

1강. HTML과 tag



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

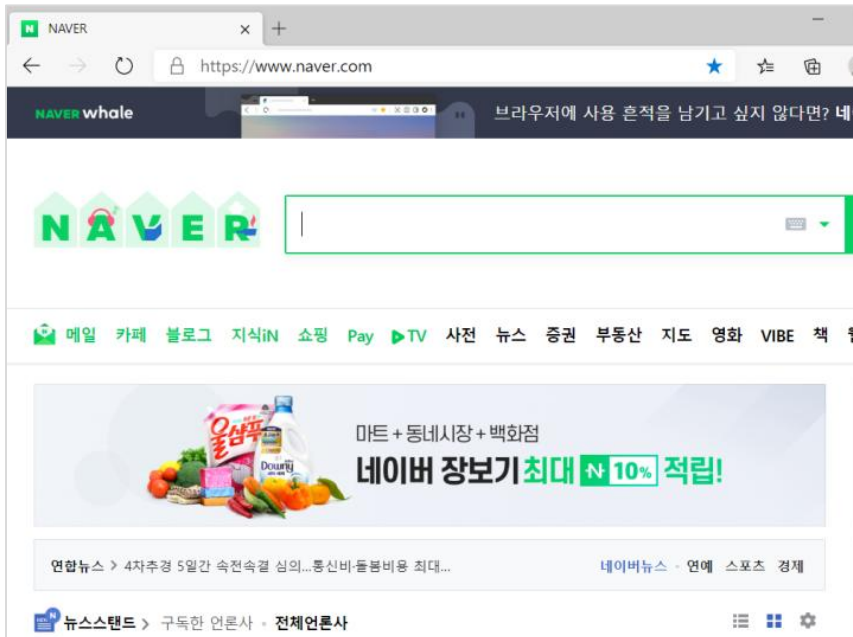
WorldWideWeb(월드와이드웹) 하이퍼텍스트 시스템 고안 – cern(유럽 입자 물리연구소)에서 개발됨.

URL, HTML, HTTP 최초 설계, W3C 창립



HTML이란?

HTML 소스 보기 - 네이버 > 페이지 소스 보기



```
<!doctype html>
<html lang="ko" data-dark="false"> <head>
  <script>
    uid: "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

- **비주얼 스튜디오 코드(VS code)**, 브라켓, 노트패드
- 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 |

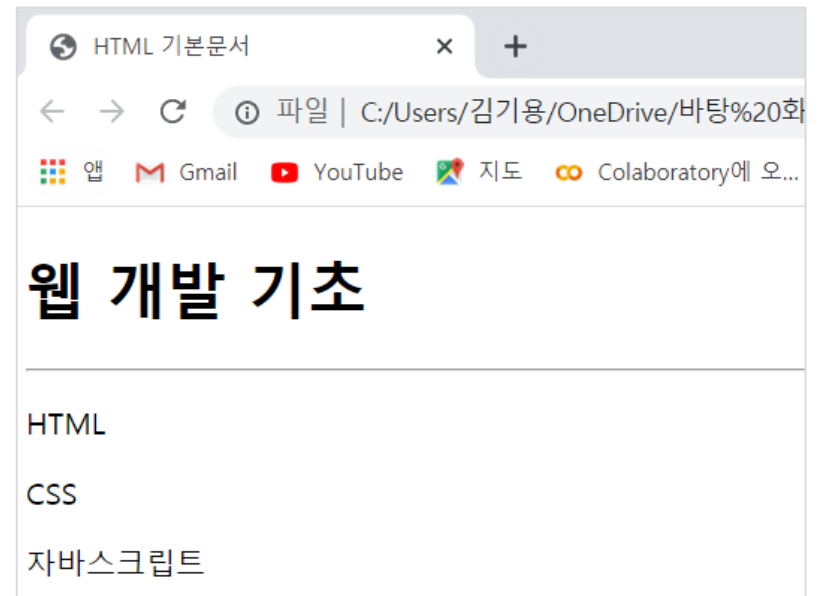


메모장으로 HTML 문서 만들기

- 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>
```

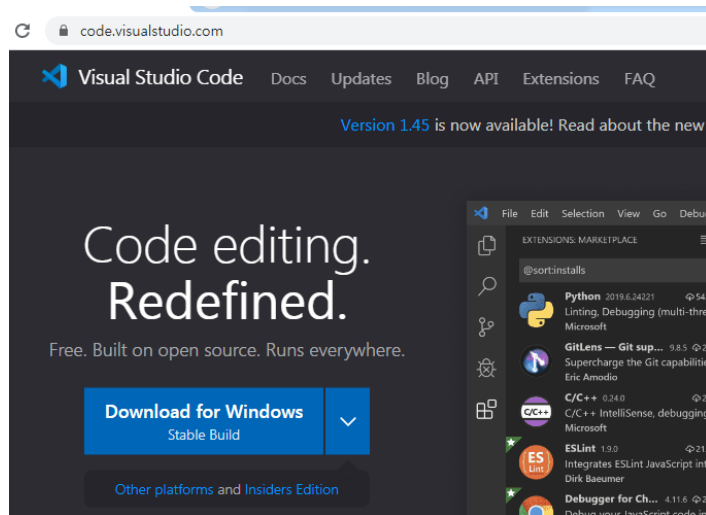
웹 브라우저로 확인



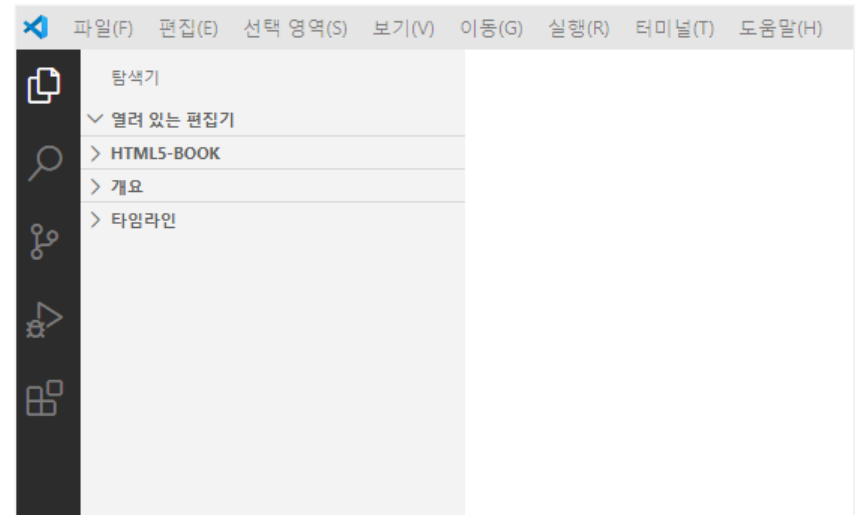
비주얼 스튜디오 코드 설치

◆ 비주얼 스튜디오 코드(VS code)

- 비주얼 스튜디오 코드 다운로드 -> 설치



다운로드

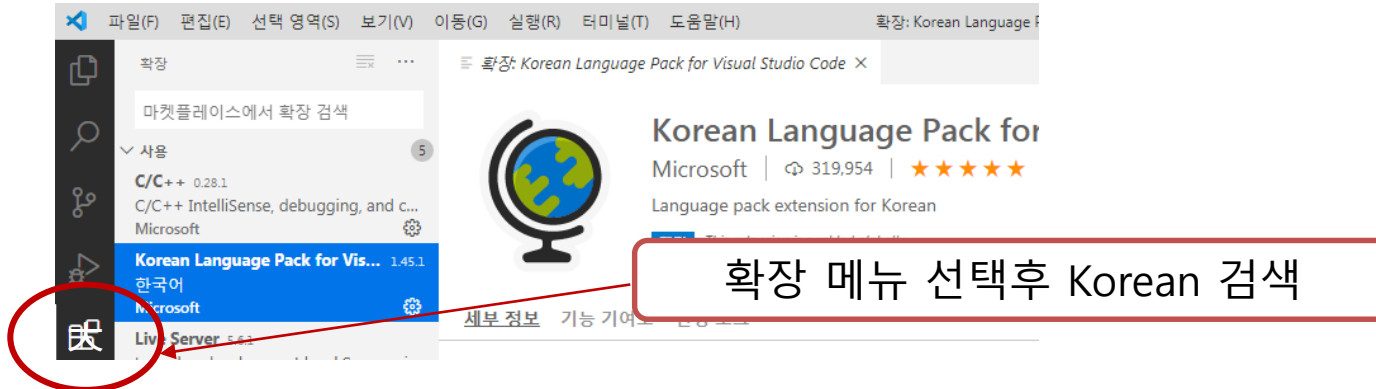


VS 코드 화면



비주얼 스튜디오 코드 환경 설정

- 한국어 팩 설치

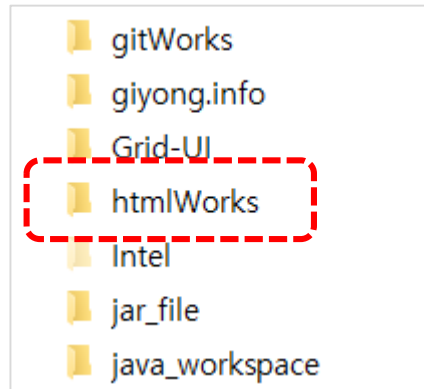


- 설정
파일 > 기본설정 > 설정

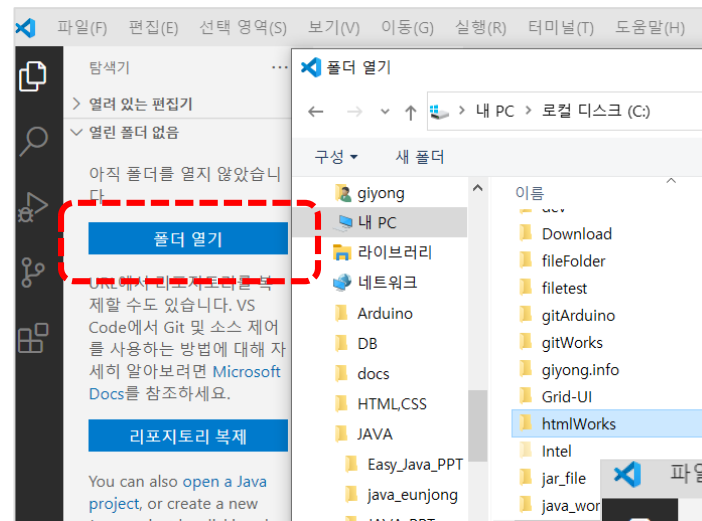


VS code – 작업 폴더 설정하기

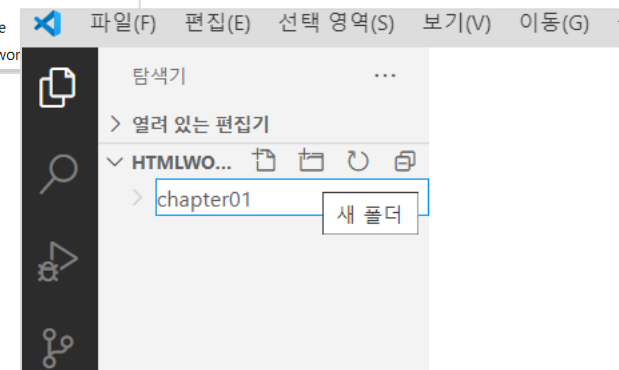
◆ VS code – 작업 폴더 설정



① 작업영역 폴더 만들기



② 작업영역 폴더 설정

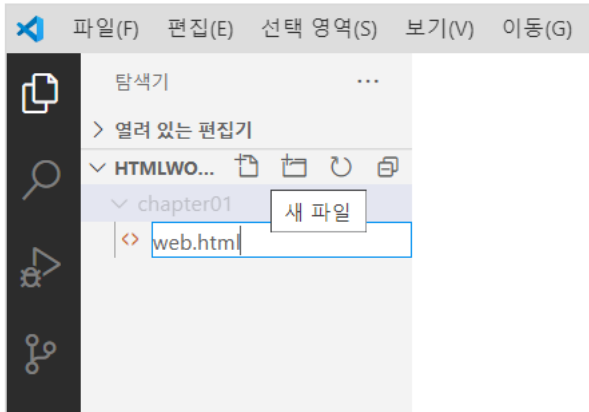


③ 새 폴더 만들기



간단한 HTML 문서 만들기

◆ VS code로 HTML 문서 만들기



④ 새파일 만들기

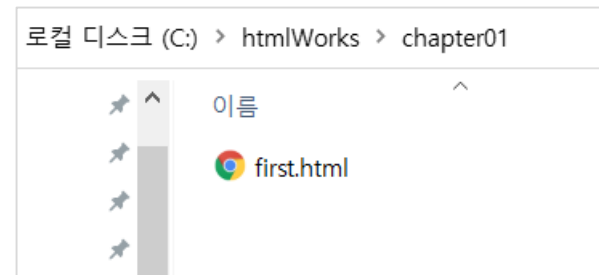
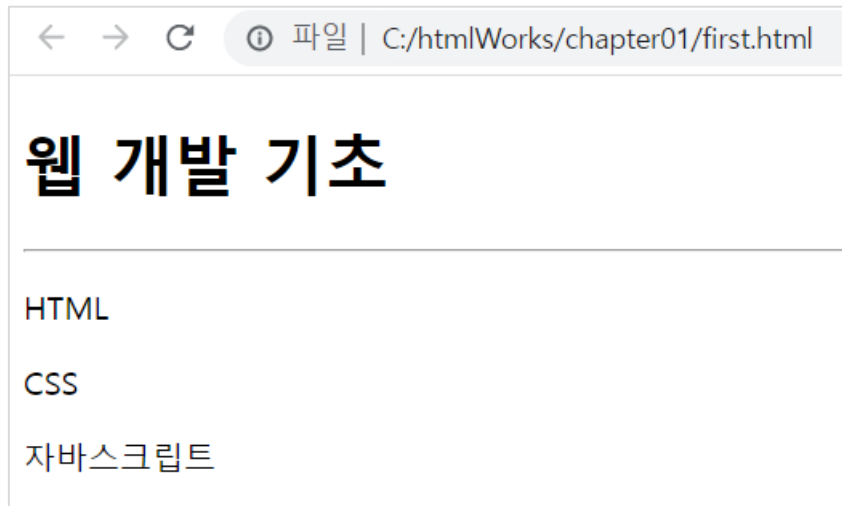
```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>HTML 기본문서</title>
</head>
<body>
  <h1>웹 개발 기초</h1>
  <hr>
  <p>HTML</p>
  <p>CSS</p>
  <p>자바스크립트</p>
</body>
</html>
```

⑤ HTML 소스 작성



간단한 HTML 문서 만들기

◆ html 파일 실행하기 -> 웹 브라우저로 보기



w3schools

- W3스쿨즈 - <https://www.w3schools.com/>

온라인으로 웹 기술을 배우는 교육용 웹 사이트이다.

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

HTML

The language for building web pages

Learn HTML

Video Tutorial

HTML Reference

Get Certified

클릭

HTML Example:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>HTML Tutorial</title>
</head>
<body>

<h1>This is a heading</h1>
<p>This is a paragraph.</p>

</body>
</html>
```

Try it Yourself

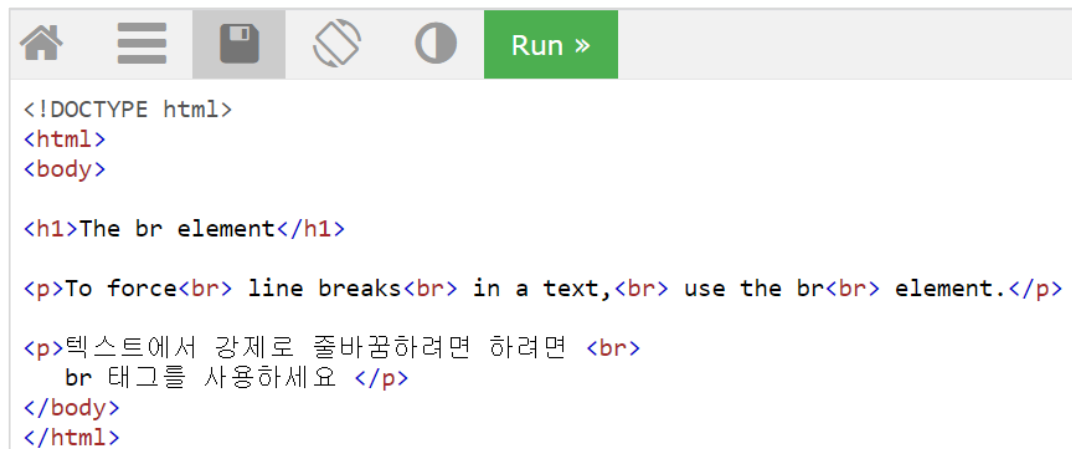


| | |
|---------------------------|---|
| <u><blockquote></u> | Defines a section that is quoted from another source |
| <u><body></u> | Defines the document's body |
| <u> </u> | Defines a single line break |
| <u><button></u> | Defines a clickable button |
| <u><canvas></u> | Used to draw graphics, 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

간식 리스트

- 김밥
- 떡볶이
- 피자
- 치킨

```
<body>
  <h3>간식 리스트</h3>
  <ul type="square">
    <li>김밥</li>
    <li>떡볶이</li>
    <li>피자</li>
    <li>치킨</li>
  </ul>
</body>
```

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. tag.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.
    <br>
    </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. 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

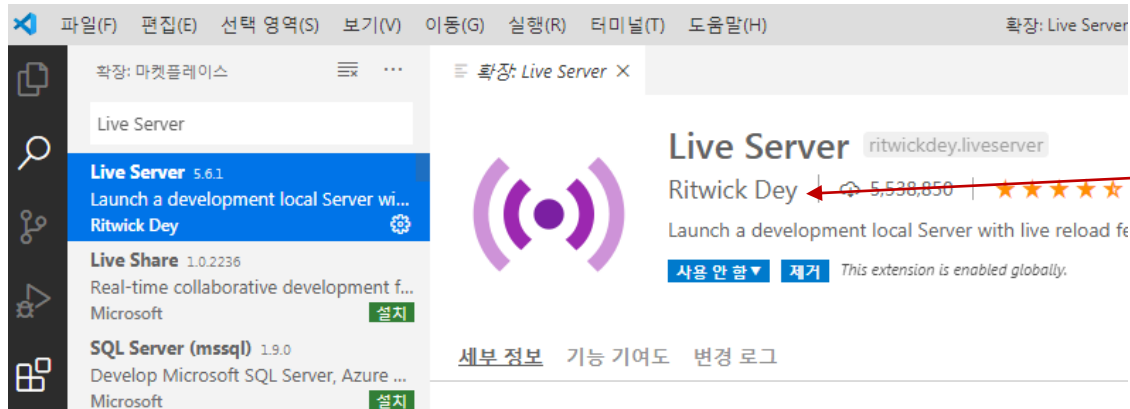
객체 기반의 스크립트 언어로써 웹의 동작을 구현할수 있다.

웹 서버 설치하기

웹 서버 설치

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

- 라이브 서버(Live Server) 설치



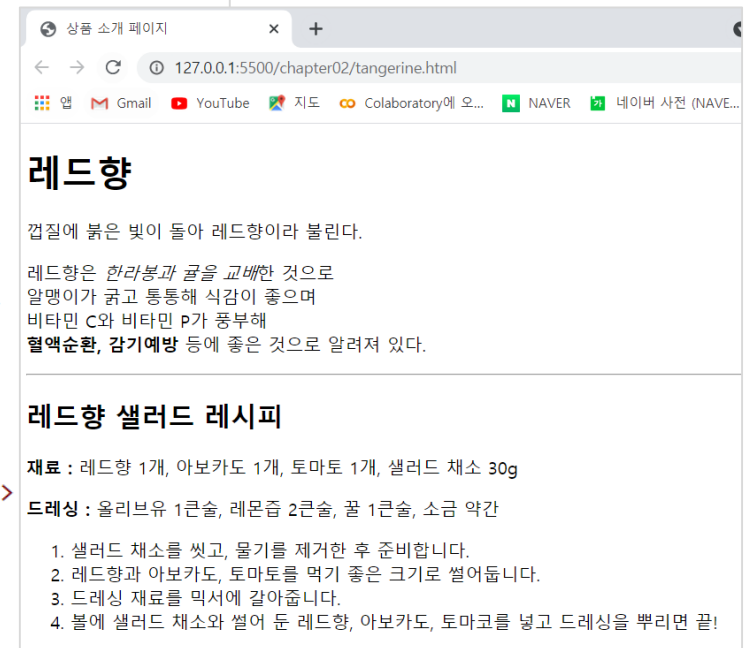
Ritwick Dey 설치



웹 문서 만들기

예제. tangerine.html

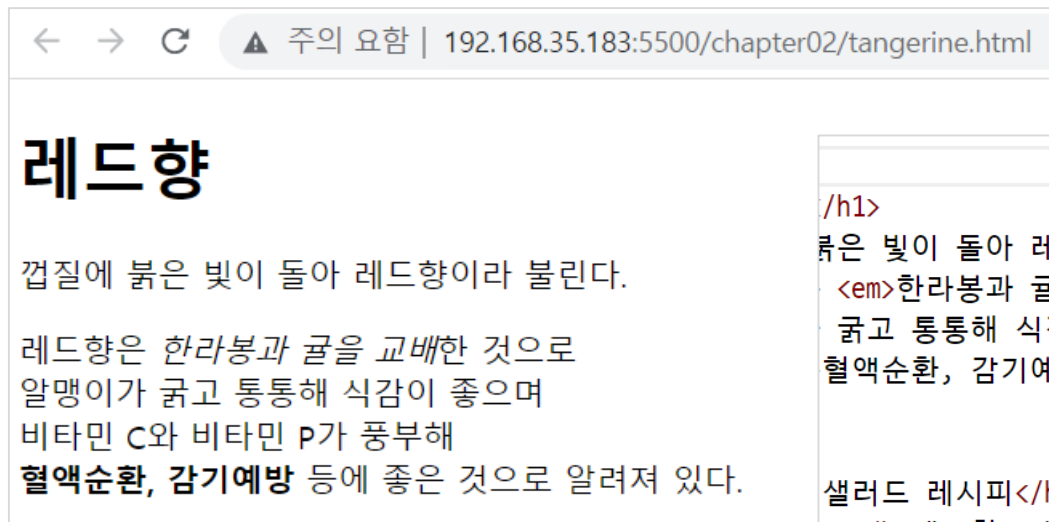
```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ko">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>상품 소개 페이지</title>
</head>
<body>
  <h1>레드향</h1>
  <p>껍질에 붉은 빛이 돌아 레드향이라 불린다.</p>
  <p>레드향은 <em>한라봉과 귤을 교배</em>한 것으로<br>
  알맹이가 굵고 통통해 식감이 좋으며<br>
  <strong>비타민 C와 비타민 P가 풍부해<br>
  <strong>혈액순환, 감기예방</strong> 등에 좋은 것으로 알려져 있다.
</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 가동하기

웹 서버 실행 -> 웹 브라우저로 보기

소스 화면 > 우측마우스 > Open with LiveServer

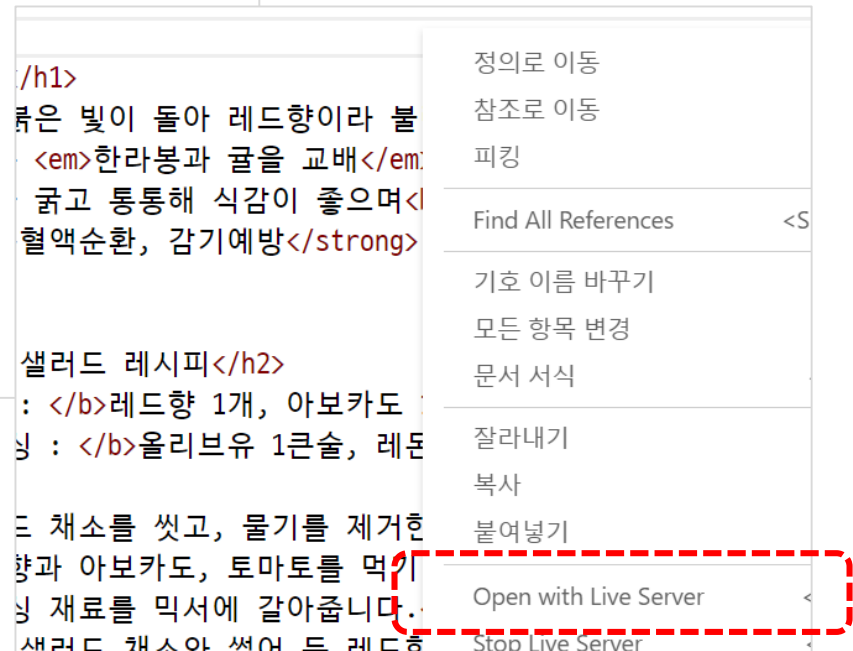


localhost(로컬호스트)

127.0.0.1- 자신의 컴퓨터 IP 주소

포트번호 : 5500

네트워크 서비스나 특정 프로세스
를 식별하는 논리 단위



웹 서버 가동하기

명령프롬프트(cmd) > ipconfig > IPv4

```
C:\Users\kiyon>ipconfig

Windows IP 구성

이더넷 어댑터 이더넷:

    미디어 상태 . . . . . : 미디어 연결 끊김
    연결별 DNS 접미사. . . . :

무선 LAN 어댑터 로컬 영역 연결* 1:

    미디어 상태 . . . . . : 미디어 연결 끊김
    연결별 DNS 접미사. . . . :

무선 LAN 어댑터 로컬 영역 연결* 2:

    미디어 상태 . . . . . : 미디어 연결 끊김
    연결별 DNS 접미사. . . . :

무선 LAN 어댑터 Wi-Fi:

    연결별 DNS 접미사. . . . :
    링크-로컬 IPv6 주소 . . . : fe80::1464:2adf:b4d5:6a96%12
    IPv4 주소 . . . . . : 192.168.35.183
    서브넷 마스크 . . . . . : 255.255.255.0
    기본 게이트웨이 . . . . . : 192.168.35.1
```

이미지 관련 태그

● 이미지 태그

| 태그 | 설명 |
|--------------------|--|
| | alt 속성 - 이미지를 설명하는 대체 텍스트이다. width, height 속성 - 이미지의 크기 (너비, 높이)를 조정할 수 있다 |

❖ 이미지 크기를 표현하는 단위

| 종류 | 설명 |
|-----------|---------------------------------------|
| % | 상대크기(현재 웹브라우저 창의 너비와 높이를 기준으로 크기를 결정) |
| px | 고정 크기 : 이미지의 너비나 높이를 해당 픽셀 크기 만큼 표시 |



이미지(Image) 삽입하기

사진(그림)



Image_1.html

```
<h3>사진(그림)</h3>  
  

```



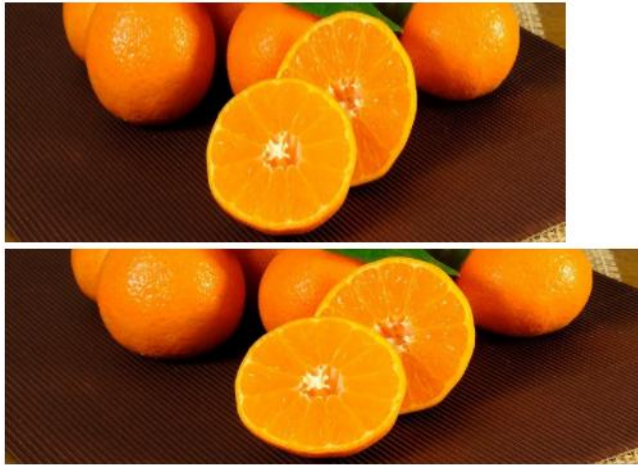
이미지 파일의 종류

❖ 이미지 파일의 종류

| 파일 형식 | 설 명 |
|------------------------------------|---|
| GIF (Graphic Interchange Form) | 최대 색상 수 256가지 로 적지만, 파일 크기가 작아서 아이콘이나 불릿, 투명한 배경이나 움직이는 이미지를 만들수 있다. |
| JPG (Joint Photographic Group) | 사진을 위해 개발된 형식, GIF보다 다양한 색상과 명암 표현할 수 있다. |
| PNG (Portable Network Graphics) | 투명 배경 을 만들면서 다양한 색상도 표현할 수 있으며 네트워크용으로 개발되었기 때문에 최근 많이 사용함 |
| SVG (Scalable Vector Graphic) | 비트맵 이미지인 gif, jpg등은 파일을 크게 확대하면 이미지 테두리 부분이 울퉁불퉁해진다. 이에 반해 벡터 이미지는 화면을 확대, 축소해도 그대로 유지된다. |



이미지(Image) 삽입하기



Image_2.html

```
<body>
  <br>
  <!-- 고정 크기 : 350px -->
  
  <!-- 브라우저 크기 : 50% -->
</body>
```

figure 태그

- figure 태그

| 구분 | 설 명 |
|-------------|---------------------------|
| <figure> 태그 | 이미지의 제목이나 설명을 붙일때 사용하는 태그 |



바람을 따라 비행하는 패러글라이딩

예제. figure.html

```
<body>
  <figure>
    
    <figcaption>바람을 따라 비행하는 패러글라이딩</figcaption>
  </figure>
</body>
```



웹과 멀티미디어

❖ HTML5와 비디오 코덱

- 인코딩(encoding) : 촬영한 원본 비디오를 컴퓨터에서 사용할 수 있는 비디오 파일로 변환
- 디코딩(decoding) : 컴퓨터 비디오 파일에 있는 비디오 정보를 가져와 플레이어로 재생하는 과정
- 비디오 코덱(codec) : 인코딩과 디코딩 수행, HTML5에서는 브라우저에서 직접 재생할 수 있는 비디오 코덱만 허용.

멀티미디어 파일의 종류

| 종류 | 확장자 | 설명 |
|-----|------|------------------------------------|
| 비디오 | mp4 | 많이 사용하는 비디오 형식으로 웹에서는 무료로 사용할 수 있다 |
| | webm | 화질이 우수하고 무료라서 mp4와 함께 많이 사용한다. |
| 오디오 | mp3 | 대부분의 음원에서 사용하는 형식으로 무료이다. |



오디오 & 비디오 재생하기

- audio 태그

- 배경 음악이나 효과음 등 오디오 재생

<audio src="오디오 파일 경로" 속성=속성값></audio>



▶ 0:00 / 10:30 — 🔊 ⋮

```
<br>
<audio src="medias/spring.mp3" controls></audio><br>
<!-- 플레이어 표시 없이 배경 음악 넣기 -->
<!-- <audio src="medias/spring.mp3" autoplay></audio> -->
```



오디오 & 비디오 재생하기

<audio> 태그, <video> 태그의 속성

| 속성 값 | 설명 |
|---------------|---|
| controls | 플레이어 화면에 컨트롤 바를 표시 |
| autoplay | 오디오나 비디오를 자동으로 실행 |
| loop | 오디오나 비디오를 반복 재생 |
| muted | 오디오나 비디오의 소리는 끄고 화면만 재생 |
| width, height | 비디오 크기 조절 |
| poster | 브라우저나 인터넷 연결 문제 등 비디오를 재생할 수 없을 경우 표시하는 이미지 |

오디오 & 비디오 재생하기

- video 태그

`<video src="비디오 파일 경로" 속성=속성값></video>`



우측 마우스 > 모든
제어기능 표시

```
<video src="medias/salad.mp4" controls width="700"></video>
```

```
<!-- 무음으로 자동 재생 -->
```

```
<!-- <video src="medias/salad.mp4" autoplay muted width="700"></video> -->
```

오디오 & 비디오 재생하기

- **source 태그**

<video> 태그 안에 사용되며 지원이 안되는 브라우저에서 비디오를 재생해줌
<source src="비디오경로", type="비디오확장자">



```
<video controls width="700" poster="./images/field.PNG">  
  <source src="medias/field.mp4" type="video/mp4">  
</video>  
<!-- poster 속성은 video를 재생할 수 없는 경우 이미지를 표시함 -->  
<!-- source 태그는 video 태그가 지원이 안될시 비디오를 재생해 줌 -->
```


오디오 & 비디오 삽입하기

레드향



껍질에 붉은 빛이 돌아 레드향이라 불린다.

레드향은 *한라봉과 귤을 교배한 것으로*
알맹이가 굵고 통통해 식감이 좋으며
비타민 C와 비타민 P가 풍부해
혈액순환, 감기예방 등에 좋은 것으로 알려져 있다.

레드향 샐러드 레시피

재료 : 레드향 1개, 아보카도 1개, 토마토 1개, 샐러드 채소 30g

드레싱 : 올리브유 1큰술, 레몬즙 2큰술, 꿀 1큰술, 소금 약간

1. 샐러드 채소를 씻고, 물기를 제거한 후 준비합니다.
2. 레드향과 아보카도, 토마토를 먹기 좋은 크기로 썰어둡니다.
3. 드레싱 재료를 믹서에 갈아줍니다.
4. 볼에 샐러드 채소와 썰어 둔 레드향, 아보카도, 토마토를 넣고 드레싱을 뿌리면 끝!



▶ 0:06 / 0:19



오디오 & 비디오 재생하기

tangerine.html

```
<h1>레드향</h1>

<p>껍질에 붉은 빛이 돌아 레드향이라 불린다.</p>
<p>레드향은 <em>한라봉과 꺾을 교배</em>한 것으로<br>
  알맹이가 굵고 통통해 식감이 좋으며<br>
  <strong>비타민 C와 비타민 P가 풍부해</strong>
  <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>
<video src="medias/salad.mp4" controls width="500"></video>
```



하이퍼링크 관련 태그

● a 태그

| 태그 | 설명 |
|--------|--|
| <a> | <a>태그는 클릭했을 때 다른 페이지로 넘어가는 기능을 가지고 있다. 텍스트 |
| 속성 | 설명 |
| href | 링크한 문서나 사이트의 주소를 입력한다. |
| target | 링크한 내용이 표시될 위치를 현재 창이 아닌 새창(새탭)으로 지정 |
| rel | 현재 문서와 링크한 문서의 관계를 알려준다. <link rel = stylesheet href="style.css"> |



텍스트 링크 vs 이미지 링크

텍스트 링크 만들기

[청와대 홈페이지](#)

[청와대 홈페이지2](#)

이미지 링크 만들기



link.html

```
<title>하이퍼링크 태그</title>
<style>
  body{
    background-color: ■greenyellow;
  }
</style>
```

```
<h2>텍스트 링크 만들기</h2>
```

```
<p><a href="http://www.president.go.kr">청와대 홈페이지</a></p>
```

```
<p><a href="http://www.president.go.kr" target="_blank">청와대 홈페이지2</a></p>
```

```
<h2>이미지 링크 만들기</h2>
```

```
<a href="http://www.president.go.kr" target="_blank">
```

```
  
```

```
</a>
```

nav 태그

➤ nav 태그

| 구분 | 설 명 |
|----------|--|
| <nav> 태그 | 페이지(사이트)를 연결하는 링크들의 집합을 정의할 때 사용하는 태그이다. |

```
<h1>The nav element</h1>

<p>The nav element defines a set of navigation links:</p>

<nav>
<a href="/html/">HTML</a> |
<a href="/css/">CSS</a> |
<a href="/js/">JavaScript</a> |
<a href="/python/">Python</a>
</nav>
```

w3school > html reference > nav 태그



div 태그 알아보기

| 구분 | 설 명 |
|----------|--|
| <div> 태그 | divison의 약자로 html 요소를 구분하거나, 레이아웃의 틀을 구분할 때 사용하는 태그이다. |

Example

A <div> section in a document that is styled with CSS:

```
<html>
<head>
<style>
.myDiv {
  border: 5px outset red;
  background-color: lightblue;
  text-align: center;
}
</style>
</head>
<body>

<div class="myDiv">
  <h2>This is a heading in a div element</h2>
  <p>This is some text in a div element.</p>
</div>

</body>
</html>
```

The div element

This is a heading in a div element

This is some text in a div element.

This is some text outside the div element.



페이지 이동 - 내부 문서 연결하기

[Home](#) | [상품소개](#) | [질문/답변](#)

Welcome to WebMarket!!

좋은 상품을 만나보세요~

[Home](#) | [상품소개](#) | [질문/답변](#)

레드향



껍질에 붉은 빛이 돌아 레드향이라 불린다.

레드향은 한라봉과 귤을 교배한 것으로
알맹이가 굵고 통통해 식감이 좋으며
비타민 C와 비타민 P가 풍부해
혈액순환, 감기예방 등에 좋은 것으로 알려져 있다.



페이지 이동 – 내부 문서 연결하기

➤ 인덱스 페이지

index.html

```
<nav>
  <a href="index.html">Home</a> |
  <a href="product.html">상품소개</a> |
  <a href="#">질문/답변</a>
</nav>
<h1>Welcome to WebMarket!!</h1>
<h3>좋은 상품을 만나보세요~</h3>
```



페이지 이동 – 내부 문서 연결하기

➤ 상품 소개 페이지

product.html

```
<nav>
  <a href="index.html">Home</a> |
  <a href="product.html">상품소개</a> |
  <a href="#">질문/답변</a>
</nav>
<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>
  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>
```

