

## 1. html이란

HTML(Hyper Text Markup Language)은 웹페이지를 작성하기 위한 컴퓨터 언어다.

웹페이지로 표시하고 싶은 텍스트나 이미지에 태그를 붙여서 해당 텍스트(또는 이미지)가 가지는 의미를 사람과 컴퓨터 모두가 이해할 수 있도록 하는 것이 HTML의 역할이다. 하나의 웹페이지를 표현하기 위해서는 적어도 하나의 HTML 문서(HTML으로 작성된 코드)가 필요하다.



### HTML

HTML(Hyper Text Markup Language)은 페이지에 제목, 문단, 표, 이미지, 동영상 등을 정의하고 그 구조와 의미를 부여하는 정적 언어로 웹의 구조역할 구조(Semantic)를 만드는 것



## CSS

CSS(Cascading Style Sheets)는 마크업 언어(HTML, XML 등)가 실제 표시되는 방법(색상, 크기, 폰트, 레이아웃 등)을 지정하여 콘텐츠 구조를 꾸며주는 정적 언어로 웹의 시각적인 표현을 담당

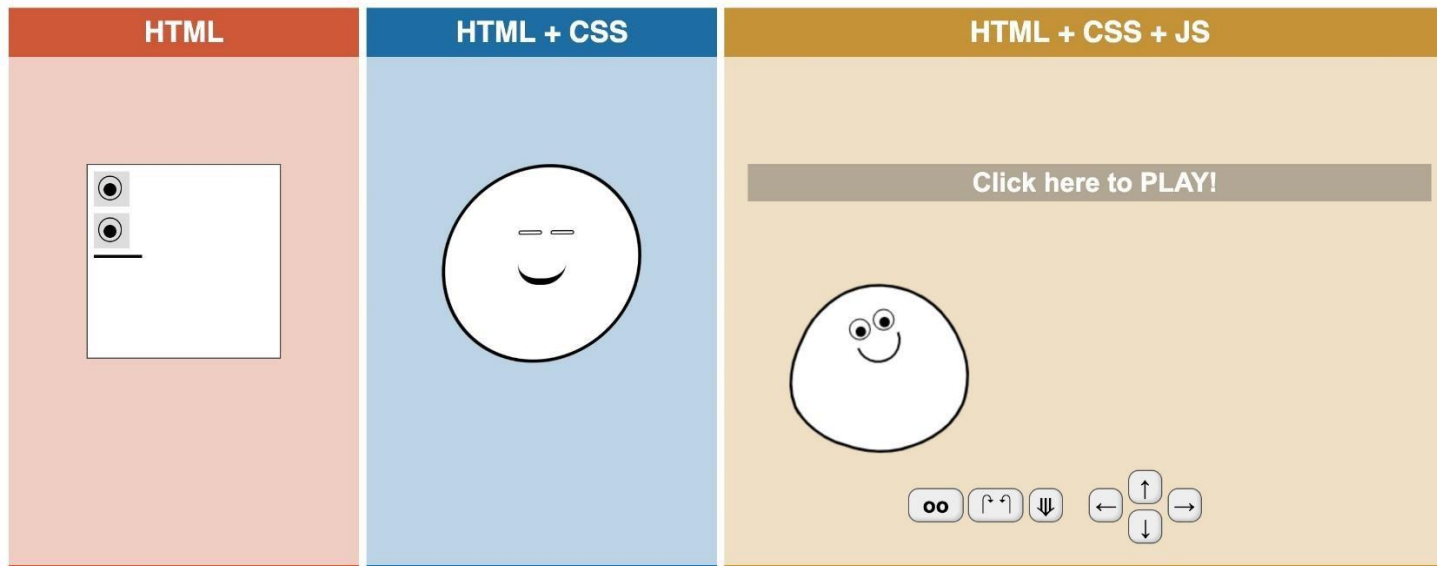
예쁘게 만드는 것 ,적당한 크기와 아름다운 색상, 원하는 위치를 지정할수 있음



## JS

JS(JavaScript) + jQuery는 콘텐츠를 바꾸고 움직이는 등 페이지를 동적으로 꾸며주는 역할을 하는 프로그래밍 언어로 웹의 동적 처리

JS는 HTML과 CSS를 동원해서 그들의 업무(구조, 시각적 표현 등)도 담당할 수 있지만, 그들만큼 잘하진 못하기 때문에(성능적으로) 되도록 동적 처리 (움지임의 표현)



>> HTML

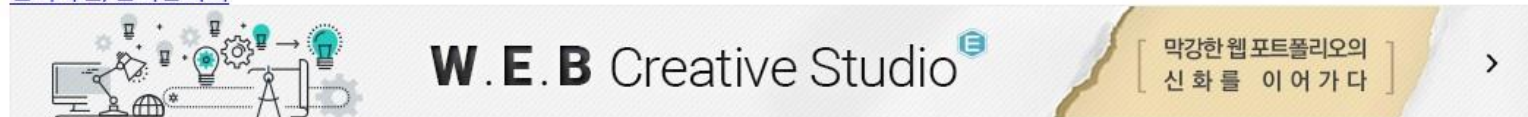
## EZEN 이젠아카데미 컴퓨터 학원

평일 개강 12.10 (화)

주말 개강 12.07 (토)

[로그인](#) [회원가입](#) [강사클럽](#) [온라인에듀](#)

- [취업 With you](#)
- [직장인 Prime](#)
- [웹디자인/웹퍼블리셔](#)



### 구직자 국비지원 과정

- [\[NCS\]모바일 웹&앱디자인\(UI/UX디자인\)](#)
- [\[NCS\]인터랙티브 웹디자인](#)
- [\[NCS\]디지털 웹디자인](#)
- [\[NCS\]온라인쇼핑몰 구축과 전자상거래](#)
- [스마트 웹디자인 & 프론트엔드](#)
- [\[NCS\]웹표준디자인](#)
- [\[NCS\]모바일 UI/UX 디자인실무](#)
- [\[NCS\]모바일 웹&앱 UI/UX 디자인 개발](#)
- [\[NCS\]스마트기기 웹 UI/UX디자인](#)
- [스마트웹&콘텐츠개발](#)
- [\[과정평가형\] 웹디자인 및 웹퍼블리셔 & 웹디자인실무+웹디자인기능사](#)

### 직장인 국비지원·일반과정

- [\[프론트엔드개발\]리액트\(React\)](#)
- [디지털 이모티콘 디자인\(일러스트, 포토샵, 카카오톡, 라인 등\)](#)
- [웹디자인전문과정](#)
- [웹퍼블리셔전문과정](#)
- [웹그래픽\(Illustrator&PhotoShop\)](#)
- [HTML5&CSS3](#)
- [JavaScript&jQuery](#)

>> CSS



>> javascript + jQuery ( 마우스로 눌렀을 때 반응하는 모든 것 , 시간차로 움직이는 표현등)

- 배너 , 메뉴 , 킷메뉴 등

HTML은 웹페이지의 구조계층 ( 뼈대를 만들어준다 - 구조설계 )

+

CSS는 표현계층 확장자 .css로 분리해서 사용 ( 디자인 - 위치, 크기, 색, 등등 ) 시각적인 디자인 표현

+

javascript&jquery는 동작계층 확장자는 .js파일로 분리해서 사용 ( 3초단위로 배너롤링, 메뉴호버시 등)

웹표준을 구현할 때 구조, 표현, 동작이 분리가 이루어져야한다.

## 2. 웹표준의 의미

웹표준(Web Standard)은 '웹에서 표준적으로 사용되는 기술의 총칭'을 가리킨다. 그 가운데 가장 대표적 단체가 바로 W3C(World wide Web Consortium)이다.

모든 사용자가 신체적, 환경적 조건에 관계없이 웹에 접근하여 이용할 수 있도록 보장하는 것으로, 장애인이나, 고령인, PC, PDA, OS, Mobile, 어떤 브라우저 등 다양한 여러 환경에서도 접근이 가능한 것을 뜻한다.

웹표준 권고안 : <https://wit.nts-corp.com/2013/10/16/280>

### 3. 크로스 브라우징



오른쪽부터 구글 크롬, MS 엣지, 모질라 파이어폭스, 오페라, 이스트소프트 스윙, 네이버 웨일, MS IE, 애플 사파리 크로스 브라우징(Cross Browsing)은 위에서 설명한 것처럼 조금은 다르게 구동되는 여러 브라우저에서 동일한 사용자 경험(같은 화면, 같은 동작 등)을 줄 수 있도록 제작하는 기술, 방법 등을 말함  
대부분의 경우 IE에서 문제가 없으면 다른 브라우저는 OK!

### 4. 시맨틱(Semantic) 태그란?

시맨틱(Semantic)은 "**의미의, 의미론적인**"이라는 뜻이다.

즉, HTML5에 도입된 시맨틱 태그는 개발자와 브라우저에게 의미 있는 태그를 제공하게 된다.



## 5.구조

<!doctype html> - html5 버전을 알려줌

<html lang="ko"> - 언어

<head>

<meta charset="UTF-8"> - "UTF-8" 한글을 지원해주는 대표적인 인코딩방법

<title>브라우저 사이트의 탭부분</title> - 브라우저의 탭이나 방문 기록에 나와 있는 바로 그 제목이 이 곳

</head>

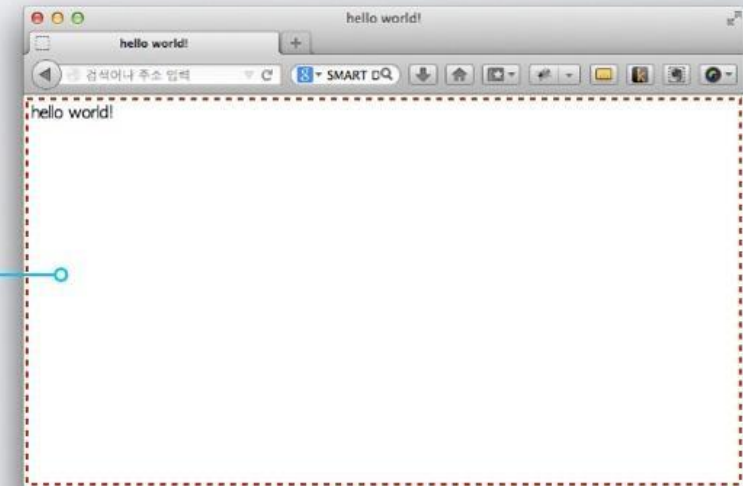
<body>

화면에 보이는 내용입니다.

</body>

</html>

```
<!doctype>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8" />
  <title>hello world!</title>
</head>
<body>
  <p>hello world!</p>
</body>
</html>
```





\* HTML 태그 한 줄 앞에 있는 <!DOCTYPE html>은 DOCTYPE 선언이라고 하는 것으로 어떤 버전의 HTML으로 작성돼 있는지 보여주는 것이다.

과거에 사용

HTML 버전	DOCTYPE 선언
HTML 4.01	<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/1999/REC-html401-19991224/loose.dtd">
XHTML 1.0	<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">

HTML 문서의 시작과 종료 <html></html>

: <html> ~ </html> 는 지금 작성하고 있는 문서가 html 언어로 만들어 졌다는 것을 알려주며, html 문서의 시작과 끝을 명시한다 반드시<html>로 시작해서 </html> 로 끝냅니다.

<html lang="ko"> - 언어

ko : 한국어 , en : 영국 영어 , en-US : 미국 영어 , fr : 프랑스어 , zh : 중국어 , ja : 일본어

### HTML 문서의 머리부분 <head> ~ </head>

: <head> ~ </head> 태그는 해당 HTML 문서의 일반적인 정보 HTML 자체에 대한 정보를 기입하는 일종의 머리말 역할을 합니다.

이 태그는 <title>태그를 포함하는데<title>태그 내부에 입력한 내용은 웹 브라우저 화면 상단에서 문서의 제목을 보여줍니다. 또한 자바스크립트&제이쿼리나 스타일 시트로 문서의 형태를 정의할 때도 <head> 태그안에 기술합니다.

### <meta charset="utf-8">

해당 HTML의 문자 코드가 'UTF-8'라는 것을 나타낸다. 브라우저는 이 부분을 보고HTML 문자 코드를 판별 (한글 깨짐 방지)

### HTML 문서의 타이틀 <title> ~ <title>

: <title> 태그안에 기술한 내용은 웹 브라우저 화면 상단에 나타나며 HTML 문서 제목(타이틀)을 지정하는 태그입니다.

### HTML 문서의 몸통 부분 <body> ~ </body>

브라우저 창에 표시되는 부분은 모두 , 화면에 보이는 모든내용을 기술합니다.

## 6. 기본성격 - 소문자로 작성한다

기본형식 : <tag> 내용 </tag>

빈태그 : <tag> or <tag/>

속성 : <tag 속성="값" > </ tag>

요소(Elements) : HTML에서 시작 태그와 종료태그로 이루어진 모든 명령어들을 의미합니다.

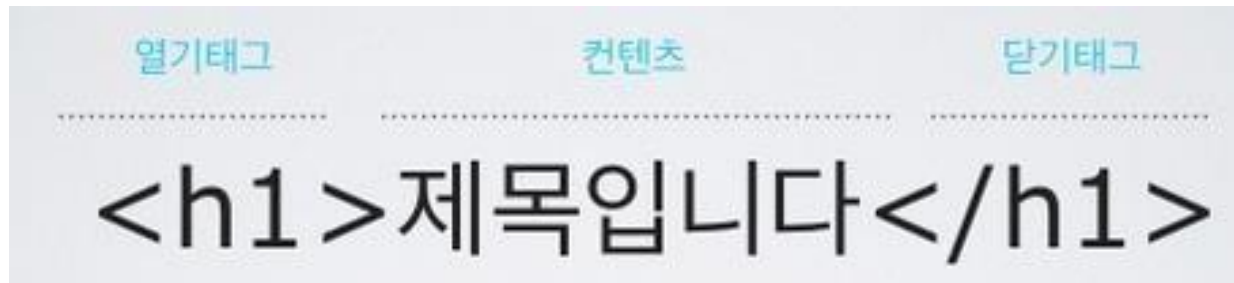
요소 : <h1> 제목 </h1>

설명이나 역할을 정해주기 위해서 준비되어 있는 속성들을 사용할 수 있다

<h1 class = "aaa"> 제목입니다. </h1>

태그    속성            값            콘텐츠        /태그

html은 의미를 가지고 있는 태그들을 이용해 마크업을 한다



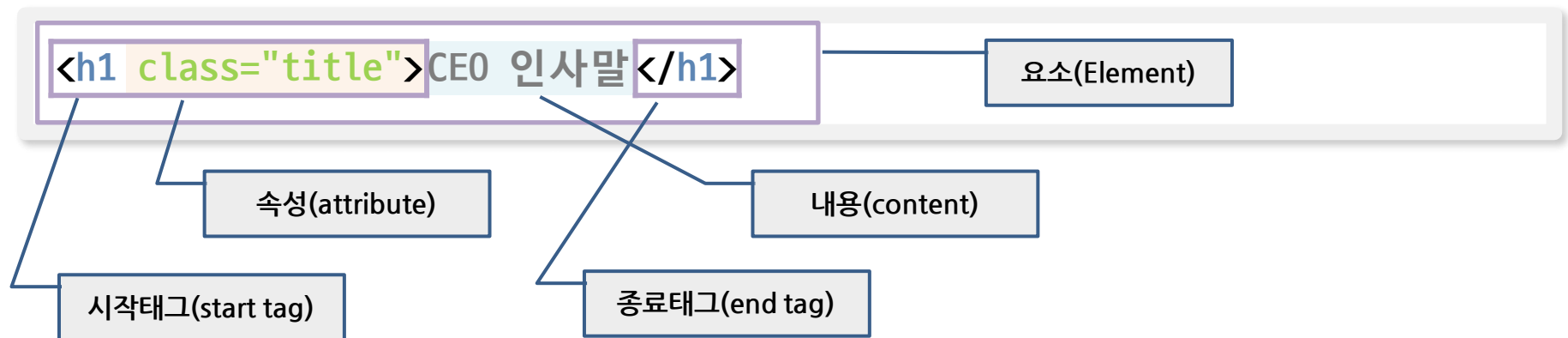
태그는 부모-자식의 관계를 갖는다



html은 부모 , 자식요소는 head, body

# Hyper Text Markup Language

## HTML 요소(Element)



- 빈요소(Empty Element) : 종료태그가 없는 요소(`<br >`, `<input>` 등)

## HTML 속성(Attribute)

- HTML 요소에 추가적인 정보를 제공
- 시작태그에 사용
- 속성명(name), 속성값(value)으로 표현

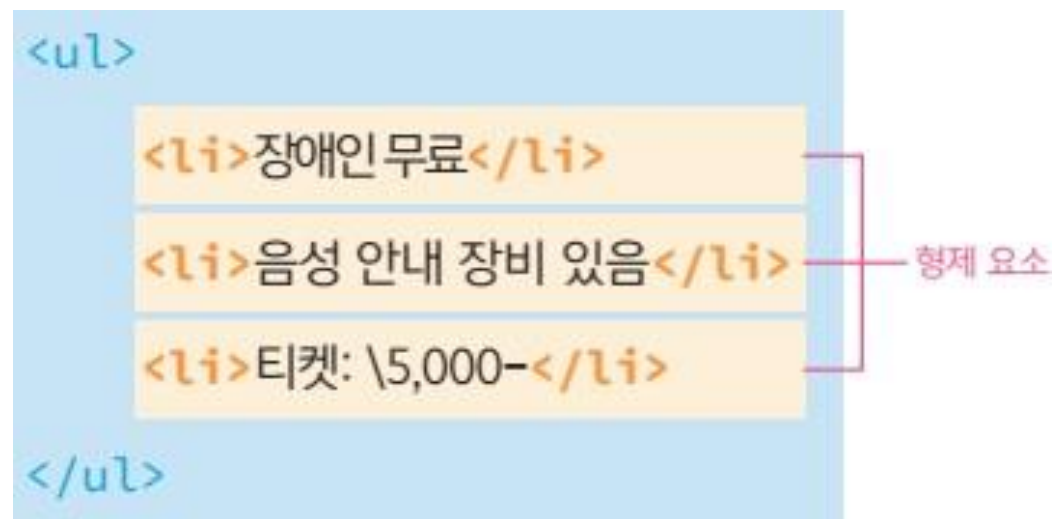
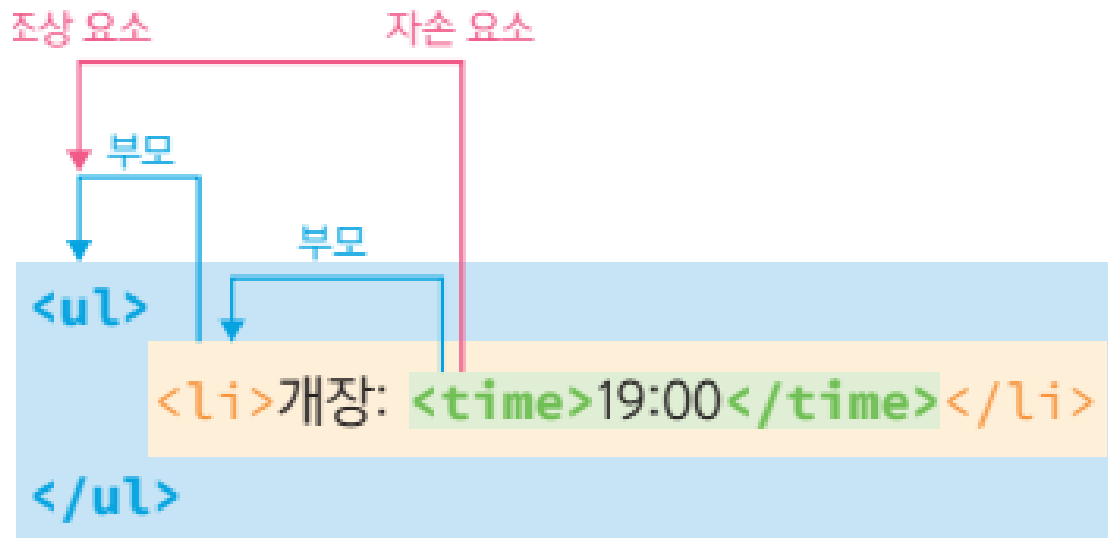


잘못된 예)

✖ 부모 요소로부터 자식 요소가 벗어나는 것은 금지!

`<p> 상영 시간은 <a href="time.html"> 스케줄 페이지를 참고하세요. </p></a>`

The diagram illustrates an incorrect DOM structure. A blue box represents the parent element, containing the text "상영 시간은" followed by an orange box representing the child element, which contains the link "<a href='time.html'> 스케줄 페이지를 참고하세요. </p></a>". A red arrow points from the text "부모 요소로부터 자식 요소가 벗어나는 것은 금지!" (It is prohibited for the child element to escape the parent element!) to the orange box, indicating that the closing tag for the parent element (</p>) appears before the closing tag for the child element (</a>), which is invalid.





## 7. 파일명 규칙 ( 웹 )

- 영문자 소문자 , 숫자 , \_ 혼용으로 표기한다.
- 첫글자는 주로 소문자로 시작
- 단어 사이에는 Underscore(\_)을 사용한다. (가급적 자제)
- 관리를 쉽게 할 수 있도록 업무에 관련된 이름을 부여한다.
- HTML 파일의 확장자는 html 또는 htm
- 사용예) 인사말 작성 : ceo.htm , **ceo.html**
- 접속하는 첫 페이지는 index.html 로 만든다 -> 접속시 파일명 생략

주석 : 설명

<!--주석내용 -->

# 가장먼저 <!doctype>을 선언합니다

```
<!doctype html> <!-- html5 문서형식 선언-->
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
  <meta charset="utf-8" />
```

```
  <title>hello world!</title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
  <p>hello world!</p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

doctype은 문서의 형식을 선언해서 브라우저에게 어떤식으로 렌더링을 하면 되는지를 알려주는 역할을 하게 됩니다. 그렇게 때문에 중요하지 않을 수 없습니다. "나는 html5 형식의 html이야!" 라고 말이죠.

하지만 과거와는 다르게 모던브라우저들 (파이어폭스, 사파리, 크롬, 익스플로러10등은 doctype을 선언하지 않아도 하더라도 잘 보여줍니다. 똑똑해 진것입니다.

그렇더라도 좋은 코드를 위해서 꼭 선언해 주어야 합니다.

# doctype은 버전별로 다릅니다

## HTML5

`<!DOCTYPE html>`

곧 많이 사용하게 될 HTML5의 문서형식 선언으로서 대소문자를 구분하지 않아도 문법오류로 처리하지 않습니다.

## HTML4.01

`<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">`

XHTML이전에 버전으로서 특별한 차이는 없으나 대소문자 구분을 해주지 않아도 되며, 닫기태그를 닫지 않아도 문법오류로 처리하지 않습니다.

## XHTML

`<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">`

현재로서 가장 문안하게 사용할 수 있는 문서형식으로서 반드시 소문자를 이용해서 코드를 작성해야 하며 반드시 닫는 태그를 사용하여야 합니다. 또한 속성은 반드시 따옴표를 이용해 값을 넣어주어야 합니다.

1) 제목 태그 : <h1>, <h2>, <h3>, <h4>, <h5>, <h6>

문서의 정보 계층을 구조화. (Heading, 문서나 구분된 영역의 제목을 설정, 문서의 목차) 페이지의 제목 h1, 웹사이트의 제목 로고 h1, 페이지의 제목은 한번만 사용하기를 권장함 .

## <heading1> 제목

<h1>~<h6>

<h1>NAVER</h1>

<h2>오픈캐스트</h2>

<p>열린 방송을 지향합니다.</p>

...

...

<h3>금주의 오픈캐스트</h3>

<p>비오는 한주간의 방송입니다.</p>

<h3>다음주의 오픈캐스트</h3>

<p>새로운 게스트를 모시겠습니다.</p>

...

...

<h1>은 html5이전 버전에서는 페이지에 한번만 사용.

웹 접근성을 고려해서 한 페이지에서 <h1>~<h6>를 순서대로 사용.

**<h1>NAVER</h1>**

**<h2>오픈캐스트</h2>**

**<p>열린 방송을 지향합니다.</p>**

...

...

**<h3>금주의 오픈캐스트</h3>**

**<p>비오는 한주간의 방송입니다.</p>**

**<h3>다음주의 오픈캐스트</h3>**

**<p>새로운 게스트를 모시겠습니다.</p>**

...

...

아직 CSS표현을 주지 않았을 때는 브라우저가 기본적인 인지를 위해 태그의미에 맞는 글씨크기나 여백, 간격, 기울임등의 기본표현을 주게 됩니다.

NAVER

오픈캐스트

열린 방송을 지향합니다.

금주의 오픈캐스트

비오는 한주간의 방송입니다.

다음주의 오픈캐스트

새로운 게스트를 모시겠습니다.

보이지 않는 박스에 담아서 화면영역(viewport)에 렌더링합니다.

heading은 의미구조를 갖게 합니다.

`<h1>NAVER</h1>`

`<h2>오픈캐스트</h2>`

`<p>열린 방송을 지향합니다.</p>`

...

...

`<h3>금주의 오픈캐스트</h3>`

`<p>비오는 한주간의 방송입니다.</p>`

`<h3>다음주의 오픈캐스트</h3>`

`<p>새로운 게스트를 모시겠습니다.</p>`

...

...

- NAVER

- 오픈캐스트

- 금주의 오픈캐스트

- 다음주의 오픈캐스트



## 2) <p> : 하나의 문단을 설정. (Paragraph)

일반적으로 정보통신보조기기 등은 다음 문단(<p>)으로 넘어갈 수 있는 단축키를 제공함.

### <paragraph> 문장

:문장, 단락

<p>지난 2005년 엄청난 규모의 허리케인 카트리나가 미국 남부 지역을 강타했다. 최고 시속 280km의 강풍과 엄청난 양의 폭우를 동반한 카트리나로 인해 2000억 달러 이상의 재산 피해가 발생했으며 1000명 이상의 사망자가 발생했다.<br/>한동안 미국 경제가 침체 되고 세계 증시에 까지 영향을 미쳤을 정도이다. 수만 명의 이재민이 살 곳을 잃고 당장 노숙을 해야 하는 처지에 놓였다. </p>

지난 2005년 엄청난 규모의 허리케인 카트리나가 미국 남부 지역을 강타했다. 최고 시속 280km의 강풍과 엄청난 양의 폭우를 동반한 카트리나로 인해 2000억 달러 이상의 재산 피해가 발생했으며 1000명 이상의 사망자가 발생했다.  
한동안 미국 경제가 침체 되고 세계 증시에 까지 영향을 미쳤을 정도이다. 수만 명의 이재민이 살 곳을 잃고 당장 노숙을 해야 하는 처지에 놓였다.

<br/>  
line-break을  
이용해서  
강제로 줄바꿈을  
했습니다.



**<p>** 지난 2005년 엄청난 규모의 허리케인 카트리나가 미국 남부 지역을 강타했다. 최고 시속 280km의 강풍과 엄청난 양의 폭우를 동반한 카트리나로 인해 2000억 달러 이상의 재산 피해가 발생했으며 1000명 이상의 사망자가 발생했다. **</p>**

**<p>** 한동안 미국 경제가 침체 되고 세계 증시에 까지 영향을 미쳤을 정도이다. 수만 명의 이재민이 살 곳을 잃고 당장 노숙을 해야 하는 처지에 놓였다. **</p>**

**<p>**를 두번사용하여 의미상으로 두문장으로 나누었습니다.

지난 2005년 엄청난 규모의 허리케인 카트리나가 미국 남부 지역을 강타했다. 최고 시속 280km의 강풍과 엄청난 양의 폭우를 동반한 카트리나로 인해 2000억 달러 이상의 재산 피해가 발생했으며 1000명 이상의 사망자가 발생했다.

한동안 미국 경제가 침체 되고 세계 증시에 까지 영향을 미쳤을 정도이다. 수만 명의 이재민이 살 곳을 잃고 당장 노숙을 해야 하는 처지에 놓였다.

**<p>**로 나누었기 때문에 CSS를 이용하여 간격을 조절할 수 있습니다.

참고 : <https://terms.naver.com/entry.nhn?docId=1168097&cid=40942&categoryId=32838>

### 3) 순서있는 목록 / 순서 없는 목록

<ol>, <ul>, <li>

각 항목(<li>)의 정렬된 목록(<ol>)이나 정렬되지 않은 목록(<ul>)을 설정.  
(Ordered List, Unordered List, List Item, 순서가 필요하거나(<ol>) 순서가 필요하지 않은(<ul>) 목록을 정의)

<ol>과 <ul>은 자식으로 <li>만 포함 가능.

<li>는 단독으로 사용할 수 없으며, <ol>이나 <ul>에 자식으로 포함되어야 함.  
정렬된 목록(<ol>)의 항목 순서는 중요도를 의미할 수 있음.

**\*\* 비슷한 성격의 나열 , 동일한 형태의 나열**  
메뉴 , 갤러리 , 배너 등 많이 사용한다

> ul 안에 자식요소는 li만 올수있다

## 순서없는 목록

### <unordered list> & <list item>

:순서없는 목록

:목록 아이템

<h2>편의점에 파는 음료들</h2>

<ul>

<li>콜라</li>

<li>사이다</li>

<li>오렌지 주스</li>

</ul>

<ul>

<h3>편의점에 파는 음료들</h3>

<li><p>콜라</p></li>

<p>비타500</p>

<li>사이다</li>

<li>오렌지 주스</li>

</ul>

#### 편의점에 파는 음료들

- 콜라
- 사이다
- 오렌지 주스

<ul>의 자식으로  
<li>만 올 수  
있습니다.

목록 표시되는  
구분점은 list태그의  
기본값입니다  
이것을 없앨수 있도록  
리셋용 CSS를  
적용할 것입니다





# 순서있는 목록

## <ordered list> & <list item>

:순서있는 목록

:목록 아이템

<h2>제일 잘 팔리는 음료들</h2>

<ol>

<li>사이다</li>

<li>콜라</li>

<li>오렌지 주스</li>

</ol>

<ol>

<h3>음료들</h3>

<li><p>사이다</p></li>

<p>사이다는 비쌉니다</p>

<li>콜라</li>

<li>오렌지 주스</li>

</ol>

### 제일 잘 팔리는 음료들

1. 사이다
2. 콜라
3. 오렌지 주스

목록 표시되는  
숫자는 list태그의  
기본값입니다  
이것을 없앨수 있도록  
리셋용 CSS를  
적용할 것입니다

4) <div> : 본질적으로 아무것도 나타내지 않는 콘텐츠 영역을 설정. ( 의미 없음, 단순히 영역을 묶어줄 때 사용 )

1. 동일한 문서형식을 그룹으로 묶어줄 때
2. 같은 위치 근처를 그룹핑할 때
3. 내용들 대상들이 흩어지지 않게 묶어줄 때
4. 의미없는 요소

**<division> VS**  
: 나누다(의미없이 style을 위해 그룹핑)

```
<div>  
  <h1>네이버 캐스트</h1>  
  <h2>오늘의 뉴스</h2>  
</div>  
  
<div>  
  <h1>오픈 캐스트</h1>  
  <h2>열린광장</h2>  
</div>
```

한문서 안에서  
<h1>의 의미가 문서  
전체에 해당되고  
<div>는 의미가 없으므로  
<h1>을 두번  
사용하지 않습니다.