

웹 기초 세미나

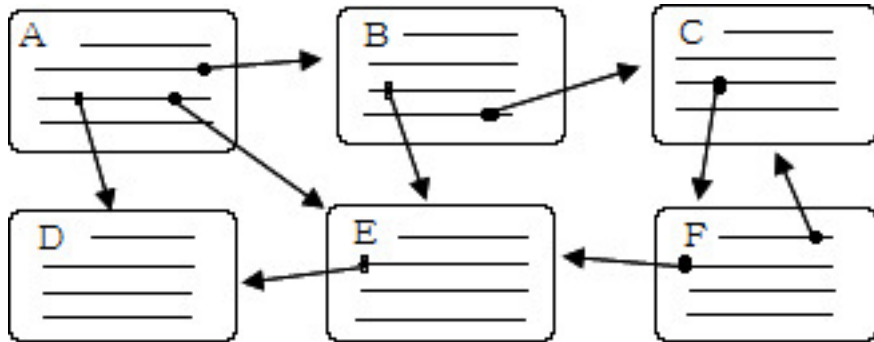
웹 기초 세미나 2회차

- 저번 세미나 복습
- html
- cs
- html/css 실습
- Git 기초

Hyper text markup language

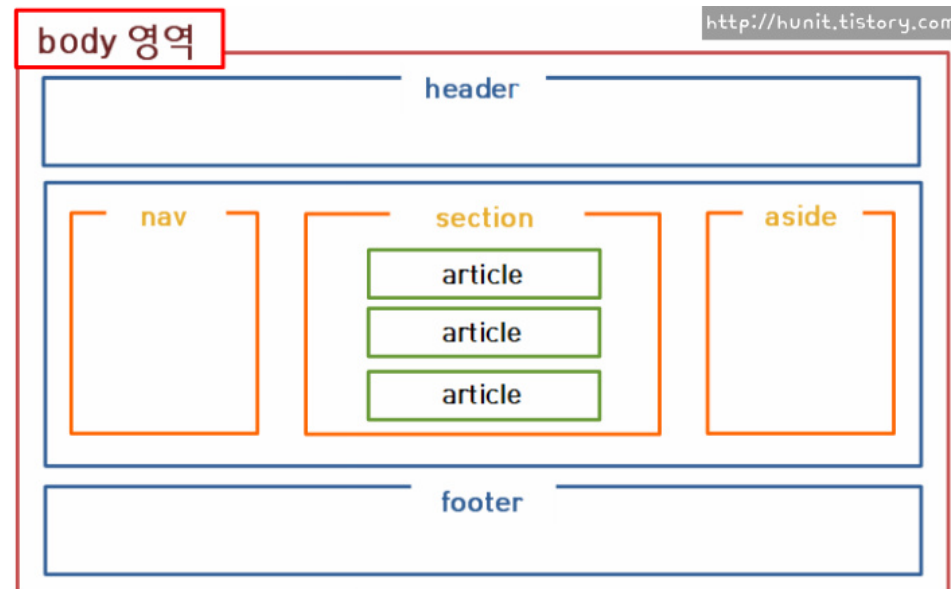
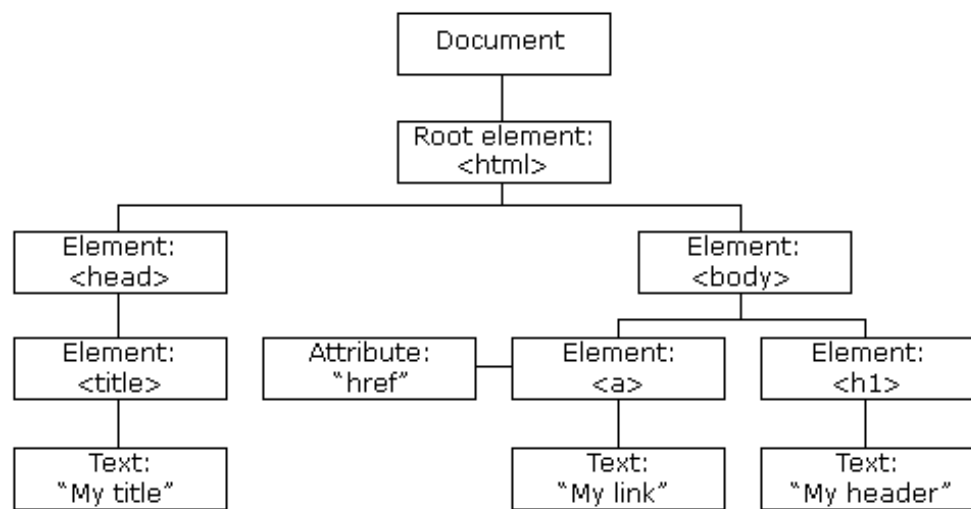
Hyper text

- 누르면 다른 곳으로 넘어가는 텍스트. 하이퍼링크를 요즘 링크라고 부른다



Markup language

- 구조를 표현하는 언어



```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3      <head>
4          <link rel = "stylesheet" href="main.css">
5          <title>연습용 페이지</title>
6          <meta charset="utf-8"/>
7          <link rel="shortcut icon" href="">
8          <meta name="description" content="PoolC">
9      </head>
10     <body>
11         <div>
12             안녕하세요~
13         </div>
14     </body>
15 </html>
```

SEO(Search Engine Optimization)

- 사이트가 검색이 유리하도록 작성하는 것
- 검색 엔진이 높은 점수를 주는 코드가 존재
- 예시로 h태그를 논리정연하게 썼는지, 많이 썼는지

HTML 기본 구조

가장 기본 구조!

<head> 태그

Title이나 CSS같이 웹 페이지에 대한 정보를 저장해요!

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

<body> 태그

웹 페이지에 대한 내용을 저장해요

태그?

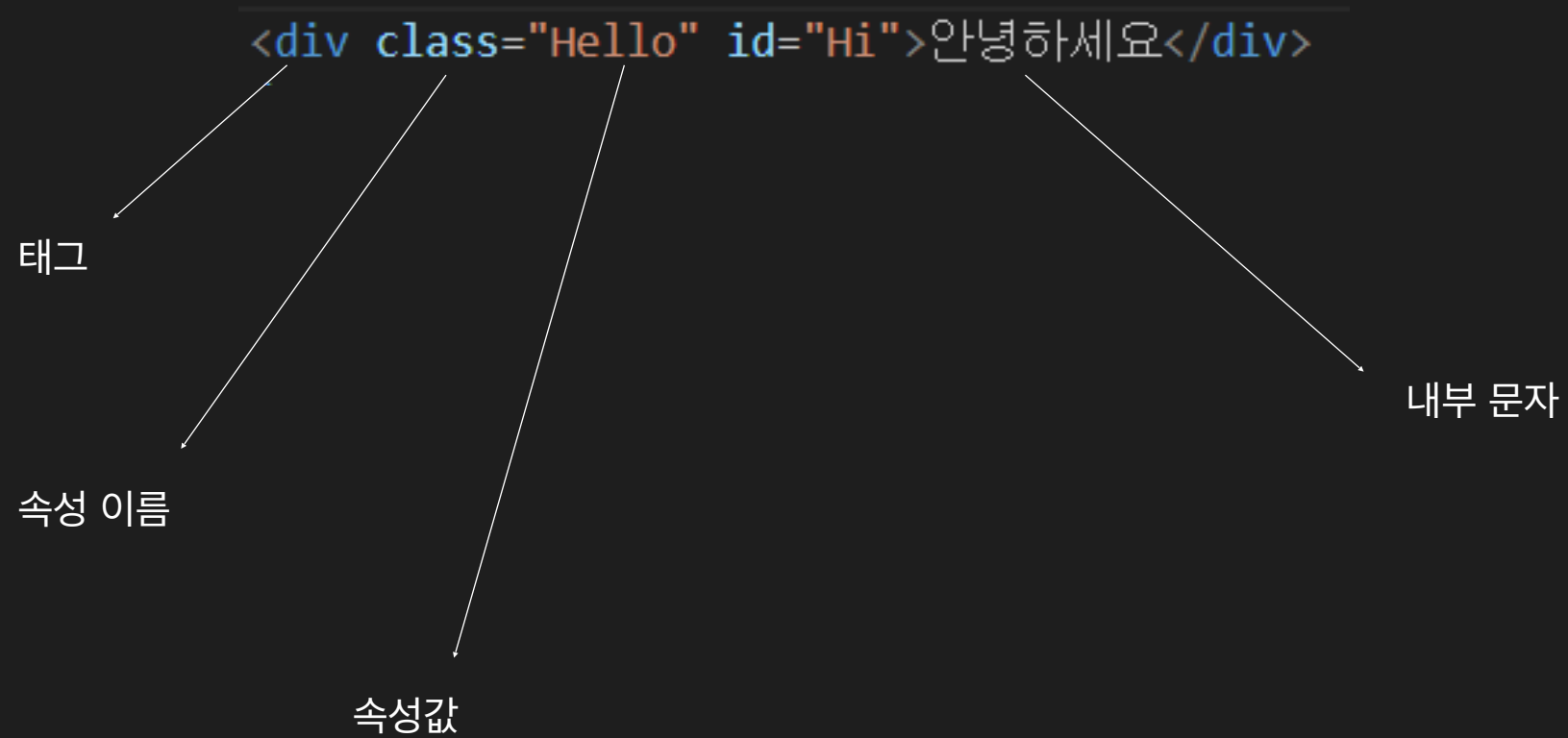
```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7      <title>Document</title>
8  </head>
9  <body>
10
11 </body>
12 </html>
```

여는 태그

닫는 태그

닫는 태그가 필요 없어요!

속성



블록과 인라인?

이게 div라는 태그예요! 엄청 많이 쓰여요

블록 요소는 해당 라인의 모든 너비를 차지하며 새로운 line에서 시작해요!

대표적으로 div라는 태그가 있어요

그 외 <h1>, <p>, , <table>

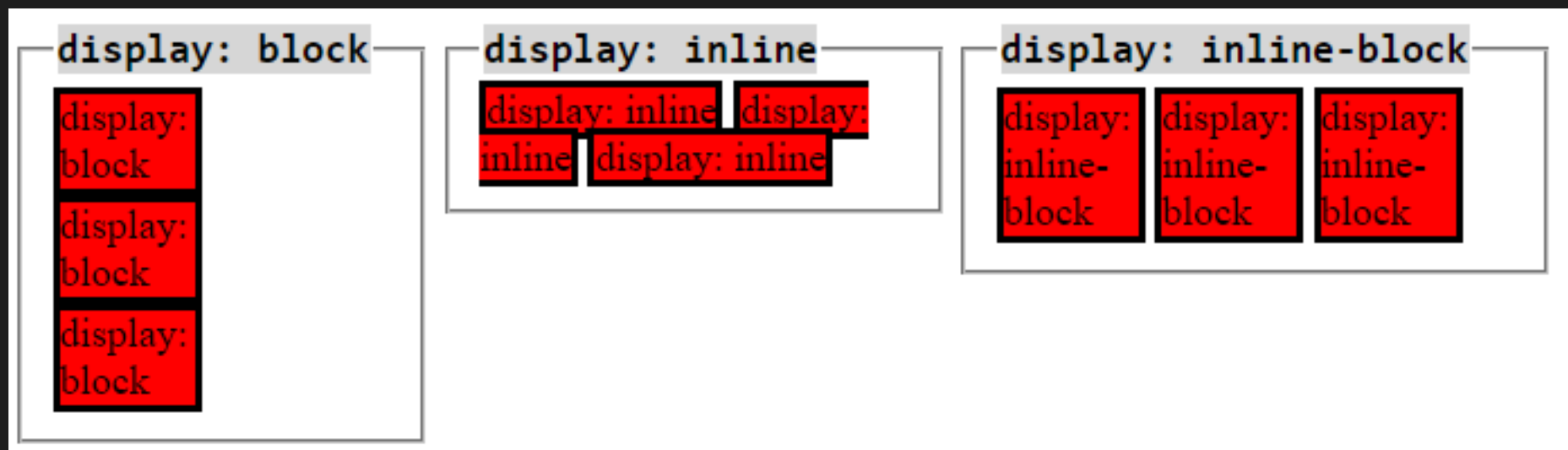
이게 span이라는 태그예요 인라인 요소로 많이 사용하죠

인라인 요소는 새로운 line에서 시작하지 않으며, 너비도 해당 요소의 내용만큼만 차지해요

대표적으로 span이라는 태그가 있어요

그 외 <a> <input>등

블록과 인라인?





div와 span 태그

```
<div class="">  
|   div라는 태그예요!  
</div>
```

박스과 인라인 요소 차이!

```
<span>  
|   span이라는 태그예요!  
</span>
```

span

미국·영국[spæn]  영국식 

- 1 (얼마의 기간에) 걸치다[걸쳐 이어지다]
- 2 (넓은 범위많은 것에[을]) 걸치다[포괄하다]
- 3 가로지르다 (=cross)

div는 division의 줄임말이에요

특별한 기능 없이 요소들을 묶어주는 역할을 해요

크기 조절이 가능해요

Span도 div처럼 요소들을 묶어주는 역할을 해요

특별한 기능은 없어요

크기 지정이 불가능해요

<h>태그

박스 요소

Heading에서 따왔어요!

```
<h1>h1입니다 heading의 약자예요!</h1>  
<h2>h2입니다</h1>  
<h3>h3입니다</h1>  
<h4>h4입니다</h1>  
<h5>h5입니다</h1>  
<h6>h6입니다</h1>
```

h1입니다 heading의 약자예요!

h2입니다

h3입니다

h4입니다

h5입니다

h6입니다

<p>태그

박스 요소

paragraph에서 따왔어요!

```
<p>  
| paragraph의 약자예요!  
</p>  
<p>  
| 사실 끝에 한 줄이 숨어있어서 br을 선호하긴 해요  
</p>
```

paragraph의 약자예요!

사실 끝에 한 줄이 숨어있어서 br을 선호하긴 해요

paragraph의 약자예요!

태그

\n을 의미하는 태그예요

닫는 태그가 없어요

한 줄을 띄워주는 역할을 해요

```
<div>
  이것과      이것 사이에는 띄어쓰기가 5개 있고
  엔터를 방금 한번 쳤고
  여기 뒤에는      탭을 한번 입력했어요
  <br>
  그래서 이걸 이용해서 줄을 바꿔요.
</div>
```

이것과 이것 사이에는 띄어쓰기가 5개 있고 엔터를 방금 한번 쳤고 여기 뒤에는 탭을 한번 입력했어요
그래서 이걸 이용해서 줄을 바꿔요.

태그, 태그

글씨체를 보정해주는 태그예요.
때문에 같은 줄로 출력돼요.

둘이 비슷하지만, 강조의 의미를 줄 때는strong태그를 사용하라고
권장해요.

는 strong보다 약한 의미의 강조로 사용해요

```
<b>  
|   bold의 약자예요! 두꺼운 효과를 줘요  
</b>  
<strong>  
|   strong한 느낌이 나요|  
</strong>
```

bold의 약자예요! 두꺼운 효과를 줘요 strong한 느낌이 나요

```
<div style="font-weight:bold">CSS를 이용할 수도 있어요</div>
```

CSS를 이용할 수도 있어요

<i>태그

기울어진다 ㅏ ㅏ ㅏ

이 태그도 닫는 태그가 필요한 태그예요

```
<i>
```

```
    기울어진다 ㅏ ㅏ
```

```
</i>
```

기울어진다 ㅏ ㅏ

<ins>태그, <u>태그

둘 다 밑줄을 쳐 주는 태그예요

```
<ins datetime="2022-3-18">insert도 있어요! 새로 추가된 텍스트에 밑줄을 표시하는 용도예요</ins><br>  
<u>underline을 표시해요 HTML 4.01에는 비권장 태그였다가 HTML5에서 insert와 구별되는 의미로 사용해요</u><br>
```

insert도 있어요! 새로 추가된 텍스트에 밑줄을 표시하는 용도예요
underline을 표시해요 HTML 4.01에는 비권장 태그였다가 HTML5에서 insert와 구별되는 의미로 사용해요

태그, <s>태그

둘이 같은 효과를 나타내지만

의미하는 것은 달라요

```
<del cite="naver.com" datetime="2022-3-18">delete도 있어요! 이미 없어진 텍스트를 의미해요</del><br>  
<s>strikethrough도 있어요 취소선이라 해요 잘못된 텍스트를 강조할 때 사용해요</s><br>
```

~~delete도 있어요! 이미 없어진 텍스트를 의미해요~~

~~strikethrough도 있어요 취소선이라 해요 잘못된 텍스트를 강조할 때 사용해요~~

<sup>태그, <sub>태그

위첨자와 아래첨자를 나타내는 태그도 있어요

```
<sup>superscript, 위첨자</sup><br>
```

```
<sub>subscript, 아래첨자</sub><br>
```

일반적인 그냥 글자에요!^{superscript, 위첨자}

일반적인 그냥 글자에요!_{subscript, 아래첨자}

<small>태그

작아요!

<small>텍스트를 작게 표시해요</small>

<abbr>태그

abbr이라는 거예요! abbreviation을 뜻해요

```
<abbr title="설명충 등판!">abbr이라는 거예요! abbreviation을 뜻해요</abbr><br>
```

<blockquote>태그, <q>

```
<blockquote>
|   blockquote예요! 블록요소이며, 인용구를 기술해요!
</blockquote>
<q>
|   blockquote의 인라인 버전이에요!
</q>
```

blockquote예요! 블록요소이며, 인용구를 기술해요!

" blockquote의 인라인 버전이에요! "

태그

```

```



<form>태그, <input>, <label>태그

```
<form action="/" method="get">
  <input type="text" name="self" placeholder="자기소개"><br>
  <input type="radio" name="ages" id="teen" value="teenage">
  <input type="radio" name="ages" placeholder="radio">radio1<br>
  <input type="radio" name="ages" placeholder="radio">radio2<br>
  <label for="teen">10대</label><br>
  <input type="number" placeholder="number"><br>
  <input type="url" placeholder="url"><br>
  <input type="email" placeholder="email"><br>
  <input type="tel" placeholder="tel"><br>
  <input type="search" placeholder="search"><br>
  <input type="range"><br>
  <input type="color"><br>
  <input type="date"><br>
  <input type="time"><br>
  <input type="datetime" placeholder="datetime"><br>
  <input type="checkbox"><br>
  <input type="button"><br>
  <button>button</button><br>
  <input type="submit"><br>
  <input type="image"><br>
  <input type="reset"><br>
  <input type="hidden"><br>
  <input type="file"><br>
  <textarea name="text" id="" cols="30" rows="10" placeholder="textarea에요!"></textarea><br>
  <output></output>
  <datalist></datalist>
  <select>
    <option>
      select로 만든 거예요!
    </option>
    <option value="">
      참 신기하죠?
    </option>
  </select>
</form>
```

자기소개

☐ radio1

☐ radio2

10대

number

url

email

tel

search

연도 -월 -일

-- :-- :--

datetime

☐

파일 선택 선택된 파일 없음

textarea에요!

select로 만든 거예요! ▼

, 태그, 태그

```
<ul>unordered list를 표시해요!  
  <li>  
    |   ul>li*4를 이용해서  
  </li>  
  <li>  
    |   빠르게 만들 수 있어요!  
  </li>  
</ul>  
<ol>ordered list를 표시해요! 근데 오늘 저녁 뭐먹지  
  <li>  
    |   김치찌개  
  </li>  
  <li>  
    |   소고기  
  </li>  
</ol>
```

unordered list를 표시해요!

- ul>li*4를 이용해서
- 빠르게 만들 수 있어요!

ordered list를 표시해요! 근데 오늘 저녁 뭐먹지

1. 김치찌개
2. 소고기

<a>태그

```
<a href="https://poolc.org/">풀씨</a>
```

풀씨

<table>태그, <tr>, <td>태그 <th>태그

```
<table style="border:1px solid #444444">
  <caption>tr*3>td*2로 쉽게 만들 수 있어요!</caption>
  <tr>
    <th style="border:1px solid #444444">table heading을 나타내요</th>
    <th style="border:1px solid #444444">가운데로 정렬되고 굵은 글씨예요!</th>
  </tr>
  <tr>
    <td style="border:1px solid #444444">1</td>
    <td style="border:1px solid #444444">2</td>
  </tr>
  <tr>
    <td colspan="2" style="border:1px solid #444444">3</td>
  </tr>
</table>
```

tr*3>td*2로 쉽게 만들 수 있어요!	
table heading을 나타내요	가운데로 정렬되고 굵은 글씨예요!
1	2
3	

시멘틱 태그

시멘틱 태그는 특정 태그에 의미를 부여한 태그

<header>

Header, 위쪽을 의미해요

</header>

<nav>

Navigator, 보통 탭을 의미하죠

</nav>

<aside>

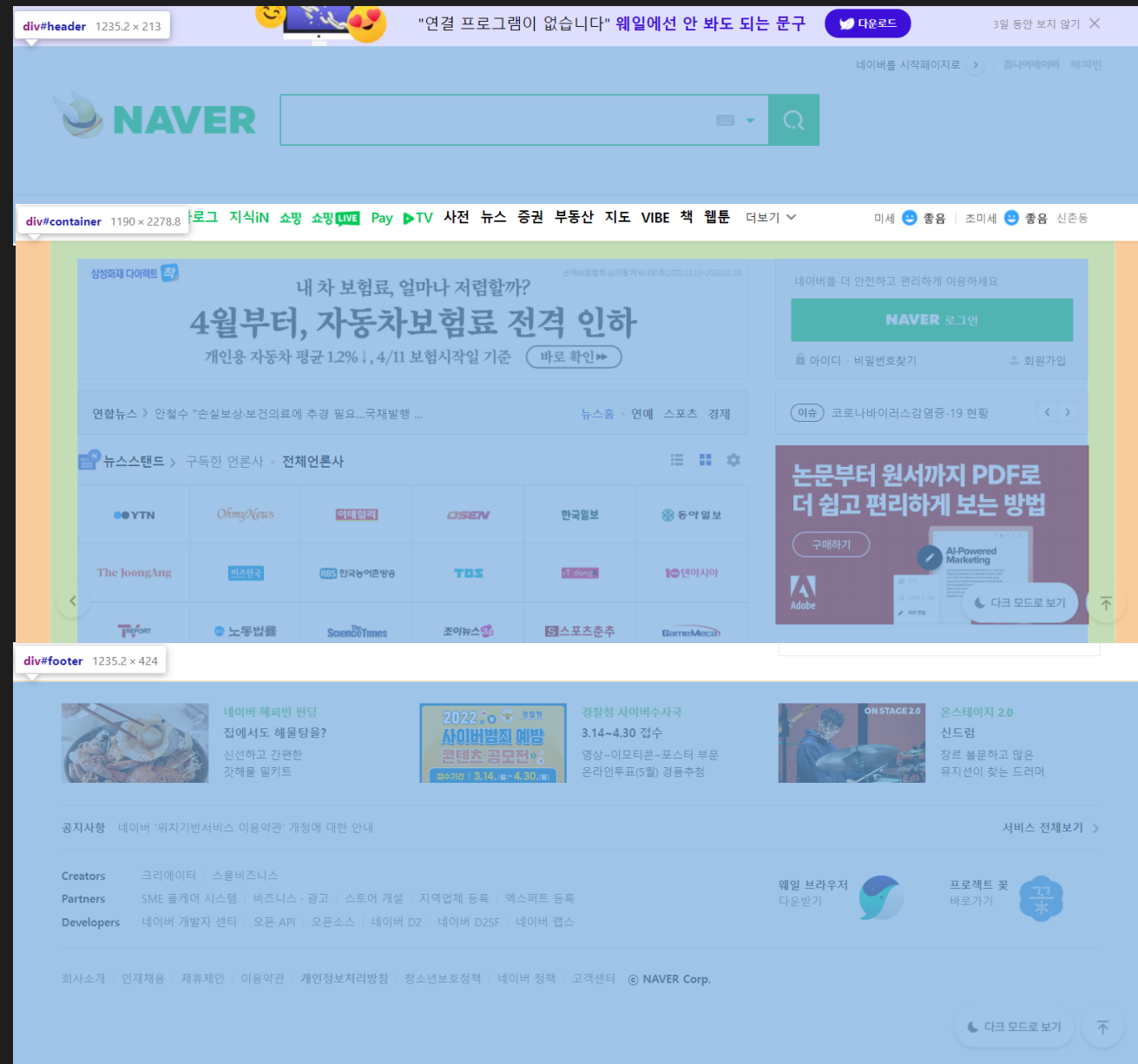
Aside, 사이드에 위치하는것을 의미해요

</aside>

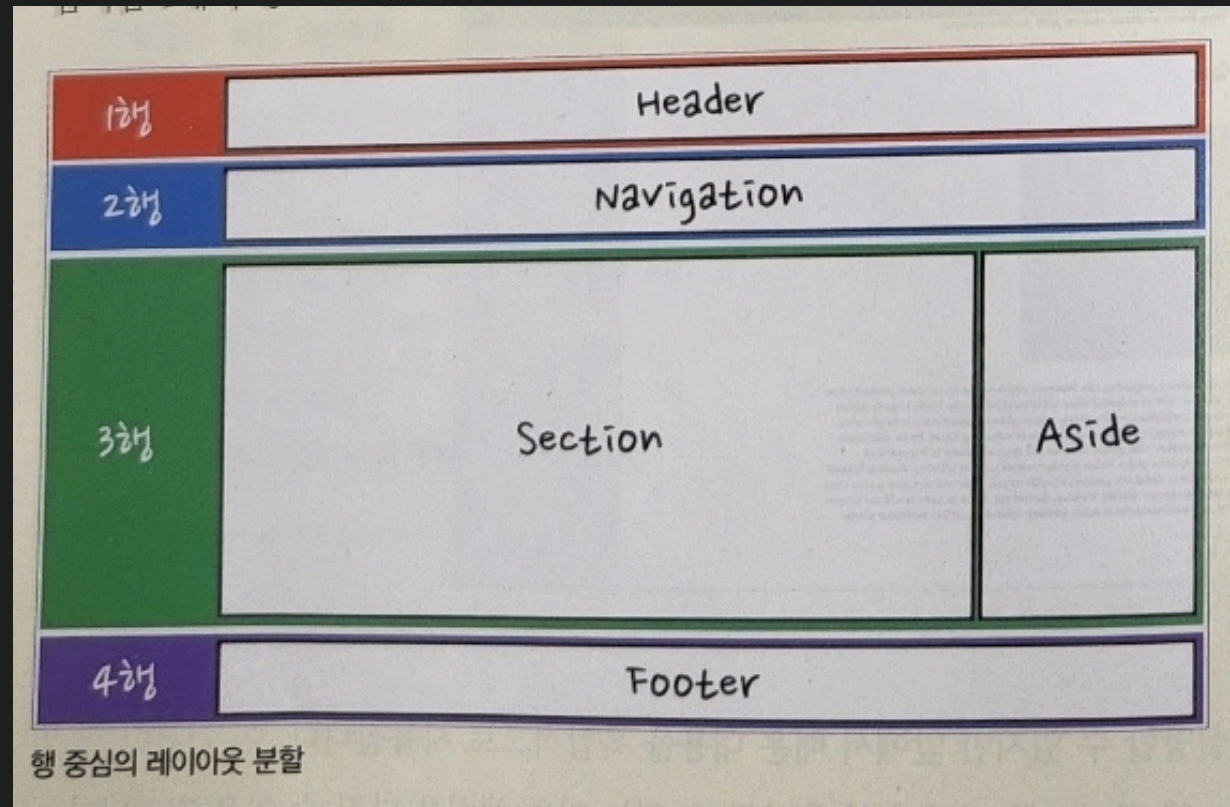
<footer>

Footer, 페이지 밑쪽에 있는걸 의미해요

</footer>



시멘틱 태그



오디오 태그

HTML 5에 추가된 태그예요!

Src : 음악 파일의 경로 지정

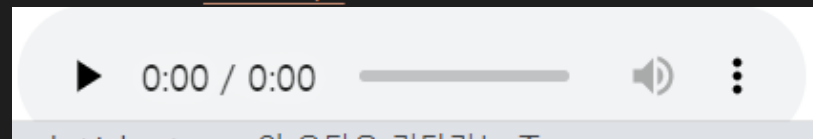
Preload : 음악 데이터를 미리 불러올지 지정

Autoplay : 자동재생 여부 지정

Loop : 반복 지정

Controls : 음악 재생 도구 출력 여부

```
<audio src="music.mp3" controls="controls"></audio>
```



비디오 태그

이것도 HTML 5에 추가된 태그예요!

Src : 음악 파일의 경로 지정

poster : 비디오 준비 중일 때 표시할 이미지의 경로

Prereload : 비디오 데이터를 미리 불러올지 지정

Autoplay : 자동재생 여부 지정

Loop : 반복 지정

Controls : 동영상 재생 도구 출력 여부

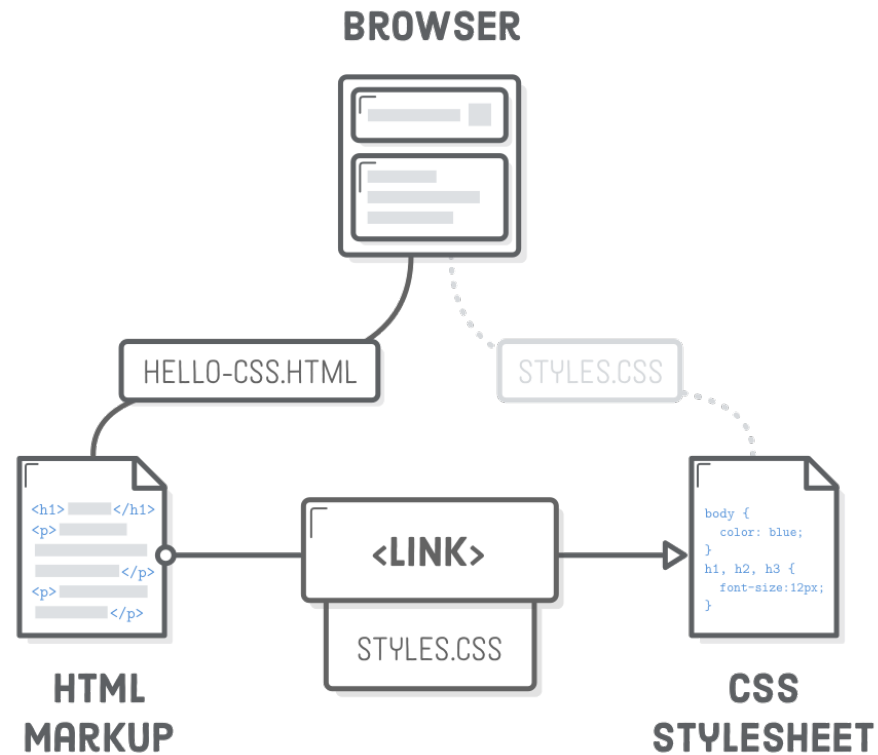
```
<video controls="controls">  
  <source src="video.mp4" type="video/mp4">  
</video>
```



Cascading Style Sheet

Style Sheet

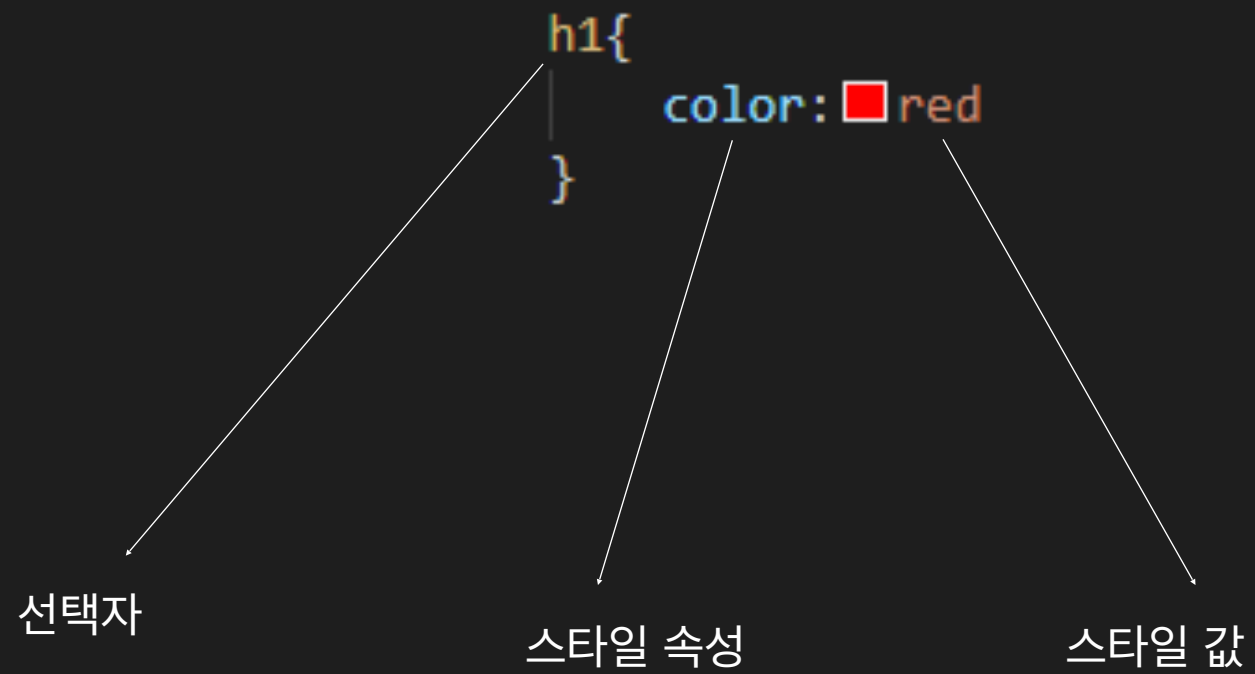
- 구조에 스타일을 입히는 코드



Cascading



- 폭포를 의미
- DOM 문서 트리에서 상위 엘리먼트에 있는 스타일 속성이 그 하위 엘리먼트로 흘러내려서 상속된다.

CSS구조!




적용하는 방법


CSS파일

```
# CSS.css >  .click
1  *{
2      font-weight:bold;
3  }
4
5  #bigger{
6      font-size:20px;
7  }
8
9  .smaller{
10     font-size:5px;
11 }
12
13 #bigger, .smaller{
14     color:  blue;
15 }
16
17 .class1{
18     font-size:15px
19 }
20 .class2{
21     text-align:center;
22 }
23
24 .click, .hover{
25     font-size:30px
26 }
```

Style속성 변경

```
' style="color:  aquamarine">
```

Style태그 안에

```
<style>
|   h1{
|       color:  red
|   }
</style>
```

기본 선택자

태그 선택자예요

전체 선택자예요


Id선택자예요

Class선택자예요

```
h1{  
  color: red  
}  
*{  
  font-weight: bold;  
}  
  
#bigger{  
  font-size: 20px;  
}  
  
.smaller{  
  font-size: 5px;  
}
```

여러 개의 선택자

여러 개를 동시에
선택할 수도 있어요



```
#bigger, .smaller{  
  color: blue;  
}
```


Id와 class차이?

```
<div id="bigger">bigger이란 아이디예요</div>  
<div class="smaller">smaller이란 클래스예요</div>
```

Id는 하나만 적용 가능해요

Class는 여러 개 적용 가능해요

Id는 여러 개 적용해도 작동하지만 자바
스크립트에서는 오류가 나요!

Class

```
<div class="class1 class2">class1과class2</div>

.class1{
  font-size:15px
}
.class2{
  text-align:center;
}
```

띄어쓰기를 이용해서 두개 이상의 클래스를 적용할 수도 있어요!

반응 선택자

```
.click:active{  
  color: ■ orange;  
}  
.hover:hover{  
  color: ■ pink;  
}
```

click!



click!

hover!




hover!

띄어쓰기를 이용해서 두개 이상의 클래스를 적용
할 수도 있어요!

반응 선택자


명칭	선택자	설명
:link	태그:link{속성: 속성 값;}	문서 안의 하이퍼 링크 중 아직 방문하지 않은 링크에 적용
:visited	태그:visited{속성: 속성 값;}	한번 이상 방문한 사이트에 적용. 기본 색상은 자주색(purple)
:active	태그:active{속성: 속성 값;}	해당 요소가 활성화되었을 때 적용 ex)클릭한 상태
:hover	태그:hover{속성: 속성 값;}	해당 요소 위에 마우스 포인터를 올려놓았을 때 적용(롤오버)
:focus	태그:focus{속성: 속성 값;}	해당 요소에 초점이 맞춰졌을 때 적용 ex)텍스트 필드 안에 초점이 맞춰질때
:nth-child(n)	태그:nth-child(n)	n번째 자식 요소에 스타일을 적용한다. n에는 숫자를 넣어도 되지만 odd,even 또는 2n+1, 2n 등 수식을 사용 할 수 있다.
:nth-last-child(n)	태그:nth-last-child(n)	
:nth-of-type(n)	태그:nth-of-type(n)	같은 태그가 여러개 나열 되었을때 n번째 항목인지를 지정하여 적용한다.
:nth-last-of-type(n)	태그:nth-last-of-type(n)	
:first-child	태그:first-child	첫 번째 자식 요소에 적용할 스타일이다.
:last-child	태그:last-child	마지막 자식 요소에 적용할 스타일이다.
:first-of-type	태그:first-of-type	형제 관계에 있는 요소 중 첫 번째 요소에 적용한다.
:last-of-type	태그:last-of-type	형제 관계에 있는 요소 중 마지막 요소에 적용한다.
:only-child	태그:only-child	부모 요소 안의 자식 요소가 유일하게 하나일 때 스타일 적용한다.
:only-of-child	태그:only-of-child	해당 요소가 유일한 요소일 때 스타일을 적용한다.
:checked	태그:checked	라디오 버튼이나 체크박스가 체크 되었을 때 적용할 스타일 지정한다.
::before	태그::before{content : " " ;}	특정 요소의 내용 앞이나 뒤에 지정한 내용을 만들 수 있다. 이때 content 를 꼭 넣어줘야 실행된다
::after	태그::after{content : " " ;}	
::selection 선택자	::selection{속성:속성 값;}	드래그되어 선택되는 영역의 스타일을 지정한다.
:not 선택자	:not(태그){속성:속성 값;}	not 안에 포함된 태그를 제외한 모든 부분에 스타일 적용

그 외 선택자

```
input[type="text"]{background-color: blue;}
```

```
<input type="text">
```

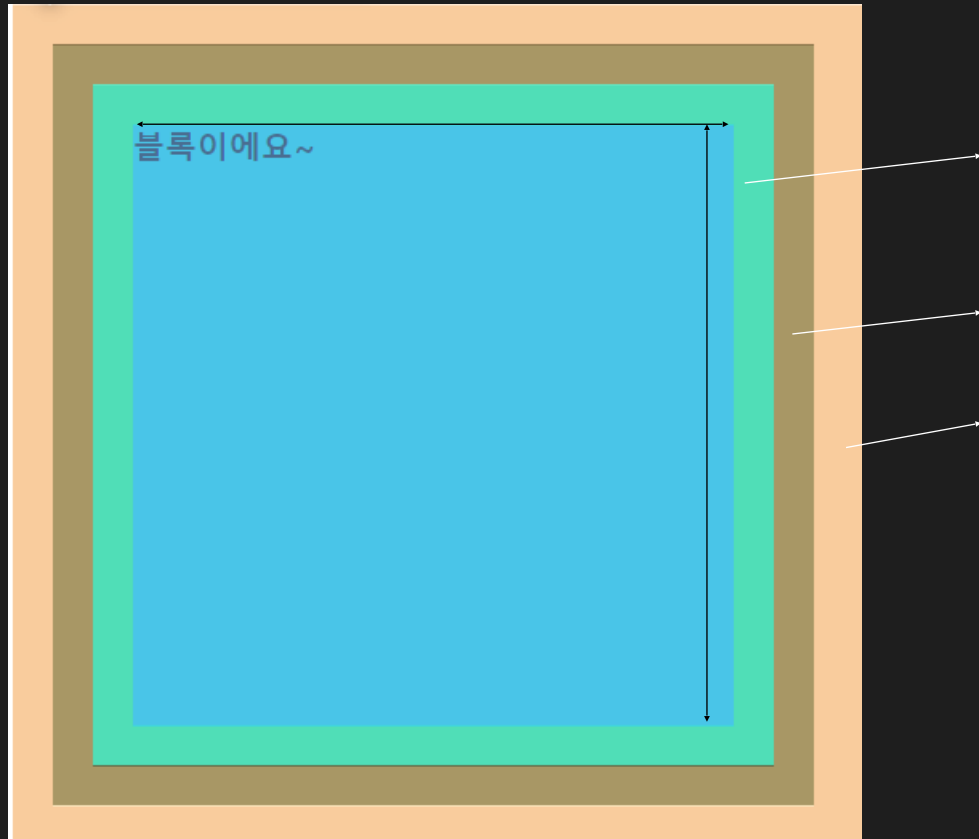
해당 속성이 있는 태그를 고를 수 있어요

```
.inner h2{  
|   color: brown;  
}
```

```
<div class="inner">  
|   <h2>  
|       div안의 h2태그!  
|   </h2>  
</div>
```

해당 클래스 안의 태그를 지정할 수도 있어요!

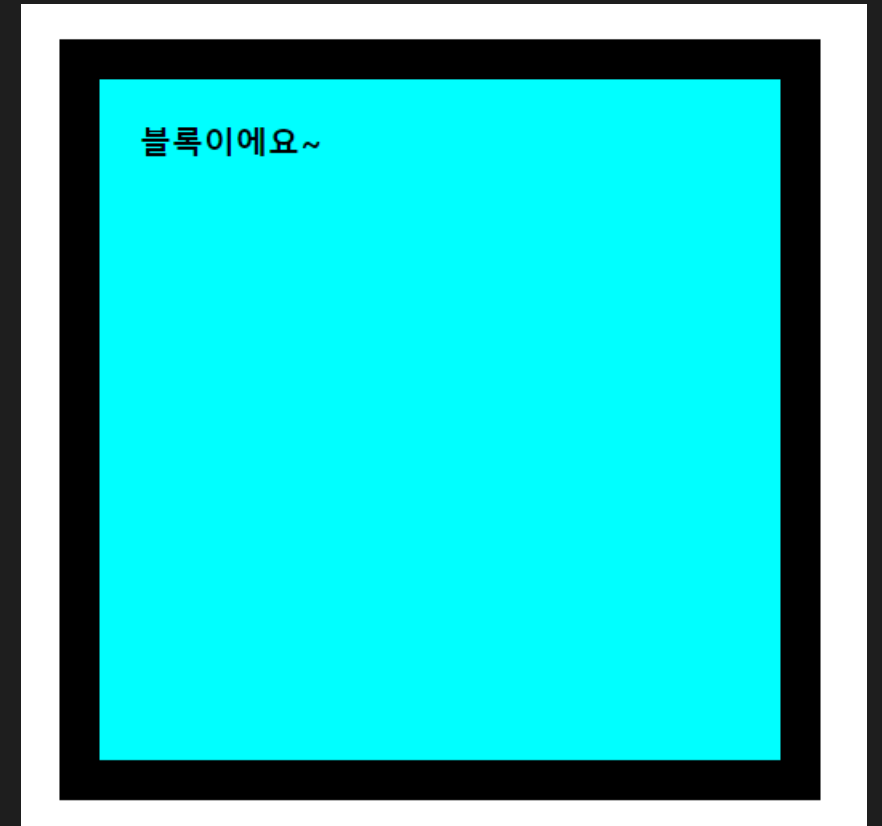
Margin? Padding?



padding

border

margin



Border 꾸미기

테두리!

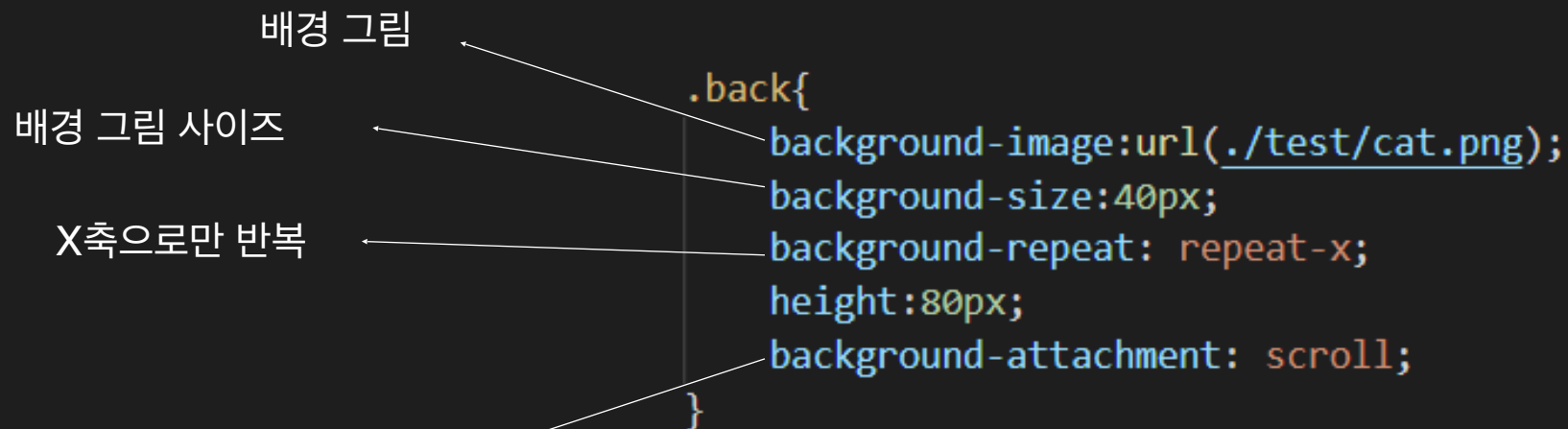
```
.bord{  
  border-width:2px;  
  border-style:dashed;  
}
```

테두리!

```
.bord2{  
  border:1px dashed □black;  
  border-radius:10px  
}
```

두께, 모양, 색

Border 꾸미기



fixed

배경을 뷰포트에 대해 고정합니다. 요소에 스크롤이 존재해도 배경은 함께 스크롤되지 않습니다. 이 값은 [background-clip: text](#) 와 호환되지 않습니다.

local

배경을 요소 콘텐츠에 대해 고정합니다. 요소에 스크롤이 존재하면 배경은 콘텐츠와 함께 스크롤됩니다. 배경 페인트 영역과 배경 위치 영역은 테두리 틀이 아닌 스크롤 가능 영역을 기준으로 삼습니다.

scroll

배경을 요소 자체에 대해 고정합니다. 요소에 스크롤이 존재해도 배경은 함께 스크롤되지 않습니다. 즉 요소의 테두리에 배경 이미지를 부착한 것과 같은 효과입니다.



Font 시리즈

사이즈 조절
글꼴 지정
스타일!
font weight!

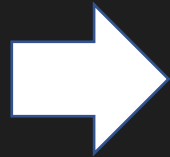
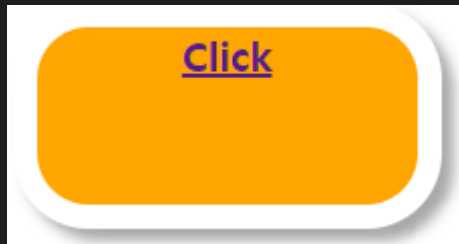
앞의 글꼴이 없으면 뒤의 글꼴을 적용

```
.size{  
  font-size:10px;  
}  
  
.family{  
  font-family:Georgia, 'Times New Roman', Times, serif;  
}  
  
.style{  
  font-style:italic;  
}  
  
.weight{  
  font-weight:100;  
}
```

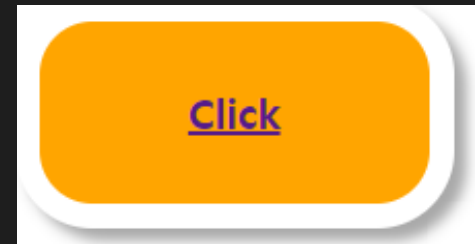
<i>태그를 쓰지 않아도 되는 이유

글자 두께 조정

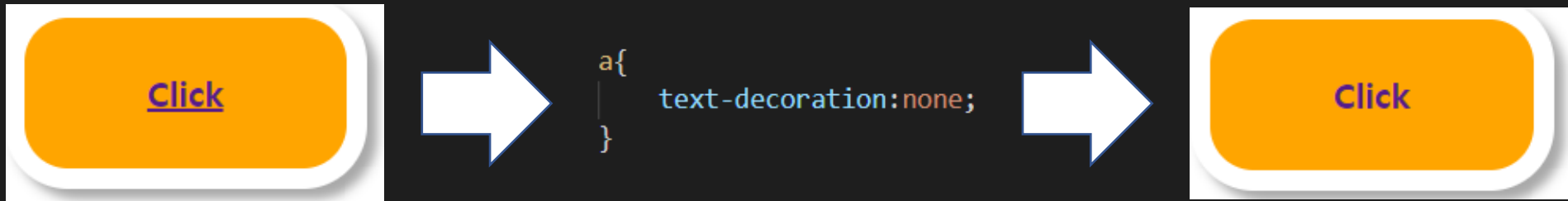
Line-height



```
.button > a{  
  display:block;  
  line-height:70px  
}
```



Text-decoration



position

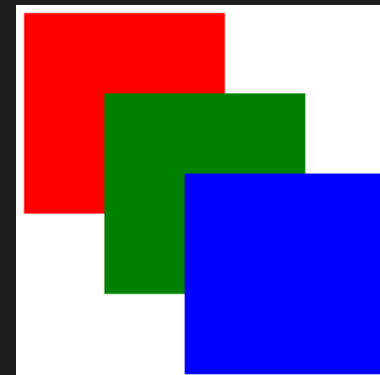
```
.position{  
  position:absolute;  
  width:100px;  
  height:100px;  
}  
  
.po1{  
  background-color: ■red;  
  left:400px;  
  top:10px;  
}  
  
.po2{  
  background-color: ■green;  
  left:440px;  
  top:50px;  
}  
  
.po3{  
  background-color: ■blue;  
  left:480px;  
  top:90px;  
}
```

Static : 상대 위치

relative : 초기 위치에서 상하좌우

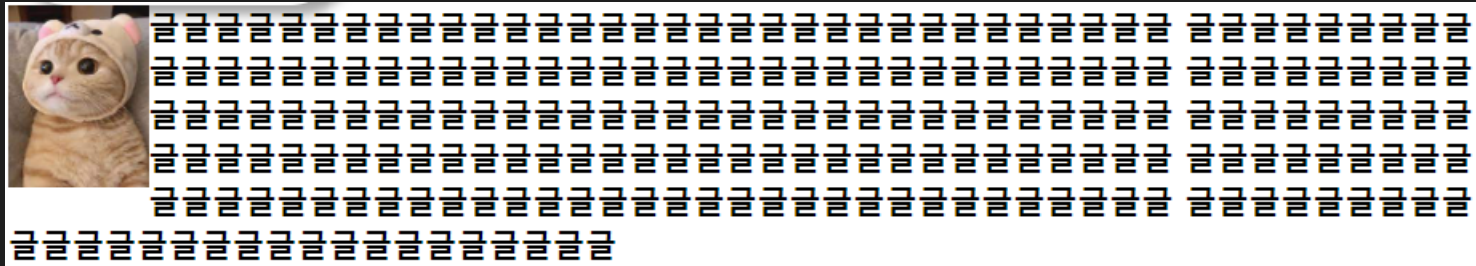
Absolute : 절대위치 좌표 설정

Fixed : 화면을 기준으로



Float

```
.float{  
  width:70px;  
  float:left;  
}
```



그림자 만들기

`box-shadow: 5px 5px 5px ■ #A9A9A9;`

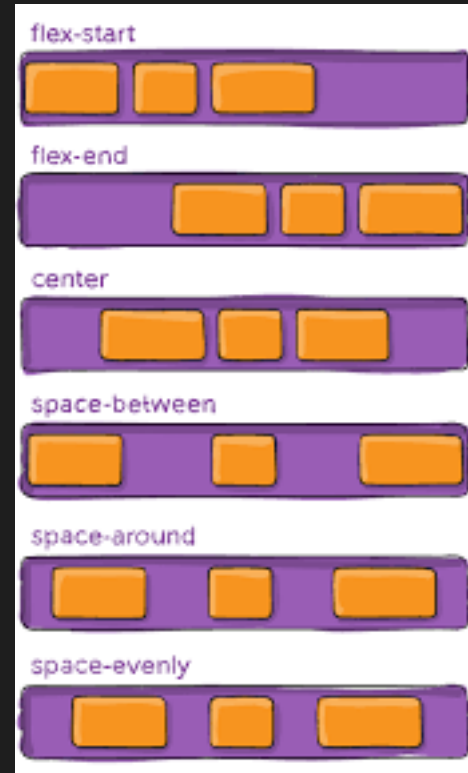
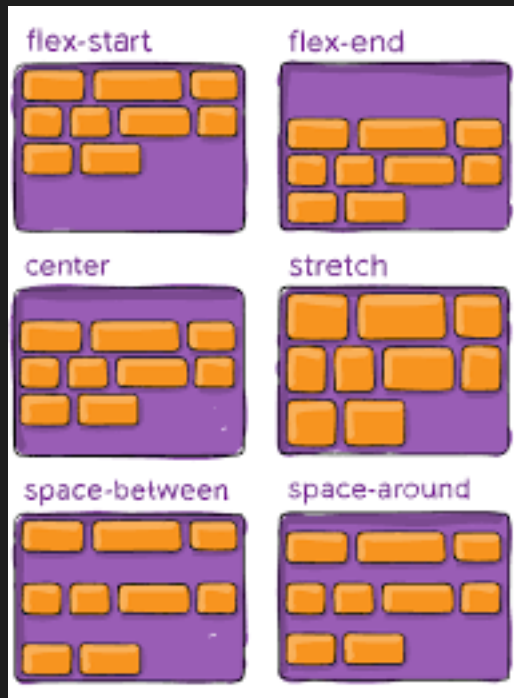
오른쪽

아래쪽

흐림도

색상

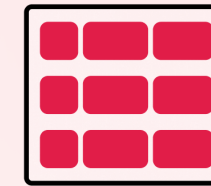
Flex



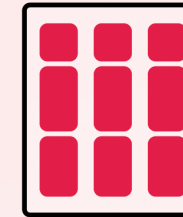
<https://flexboxfroggy.com/#ko>

CSS Flexbox

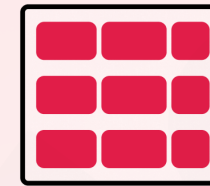
flex-direction



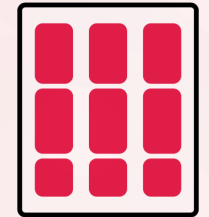
row



column

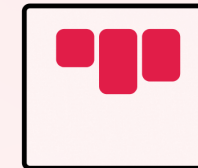


row-reverse

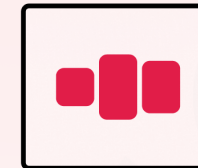


column-reverse

align-items



flex-start



center



flex-end



stretch

justify-content



flex-start



center



flex-end



space-between

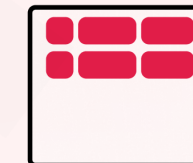


space-around

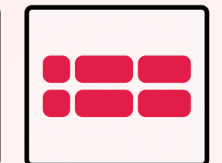


space-evenly

align-content



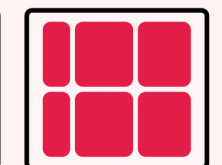
flex-start



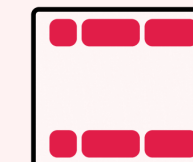
center



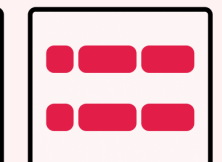
flex-end



stretch





space-between



space-around

이런 것도 있어요!

```
.gradient{  
  width:150px;  
  height:70px;  
  background:-webkit-linear-gradient(45deg,  red 0%,  orange 50%)  
}
```

크롬/사파리용

웹 기초 세미나 2회차

- 저번 세미나 복습
- html
- css
- html/css 실습
- Git 기초