

1강. HTML과 tag



목 차

1

HTML 태그(Tag)

2

비주얼 스튜디오 코드 환경 구축

3

Text 관련 태그

4

목록을 만드는 태그



HTML이란?

HTML(HyperText Markup Language)

- 하이퍼텍스트를 마크업 하는 언어, HTML5(현재 버전)
- **하이퍼텍스트** : 웹 사이트에서 링크를 클릭해 다른 문서나 사이트로 이동하는 기능
- **마크업** : **tag**(태그)를 사용해 문서에서 어느 부분이 제목이고 본문인지, 어느 부분이 사진이고 링크인지 표시하는 명령어(코드)

- **HTML의 역사**

인물 : **팀버너스리** – 웹의 아버지, 영국의 컴퓨터 과학자

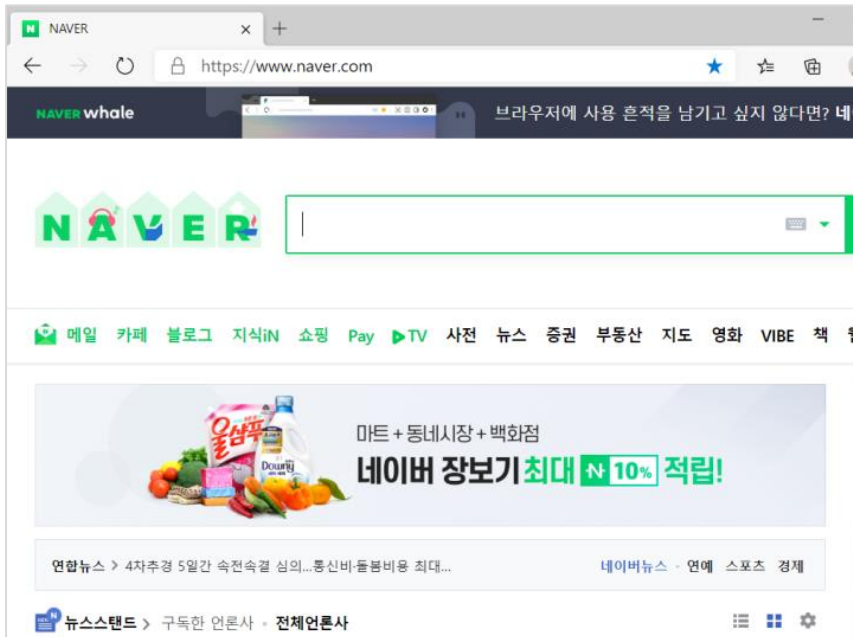
WorldWideWeb(월드와이드웹) 하이퍼텍스트 시스템 고안 – cern(유럽 입자 물리연구소)에서 개발됨.

URL, HTML, HTTP 최초 설계, W3C 창립



HTML이란?

HTML 소스 보기 - 네이버 > 페이지 소스 보기



```
<!doctype html>                                     <html lang="ko" data-dark="false"> <head>
userId: "sugu2000kr",   dalInfo: {"ANIMAL":{"menu":"ANIMAL","childMenu":"","adType"
svt: 20211231044601,
}; </script> <script> window.nmain.newsstand = {
rcode: '09380103',
newsCastSubsInfo: '',
newsStandSubsInfo: ''
};
window.etc = { };
window.svr = "<!--cweb15-->"; </script> <script src="https://ssl.pstatic.net/tveta
<style>._1syGnXOL{padding-right:18px;font-size:14px;line-height:0;letter-spacing:-
</style>
<div id="NM_TOP_BANNER" data-clk-prefix="top" class="_1hiMwemA" style="background-
<div class="tY_u8r23">
<a class="_3h-N8T9V" href="https://campaign.naver.com/collect/?code=naver_home&tar
```



웹브라우저와 웹편집기

웹 브라우저(Web Browser)

- 웹 사이트를 둘러 볼때 사용하는 프로그램
- 크롬, 익스플로러, 파이어 폭스, 사파리 등



웹 편집기

- 노트패드, **비주얼스튜디오 코드(VS code)**, 브라켓
- 통합개발환경(IDE) – 비주얼 스튜디오, 서브라임 텍스트

★ 최초의 웹브라우저 : 모자이크 웹브라우저

- 개발자 : 마크 안드레센(미국 대학생, 1993년 출시)

텍스트 뿐만 아니라 이미지도 표시할 수 있는 멀티미디어 GUI 브라우저 네스케이프
로 발전 -> MS 익스플로러와 경쟁 후 패배 -> 모질라 파이어폭스로 계승



HTML 태그(tag)

HTML 태그(Tag)

- 웹 문서의 내용중 '<' 와 '>'로 묶인 부분을 태그라 한다.
- 대부분의 태그는 여는 태그와 닫는 태그로 구성된다. <h2>~</h2>, <p>~</p>
- 태그는 속성과 함께 사용할 수 있다. <태그 속성="속성값" 속성="속성값" ...>

태그	설명
<!DOCTYPE html>	현재 문서가 HTML5 언어로 작성된 웹 문서라는 뜻 문서 유형을 지정.
<html>~</html>	웹 문서의 시작과 끝을 나타내는 태그
<head>~</head>	웹 브라우저가 웹 문서를 해석하기 위해 필요한 정보들을 입력하는 부분. <meta> 태그 – 문자 세트를 비롯한 문서 정보 <style> 태그 – CSS 코드 <title> 태그 – 브라우저의 제목 표시줄에 표시
<body>~</body>	실제로 웹 브라우저 화면에 나타날 내용



메모장으로 HTML 문서 만들기

- 메모장으로 HTML 문서만들기
 - 저장할 때 확장자를 .html로 한다.

```
web1.html - Windows 메모장
파일(F) 편집(E) 서식(O) 보기(V) 도움말(H)
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>HTML 기본문서</title>
</head>
<body>
  <h1>웹 개발 기초</h1>
  <hr>
  <p>HTML</p>
  <p>CSS</p>
  <p>자바스크립트</p>
</body>
</html>
```

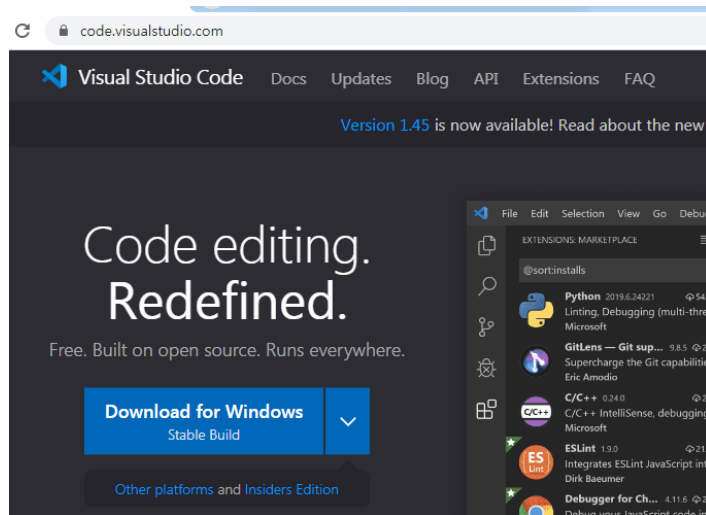
웹 브라우저로 확인



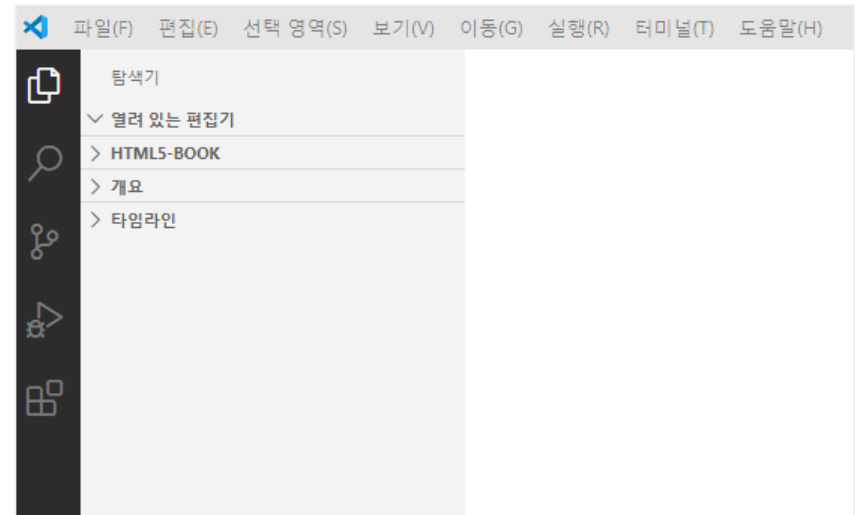
비주얼 스튜디오 코드 설치

◆ 비주얼 스튜디오 코드(VS code)

- 비주얼 스튜디오 코드 다운로드 -> 설치



다운로드

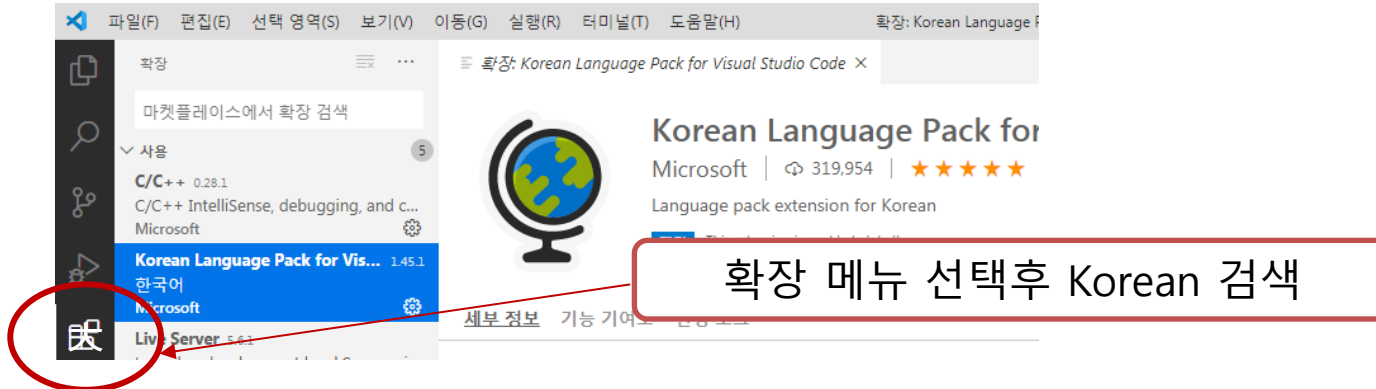


VS 코드 화면



비주얼 스튜디오 코드 환경 설정

- 한국어 팩 설치

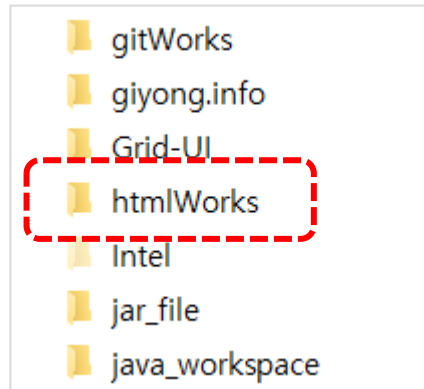


- 설정
파일 > 기본설정 > 설정

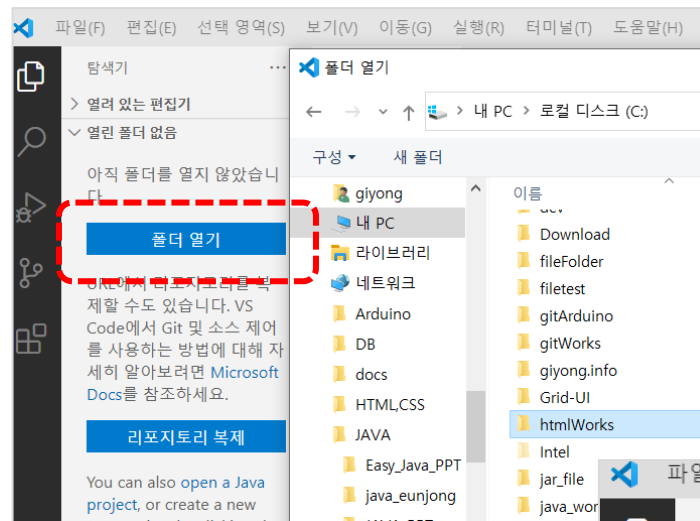


VS code – 작업 폴더 설정하기

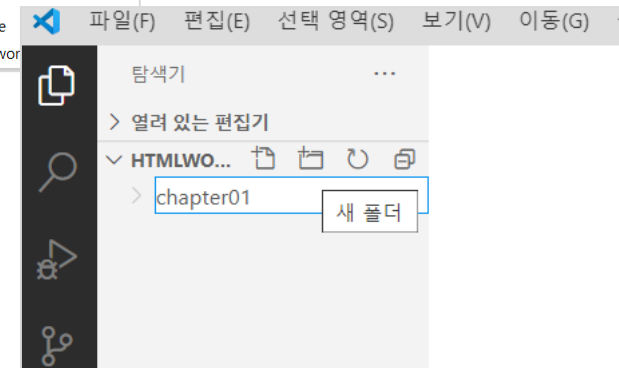
◆ VS code – 작업 폴더 설정



① 작업영역 폴더 만들기



② 작업영역 폴더 설정

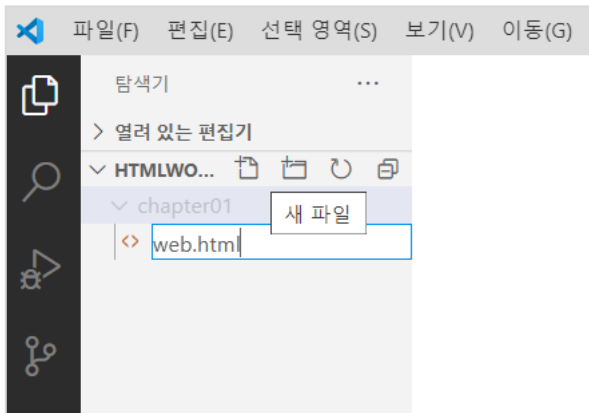


③ 새 폴더 만들기



간단한 HTML 문서 만들기

◆ VS code로 HTML 문서 만들기



④ 새파일 만들기

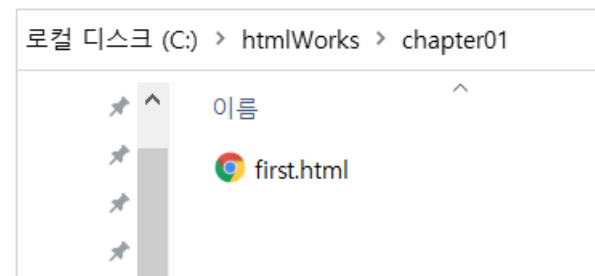
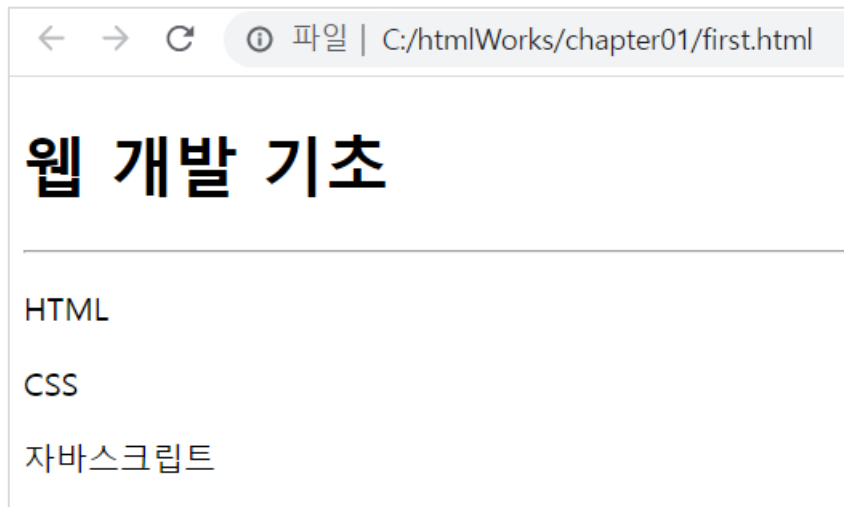
```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>HTML 기본문서</title>
</head>
<body>
  <h1>웹 개발 기초</h1>
  <hr>
  <p>HTML</p>
  <p>CSS</p>
  <p>자바스크립트</p>
</body>
</html>
```

⑤ HTML 소스 작성



간단한 HTML 문서 만들기

◆ html 파일 실행하기 -> 웹 브라우저로 보기



w3schools

- W3스쿨즈

온라인으로 웹 기술을 배우는 교육용 웹 사이트이다.

콘텐츠에는 HTML, CSS, 자바스크립트, JSON, PHP, Bootstrap, JQuery 등 다양한 교육용 자료를 제공한다.

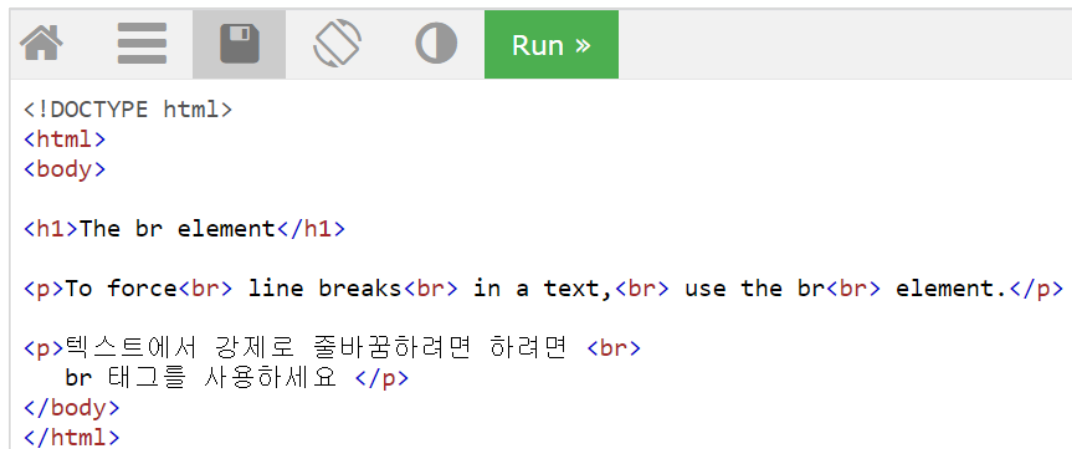


<u><blockquote></u>	Defines a section that is quoted from another source
<u><body></u>	Defines the document's body
<u>
</u>	Defines a single line break
<u><button></u>	Defines a clickable button
<u><canvas></u>	Used to draw graphics, on the fly, via scripting (usually JavaScript)
<u><caption></u>	Defines a table caption
<u><center></u>	Not supported in HTML5. Use CSS instead. Defines centered text

The br element

To force
line breaks
in a text,
use the br
element.

텍스트에서 강제로 줄바꿈하려면 하려면
br 태그를 사용하세요



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

<h1>The br element</h1>

<p>To force<br> line breaks<br> in a text,<br> use the br<br> element.</p>

<p>텍스트에서 강제로 줄바꿈하려면 하려면 <br>
  br 태그를 사용하세요 </p>
</body>
</html>
```

HTML 주석

❖ 주석(Comment)

- 소스 코드에 대해 설명을 붙여 놓은 메모이다.
- 소스 코드가 번역(컴파일) 되거나 해석되지 않는다.
- 사용예 : <!-- 설명글 -->

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

<!-- This is a comment -->
<p>This is a paragraph.</p>
<!-- Comments are not displayed in the browser -->

</body>
</html>
```

Html 주석
<!-- 주석처리 부분 -->
VS code에서 [ctrl + /]



텍스트를 덩어리로 묶어주는 태그

❖ 텍스트를 묶어주는 태그

태그	설명
<h1>	Headline을 뜻하고.. <h1>제목 표시</h1> 1~6까지 있고, 1이 가장 크고 6이 가장 작은 크기 제목
<p>	paragraph의 줄임말로 '단락'이란 앞 뒤에 줄바꿈이 있는 텍스트 덩어리를 말함. <p> 텍스트 </p>

	줄바꿈을 하려면 줄을 바꿀 위치에 태그를 사용한다
<hr>	수평줄 - 주제가 바뀔때 분위기 전환
<blockquote>	글을 인용할 경우 사용 - 다른 사이트나 블로그의 글
<pre>	입력하는 그대로 화면에 표시하기



텍스트를 한 줄로 표시하는 태그

제목 태그(h는 headline을 뜻함)

제목 태그(h는 headline을 뜻함)

제목 태그(h는 headline을 뜻함)

제목 태그(h는 headline을 뜻함)

제목 태그(h는 headline을 뜻함)

제목 태그(h는 headline을 뜻함)

p 태그는 paragraph의 줄임말로 '단락' 또는 '문단'을 뜻한다

br 태그는 한 줄을 띄우는 (break)를 의미한다.

hr 태그는 수평선을 긋는 기능을 가지고 있다.

입력된 대로 보여주는 태그는 <pre> 태그를 사용한다.

부등호를 사용할 때는 <(<) 와 >(>)를 사용한다.

예제. text1.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>텍스트 관련 태그</title>
</head>
<body>
  <h1>제목 태그(h는 headline을 뜻함)</h1>
  <h2>제목 태그(h는 headline을 뜻함)</h2>
  <h3>제목 태그(h는 headline을 뜻함)</h3>
  <h4>제목 태그(h는 headline을 뜻함)</h4>
  <h5>제목 태그(h는 headline을 뜻함)</h5>
  <h6>제목 태그(h는 headline을 뜻함)</h6>

  <hr>
  <p>p 태그는 paragraph의 줄임말로 '단락' 또는 '문단'을 뜻한다<br>
    br 태그는 한 줄을 띄우는 (break)를 의미한다.<br>
    hr 태그는 수평선을 긋는 기능을 가지고 있다.
  </p>

  <p>입력된 대로 보여주는 태그는 &lt;pre&gt; 태그를 사용한다.</p>
  <p>부등호를 사용할 때는 &lt;(<) 와 &gt;(>)를 사용한다.</p>
</body>
</html>
```



텍스트를 한 줄로 표시하는 태그

마늘(Garlic)

일해백리(一害百利)는 마늘의 별명이다. 한가지 해가 있고 백가지 이로움이 있다는 뜻이다.
그 한가지 해란, 아린 맛으로 인해 위에 부담을 준다는 것이다.

마늘 특유의 아린 맛은 **알리신**이라는 성분 때문으로, 살균 및 항균 작용을 하며
마늘에 들어있는 아연이 피로 회복에 도움을 준다.

재난 대비 국민행동 요령

지진으로 흔들리는 동안은 테이블(책상) 밑에 들어가 몸을 보호한다 (출처 : 국민안전처)

예제. text2.html

```
<body>
  <h2>마늘(Garlic)</h2>
  <p>일해백리(一害百利)는 마늘의 별명이다. 한가지 해가 있고 백가지 이로움이 있다는 뜻이다.<br>
  |   그 한 가지 해란, 아린 맛으로 인해 위에 부담을 준다는 것이다. </p>
  <p>마늘 특유의 아린 맛은 <b>알리신</b>이라는 성분 때문으로, 살균 및 항균 작용을 하며<br>
  |   마늘에 들어 있는 아연이 피로 회복에 도움을 준다.</p>
  <hr>

  <h3>재난 대비 국민행동 요령</h3>
  <blockquote>지진으로 흔들리는 동안은 테이블(책상) 밑에 들어가 몸을 보호한다.
  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
  |   (출처 : 국민안전처)
  </blockquote>
</body>
</html>
```



텍스트를 한 줄로 표시하는 태그

❖ 텍스트를 한 줄로 표시하는 태그

태그	설명
, 	 굵게 강조할 텍스트 굵게 표시할 텍스트
, <i>	 이탤릭체로 강조할 텍스트 <i> 이탤릭체로 표시할 텍스트 </i> - 기울임 형태
	줄바꿈없이 영역 묶기 - 일부 텍스트만 묶어 스타일을 적용하려고 할때 사용함. 내용
<mark>	형광펜 효과 내기 - 형광펜으로 그어 놓은 듯한 효과
<big>, <small>	실제 크기보다 약간 크거나 작게 표시
<u>	밑줄(underline)
<sub>, <sup>	위 첨자, 아래 첨자
s	취소선

텍스트를 한 줄로 표시하는 태그

최근엔 *디지털 세상*을 살아가기 위한 기본 상식으로 코딩 교육이 시행되고 있다.

가격 : 13,000원(부가세별도)

54,000원27,000원

$$E = mc^2$$

물의 화학식은 H₂O다.

예제. text3.html

```
<body>
  <p>최근엔 <em>디지털 세상</em>을 살아가기 위한 기본 상식으로
  <mark>코딩 교육</mark>이 시행되고 있다.</p>

  <p>가격 : 13,000원<small>(부가세별도)</small></p>

  <p><s>54,000원</s>27,000원</p>

  <!-- 보이는 그대로 화면에 출력함 -->
  <pre>
    E = mc<sup>2</sup>

    물의 화학식은 H<sub>2</sub>O다.
  </pre>
</body>
```

목록을 만드는 태그

❖ 목록을 만드는 태그

태그	설명
<code></code> , <code></code>	순서 없는 목록을 만들때 사용 <code></code> 태그 안에 <code></code> 태그 사용해 각 항목 표시 각 항목 앞에 작은 원이나 사각형 같은 불릿(bullet)이 붙는다.
<code></code> , <code></code>	순서 있는 목록을 만들때 사용 <code></code> 태그 안에 <code></code> 태그 사용해 각 항목 표시 각 항목 앞에 숫자(1, 2, 3)나 문자(a, b, c)가 붙는다.
<code><dl></code> , <code><dt></code> , <code><dd></code>	<code><dl></code> 태그는 사전 구성처럼 '제목'과 '설명' 이 한 쌍인 목록 (description list)을 만든다. 예를 들어 '단어/정의' 목록이나 '질문/답' 목록에서 사용할 수 있다.



목록을 만드는 태그

❖ 목록에 type 설정하기

 ~ 태그

Type	설명
기본	채워진 원 불릿
circle	비어있는 원 불릿
square	사각점 불릿

 ~ 태그

Type	설명
기본	숫자
a	영문 소문자
A	영문 대문자
i	로마숫자 소문자
I	로마숫자 대문자

👉 **start** 속성 – 기본 1부터 시작이고 start를 설정하면 중간번호부터 시작

목록을 만드는 태그

예제. ul-li.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>순서 없는 목록 만들기</title>
  </head>
  <body>
    <h1>관광 안내 전화</h1>
    <p>한국관광공사에서는 전국의 관광안내소와 공동으로 여러분의 여행 편의를
    위해 관광안내전화 1330 서비스를 연중 무휴로 실시하고 있습니다.
    </p>
    <ul>
      <li>일반 전화 : (국번없이) 1330</li>
      <li>휴대 전화 : 064-1330</li>
    </ul>
  </body>
</html>
```

관광 안내 전화

한국관광공사에서는 전국의 관광안내소와 공동으로 여러분의 여행 편의를 위해 관광안내전화 1330 서비스를 연중 무휴로 실시하고 있습니다.

- 일반 전화 : (국번없이) 1330
- 휴대 전화 : 064-1330



목록을 만드는 태그

예제. ol-li.html

국가 전염병 위기 경보 수준

1. 관심
 2. 주의
 3. 경계
 4. 심각
-
- A. 관심
 - B. 주의
 - C. 경계
 - D. 심각

```
<body>
  <h2>국가 전염병 위기 경보 수준</h2>
  <ol>
    <li>관심</li>
    <li>주의</li>
    <li>경계</li>
    <li>심각</li>
  </ol>
  <!-- 기본 목록 - 1,2,3.. type을 설정 -->
  <ol type="A">
    <li>관심</li>
    <li>주의</li>
    <li>경계</li>
    <li>심각</li>
  </ol>
</body>
```



목록을 만드는 태그

```
<h2>1박 2일 가족 여행 코스</h2>
<ul>
  <li>1일 차
    <ol type="a">
      <li>해녀박물관</li>
      <li>낙시체험</li>
    </ol>
  </li>
  <li>2일 차
    <ol type="a" start="3">
      <li>용눈이오름</li>
      <li>만장굴</li>
      <li>카약체험</li>
    </ol>
  </li>
</ul>
```

예제. ul-ol-li.html

1박 2일 가족 여행 코스

- 1일차
 - a. 해녀박물관
 - b. 낙시체험
- 2일차
 - c. 용눈이오름
 - d. 만장굴
 - e. 카약체험



목록을 만드는 태그

예제. dl.html

```
<h2>웹 표준 기술</h2>
```

```
<dl>
```

```
  <dt>HTML</dt>
```

```
  <dd>하이퍼텍스트를 마크업 하는 언어이다</dd>
```

```
  <dt>CSS</dt>
```

```
  <dd>웹 문서의 디자인 요소를 담당하는 기능을 가진 웹 표준 기술이다.</dd>
```

```
  <dt>자바스크립트</dt>
```

```
  <dd>객체 기반의 스크립트 언어로써 웹의 동작을 구현할수 있다.</dd>
```

```
</dl>
```

웹 표준 기술

HTML

하이퍼텍스트를 마크업 하는 언어이다

CSS

웹 문서의 디자인 요소를 담당하는 기능을 가진 웹 표준 기술이다.

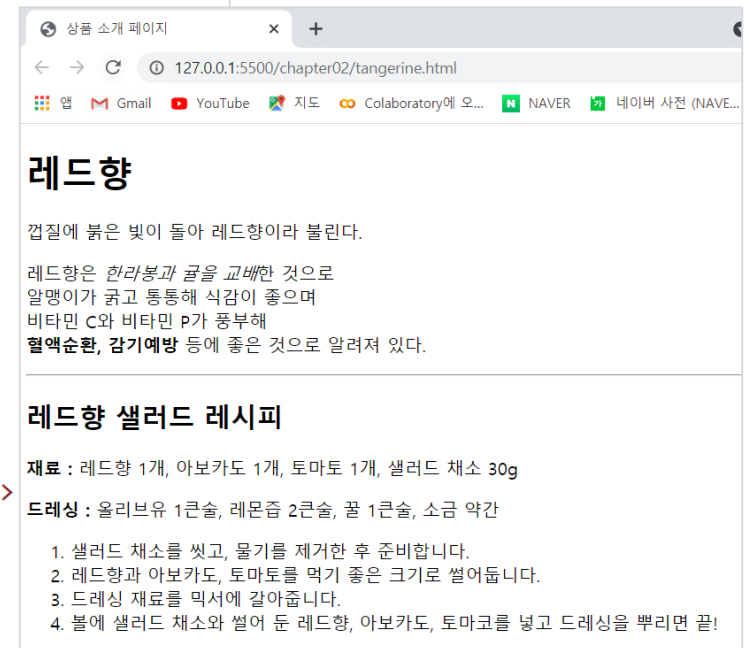
자바스크립트

객체 기반의 스크립트 언어로써 웹의 동작을 구현할수 있다.

웹 문서 만들기

예제. tangerine.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ko">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>상품 소개 페이지</title>
</head>
<body>
  <h1>레드향</h1>
  <p>껍질에 붉은 빛이 돌아 레드향이라 불린다.</p>
  <p>레드향은 <em>한라봉과 귤을 교배</em>한 것으로<br>
  알맹이가 굵고 통통해 식감이 좋으며<br>
  <strong>비타민 C와 비타민 P가 풍부해<br>
  <strong>혈액순환, 감기예방</strong> 등에 좋은 것으로 알려져 있다.
</p>
<hr>
<h2>레드향 샐러드 레시피</h2>
<p><b>재료 : </b>레드향 1개, 아보카도 1개, 토마토 1개, 샐러드 채소 30g</p>
<p><b>드레싱 : </b>올리브유 1큰술, 레몬즙 2큰술, 꿀 1큰술, 소금 약간</p>
<ol>
  <li>샐러드 채소를 씻고, 물기를 제거한 후 준비합니다.</li>
  <li>레드향과 아보카도, 토마토를 먹기 좋은 크기로 썰어둡니다.</li>
  <li>드레싱 재료를 믹서에 갈아줍니다.</li>
  <li>볼에 샐러드 채소와 썰어 둔 레드향, 아보카도, 토마토를 넣고 드레싱을 뿌리면 끝!</li>
</ol>
</body>
</html>
```

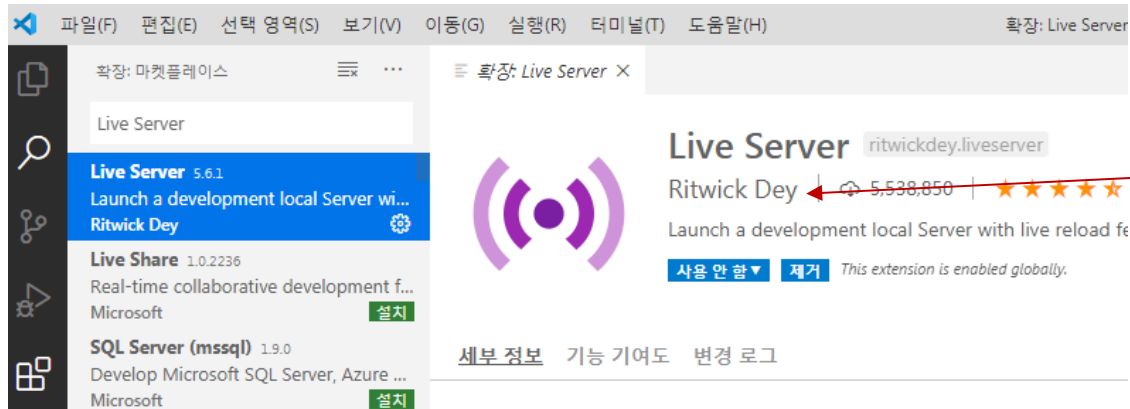


웹 서버 설치하기

웹 서버 설치

웹 서버란 HTTP를 통해 웹 브라우저에서 요청하는 HTML 문서를 보여주는(서비스하는) 프로그램이다.

- 라이브 서버(Live Server) 설치



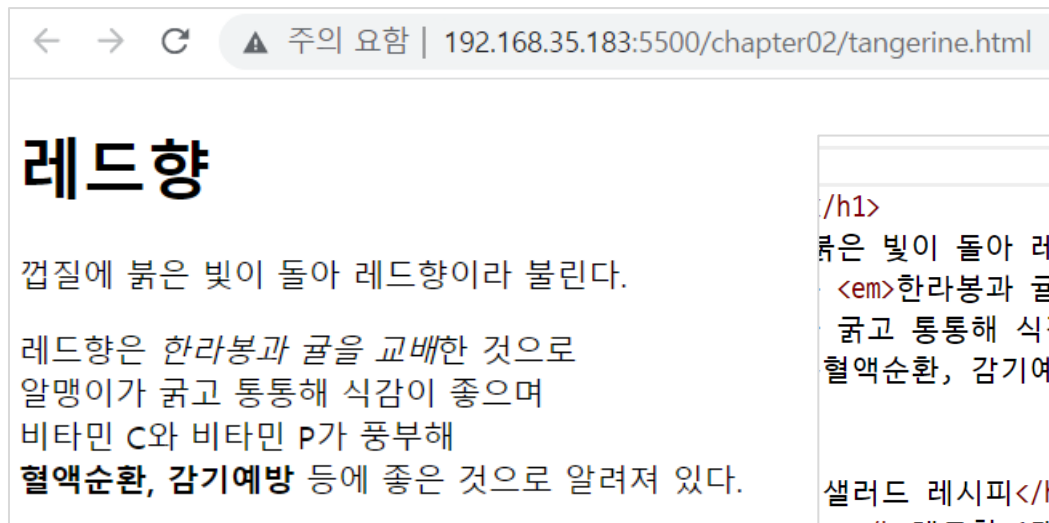
Ritwick Dey 설치



웹 서버 가동하기

웹 서버 실행 -> 웹 브라우저로 보기

소스 화면 > 우측마우스 > Open with LiveServer



localhost(로컬호스트)

127.0.0.1- 자신의 컴퓨터 IP 주소

포트번호 : 5500

네트워크 서비스나 특정 프로세스를 식별하는 논리 단위

