

잠시 후 시작합니다.





HTML이란?

Hyper **T**ext **M**arkup **L**anguage

<http://www.w3schools.com>

하이퍼텍스트?

마크 업?

HyperText

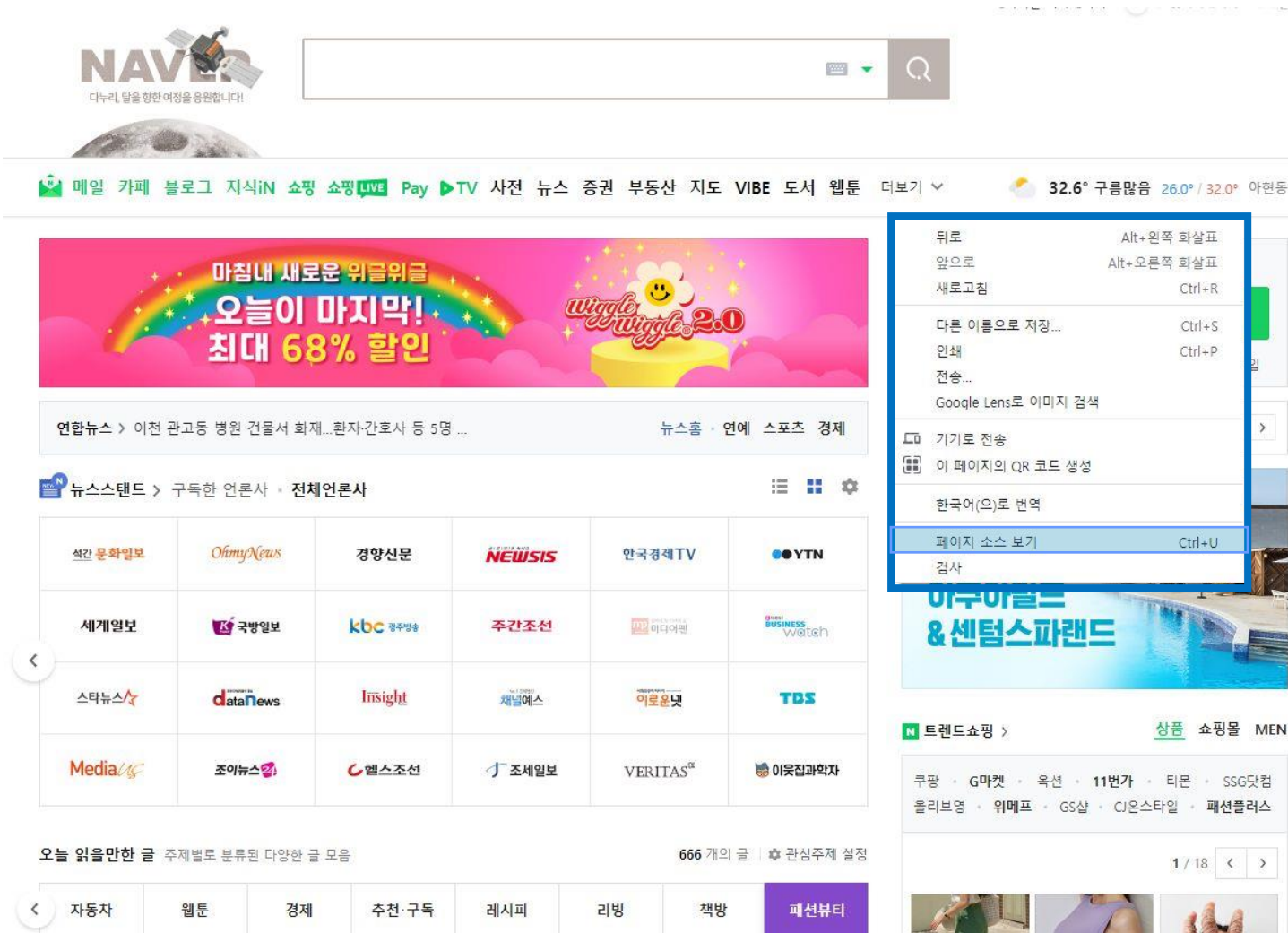
Mark + up

문서를 서로 연결해
주는 Link "링크"

합성어로

'표시한다'

웹페이지를 작성하기 위해 가장 기본적인 언어




The image shows a screenshot of the Naver homepage. A right-click context menu is open over the page, with the option '페이지 소스 보기' (View Page Source) highlighted. The menu also includes options like '뒤로' (Back), '앞으로' (Forward), '새로고침' (Refresh), '다른 이름으로 저장...' (Save As...), '인쇄' (Print), '전송...' (Send...), 'Google Lens로 이미지 검색' (Search with Google Lens), '기기로 전송' (Send to device), '이 페이지의 QR 코드 생성' (Generate QR code for this page), '한국어(으)로 번역' (Translate to Korean), and '검사' (Inspect). The background shows the Naver logo, a search bar, and various news and shopping links.



웹페이지 빈 공간에
오른쪽 마우스를 눌러
페이지 소스보기
해볼까요?

HTML5 문서의 기본구조

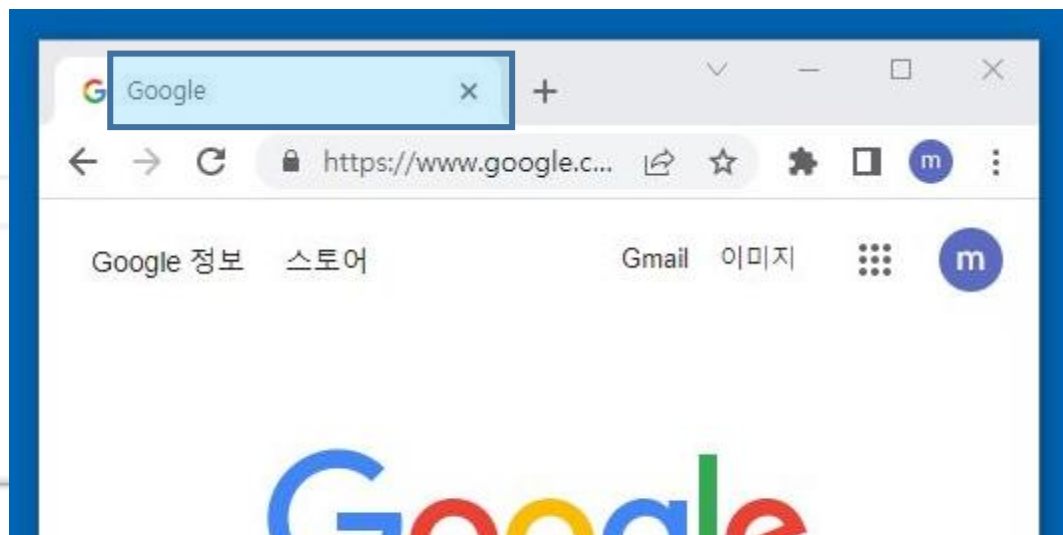
```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3
4 <head>
5     <meta charset="UTF-8">
6     <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
7     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
8     <title>google</title>
9     <link rel="stylesheet" href="style.css">
10    <script src="https://kit.fontawesome.com/4ec770137f" crossorigin="anonymous"></script>
11 </head>
12
13 <body>
14     <div class="navbar">
15
16     </div>
17 </body>
18
19 </html>
```



The diagram illustrates the structure of an HTML5 document. It features a large pink rectangle representing the entire document. Inside this rectangle, at the top, is the text "<html> 부모태그" (Parent Tag). Below this, there are two nested boxes. The first is a blue box with a dashed purple border, containing the text "<head> 자식 태그" (Child Tag) and "문서제목, 메타데이터, 자바스크립트, CSS링크," (Document title, metadata, JavaScript, CSS link). Below the blue box is a light blue box with a dashed green border, containing the text "<body> 자식 태그" (Child Tag) and "문서의 본문 내용" (Document body content). At the bottom of the pink rectangle is the text "</html>".

head태그 안의 내용

```
1  <!DOCTYPE html> 문서 선언 html
2  <html lang="en"> "ko" 스크린리더 한국어로 읽음
3
4  <head>
5      <meta charset="UTF-8"> 문자 인코딩 방식 (한글 깨짐 방지)
6      <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge"> 그밖에 문서의 기본 세팅, 제작자, 간략 설명 등
7      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
8      <title>google</title> 문서의 제목
9      <link rel="stylesheet" href="style.css"> 외부 파일 링크
10     <script src="https://kit.fontawesome.com/4ec79785b5.js" crossorigin="anonymous"></script>
11 </head>
12
13 <body>
14     <div class="navbar">
15
16     </div>
17 </body>
18
19 </html>
```



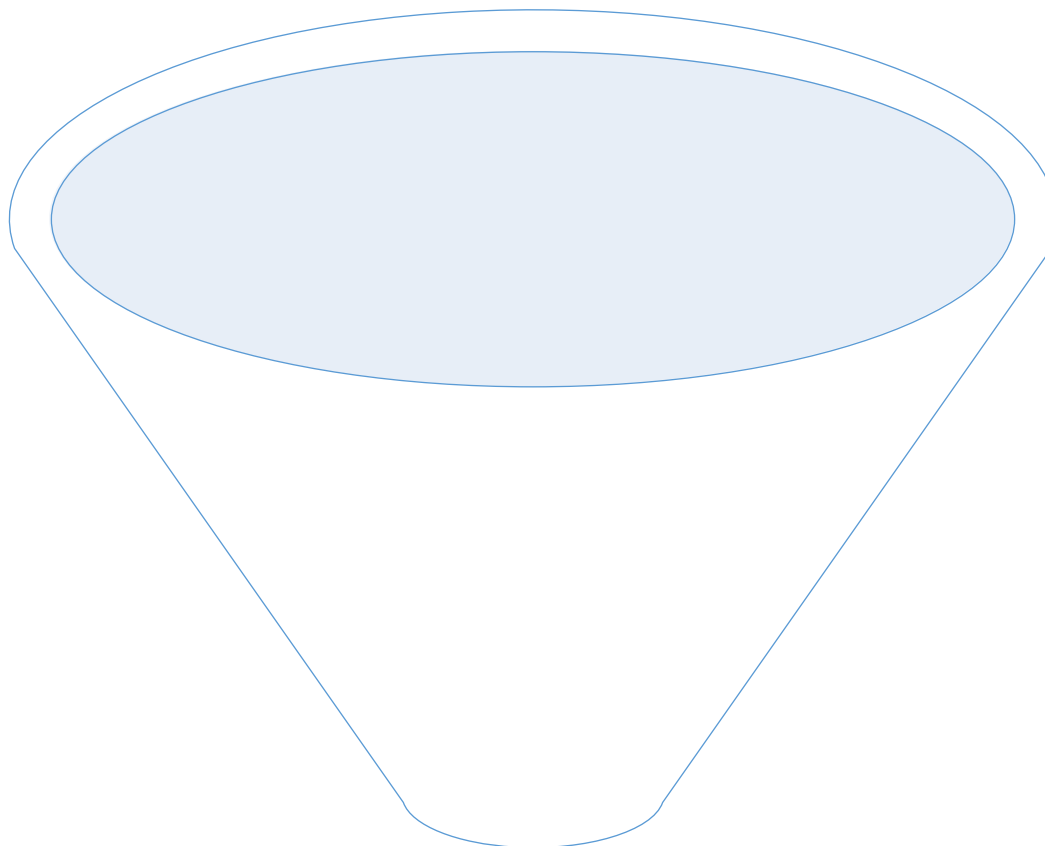
“요소” 로 구성된 HTML

<h1> html웹프로그래밍 </h1>

<시작태그 속성명=“속성값” ...> 내용 </종료태그>

<a href=<http://google.com>” targe=“_blank”> 구글

`<img src=
"pic03.jp
g>`



`<h2>세미낙
</h2>`



세미낙

해변, 푸라 페티텐겟, 쇼핑

`<p>해변, 푸
라 페티텐겟,
쇼핑</p>`

HTML을 위한 준비물

작성을 위한 웹 편집기

- 메모장
- 워드프로세서
- **Eclipse**, Atom, EditPuls, UltraEdit,..
- **Visual Studio Code**
- Replit.com , codepen.io
- 드림위버

실행을 위한 웹브라우저



IE



Chrome
구글



Firefox
모질라



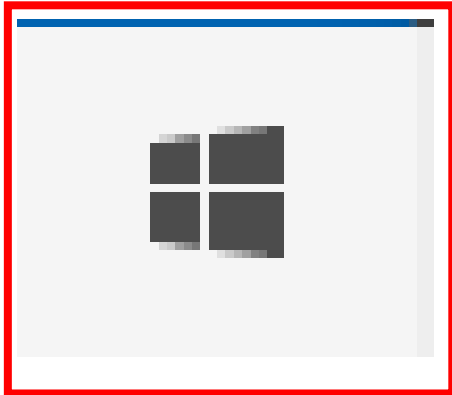
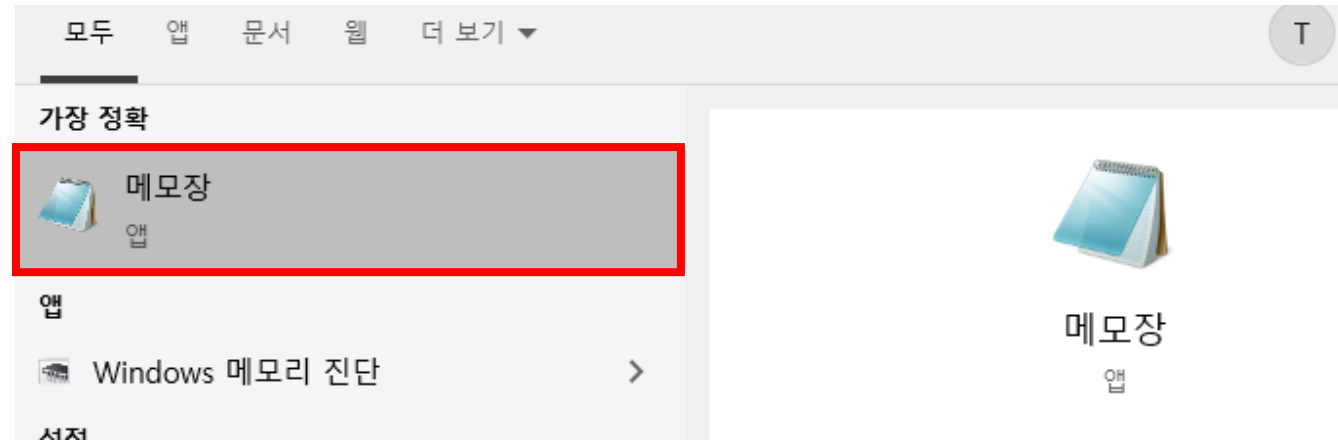
Opera



Safari

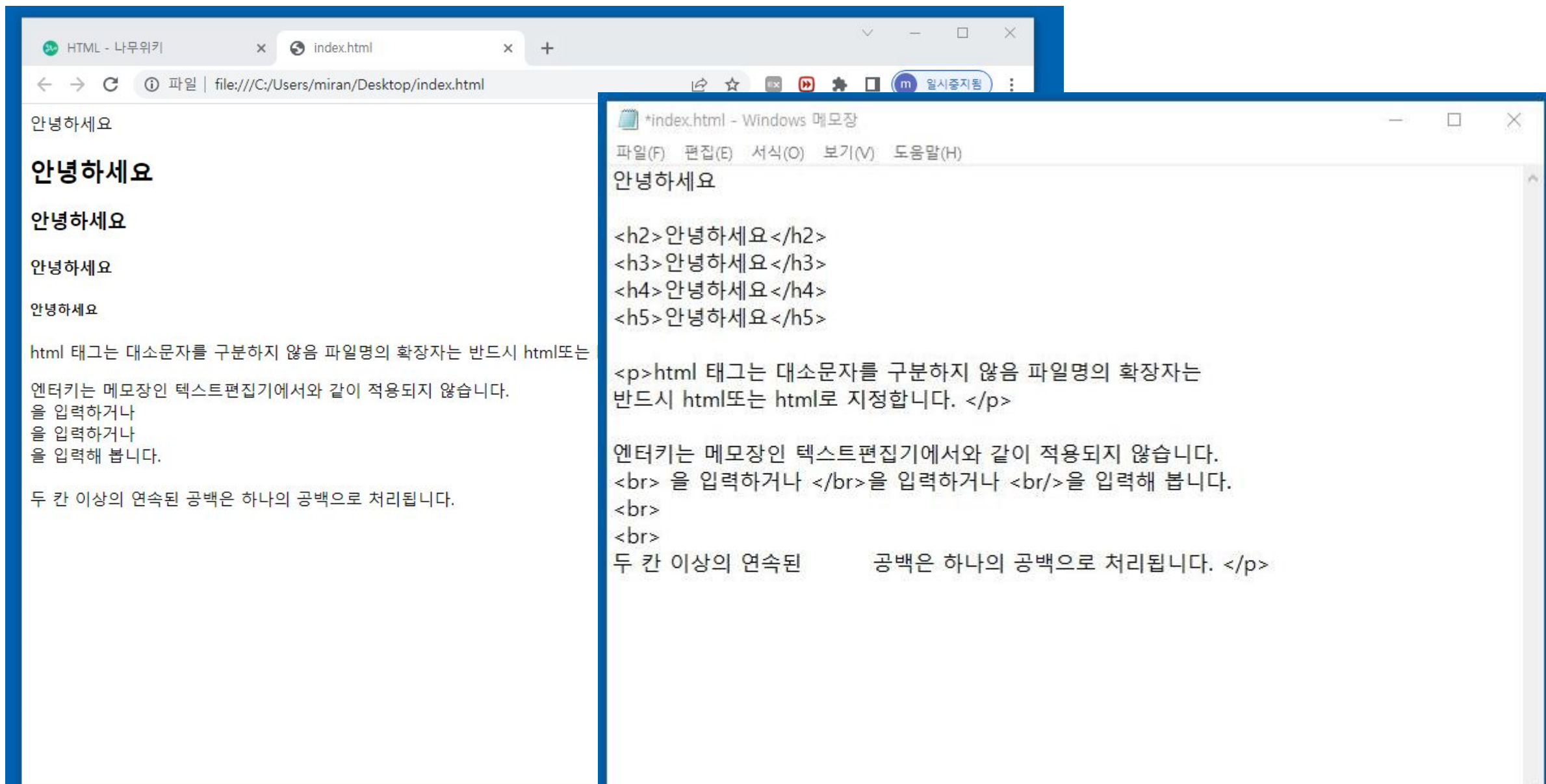


edge
마이크로소프트

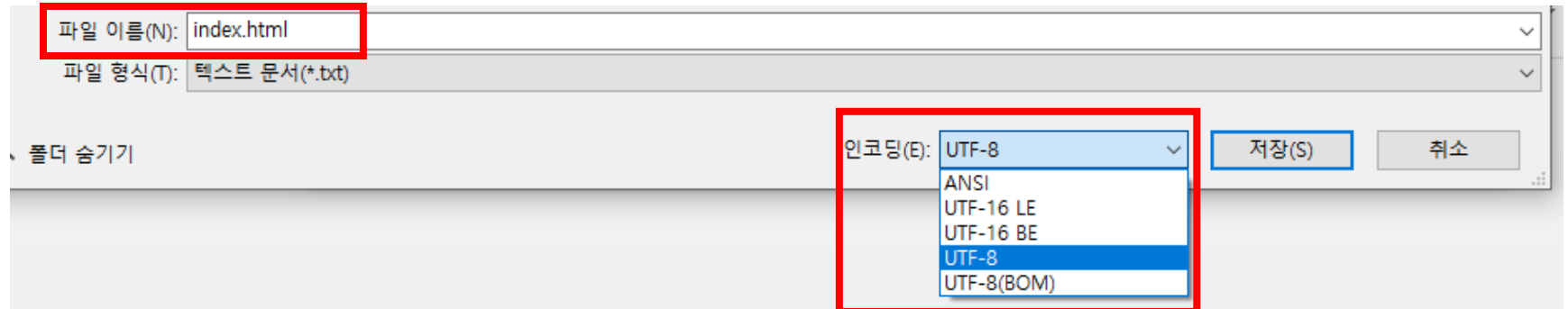
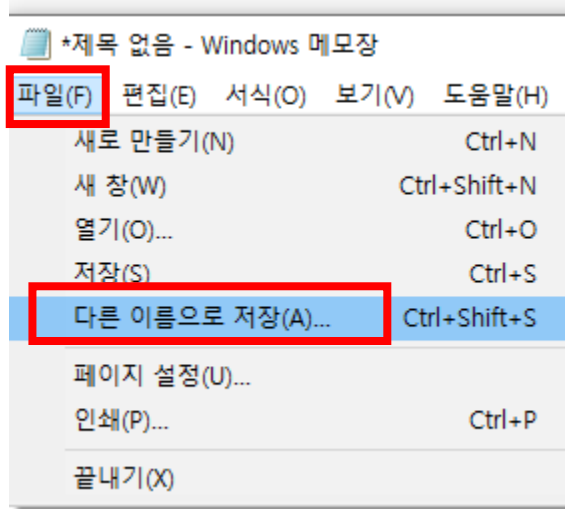


화면 왼쪽하단 “윈도우”
키보드 “윈도우 키”

요소들의 조합으로 구성




저장하기



HTML 문서 작성하기

- ✓ 대소문자를 구분하지 않지만 소문자 권고.
- ✓ 오타자에 유의합니다.
- ✓ 파일의 확장자는 **html**로 한다.
- ✓ 단축키를 이용하면 편리해요.



Ctrl+z: 실행취소,
Ctrl+c: 복사
Ctrl+v: 붙여넣기

텍스트를 표현하는 태그를 이용해 문서 작성해보기.

```
<br> 줄 바꿈. 엔터키.  
<p> 단락으로 문단을 나누어 준다.  
<!-- 주석 내용 -->  
<hr/> 수평선 그리기.  
<h1>~<h6> 제목 굵은 글자, 자동 줄바꿈  
<pre>편집기 문자 입력된 형식 그대로 유지  
출력(엔터)</pre>  
<blockquote>단락을 들여쓰기</blockquote>  
<b>중요하지 않지만 진하게 표시  
<strong> 중요하고 진하게 표시.  
<em> 중요한 텍스트 기울게 표시.  
<sup> 위 첨자 <sub> 아래 첨자  
<u> 밑줄
```

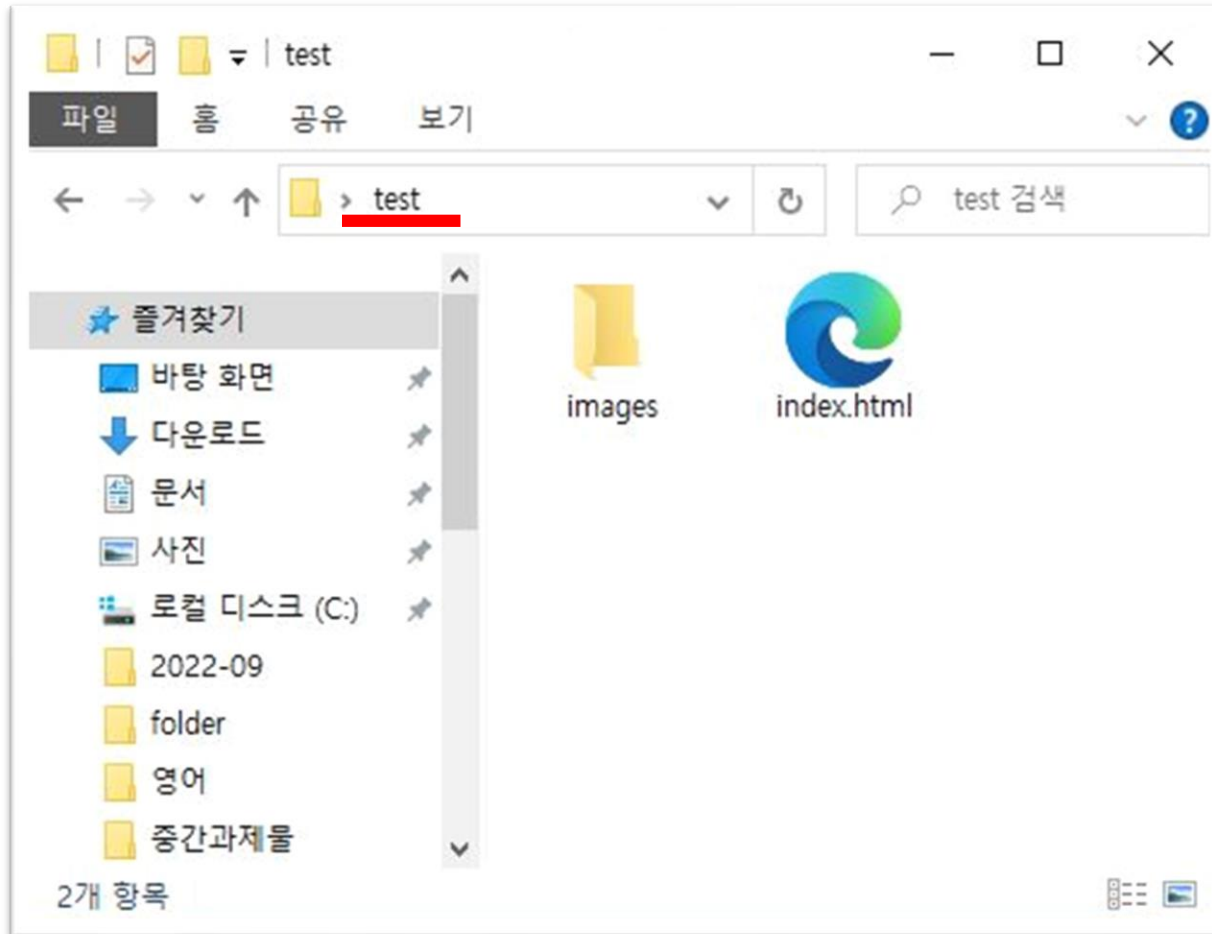
3. 특징

감귤은 각종 비타민을 시작으로 무기염류, 섬유질의 중요한 섭취원으로 건강유지와 질병 예방에 유효한 기능성 성분이 풍부하게 함유됐다.

감기예방에 도움을 주는 *비타민C*, *젖산*을 분해해 피로를 없애주는 **구연산**, **항산화 효과**로 피부 미용과 신진대사를 원활하게 하며, 감귤껍질 안쪽의 흰 부분과 알맹이를 싸고 있는 속껍질에는 변비를 해소하고 설사를 억제하는 효과가 있는 **섬유질 펙틴** 등이 다량 함유되었다.

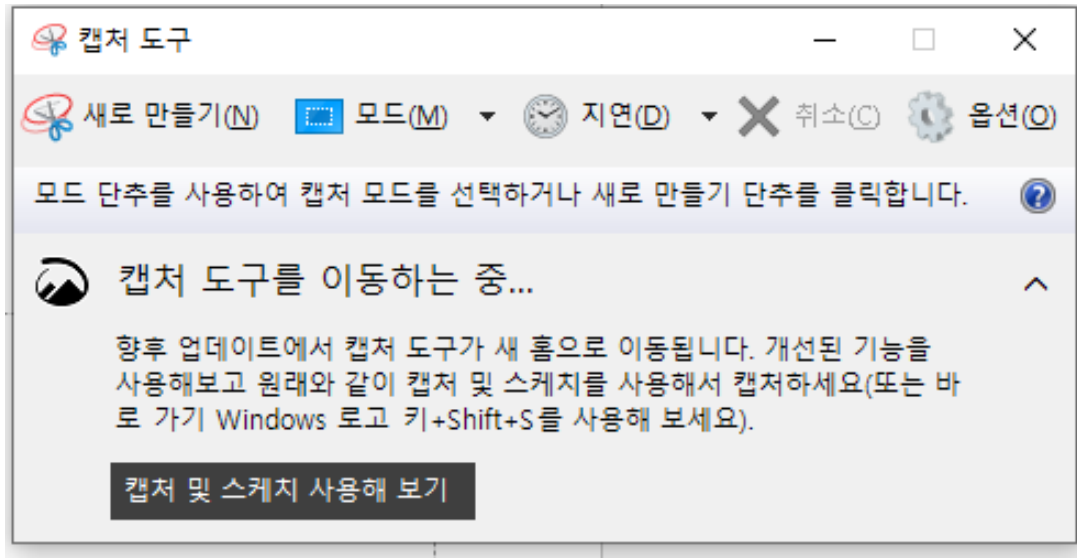
또한 감귤류에는 *항산화*, *항암*, *항염증*에 효과가 있는 비타민 P라고 불리는 플라보노이드([위첨자](#)) 60여 종이 존재하며, 골다공증의 위험을 낮춰준다는 베타크립토탄틴([아래첨자](#))은 오렌지보다 약 15배 이상 많다.

파일 저장 위치



바탕화면에 test 폴더 만들기.
폴더 안에 images 폴더 만들기.
images폴더 이미지 저장.

캡처 capture 도구



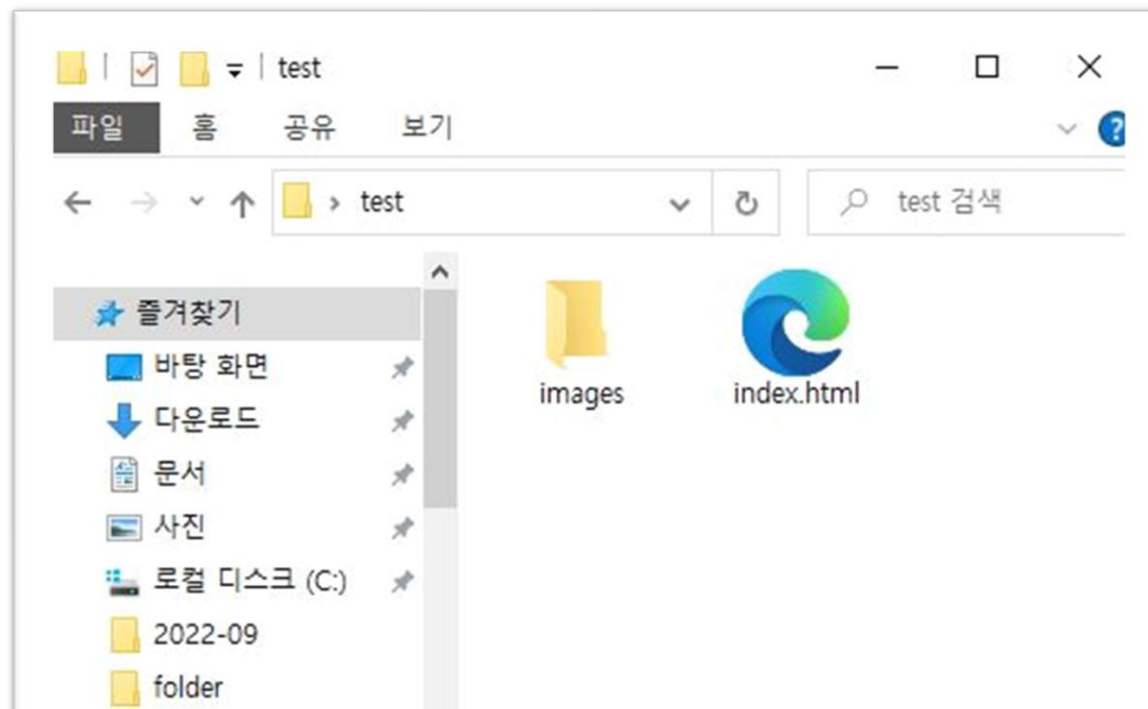
윈도우키 누르고 capture 검색
인터넷 이미지를 캡처해봅니다.
확장자명과 **파일위치**에 주의합니다.

이미지 확장자의 종류



이미지를 넣는

```
<img src = "images/a.jpg" alt="사람"/>
```



상대경로와 절대경로

상대
경로

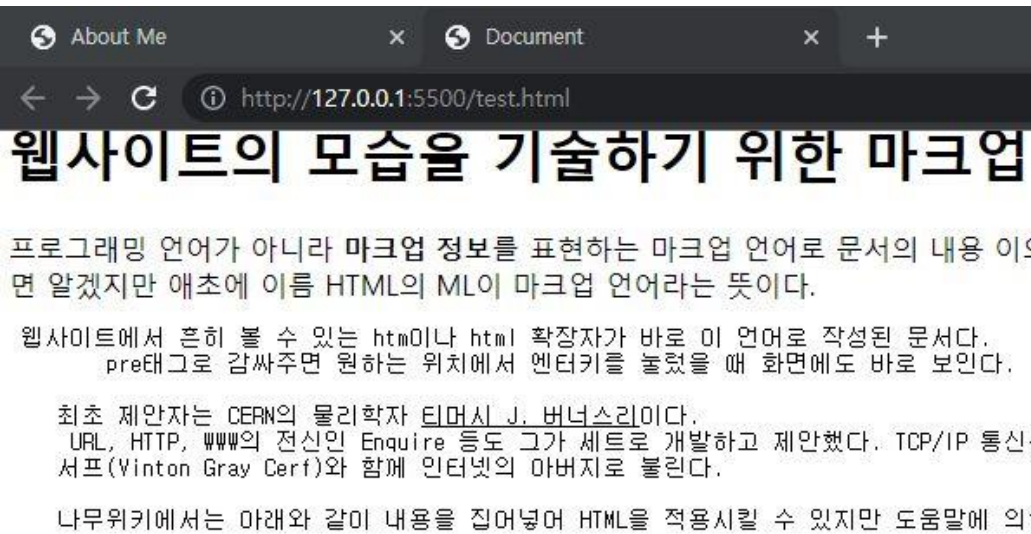
지금 위치를 기준으로 images폴더 안에 있는
testImg.jpg 파일로 접근
"./images/testImg.jpg"

절대
경로

http://www.google.com 또는
C:\users\document\test.jpg

/ 루트 (하위)
./ 현재 위치
../ 현재 위치의 상단 폴더 (상위)

비주얼스튜디오코드 설치에 앞서..

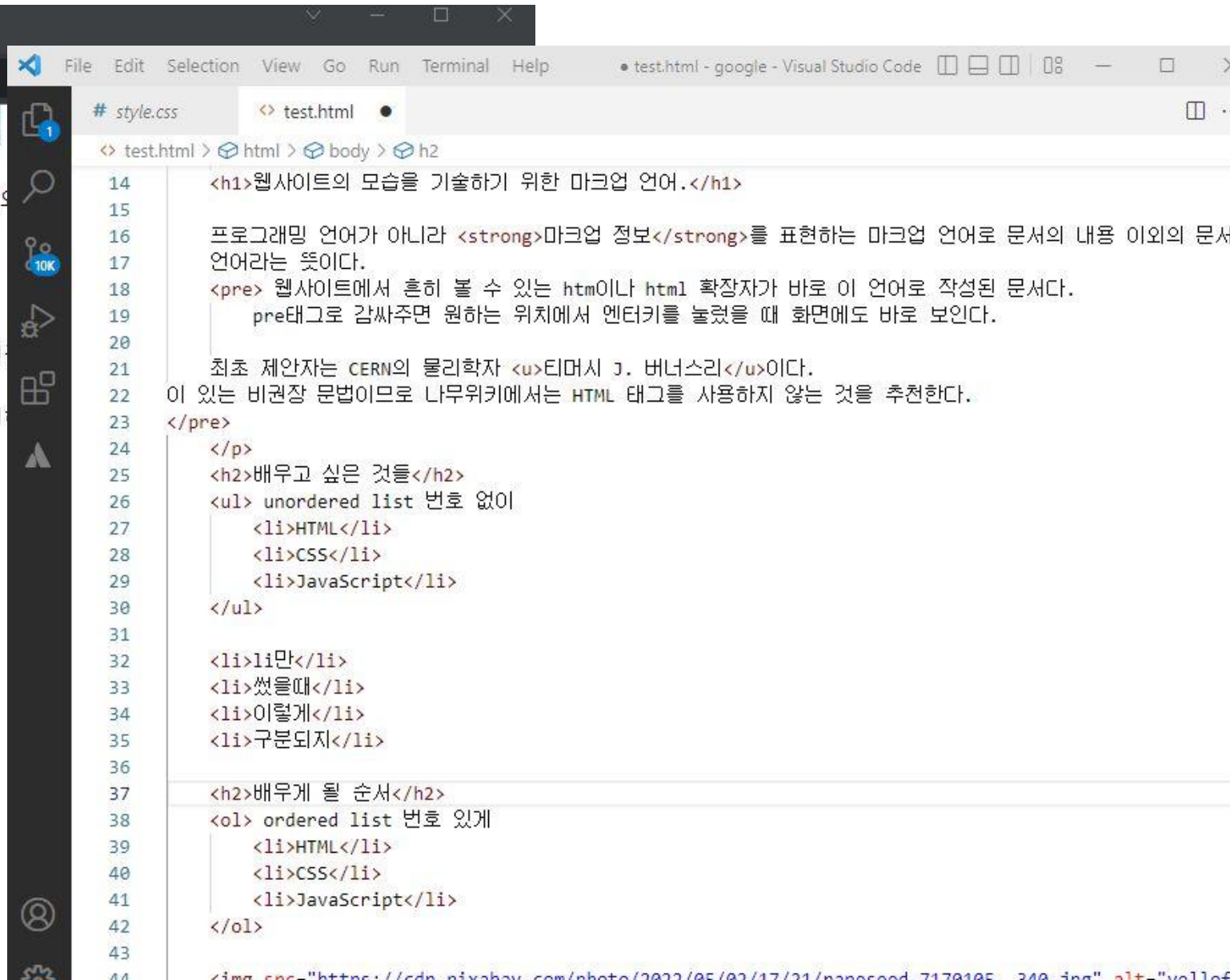


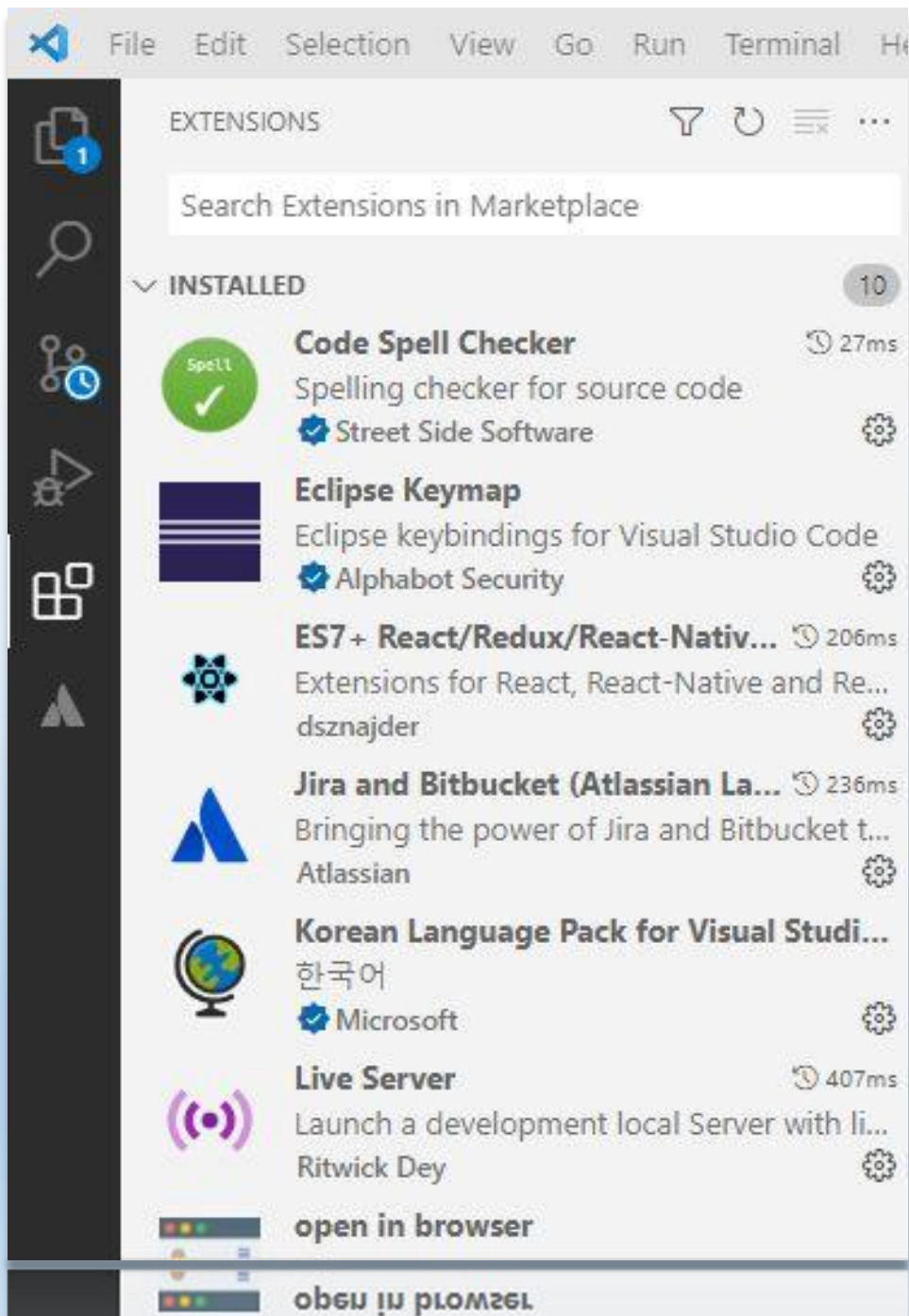
배우고 싶은 것들

- unordered list 번호 없이
 - HTML
 - CSS
 - JavaScript
- li만
- 썸을때
- 이렇게
- 구분되지

배우게 될 순서

- ordered list 번호 있게
 - HTML
 - CSS





개발환경 설정하기

- Visual studio code 검색 설치. Download for window.
 - Extension (네모박스) 확장 눌러서 다양한 서비스 다운
 - **Auto Rename Tag**
 - **Live Server**
 - eclipses Keymap : 이클립스와 같은 단축키 사용가능. 선택사항.
 - 컨트롤Y와 컨트롤 시프트 F 정렬 사용
 - Auto Close Tag 를 받아도 된다.
 - **Prettier** 자동정렬
- 컨트롤+shift+p (cdl)누르면 language 한글/영어로 바꿀 수 있다.
- 컬러 테마 변경할 수 있다.
- 폰트 d2codin으로 하면 가독성이 좋다.

<https://github.com/naver/d2codingfont> 최신버전으로



설치 후 첫 입력 해봅시다.

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="ko">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <title>웹 문서 만들기</title>
6  </head>
7  <body>
8      <h1>웹 개발 기초</h1>
9      <p>HTML</p>
10     <p>CSS</p>
11     <p>자바스크립트</p>
12 </body>
13 </html>
```

주석 내용을 입력해 봅시다.

```
<!DOCTYPE html> <!--HTML5 정의문/ 선언문-->
<html lang="ko"> <!--영어권 en 한글 ko-->
<head>
  <meta charset="UTF-8"> <!--문자셋 한글이 깨지지 않게 인코딩-->
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Document</title> <!-- 웹문서의 제목 정의 / 검색엔진 최적화-->
</head>
<body>

</body>
</html>
```

HTML 개요

HTML은 웹 페이지를 만드는 데 사용하는 언어이며 **매우 쉽게 배울 수 있습니다.**

모든 태그는 미리 정의되어 있으며, 각각의 태그와 속성을 사용하기만 하면 됩니다. <!-- 주석내용 -->

<!-- 주석 안에 또 다른 주석을 삽입했습니다. -->

<!-- 위와 같이 어려운 코드의 이해를 돕기 위해서 개발자가 적어놓은 설명입니다. -->

HTML이란?

HTML은 *HyperText Markup Language*의 약자입니다.

웹 페이지는 HTML 문서라고도 불리며, HTML 태그들로 구성됩니다.

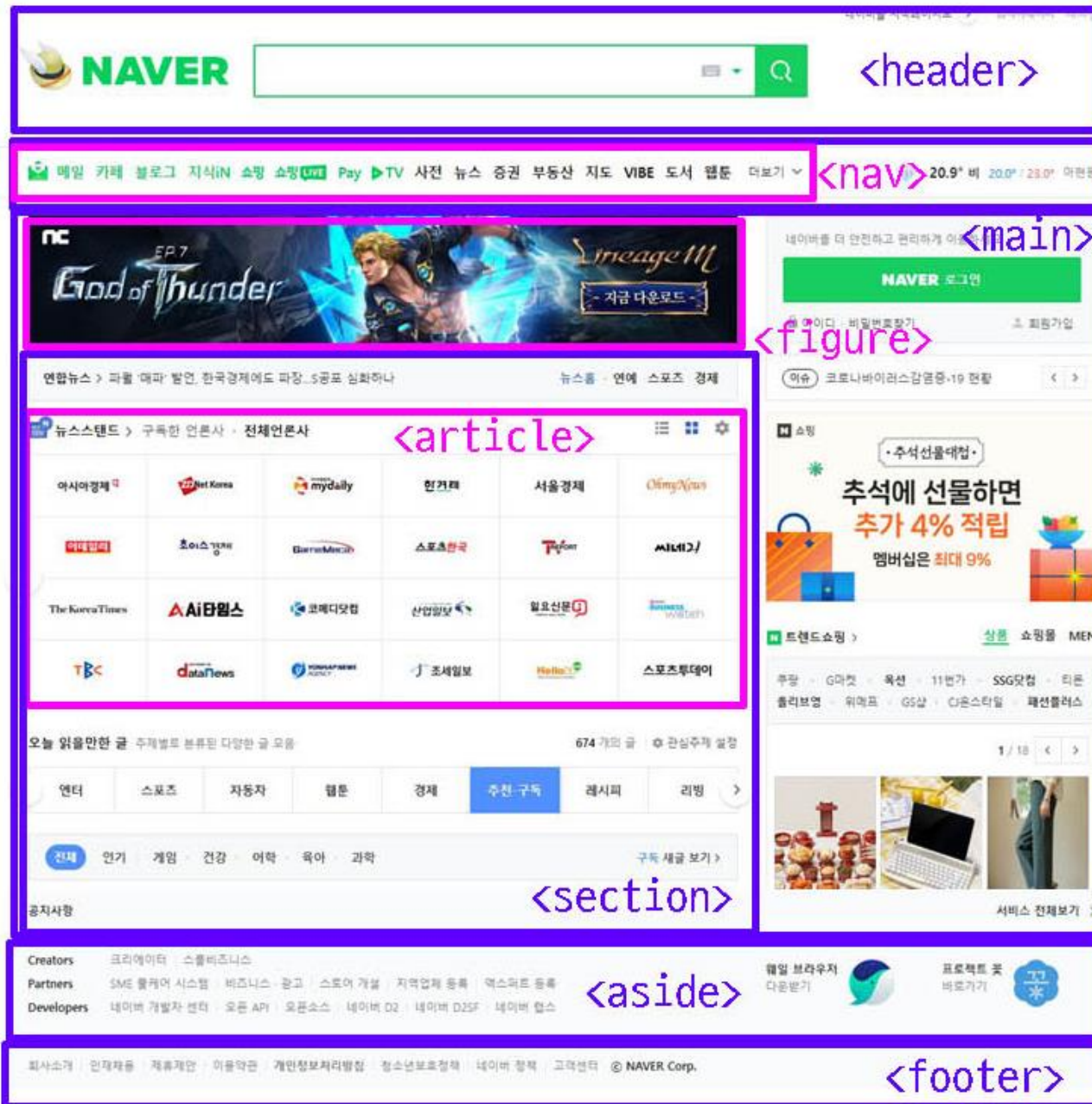
각각의 HTML 태그는 웹 페이지의 디자인이나 기능을 결정하는데 사용됩니다.

속성 이름은 언제나 소문자로 작성하자!

HTML5 표준에서는 속성 이름에 ~~대소문자를 구분하지 않고~~ 있습니다.

하지만 **w3c**에서는 속성 이름을 사용할 때 될 수 있으면 소문자로 작성하도록 권장하고 있습니다.

또한, XHTML에서는 속성 이름을 더욱 엄격하게 소문자로만 사용해야 합니다.



웹문서의 머리말, 로고, 메뉴 등 포함

버튼으로 구성된 메뉴를 그룹화

중요한 콘텐츠 그룹화할 때

동영상이나 음악

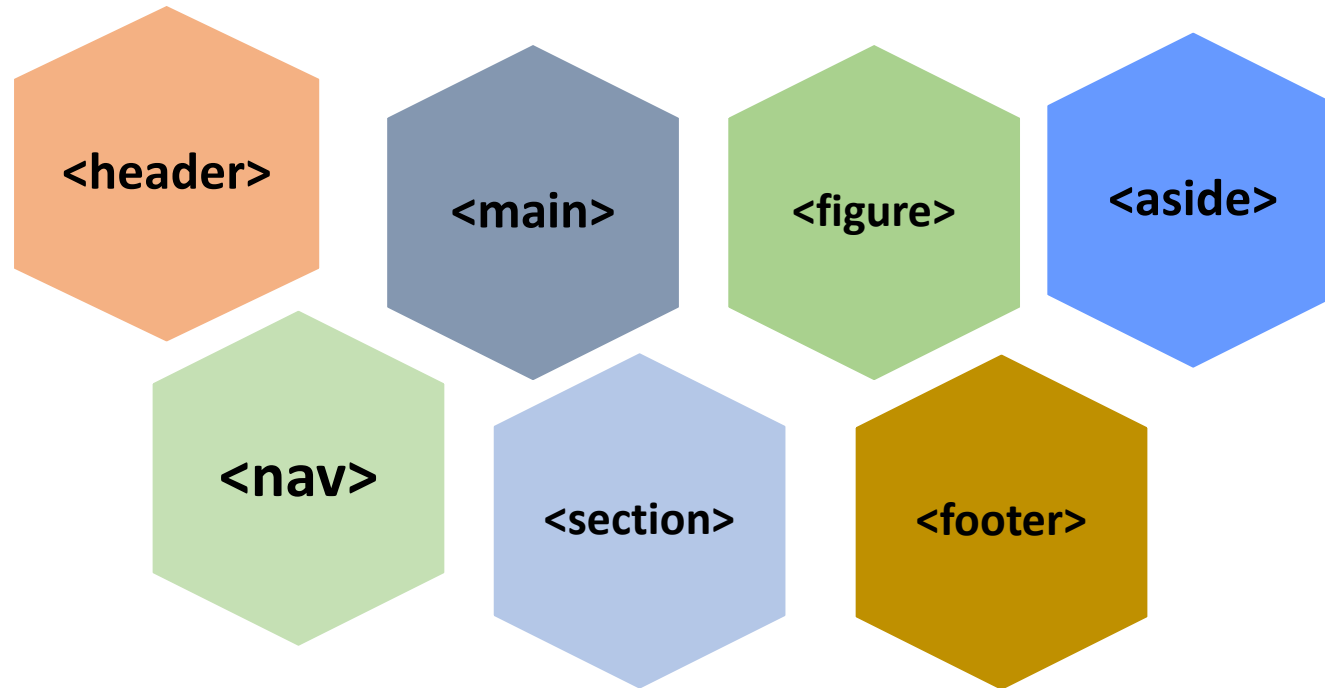
주로 기사들의 미리보기, 섬네일, 제목, 본문 지정

콘텐츠 여러 개를 별도 섹션으로 그룹화
주로 연관된 기사 제목 여러 개를 그룹으로

부가 콘텐츠 그룹화

하단/ 기업주소, 연락처, 약관메뉴 등

주요 시맨틱 태그



시맨틱 태그로 작성해보기

예제 1-5

<main>

세미낙



해변, 푸라 페티텐겟, 쇼핑

<section>

뜨갈랑랑 계단식 논



언덕의 논과 정글 집라인

<section>

리코타치즈 만들기

재료:우유, 생크림, 소금, 레몬즙

재료 준비

1. 분량의 재료를 넣고
2. 골고루 섞은 후
3. 불의 세기를 중불로 조절
4. 끓기 시작하면 약불로

리코타치즈 샐러드 만들기

- a. 위에서 만든 리코타치즈를 이용해서
- b. 샐러드를 만들어 봅니다.

재료준비

- c. 야채를 씻어서 물기를 빼줍니다.

샐러드 소스 종류

시판용 소스

다양한 시판용 소스가 있다

소스 만들기

오늘은 레몬을 활용한 소스를

예제1-1

목록관련 태그

순서가 있는 목록 `li`과 순서 없는 목록 `ul`

`li`의 type은 1, a, i와 I, A를 넣을 수 있다.

리코타치즈 만들기

재료:우유, 생크림, 소금, 레몬즙

재료 준비

1. 분량의 재료를 넣고
2. 골고루 섞은 후
3. 불의 세기를 중불로 조절
4. 끓기 시작하면 약불로

리코타치즈 샐러드 만들기

- a. 위에서 만든 리코타치즈를 이용해서
- b. 샐러드를 만들어 봅니다.

재료준비

- c. 야채를 씻어서 물기를 빼줍니다.

샐러드 소스 종류

시판용 소스

다양한 시판용 소스가 있다

소스 만들기

오늘은 레몬을 활용한 소스를

예제1-1

<h2>리코타치즈 만들기</h2>

<p>재료:우유, 생크림, 소금, 레몬즙 </p>

<h4>재료 준비</h4>

<ol type="1">

분량의 재료를 넣고

골고루 섞은 후

불의 세기를 중불로 조절

끓기 시작하면 약불로

<h2>리코타치즈 샐러드 만들기</h2>

<ol type="a">

위에서 만든 리코타치즈를 이용해서

샐러드를 만들어 봅니다.

<h4>재료준비</h4>

<ol type="a" start="3">

야채를 씻어서 물기를 빼줍니다.

<h5>샐러드 소스 종류</h5>

<dl>

<dt>시판용 소스</dt>

<dd>다양한 시판용 소스가 있다</dd>

</dl>

<dl>

<dt>소스 만들기</dt>

<dd>오늘은 레몬을 활용한 소스를</dd>

</dl>

목록 관련 태그 정리

- 순서가 있는 목록의 시작과 끝을 나타냄. ordered list
- 순서가 없는 목록의 시작과 끝을 나타냄. unordered list
 - ol과 ul 안의 목록의 각 항목을 나타냄. List
- <dl> 설명 목록의 시작과 끝을 나타냅니다.
- <dl> 설명 목록의 이름(제목)을 나타냅니다.
- <dd> 설명 목록의 값(설명)을 나타냅니다.

dl, dt, dd를 이용해서 작성해 보세요.

음료

카라멜마끼아또

딸기요거트

디저트

스크램블 샌드위치

초코렛 케익

오늘의 과일

따뜻한 음료

카페라떼

허브티

밀크티

유자차

```
<dl>
```

```
  <dt>음료</dt>
```

```
  <dd>카라멜마끼아또</dd>
```

```
  <dd>딸기요거트</dd>
```

```
...
```

```
</dl>
```


니태그 중첩의 중첩

- 커피
 - 에스프레소
 - 아메리카노
 - 카페라떼
 - 카푸치노
- 피자
 - 이탈리아의 피자
 - 나폴리식 피자
 - 로마식 피자
 - 시칠리아 칼초네
 - 미국의 피자
 - 뉴욕식 피자
 - 시카고식 피자
 - 하와이안 피자
 - 대한민국의 피자

UI태그 중첩 메뉴와 서브메뉴

- 메인메뉴1
 - 서브메뉴1
 - 서브메뉴2
 - 서브메뉴3
- 메인메뉴2
 - 서브메뉴1
 - 서브메뉴2
 - 서브메뉴3
 - 서브메뉴4
 - 서브메뉴5
- 메인메뉴3
- 메인메뉴4

이동할 위치를 설정하는 하이퍼링크 <a>



가로 300으로 이미지를 넣어봅니다.

- [두번째 페이지로 가봅니다.](#)
- [Google](#)구글 페이지
- [NAVER](#)네이버 페이지
- [Ddmm](#)다음 페이지

페이지 로고 이미지 세로를 각각 20으로 넣어봅니다.

예제1-2

- 메인 이미지 사이즈 가로 width :300px
- 로고 이미지 png파일 다운
- 높이 height: 20px로 지정

만들어 보세요~

예제 1-2 정답 화면



가로 300으로 이미지를 넣어봅니다.

- [두번째 페이지로 가봅니다.](#)
- [Google](#) 구글 페이지
- [NAVER](#) 네이버 페이지
- [Daum](#) 다음 페이지

페이지 로고 이미지 세로를 각각 20으로 넣어봅니다.

```
<img src = "img/사람.png" width="300" alt="사람 이미지"/>
<br>

<ul>
  <li><a href="test2.html">두 번째 페이지</a></li>
  <li><a href="https://google.com">구글 페이지
</a></li>
  <li><a href="https://naver.com">네이버 페이지
</a></li>
  <li><a
href="https://daum.net">다음 페이지</a></li>
</ul>
```

Target속성 _blank 새로운 창(탭)으로 열기를 추가로 입력해 봅니다.

target속성

_blank 새 탭이나 새 창에서 열립니다.

_self 기본값 : 현재 창에서 열림.

_parent 프레임 사용했을 때 부모 프레임에 표시

_top 상위 창에서 열림.

프레임 사용했을 때 프레임에서 벗어나 링크 내용을 전체 화면에 표시

<iframe> 페이지 안에 넣기

동영상이나 지도

구글맵스

지도검색 - 햄버거 메뉴 - 지도퍼가기[탭] - html복사

<같은 페이지 안에서 하이퍼링크 이동=앵커>

페이지 안에서 이동하기

1. [HTML에 대한 설명으로 이동](#)
2. [css에 대한 설명으로 이동](#)
3. [javascript에 대한 설명으로 이동](#)
4. [맨 위로 이동](#)

[html이란?](#)

요약 웹 문서를 만들기 위하여 사용하는 기본적인 웹 언어의 한 종류이다. 하이퍼텍스트를 작성하기 위해 개발되었다. 인터넷 서비스의 하나인 월드 와이드 웹을 통해 볼 수 있는 문서를 만들 때 사용하는 웹 언어의 한 종류이다. 특히 하이퍼텍스트를 작성하기 위해 개발되었으며, 인터넷에서 웹을 통해 접근되는 대부분의 웹 페이지들은 HTML로 작성된다.

HTML은 문서의 글자크기, 글자색, 글자모양, 그래픽, 문서이동(하이퍼링크) 등을 정의하는 명령어로서 홈페이지를 작성하는 데 쓰인다. HTML에서 사용하는 명령어는 태그(tag)라고 하는데 꺾쇠괄호"<>"를 사용하여 나타낸다. 일반적으로 태그는 시작과 끝을 표시하는 2개의 쌍으로 이루어져 있으나 "img", "br" 등의 태그와 같이 시작태그만으로 그 영향을 나타내는 경우도 있으며, 종료 태그의 이름은 슬래시 문자"/"로 시작된다. 요약 웹 문서를 만들기 위하여 사용하는 기본적인 웹 언어의 한 종류이다. 하이퍼텍스트를 작성하기 위해 개발되었다. 인터넷 서비스의 하나인 월드 와이드 웹을 통해 볼 수 있는 문서를 만들 때 사용하는 웹 언어의 한 종류이다. 특히 하이퍼텍스트를 작성하기 위해 개발되었으며, 인터넷에서 웹을 통해 접근되는 대부분의 웹 페이지들은 HTML로 작성된다.

[css란?](#)

종속형 시트 또는 캐스케이딩 스타일 시트(Cascading Style Sheets, CSS)는 마크업 언어의 스타일을 정의할 때의 자유도가 높다. 기본 파일명[2]은 style.css이다. 마크업 언어(ex: 웹사이트처럼 꾸밀 수 있다. 현재 개발 중인 CSS3의 경우 그림자 효과, 그라데이션, 변 다.

[javascript란?](#)

자바스크립트(영어: JavaScript)는 객체 기반의 스크립트 프로그래밍 언어이다. 이 언어

<h2>페이지 안에서 이동하기</h2>

HTML에 대한 설명

css에 대한 설명으로

javascript에 대한 설명

html이란?

<pre> 요약 웹... </pre>

css란?

<blockquote> 종속형 시트 ... </blockquote>

javascript란?

<blockquote> 자바스크립트... </blockquote>

맨 위로 이동

새로운 개념인 div와 id의 등장!!

- 페이지 안에서 링크

```
<li> <a href="#html"> HTML에 대한 설명</a></li>
<li> <a href="#css"> css에 대한 설명</a></li>
<li> <a href="#javascript"> javascript에 대한 설명</a></li>
</ol>
```

```
<a href="" id="html">html이란?</a>
```

```
<pre>
```

웹사이트의 모습을 기술하기 위한 마크업 언어.

L을 적용시킬 수 있지만

도움말에 의하면 지원 종료 가능성이 있는 비권장 문법이므로 나무위키0

HTML 태그를 사용하지 않는 것을 추천한다.

```
</pre>
```

```
<a href="" id="css">css이란?</a>
```

```
<blockquote>
```

프로그래밍 언어가 아니라 마크업 정보를 표현하는 마크업 언어로

문서의 내용 이외의 문서의 구조나 서식 같은 것을 포함한다.

보면 알겠지만 애초에 이름 HTML의 ML이 마크업 언어라는 뜻이다.

웹사이트에서 흔히 볼 수 있는 htm이나 html 확장자가 바로 이 언어로 2

```
</blockquote>
```

```
<a href="" id="javascript">javascript란?</a>
```

```
<blockquote>
```

hquire 등도 그가 세트로 개발하고 제안했다.

TCP/IP 통신규약을 만든 빈턴 G. 서프(Vinton Gray Cerf)와 함께

인터넷의 아버지로 불린다.

나무위키에서는 아래와 같이 내용을 집어넣어 HTML을 적용시킬 수 있지만

도움말에 의하면 지원 종료 가능성이 있는 비권장 문법이므로 나무위키0

HTML 태그를 사용하지 않는 것을 추천한다.

```
</blockquote>
```

```
<a href="#top">맨 위로 이동</a>
```

자기소개 페이지 호스팅

- 교재 31쪽
- 닷홈 가입(3개월갱신)과 페이지 올리기
- 웹페이지의 모든 첫 페이지는 index.html으로 되어있다.
- images폴더 동째로 올리기.
- 링크는 _blank로 설정.
- 캡처본과 주소는
- <https://cafe.naver.com/bigbluesky> 오늘의 과제물 제출 카페
- "에이콘_프론트엔드"

실습 2-1 자기소개 페이지 만들기



안녕하세요?

프론트엔드, 백엔드, 풀스택 웹 기술에 관심을 가지고
공부 중입니다. 즐겁게 코딩 중입니다.

제 mbti는..... 좋아하는 것은..

“만들고 싶은 것.

앞으로 하게 될 작업 물

1. HTML 웹표준, 웹접근성, 웹반응형
2. 스타일CSS, 웹디자인
3. 자바스크립트 기초

SNS주소 링크



테이블 table 표 만들기.

색깔의 종류

종류	비비드	파스텔
1	빨강	분홍색
2	파랑	하늘색

예제 1-4

색깔의 종류

종류	비비드	파스텔	어두운 계열
1	빨강	분홍색	검정
2	파랑	하늘색	남색
3	노랑	연보라색	회색

추가로 만들어보세요~

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3
4  <body>
5      <table border>
6          <caption>색깔의 종류</caption> <!--테이블 전체에 해당하는 제목 표시-->
          <tr> <!--table row 줄(행)을 정의 <td><th>포함해야만 사용가능-->
              <th>종류</th> <th>비비드</th> <th>파스텔</th>
          </tr>
          <tr>
              <td> 1 </td> <td> 빨강 </td> <td> 분홍색 </td>
          </tr>
          <tr>
              <td> 2 </td> <td> 파랑 </td> <td> 하늘색 </td>
          </tr>
      </table>
```

종류	비비드	파스텔	어두운 계열
1	빨강	분홍색	검정
2	파랑	하늘색	남색
3	노랑	연보라색	회색
합계	3개	3개	3개

thead

tbody

tfoot

```

<thead>
<tr> <th>종류</th> <th>비비드</th> <th>파스텔</th> <th>어두운 계열</th> </tr>
</thead>

<tbody>
<tr> <td> 1 </td> <td> 빨강 </td> <td> 분홍색 </td> <td> 검정 </td> </tr>

<tr> <td> 2 </td> <td> 파랑 </td> <td> 하늘색 </td> <td> 남색</td> </tr>

<tr> <td> 3 </td> <td> 노랑 </td> <td> 연보라색</td> <td> 회색 </td> </tr>
</tbody>

<tfoot>
| <tr> <td>합계</td> <td>3개</td> <td>3개</td> <td>3개</td> </tr>
</tfoot>

```

실습1-2-1 테이블 (표) 만들기.

상품구성

실속형과 고급형 상품 구성

용도	중량	개수	가격
실속형	3kg	11~16과	17,000원
실속형	5kg	18~25과	25,000원
고급형	3kg	11~16과	28,000원
고급형	5kg	18~25과	47,000원

<h3> 문서 제목입력

<caption> 테이블(표) 제목입력

<tr>한 줄씩 감싸주기. </tr>

<th>태그 thead 맨 윗줄입력

<tr>한 줄씩 감싸주기. </tr>

<td> 칸의 내용입력 태그

셀 병합

colspan과 rowspan

색깔의 종류

종류	밝은 계열		어두운 계열
1	빨강	분홍색	검정
2	파랑	하늘색	남색
3	노랑		회색

```
<table border>
  <caption>색깔의 종류</caption> <!--테이블 전체에 해당하는 제목 표시-->
  <tr> <!--table row 줄(행)을 정의 <td><th>포함해야만 사용가능-->
    <th>종류</th> <td colspan="2">밝은 계열</td> <th>어두운 계열</th>
  </tr>
  <tr>
    <td> 1 </td> <td> 빨강 </td> <td> 분홍색 </td> <td> 검정 </td>
  </tr>
  <tr>
    <td> 2 </td> <td> 파랑 </td> <td rowspan="2"> 하늘색 </td> <td> 남색</td>
  </tr>
  <tr>
    <td> 3 </td> <td> 노랑 </td> <td> 회색 </td>
  </tr>
</table>
```

종류	밝은 계열		어두운 계열
1	빨강	분홍	검정
2	파랑	하늘색	남색
3	노랑	연보라색	회색
합계	3개	3개	3개

```

<table border style="width: 100%;">
  <thead>
    <tr style="background-color: lightgray;">
      <th>종류</th>
      <th colspan="2" style="background-color: yellowgreen;">밝은 계열</th>
      <th>어두운 계열</th>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
    <tr>
      <td> 1 </td>
      <td>빨강</td>
      <td>분홍</td>
      <td>검정</td>
    </tr>
    <tr>
      <td> 2 </td>
      <td>파랑</td>
      <td rowspan="2" style="background-color: lightblue;">하늘색 </br> 연보라색</td>
      <td>남색</td>
    </tr>
    <tr>
      <td> 3 </td>
      <td>노랑 </td>
      <td>회색</td>
    </tr>
    <tr>
      <td> 합계 </td>
      <td> 3개 </td>
      <td> 3개 </td>
      <td> 3개 </td>
    </tr>
  </tbody>
</table>

```

간단히 내부스타일을
사용해 봅니다.

실습1-2 테이블 (표) 만들기.

상품구성

실속형 & 고급형 상품 구성

용도	중량	개수	가격
실속형	3kg	11~16과	17,000원
	5kg	18~25과	25,000원
고급형	3kg	11~16과	28,000원
	5kg	18~25과	47,000원



부분 합치기.

실습 1-3

셀 합치기 연습

이름		연락처	
주소			
공부하는 것			

실습 1-3

셀 합치기 연습

이름		연락처
주소		
공부하는 것		

```
<style>
  table{
    width: 500px;
    border: 1px solid #222;
    border-collapse: collapse; /*한줄로표시*/
  }
  th, td{ /*각각 이용해보세요*/
    width: 30px; /*가로*/
    border: 1px solid gray; /*실선*/
    padding: 5px; /*셀 안쪽 여백*/
  }
</style>
```

```
<body>
  <caption> 셀 합치기 연습</caption>
  <table>
    <tr>
      <th>이름</th>
      <th></th>
      <th>연락처</th>
    </tr>
    <tr>
      <th>주소</th>
      <td data-cs="2" data-kind="parent"></td>
      <td data-kind="ghost"></td>
    </tr>
    <tr>
      <td>공부하는 것</td>
      <td data-cs="2" data-kind="parent"></td>
      <td data-kind="ghost"></td>
    </tr>
  </table>
</body>
```

회원 정보 입력

로그인 정보

아이디
비밀번호

추가 정보

메일 주소 :
메일 수신 ☐ 메일 수신 동의 ☐ 메일 수신 거부
연락처 :
생년월일 :
취미 : ☒ 독서 ☐ 음악감상 ☐ 운동
가입 경로

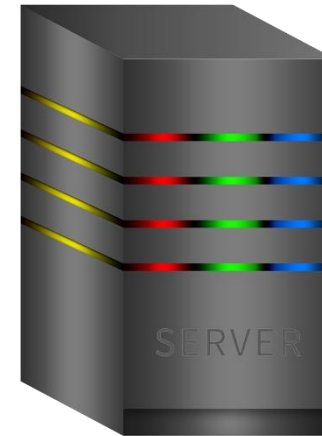
자유롭게 의견을 남겨주세요.

메모

submit / reset

입력 폼 form 만들기.

프론트 엔드와 백엔드



pngtree.com

서버



데이터베이스
(저장소)

<form action="register.php" method="post">

태그 안의 내용을 처리해 줄 ASP, PHP, JSP 같은 서버 프로그램 지정



get방식

post방식

태그 안에
폼 넣기.

```
<label> 아이디 <input type="text"> </label>
```

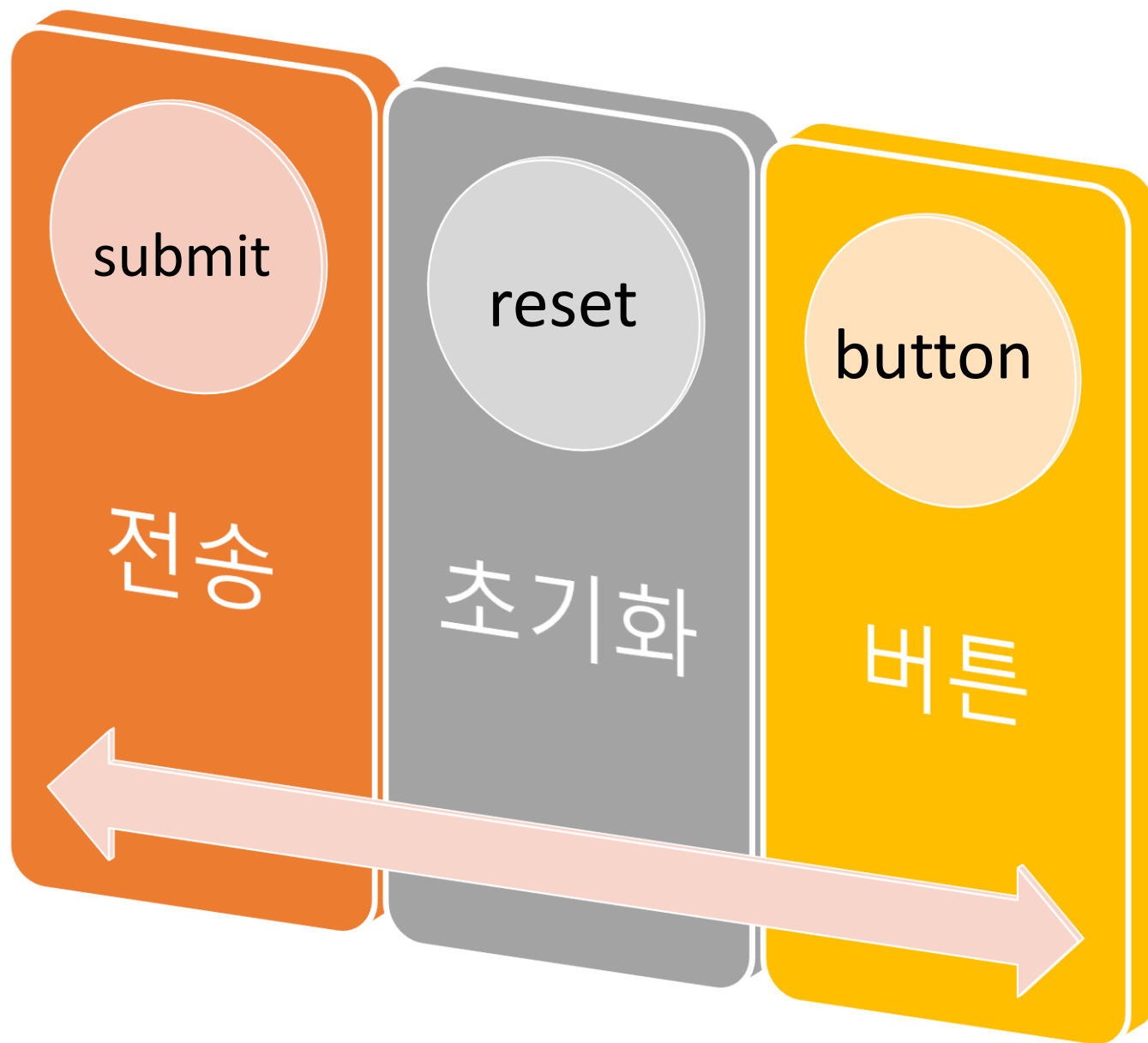
태그와 폼 요소
따로 쓰고 연결.

```
<label for="user-id">아이디</label>  
<input type="text" id="user-id">
```

드롭다운 `select`
`option`

```
<label for="path">가입 경로</label>  
<select id="path">  
  <option value="blog">블로그</option>
```

```
<form action="" autocomplete="off"> 자동완성기능 꺼짐
```

아이디와 비밀번호

Username:

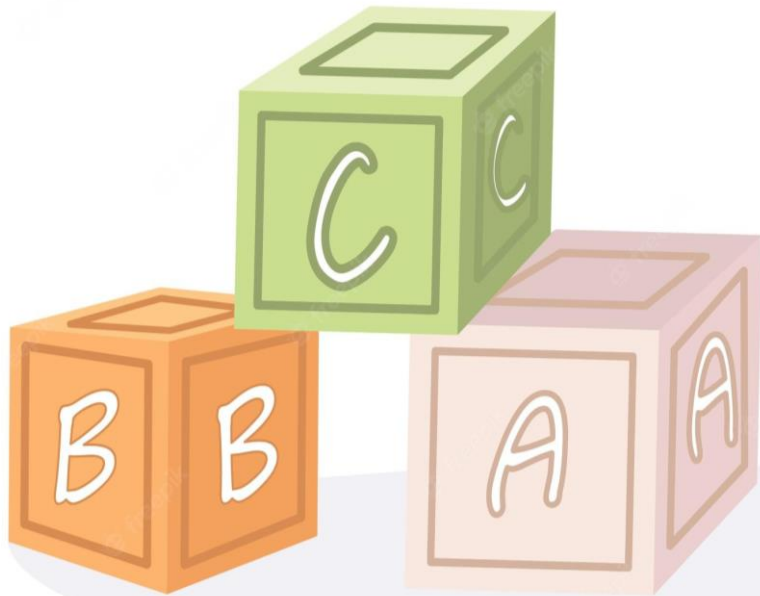
Password:

```
<h2>아이디와 비밀번호</h2>
```

```
<form name='user_form' id='user_form' method='post' action="/phone.php">  
  <label for="user-id">Username:</label><br>  
  <input type="text" id="user-id" name="user-id" placeholder='name'><br>  
  <label for="user-pw">Password:</label><br>  
  <input type="password" id="user-pw" name="user-pw" placeholder='password'>  
  <br><br>  
  <input type="submit" value="Submit" class='submitBtn1'>  
  <input type="reset" value="Reset" class='resetBtn1'>  
</form>
```

div블록과 span인라인

block 요소 <div>



Inline 요소



오디오, 비디오

- `<audio src="test.mp3" controls width="700" loop autoplay></audio>`
- `<video src="medias/salad.mp4" controls width="700"></video>`

웹 표준이므로
플러그인 프로그램 없이 웹 브라우저 자체에서 멀티미디어를 재생할 수 있습니다.
비디오 mp4 / webm / ogv
오디오 mp3 / ogg

```
<body>
  <h3>회원 정보 입력</h3>
  <form action="">
    <fieldset>
      <legend>로그인 정보</legend> <!-- 필드셋의 제목-->
      <label for="user-id">아이디<input type="text" id="user-id" name="id" autofocus></label>
      <label for="pw">비밀번호</label> <input type="password" id="pw" name="pwd" size="8">
      <input type="submit" value="로그인"> <br><br>
    </fieldset>

    <fieldset>
      <legend>추가 정보</legend>
      <label for="email">메일 주소 : </label>
      <input type="email">
      <br><br>
      <label for="choice">메일 수신</label>
      <input type="radio" name="mailing">
      <!--같은 name 범위내 선택-->
      <label for="mailing_y">메일 수신 동의</label>
      <input type="radio" name="mailing">
      <label for="mailing_n">메일 수신 거부</label>
      <br><br>
```


폼에서 사용하는 태그 1-1

<form> 폼의 시작과 끝을 만듭니다. <fieldset> 폼 요소를 그룹으로 묶습니다. <legend> 필드셋에 제목
<label> 속성값과 속성값을 일치시켜 결합할 수 있고 추후 프로그래밍적으로 관련 있다. (radio나 아이디/비번)
<select>, <option> 드롭다운 목록을 삽입합니다.
<textarea> 텍스트를 여러 줄 입력할 수 있는 텍스트 영역을 삽입합니다.
<datalist> 데이터 목록을 삽입합니다.
<input> 사용자가 내용을 입력할 필드를 삽입 - 태그유형 type -아래
 text 한 줄 짜리 텍스트를 입력할 수 있는 텍스트 상자를 넣는다. **password** 비밀번호 입력 필드
 search 검색할 때 입력하는 필드 url 주소 입력할 수 있는 필드/ **email** / **tel** / **checkbox** / **radio** /
 number 숫자 조절할 수 있는 스펀 박스를 넣는다. **range** 숫자조절 슬라이드 막대
 date / **month** / **week** 사용자 지역을 기준으로 년,월,일을 넣는다. **time** 초, 분할 초를 넣습니다.

<https://developer.mozilla.org/ko/docs/Web/HTML/Element/Input> 사이트를 참고. 구글링 등.

폼에서 사용하는 태그 1-2

- datetime 국제 표준시 / datetime-local 사용자지역 기준 날짜,시간 넣습니다.
- submit 전송버튼 / reset 리셋버튼/ image (submit버튼 대신 사용할 이미지를 넣습니다.)
- button 일반 버튼을 넣습니다. file 파일 첨부할 수 있는 버튼을 넣습니다.
- hidden 사용자에게는 보이지 않지만 서버로 넘겨주는 값이 있는 필드를 만듭니다.
-
- <input>태그의 속성
- autofocus 웹문서가 열리면 입력 필드 안에 마우스 포인터를 표시합니다.
- placeholder 텍스트 필드에 힌트를 표시합니다.
- readonly 입력 필드를 읽기전용으로 지정합니다.
- required 필수 입력 필드를 지정합니다.
- max 숫자 입력 필드에서 최댓값 지정/min 최소값 지정/ step 증감할 간격 지정
- maxlength 텍스트 관련 필드에서 입력할 수 있는 최대 길이를 지정합니다.
- minlength 텍스트 관련 필드에서 입력할 수 있는 최소 길이를 지정합니다.
- size 텍스트 관련 필드에서 화면에 표시할 크기를 지정합니다.
- list 연결할 데이터 목록을 지정합니다.

버튼 이미지 넣기....

- `<input type="image" src="그림파일위치" width="18" alt=" 대체 텍스트">`
- 버튼에 자바스크립트 실행하기 `onclick="window.open('열릴페이지.html')"`
- 예약 등 날짜입력 `<input type="date">`
- 파일첨부버튼 `<input type="file">`
- 히든 필드 만들기 `<input type="hidden" name="이름" value="서버로 넘길 값">`
 - 화면에 보이지 않지만 사용자 입력을 마치면 서버로 전송되는 요소
 - 기타: html input 검색해보기. 구글링.

<object>태그는 오디오, 비디오, 자바 애플릿, PDF 등 다양한 멀티미디어 파일을 삽입할 때 사용한다. 웹 문서 안에 다른 문서 삽입하여 사용할 수 있다.

- PDF파일 삽입하기

```
<object width="900" height="800" data="product.pdf"></object>
```

- 오디오, 비디오 삽입하기

<embed src = "파일이름.mp3"> 비디오는 mp4를, 오디오는 mp3 형식을 주로 사용.

<audio src = "경로.mp3" controls width="700"></audio> 컨트롤속성 빼면 플레이어기가 보이지 않음.

<video src = "경로.mp4" width="700" autoplay loop></video>

속성 종류 loop 반복 재생 muted 소리 제거 poster"이미지 파일이름"

텍스트를 표현하는 대표 태그들..

-
 줄 바꿈. 엔터키.
- <p> 단락으로 문단을 나누어 준다.
- <!-- 주석 내용 -->
- <hr/> 수평선 그리기.
- <h1>~<h6> 제목. 굵은 글자(볼드), 자동 줄바꿈
- <pre>편집기 문자 입력된 형식 그대로 유지 출력(엔터)</pre>
- <blockquote>단락을 들여쓰기</blockquote>
- 중요하지 않지만 진하게 표시.
- 중요하고 진하게 표시. 화면낭독기에서 강조.
- 중요한 텍스트 기울게 표시. 화면 낭독기에서 강조해서 읽어줍니다.
- <sup> 위 첨자 <sub> 아래 첨자