

Day12 - HTML

☰ 태그	
📅 날짜	@2022년 10월 17일

보조 자료 - <https://thebook.io/006943/>

빅데이터 알바 사이트

- crowdworks.kr
- aimmo.ai/ko

HTML 5

- 웹 표준 기술이라고 한다.
- 플랫폼(Windows, Linux, mac) 에서도, 또 어떤 브라우저에서도 동일한 웹 화면을 구현하기 위한 약속이라고 할 수 있다.
- 웹 표준으로 사이트를 작성하면 어떤 기기 어떤 브라우저에서도 동일한 화면을 보여줄 수 있기 때문에 개발자와 디자이너들은 시간을 절약할 수 있다.
- 웹 표준을 지키는 HTML5로 문서를 작성하고 CSS3로 화면을 디자인하면 어떤 기기에서도 웹을 보여줄 수 있다.
- HTML5와 CSS3는 웹에서 가장 기초적이고 가장 중요한 주제이다.
- HTML은 흑백 티비, CSS3는 컬러티비, JS는 스마트티비
- 지원 요소
 - 완전한 css3지원
 - 비디오와 오디오 지원
 - 2D/3D 그래픽 지원
 - 로컬 저장소 지원
 - 로컬 SQL 데이터 베이스 지원
 - 웹 애플리케이션 지원

- HTML5에 도입된 새로운 API
 - 2차원 그래픽을 위한 <canvas> 요소
 - 미디어 재생 기능
 - 오프라인 웹 애플리케이션 - 네트워크가 연결되지 않은 상태에서도 실행 가능
 - Drag-and-drop : 요소를 마우스로 끌어서 넣을 수 있음
 - 위치정보(Geolocation) 제공 - 지도기능
 - 웹 SQL 데이터베이스 (Web SQL Database)
 - 웹 소켓(WebSocket) API 제공 - 서버와 브라우저 간의 양방향 통신 기능 제공

WEB

- World Wide Web, W3, 1989년 팀 버너스리에 의해 탄생되었다.
- 인터넷에 연결된 사용자들이 서로의 정보를 공유하는 공간.
- 사실은 인터넷과 동일한 의미로 많이 사용되고는 있지만, 정확히 말하면 Web은 인터넷 서비스 중의 인기있는 하나의 서비스 일 뿐이다.
- 현재는 인터넷과 웹이라는 단어가 혼용되어 동일하게 사용되는 경향이 있다.
- 인터넷에서 가장 큰 부분을 차지한다.

1세대 웹

- 정적 static 웹, 단순히 HTML로 구성된 페이지

2세대 웹

- HTML에 CSS 그리고 Java Script를 활용한 동적 Dynamic인 페이지

3세대 웹

- 웹페이지에서 사용자가 연관 제품 추천을 통해 주문을 하거나 유튜브에서 연관 동영상을 추천해주는 등의 기능

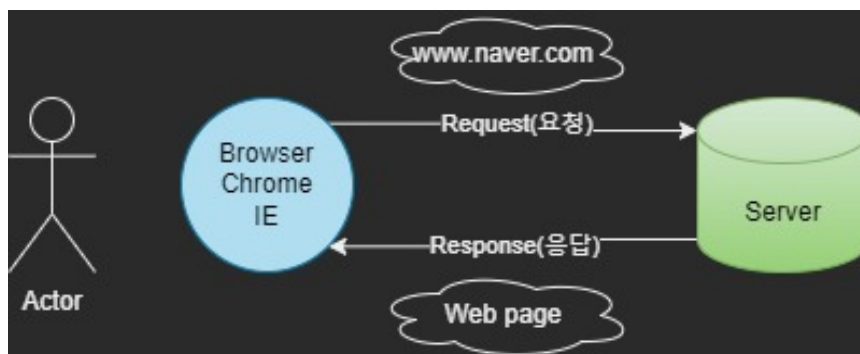
- 넷플릭스에서 단순히 영화만 보는 것이 아니라 사용자가 좋아 할만한 영화를 추천해 주는 등의 기능

4세대 웹

- ??

www의 4 요소 팀 버너스리 : Tim Berners-Lee

1. 웹 브라우저
2. 웹 서버
3. HTTP : Hyper Transfer Protocol (어떻게 메세지를 주고 받을지를 정한 규약)
4. HTML 브라우저 화면 출력



1. 사용자가 웹 브라우저와 웹 서버를 이용하여 통신한다.
2. 웹 브라우저가 특정 웹 주소를 웹 서버에 요청한다.
3. 웹 서버는 해당 페이지를 찾아 웹 브라우저에 제공한다. 응답한다.
4. 웹 브라우저는 HTML을 해석하여 사용자의 브라우저에 띄워 준다.

W3C : World Wide Web Consortium

- HTML에 대한 표준을 관장
-

HTML5 (Hyper Text Markuo Language 5, 2014년 10월)

기존의 html4는 다루지 못했던 오디오, 비디오, 그래픽 처리 등의 다양한 기능들이 추가되어 웹페이지 자체에서 처리 할 수 있도록 향상 되었다.

기존 버전에서는 플러그 인이라는 이름으로 별도의 프로그램을 붙여서 사용하여 범용성과 호환성이 떨어졌으나 HTML5부터는 자체 지원하여 유연하게 처리할 수 있게 되었다.

CSS3 (Cascading Style Sheet)

웹에서 모양을 미리 정해둔 스타일 시트이다.

HTML 기본은 디자인에 상당한 제약이 있어 이를 보완하기 위해 만들어진 표준이 CSS이다.

- ○

- HTML의 기본구조

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>

  <head>
    웹 페이지의 설정
  </head>
  <body>
    웹 페이지 코드
  </body>

</html>
```

<html></html> : 전체 html 문서를 감싸는 태그

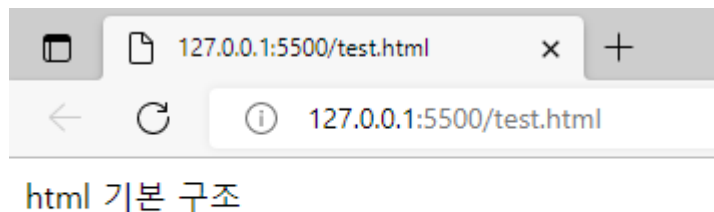
<head></head> : 문서 정보 설정 등을 나타내는 태그

<body></body> : 실제 화면에 보여지는 부분을 나타내는 태그

```

test.html > html
1  <html>
2    <head>
3
4    </head>
5
6    <body>
7      html 기본 구조
8
9    </body>
10
11 </html>

```



태그 기본

<시작 태그> </끝 태그> <start tag> </end tag>

대부분의 태그는 시작과 끝으로 구성되는데, 간혹 시작만 있는 태그도 있다. (예 :
, 줄바꿈)

중첩 태그

겹서쳐서 또는 포개서 사용되는 태그이다.

예를 들면 위에서 <html> 시작과 끝 사이에 <head>, <body>를 중첩시켜서 사용되는 것이다.

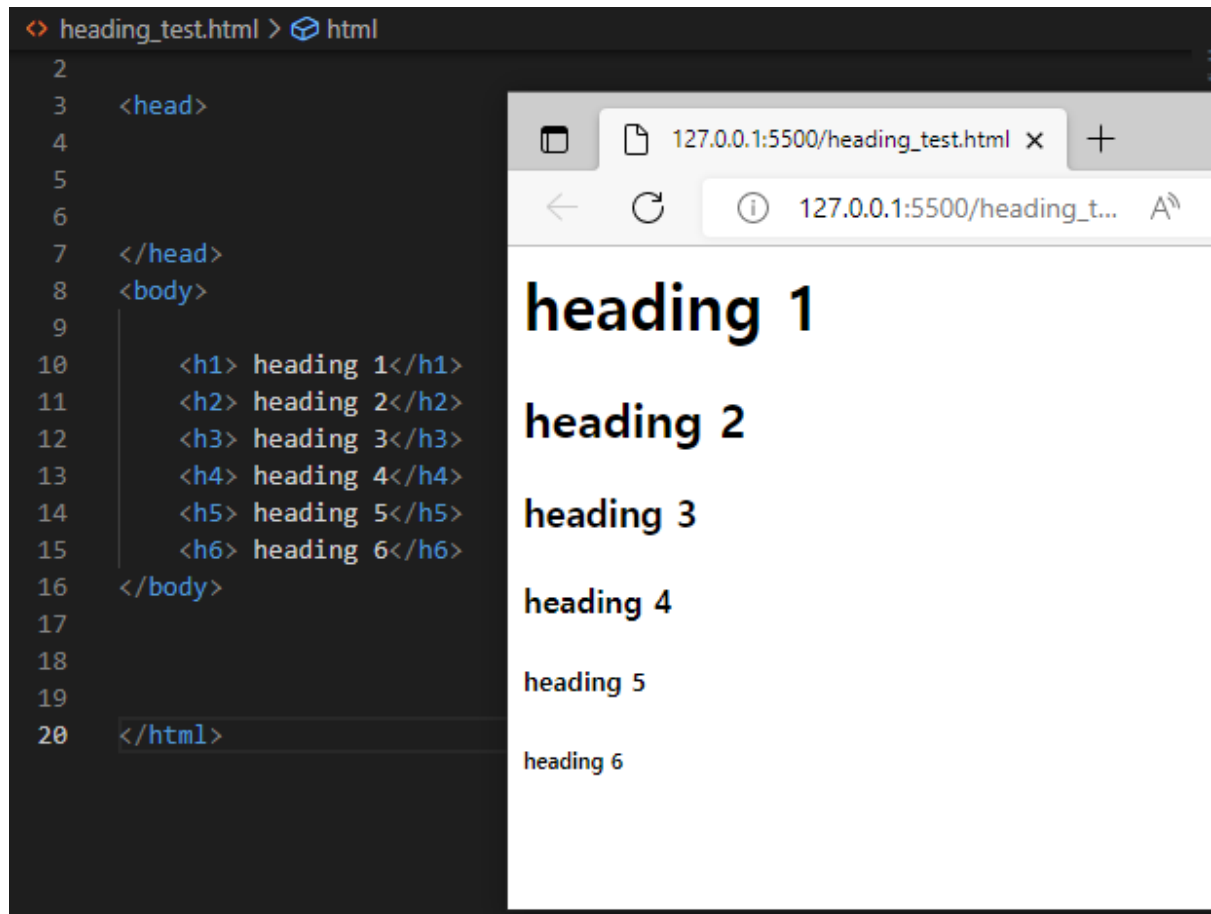
자주 사용 되는 태그 정리

1. <h1><h1> ~ <h6></h6> : heading tag

h는 헤딩의 약자로 하나의 제목을 만들때 사용된다.

중요도에 따라 6단계로 구분하여 h1이 가장 중요, h6이 가장 덜 중요한 헤딩으로 사용된다.

중요도뿐 아니라 크기로도 사용된다. h1이 가장 크고 h6가 가장 작다.

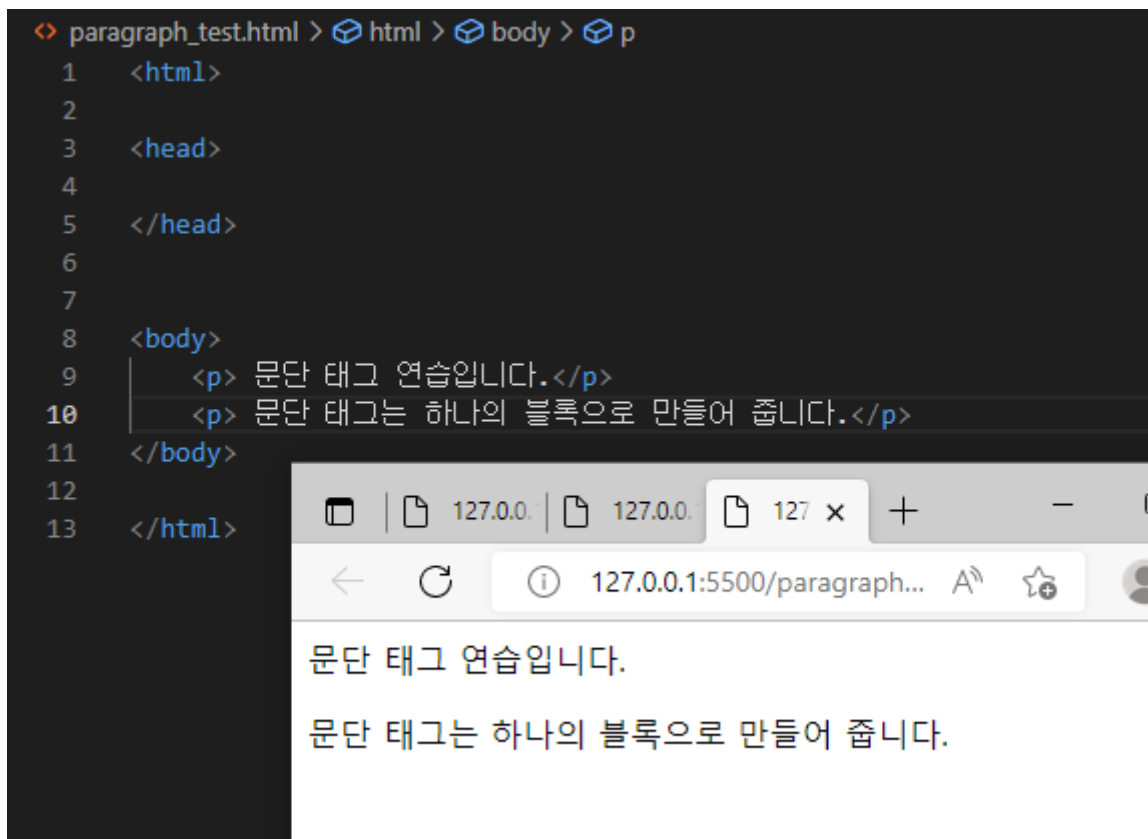


중요도에 따라 크기와 굵기가 다른 것을 확인할 수 있다.

2. <p>,</p> : Paragraph tag

문단의 약자로 하나의 문단을 만들 때 사용된다.

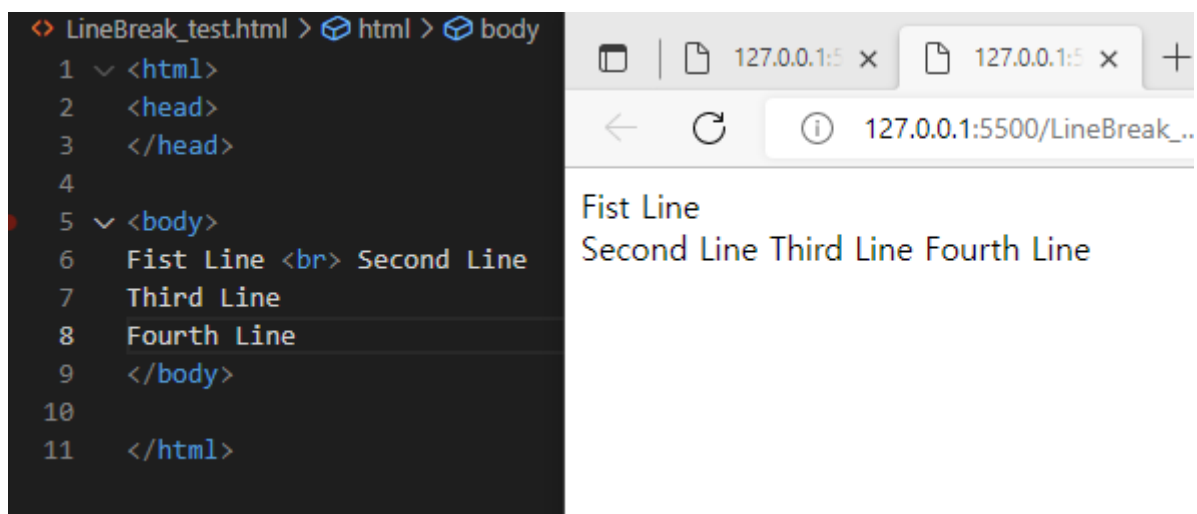
문단은 항상 새로운 줄에서 시작하고 블록형태를 가진다.



<p> </p> 를 기준으로 앞뒤로 즉 위아래로 여분의 공백을 함께 표시합니다.
<p> </p> 마다 새로운 줄에서 시작하며 사이에는 약간의 공백이 존재한다.

3.
 : Line Break tag

 태그는 break를 뜻하며 정확히는 Line Break이다.



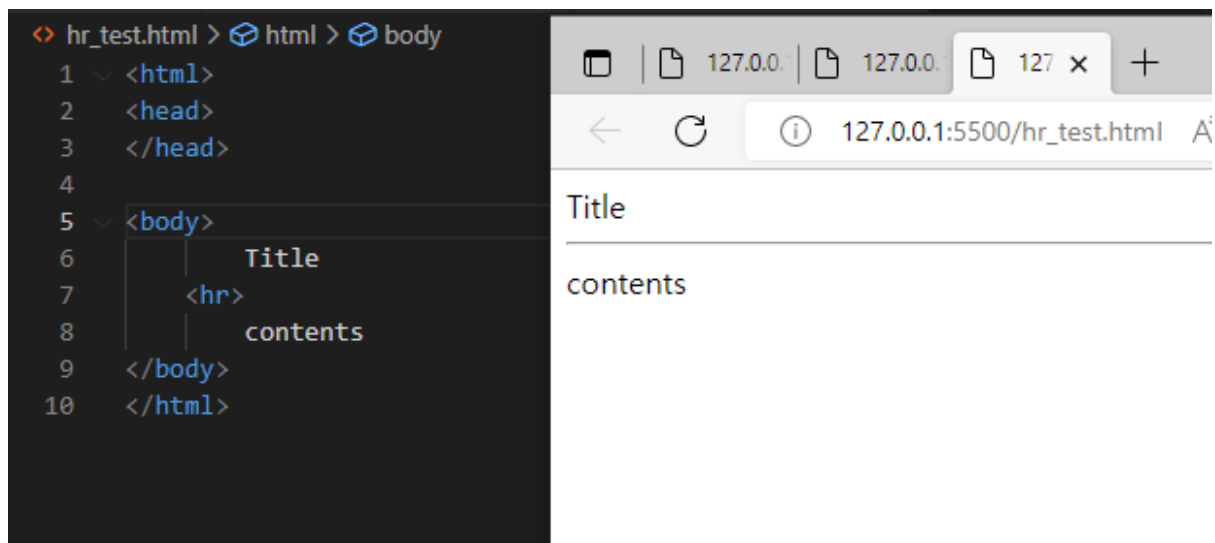
html상에서는 줄을 바꾸어도 실제 줄바꿈이 일어나지 않는다.

태그를 사용해야 줄을 바꿀 수 있다.

4. <hr> : Horizontal Rules

<hr>태그는
태그와 같이 시작만으로 사용하는 empty 태그이다.

기능은 단순히 웹페이지에 수평선을 그어준다.



5. <pre></pre> : Preformatted Text

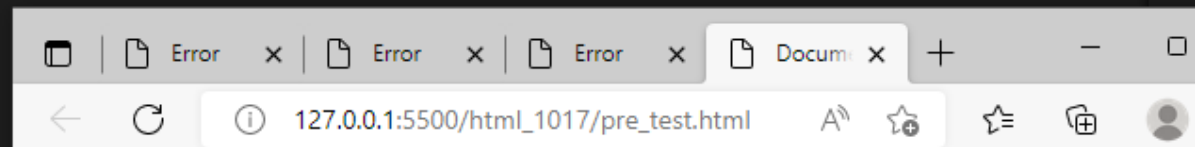
태그로 감싼 문장은 입력한 형태 그대로 웹 페이지에 표현된다.

pre tag는 엔터 스페이스 탭 등을 눌렀을때의 형태 그대로 화면에 출력 된다.


```

html_1017 > <> pre_test.html > html > body
1  <html lang="en">
2  <head>
3      <meta charset="UTF-8">
4      <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6      <title>Document</title>
7  </head>
8  <body>
9      <pre>
10     pre tag는 엔터 스페이스 탭 등을 눌렀을때의 형태 그대로 화면에 출력 된다.
11
12     탭 : html5 &   css3
13
14     엔터 :  html5
15           &
16           css3
17     스페이스바 : html5      &          css3
18
19     </pre>
20     <h3> 여기서부터는 pre 태그 밖에 위치합니다. </h3>
21     탭 : html5 &   css3
22
23     엔터 :  html5
24           &
25           css3
26     스페이스바 : html5      &          css3
27 </body>
28 </html>

```



pre tag는 엔터 스페이스 탭 등을 눌렀을때의 형태 그대로 화면에 출력 된다.

탭 : html5 & css3

엔터 : html5

&

css3

스페이스바 : html5 & css3

여기서부터는 pre 태그 밖에 위치합니다.

탭 : html5 & css3 엔터 : html5 & css3 스페이스바 : html5 & css3

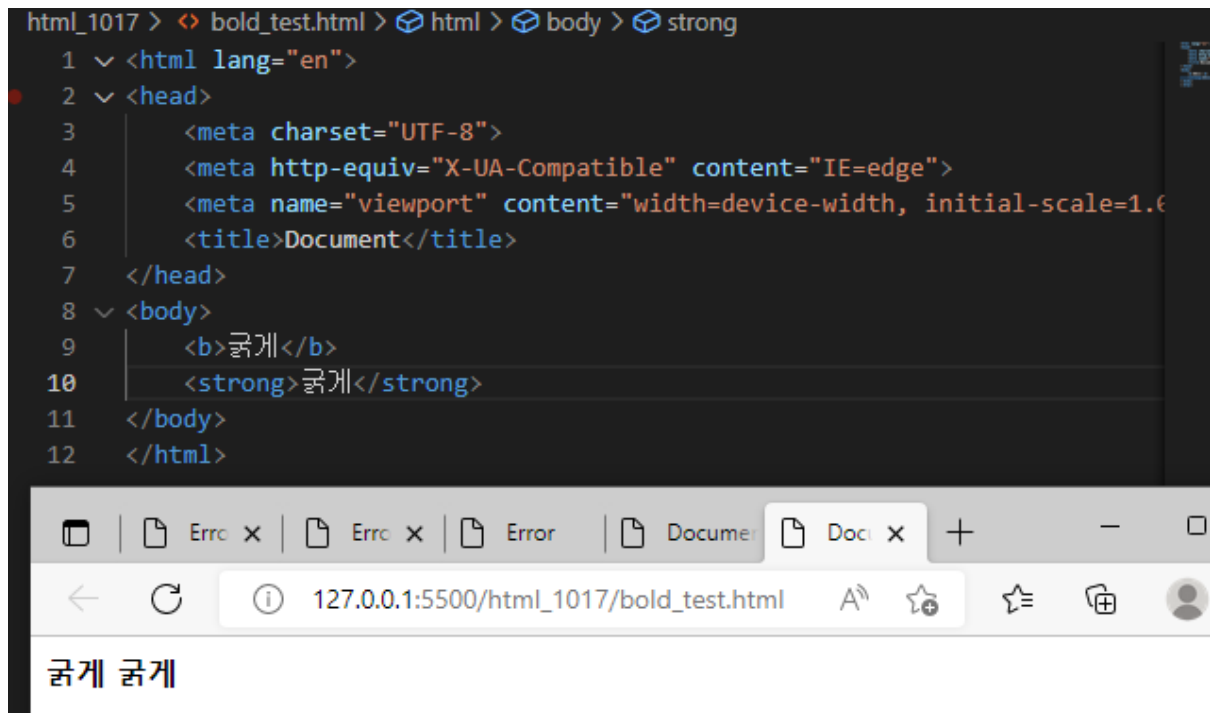
6. (bold) : Text Formatting

 bold : 글자를 굵게

 : 글자를 굵게 + 중요도

와 은 보여주는 것은 똑같다.

하지만 은 굵게해주는 동시에 중요하다. 라는 의미를 포함한다.



```
html_1017 > <> bold_test.html > html > body > strong
1  ∨ <html lang="en">
2  ∨ <head>
3    <meta charset="UTF-8">
4    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
5    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6    <title>Document</title>
7  </head>
8  ∨ <body>
9    <b>굵게</b>
10   <strong>굵게</strong>
11 </body>
12 </html>
```

굵게 굵게

7. <i> : Italic

<i> : 기울임꼴

 : 기울임꼴 + 중요하다

```
1  <html lang="en">
2  <head>
3    <meta charset="UTF-8">
4    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
5    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6    <title>Document</title>
7  </head>
8  <body>
9    <i>기울여진다.</i>
10   <br>
11   <em>기울여지고 중요하다</em>
12 </body>
13 </html>
```

기울여진다.
기울여지고 중요하다

8. 그외 태그들

<sub> : 첨자

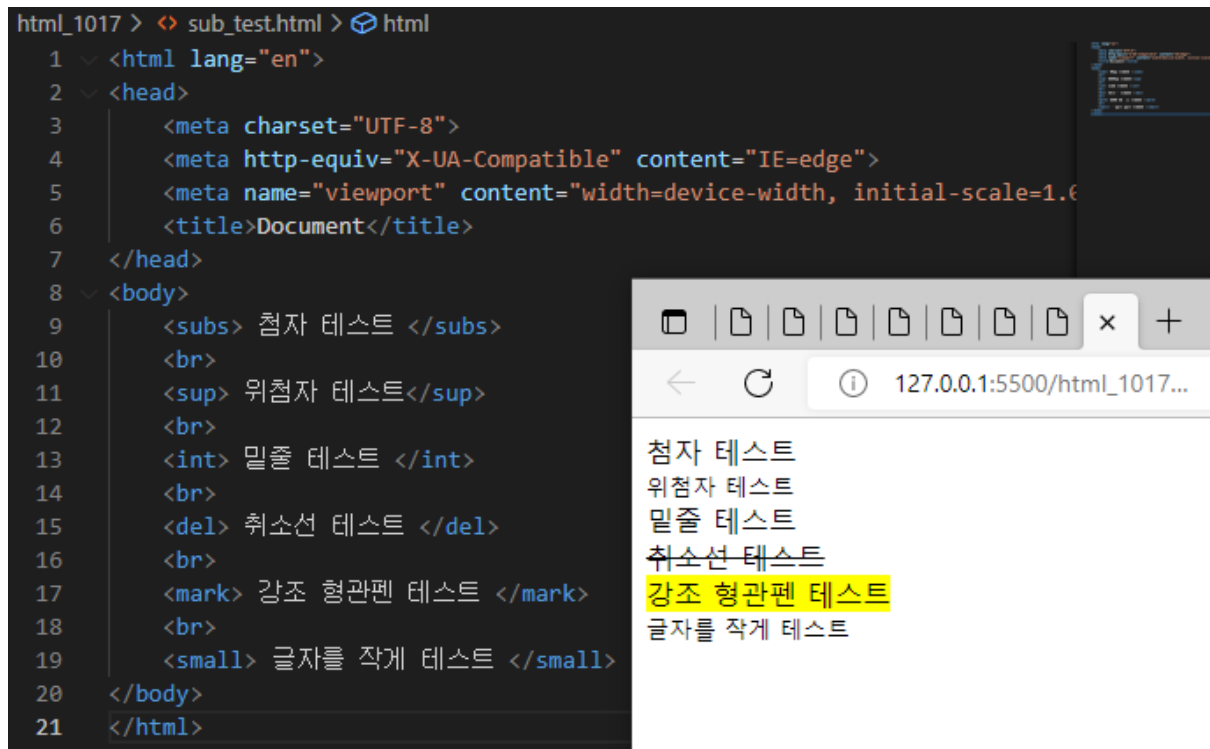
<sup> : 위첨자

<ins> : 밑줄

 : 취소선

<mark> : 강조 형광펜

<small> : 글자를 작게



"주말 매출을 1000만원 날렸어요. 토요일이 가게 장사가 제일 잘 되는 날인데 장사 다 망쳤습니다. 일요일까지 이틀간 주문도, 배달도 먹통이라서 열불 나 죽겠어요."

서울 강남에서 치킨집을 운영하는 40대 김모씨는 지난 15일 일어난 '카카오독 먹통' 사태로 지난 주말 사실상 '24시간 휴업' 상태였다고 털어냈다. 김 씨는 "토요일 오픈한 지 3시간 밖에 안됐는데 갑자기 물이 끊기고 가게가 조용해졌다. 배달의민족이나 요기요 어플이 카카오톡 계정으로 연동돼서 그런지 주문도 거의 안 들어오고 배달업체도 시스템에 문제가 생겼다고 해 문을 닫을 수밖에 없었다"며 한숨을 내쉬었다. 이처럼 배달업체의 경우 가게 배달 접수율, 방문 및 카카오톡 지도를 통해 배달거리를 계산하고, 즉각하는 경우가 많은데 시스템 먹통으로 기사들이 물건을 이용할 수 없어 큰 불편을 겪었다.

9. <q></q> : Quotation, 인용 태그

짧은 문장을 인용 표시할 때 쓰이는 태그.

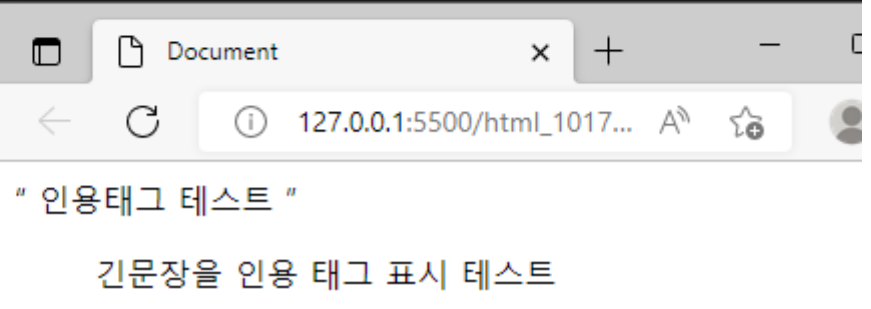
브라우저에서 보여질때는 큰 따옴표로 나타난다.

<blockquote></blockquote>

긴 문장을 인용 표시 할때 쓰이는 태그이다.

브라우저에서 보여질 때는 들여쓰기로 나타난다.

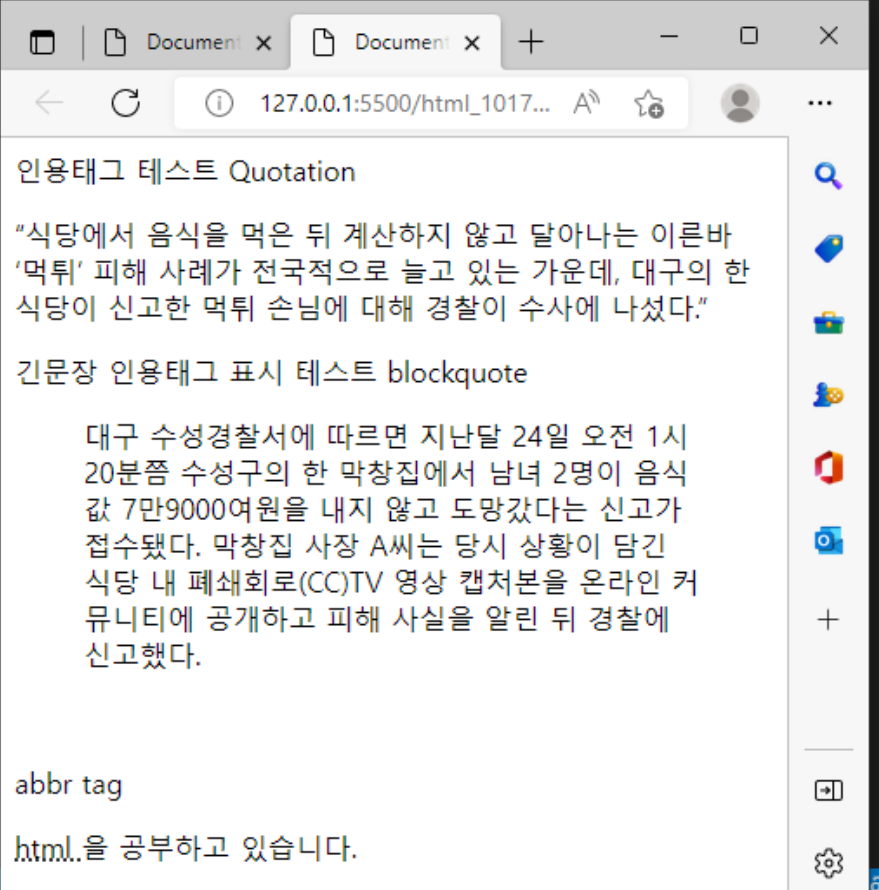
```
html_1017 > <> Quotation_test.html > html
1  <html lang="en">
2  <head>
3      <meta charset="UTF-8">
4      <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
6      <title>Document</title>
7  </head>
8  <body>
9      <q> 인용태그 테스트 </q>
10     <br>
11     <blockquote> 긴문장을 인용 태그 표시 테스트 </blockquote>
12 </body>
13 </html>
```



10. `<abbr></abbr>` : abbreviation

마우스를 올리면 풍선 도움말 처럼 표시해준다.

```
html_1017 > <> Quotation_test.html > html
4 <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
5 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6 <title>Document</title>
7 </head>
8 <body>
9
10 <p> 인용태그 테스트 Quotation </p>
11 <q>식당에서 음식을 먹은 뒤 계산하지 않고 달아나는 이른바 '먹튀' 피해 사례
12 대구의 한 식당이 신고한 먹튀 손님에 대해 경찰이 수사에 나섰다.</q>
13
14
15 <br>
16 <p> 긴문장 인용태그 표시 테스트 blockquote</p>
17 <blockquote> 대구 수성경찰서에 따르면 지난달 24일 오전 1시20분쯤 수성구의
18
19     막창집 사장 A씨는 당시 상황이 담긴 식당 내 폐쇄회로(CC)TV 영상 캡처본
20
21 <br>
22
23 <p> abbr tag </p>
24
25 <abbr title = "제목입니다."> html </abbr>을 공부하고 있습니다.
26 </body>
27 </html>
```



인용태그 테스트 Quotation

“식당에서 음식을 먹은 뒤 계산하지 않고 달아나는 이른바 ‘먹튀’ 피해 사례가 전국적으로 늘고 있는 가운데, 대구의 한 식당이 신고한 먹튀 손님에 대해 경찰이 수사에 나섰다.”

긴문장 인용태그 표시 테스트 blockquote

대구 수성경찰서에 따르면 지난달 24일 오전 1시 20분쯤 수성구의 한 막창집에서 남녀 2명이 음식 값 7만9000여원을 내지 않고 도망갔다는 신고가 접수됐다. 막창집 사장 A씨는 당시 상황이 담긴 식당 내 폐쇄회로(CC)TV 영상 캡처본을 온라인 커뮤니티에 공개하고 피해 사실을 알린 뒤 경찰에 신고했다.

abbr tag

html.을 공부하고 있습니다.

11. <!-- 주석내용 --> : Comment

주석 : 브라우저에는 나타나지 않는 개발자 또는 팀원들만 볼 수 있는 기능

단축키 : 영역지정 + ctrl + /

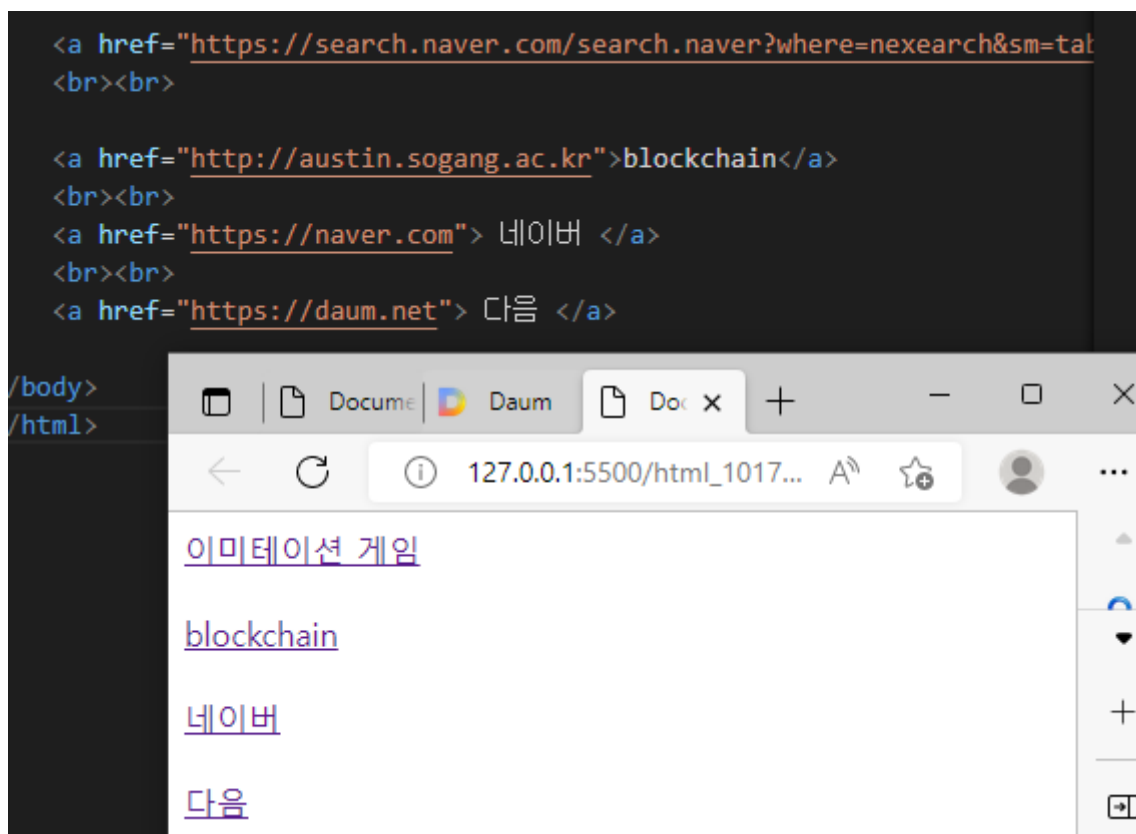
```
<!-- 주석 테스트 -->
```

12. Link

하이퍼 링크 (Hyper Link) : 글자위로 마우스를 올리면 커서의 모양이 바뀌고 클릭을 하면 해당 링크 문서로 이동하게 된다.

- 기본형태

 표시할 글자



- Link Option

_self : 기본값, default값 (현재 창에서 바로 보여준다.), 생략시 자동으로 적용

_blank : 가장 많이 사용되는 옵션, 현재창은 놔두고 새로운 창으로 열림

_parent, _top 등의 옵션도 있다.

```
<a href="https://naver.com" target="_self"> 네이버 </a>  
<!-- 디폴트값, 생략시 자동으로 적용 -->  
<br><br>  
<a href="https://daum.net" target="_blank"> 다음 </a>  
<!-- _blank : 새로운 창에 열림 -->
```

com, net, co.kr의 차이

com - company 회사의 도메인

net - network 네트워크를 관리하는 기관의 도메인

co.kr - company korea 회사 도메인(한국)

원래의 의미

co.kr, com : 영리 목적으로 설립된 회사의 홈페이지

or.kr, org : 비영리 기구

ne.kr, net : 네트워크 관련 회사, 혹은 통신 관련 회사를 나타냄.

그외 요즘은 도메인 부족현상으로 새로운 도메인이 많이 생겼다.

