값 초기화 버튼 요소 생성
File	파일 첨부할 수 있는 버튼 생성
Image button	Submit 버튼 대신 사용할 이미지 생성
Hidden	사용자에게는 안보이지만 서버로 넘겨주는 값 있는 필드 만들기

input 속성

name : 입력 요소 이름 작성 (form 태그에 의해 서버로 전송될 때, name 속성에 적힌 값이 이름으로 지정)

value : 입력 요소 초기값 작성 (입력요소는 보통 사용자에게 수동으로 값을 받지만 상황에 따라 초기값 설정)

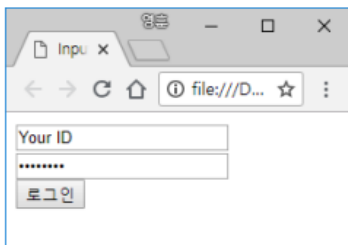
value 속성

- text와 password와 같은 입력에는 초기 값으로 설정되고, submit, reset 과 같은 버튼들은 버튼의 이름이 변경된다.

```

1 <body>
2   <input type="text" placeholder="아이디" value="Your ID">
3   <br>
4   <input type="password" placeholder="패스워드" value="password">
5   <br>
6   <input type="submit" value="로그인">
7 </body>

```



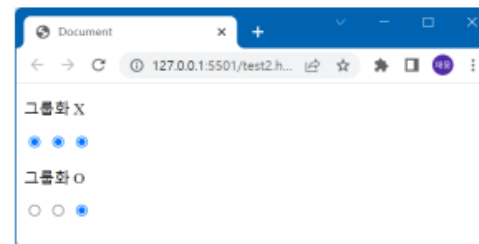
name 속성

- 서버로 데이터를 전송할 때 필요한 속성 (이름 지정)
- radio 버튼은 이를 이용하여 radio 버튼들을 그룹화 한다.

```

1 <body>
2   <p>그룹화 X</p>
3   <input type="radio" checked>
4   <input type="radio">
5   <input type="radio">
6   <br>
7   <p>그룹화 O</p>
8   <input type="radio" name="group" checked>
9   <input type="radio" name="group">
10  <input type="radio" name="group">
11 </body>

```



★체크

1. 텍스트 관련 태그 (HTML 텍스트 사용)

- hn : 주제, 제목 텍스트 작성시 사용
- p : 텍스트로 문장 또는 단락 구성
- br : 텍스트 줄 바꿈
- blockquote : 문단 단위 인용문 (q : 짧은 인용문)
- ins : 추가할 텍스트 표시
- del : 삭제할 텍스트 표시
- sub : 아래 첨자 표시
- sup : 위 첨자를 표시
- strong, em : 강조

2. 그룹 태그

- div
- span

3. 목록 태그

- ul 태그 : 비순서형, 목록 내용을 구성할 때 li
- ol 태그 : 순서형, 목록 내용을 구성할 때 li
- dl 태그 : 정의형 목록, 목록 내용을 구성할 때 dt, dd

4. 링크와 이미지

- 링크 : a (href 속성 필수, target 속성은 선택)
- 이미지 : img (src 속성, alt 속성 필수로 사용)

5. 폼 관련 태그 (사용자와 상호작용할 수 있는 태그)

- form : 폼 양식
- input : 한 줄 짜리 입력 요소 생성
- label : 폼 요소에 이름 붙일 때 사용
- fieldset : 관련 있는 폼 요소끼리 그룹 지을 때
- legend : 그룹 지은 요소에 이름 붙일 때
- textarea : 여러 줄 입력 요소 생성
- select : 콤보박스
- button : 버튼요소

6. 표 관련 태그(행과 열로 2차원 격자 모양 데이터 형태)

- table : 표 생성
- tr, td, th : 행과 열 생성할 때
- caption : 표 제목 지정할 때
- col, colgroup : 열 그룹화
- thead, tfoot, tbody : 행 그룹화
- th, td 와 rowspan, colspan : 셀 병합

7. 멀티미디어 태그

- audio : 오디오 요소 삽입
- video : 비디오 요소 삽입

8. 시맨틱 태그(이름만으로 용도, 역할 의미)

- header, nav, section, article, aside, footer

9. 글로벌 속성(모든 태그에서 공통 사용)

- class, id, style, title, lang, hidden, data-*