# 웹 프로그래밍

#### 학습 내용

- 1. 웹 표준 소개
- 2. HTML
- 3. CSS
- 4. JavaScript
- 5. jQuery

#### 학습목표

- 선택자를 이해하고 다양한 선택자 표현을 익힌다.
- CSS 속성과 속성값의 의미를 알고 HTML에 적용한다.
- 내부, 외부 스타일 시트 적용 방법은 안다.



# CSS 스타일 정의와 선택자

#### CSS란?

• Cascading Style Sheet는 HTML 등의 마크업 언어로 작성된 문서가 실제로 웹사이트에 표현되는 방법을 정해주는 언어



#### CSS3 기본 용어

- 선택자 : CSS3에서 특정 HTML 태그를 선택할 때 사용
- 속성: HTML 요소에 적용할 수 있는 스타일 종류이며 값을 지정할 수 있음.
- CSS 적용 기본 문법



#### CSS 스타일 적용 방법

- 내부 스타일
  - o HTML 페이지 내부에서 style 태그를 사용해 스타일시트를 직접 입력
  - o 스타일시트가 짧은 경우

- 외부 스타일
  - o 스타일시트를 별도로 생성하고 link 태그의 href 속성을 사용해 불러옴
  - o 협업 업무나 프로젝트의 규모가 클 경우 사용

- 인라인 스타일
  - ㅇ 태그 안에 직접 지정

• 내부 스타일 시트 작성

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ko">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>HTML Intro</title>
  <style>
    h1{
      color: white;
      background: black;
  </style>
</head>
<body>
  <h1>여러분을 환영합니다!!</h1>
</body>
</html>
```

• 외부 스타일 시트 작성 및 연결

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ko">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>HTML Intro</title>
   <link rel="stylesheet" href="style.css>
</head>
<body>
  <h1>여러분을 환영합니다!!</h1>
</body>
</html>
```

```
스타일 시트 파일
style.css
H1 {
  color: white;
  background: black;
```

- 내부 스타일
  - o HTML 페이지 내부에서 style 태그를 사용해 스타일시트를 직접 입력
  - o 스타일시트가 짧은 경우

- 외부 스타일
  - o 스타일시트를 별도로 생성하고 link 태그의 href 속성을 사용해 불러옴
  - o 협업 업무나 프로젝트의 규모가 클 경우 사용

- 인라인 스타일
  - ㅇ 태그 안에 직접 지정

• 내부 스타일 시트 작성

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ko">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>HTML Intro</title>
   <style>
    h1{
      color: white;
      background: black;
  </style>
</head>
<body>
  <h1>여러분을 환영합니다!!</h1>
</body>
</html>
```

• 내부 스타일 시트 작성

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ko">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>HTML Intro</title>
   <link rel="stylesheet" href="style.css>
</head>
<body>
  <h1>여러분을 환영합니다!!</h1>
</body>
</html>
```

```
스타일 시트 파일
style.css
H1 {
  color: white;
  background: black;
```

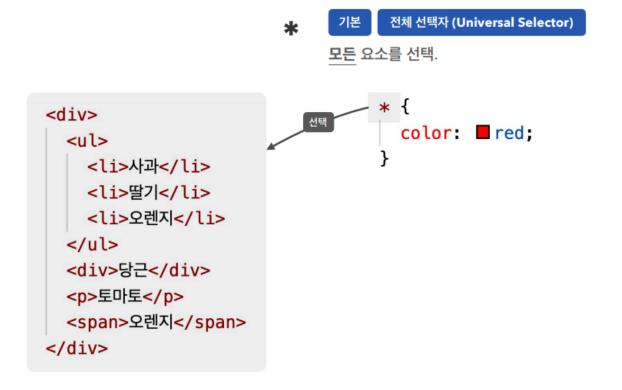


# CSS 선택자

- 기본 선택자
- 복합 선택자
- 가상 클래스 선택자
- 가상 요소 선택자
- 속성

#### CSS - 기본 선택자

Universal Selector

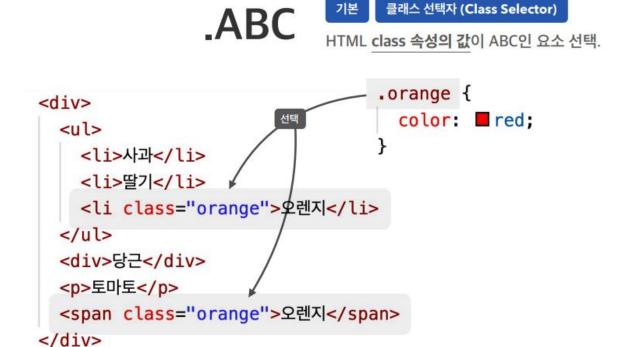


• 태그 선택자



```
li {
<div>
               선택
                     color: ■ red;
 ul>
  사과
  오렌지
 <div>당근</div>
 토마토
 <span>오렌지</span>
</div>
```

• 클래스 선택자



• ID 선택자



```
#orange {
<div>
                        color: red;
                선택
 사과
  S발기
  id="orange" class="orange">오렌지
 <div>당근</div>
 토마토
 <span class="orange">오렌지</span>
</div>
```

• 일치 선택자



• 자식 선택자



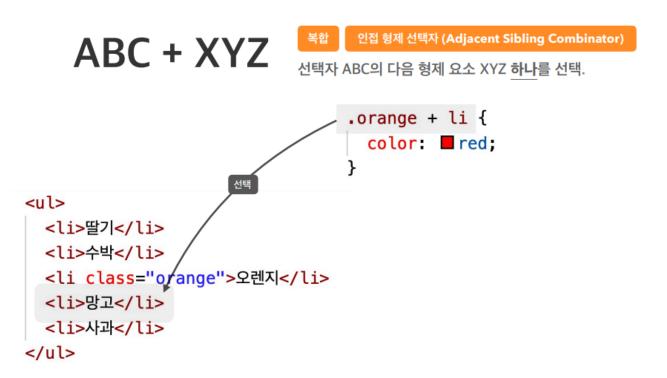
복합 자식 선택자 (Child Combinator) 선택자 ABC의 자식 요소 XYZ 선택.

```
ul > .orange {
<div>
                         color: red;
 ul>
  사과
  S발기
  class="orange">오렌지
 <div>당근</div>
 토마토
 <span class="orange">오렌지</span>
</div>
```

• 후손선택자

```
하위(후손) 선택자 (Descendant Combinator)
     ABC XYZ
                       선택자 ABC의 하위 요소 XYZ 선택.
                       '띄어쓰기'가 선택자의 기호!
<div>
                           div .orange {
 ul>
                            color: red;
   사과
   알기
   class="orange">오렌지
 <div>당근</div>
 토마토
 <span class="orange">오렌지</span>
</div>
<span class="orange">오렌지</span>
```

• 인접 형제 선택자



### ABC ~ XYZ

복합

일반 형제 선택자 (General Sibling Combinator)

선택자 ABC의 다음 형제 요소 XYZ 모두를 선택.

```
.orange ~ li {
                   color: ■ red;
           선택
ul>
 쌀기
 수박
 class="ofange">오렌지
 망고
 사과
```

## **ABC:hover**

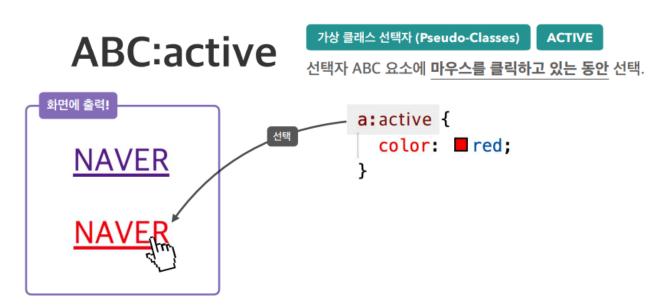
가상 클래스 선택자 (Pseudo-Classes)

HOVER

선택자 ABC 요소에 마우스 커서가 올라가 있는 동안 선택.

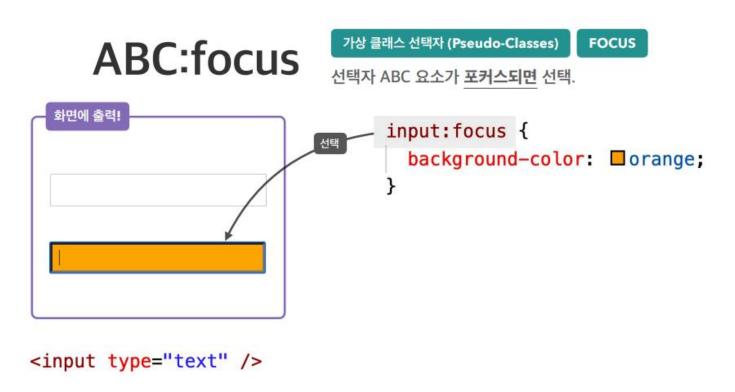
<a href="https://www.naver.com">NAVER</a>

• 가상 클래스 선택자



<a href="https://www.naver.com">NAVER</a>

• 가상 클래스 선택자



• 가상 클래스 선택자

#### ABC:first-child

가상 클래스 선택자 (Pseudo-Classes)

**FIRST CHILD** 

```
.fruits span:first-child {
    color: ■ red;
    }

<div class="fruits">
    <span>딸기</span>
    <span>수박</span>
    <div>오렌지</div>
    망고
    <h3>사과</h3>
</div>
```

• 가상 클래스 선택자

### **ABC:last-child**

가상 클래스 선택자 (Pseudo-Classes) LAST CHILD 선택자 ABC가 형제 요소 중 막내라면 선택.

.fruits h3:last-child { color: red; 선택 <div class="fruits"> <span>딸기</span> <span>수박</span> <div>오렌지</di/v> 망고 <h3>사과</h3> </div>

• 가상 클래스 선택자

#### ABC:nth-child(n)

가상 클래스 선택자 (Pseudo-Classes)

**NTH CHILD** 

```
.fruits *:nth-child(2) {
                                color: ■ red;
                     선택
<div class="fruits"
 <span>딸기</span>/
 <span>수박</span>
 <div>오렌지</div>
 망고
 <h3>사과</h3>
</div>
```

• 가상 클래스 선택자

ABC:nth-child(n)

가상 클래스 선택자 (Pseudo-Classes)

**NTH CHILD** 

```
.fruits *:nth-child(2n) {
                                  color: ■ red;
<div class="fruits"
                                          n은 0부터 시작!
                                    (Zero-Based Numbering)
 <span>딸기</span>
 <span>수박</span>
 <div>오렌지</div>
 <h3>사과</h3>
</div>
```

• 가상클래스 선택자

ABC:nth-child(n)

가상 클래스 선택자 (Pseudo-Classes)

**NTH CHILD** 

```
.fruits *:nth-child(2n+1) {
                                    color: ■ red;
<div class="fruits";</pre>
                                            n은 0부터 시작!
                                      (Zero-Based Numbering)
 <span>딸기</span>
 <span>수박</span>
 <div>오렌지</div>
 망고
 <h3>사과</h3>
</div>
```

• 가상클래스 선택자

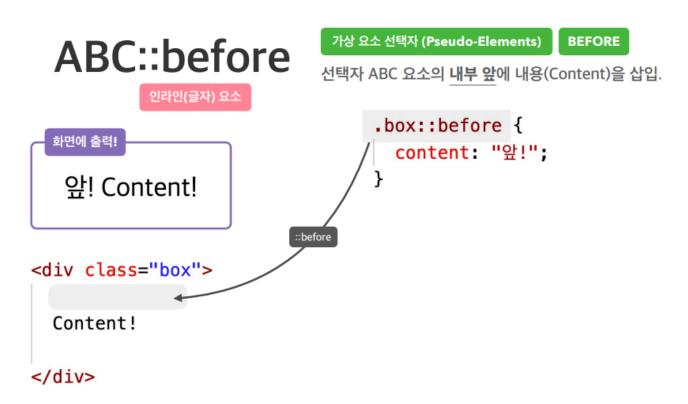
ABC:nth-child(n)

가상 클래스 선택자 (Pseudo-Classes)

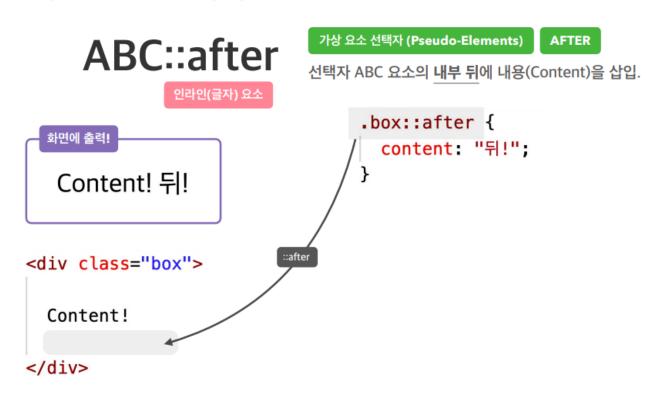
**NTH CHILD** 

```
.fruits *:nth-child(n+2) {
                                  color: ■ red:
                       선택
<div class="fruits">
                                          n은 0부터 시작!
                                    (Zero-Based Numbering)
 <span>딸기</span>
 <span>수박</span>
 <div>오렌지</div>
 <h3>사과</h3>
</div>
```

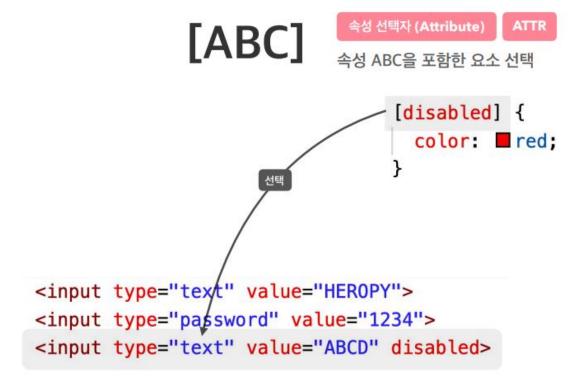
• 가상요소 선택자



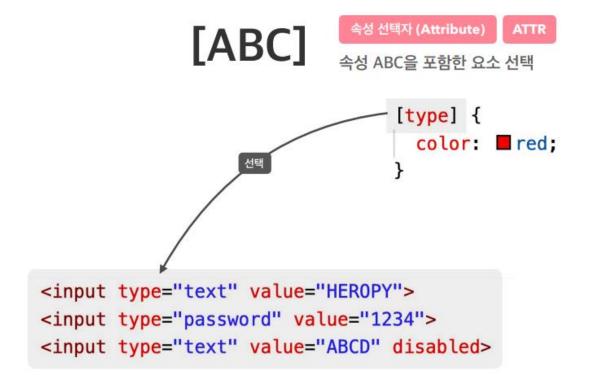
• 가상요소 선택자



• 속성 선택자

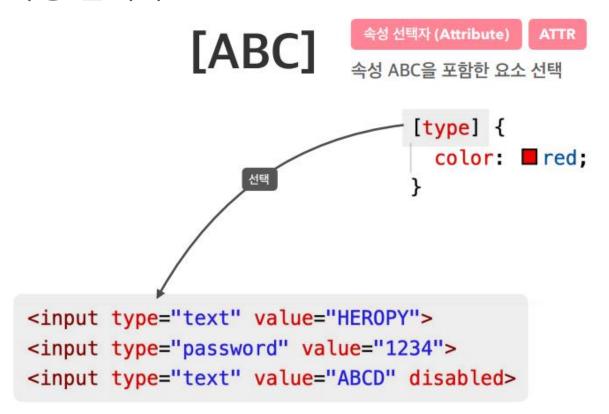


• 속성 선택자



## CSS의 다양한 선택자

• 속성 선택자

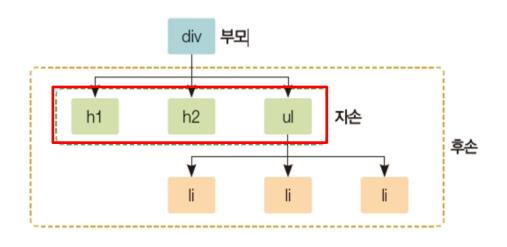


## CSS의 다양한 선택자

• 속성 선택자

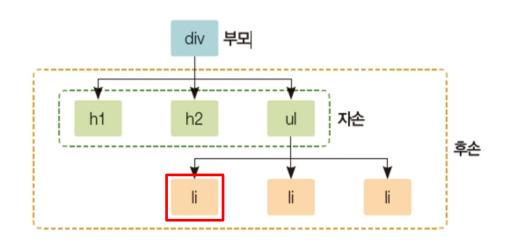
```
속성 선택자 (Attribute)
                                          ATTR=VALUE
[ABC="XYZ"]
                          속성 ABC을 포함하고 값이 XYZ인 요소 선택.
                                [type="password"] {
                                 color: red;
<input type="text" value="HEROPY">
<input type="password" value="1234">
<input type="text" value="ABCD" disabled>
```

```
<div>→ 부모요소
<div>→ 자식(자손)요소
자식(자손)요소 <h1>웹표준</h1>
          <l
            html5
            CSS3
            Javascript
          <h2>웹프레임워크</h2>
        </div>
       </div>
```



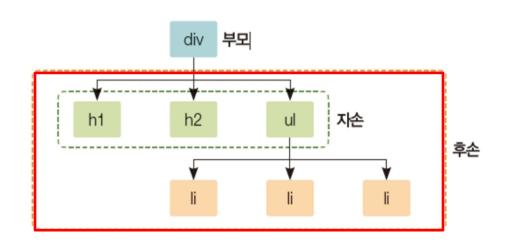
자손 선택자와 후손 선택자

```
상위(조상) 요소
  <h1>웹표준</h1>
  html5
   CSS3
   Javascript
  <h2>웹프레임워크</h2>
 </div>
</div>
```



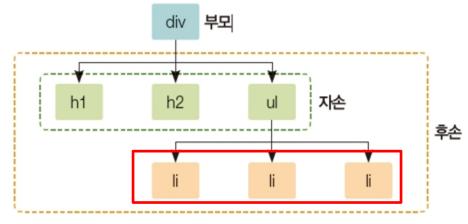
자손 선택자와 후손 선택자

```
하위(후손) 요소
  <h1>웹표준</h1>
  html5
    <|i>CSS3</|i>
    Javascript
  <h2>웹프레임워크</h2>
 </div>
</div>
```



자손 선택자와 후손 선택자

```
<div>
 <div>
  <h1>웹표준</h1>
  이전 형제 요소
    html5
    <|i>CSS3</|i>
               형제 요소
    Javascript 다음 형제 요소
  </div>
 <h2>웹프레임워크</h2>
</div>
```



자손 선택자와 후손 선택자

#### 기본 선택자

• 여러 선택자에 속성 적용하기

```
<style>
  body, p, h1, h2, h3, h4, h5, h6 { margin: 0; padding: 0}
</style>
```

• ID 선택자에 속성 적용하기

```
웹 표준 이해 #title { font-size : 20px}
```

• Class 선택자에 속성 적용하기

```
웹 표준 이해 .title { font-size : 20px}
```

```
| div 부모 | | 자손 | 후손 | | i | i | i |
```

자손 선택자와 후손 선택자



 후손 선택자 표시 div .list li div#header li #header ul\_li

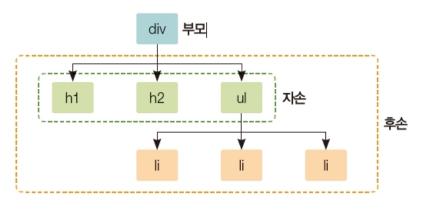
```
(html)

<div id="header">
<h1 class="title">CSS3 선택자 기본</h1>
<h2 class="sub_title">기본 선택자</h2>

> di class="list">
> di class="list">
> li class="list">
 d   선택자
 li 어이디 선택자
 cli 어이디 선택자와 클래스 선택자
```

```
(css]

<style>
    #header > h1 { color: red; }
    #header > ul.list > li { color: orange; }
</style>
```



자손 선택자와 후손 선택자

자손선택자 표시 div#header > .list > li #header > ul > li

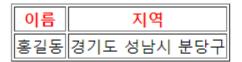
- 후손 선택자 여러 개를 함께 사용할 경우 주의 사항
  - ① div 태그의 후손인 h1 태그와 일반적인 h2 태그 선택

```
<style>
div h1, h2 {color : red;}
</style>
```

① div 태그의 후손인 h1 태그와 div 태그의 후손인 h2 태그 선택

```
<style>
div h1, div h2 {color : red;}
</style>
```

• 태그 요소 선택할 때 자손 선택자 주의 사항



#### html

```
<body>
이름
 지역
 홍길동
  경기도 성남시 분당구
 </body>
```

```
Elements
               Console
                      Sources
                            Network
 <!DOCTYPE html>
***<html> == $0

▼<head>
   <title>CSS3 Selector Basic</title>
   <style> table tr th { color: red; } </style>
  </head>
 ▼ <body>
  ▼
   ▼
    ▼
       이름
       지역
      ▼
       홍길동
       경기도 성남시 분당구
      </body>
 </html>
```

## 속성 선택자

형태	설명
선택자[속성]	특정한 속성이 있는 태그 선택
선택자[속성=값]	속성 내부 값이 지정 값과 같은 태그 선택

</style>

#### [html] [css]

```
<form>
    <input type="text" />
    <input type="password" />
</form>
```

```
<style>
input[type="text"] { background: tomato; }
input[type="password"] { background: lightblue;
```

## 반응 선택자

형태	설명
:active	사용자가 마우스로 클릭한 태그 선택
:hover	사용자가 마우스 커서를 올린 태그 선택

마우스를 올리면 글자색상이 바뀜 마우스를 올리면 글자색상이 바뀜

#### 상태 선택자

형태	설명
:checked	체크 상태의 input 태그 선택
:focus	포커스를 맞춘 input 선택 태그
:enabled	사용 가능한 input 태그 선택
:disabled	사용 불가능한 input 태그 선택

```
<body>
     <h2>사용 가능</h2>
     <input />
     <h2>사용 불가능</h2>
     <input disabled="disabled"/>
</body>
```

```
<style>
  input:enabled { background-color: white; }
  input:disabled { background-color: gray; }
  input:focus { background-color: orange; }
  </style>
```

## 구조 선택자

형태	설명
:first-child	형제 관계에서 첫 번째로 등장하는 태그 선택
:last-child	형제 관계에서 마지막으로 등장하는 태그 선택
:nth-child(수열)	형제 관계에서 앞에서 수열 번째로 등장하는 태그 선택
:nth-last-child(수열)	형제 관계에서 뒤에서 수열 번째로 등장하는 태그 선택

- nth-child와 nth-last-child 선택자
  - o 2n+1 수열에 0부터 숫자를 넣을 경우..."1, 3, 5, 7, 9....? "
  - ㅇ 구조 선택자는 수열의 결과 값에 해당하는 태그에 스타일을 적용함

#### 구조 선택자

• 구조 선택자 사용시 주의 사항

```
<head>
                                          구조선택자 지정 주의사항
   <title>CSS3 Selector Basic</title>
                                          구조선택자 지정 주의사항
   <style>
                                          구조선택자 지정 주의사항
      li > a:first-child { color: red; }
                                          구조선택자 지정 주의사항

    구조선택자 지정 주의사항

   </style>
</head>
<body>
   <u1>
      <a href="#">구조선택자 지정 주의사항</a>
      <a href="#">구조선택자 지정 주의사항</a>
      <a href="#">구조선택자 지정 주의사항</a>
      <a href="#">구조선택자 지정 <u>주의사항</a></u>
      <a href="#">구조선택자 지정 주의사항</a>
   </body>
```



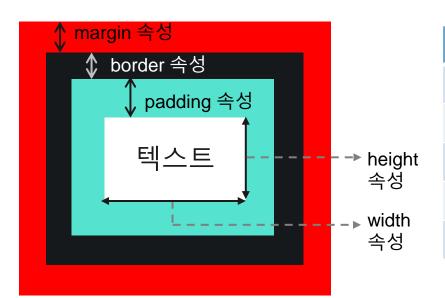
# CSS 스타일 속성 적용하기

## 학습내용

박스 모델 Display, inline 배경 글꼴, 문자 레이아웃 정렬 플렉스(정렬) 전환, 변환 다양한 단위 반응형 레이이아웃

## 박스 모델 속성

• 웹 페이지의 레이아웃을 구성할 때 가장 중요



속성	설명
margin	요소 box의 바깥쪽 여백
border	테두리
padding	테두리 안쪽 여백, 배경색 적용
width	요소의 가로 영역의 너비
height	요소의 세로 영역의 높이

## 박스 속성

- 박스 크기와 여백, 테두리 속성
  - ㅇ 박스 크기 : width, height
  - o 테두리 스타일 지정 : border
  - o 바깥쪽 여백: margin, 안쪽 여백: padding



```
<body>
 <div class="box1">
   <div class="box2">
     <div class="box3">
       아진, 패딩, 여백 알아보기
     </div>
   </div>
 </div>
</body>
```

```
div {
 width: 100px; height:100px;
  background-color: red;
  border: 20px solid black;
 margin: 10px; padding:30px;
div.box3{
  padding : 20px;
  border: 10px dashed rgb(0, 0, 0);
```

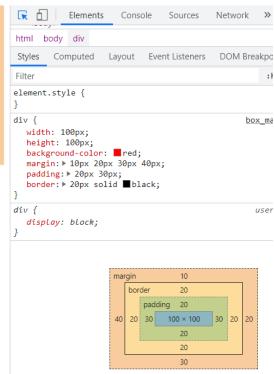
#### 박스 여백 속성

• margin 속성과 padding 속성 지정 방법 3가지

o margin: 30xp;, margin: 20px, 30px;, margin: 10px, 20px, 0px, 40px;

여백 위치	속성
바깥쪽 여백	margin-top
	margin-right
	margin-bottom
	margin-left
안쪽 여백	padding-top
	padding-right
	padding-bottom
	padding-left





## 박스 테두리 속성

- border-width : 테두리 두께
- border-style : 테두리 형태
- border-color : 테두리 색상

[결과]

border test1

border test2

border test3

```
div.box1 {
    margin: 10px;
    border-width: thick;
    border-style: dashed;
    border-color: black;
    border-radius: 20px;
div.box2 {
    margin: 10px;
    border: thick dashed rgb(141, 14, 14);
    border-radius: 20px 0px;
div.box3 {
    margin: 10px;
    border: thick dotted rgb(3, 110, 114);
    border-radius: 20px 20px 0px 0px;
```

## display 속성

- 요소가 화면에 보이는 방식을 지정
  - o 속성 값 none, block, inline, inline-block
  - o 예) display: block;
- 블록 (block) 요소 태그
  - o div, h1~h6, p, ul, pre, header, footer, audio, video article, aside
  - o vertical-align 적용되지 않음.
  - o 인라인 요소와 일부 블록요소 포함
- 인라인(inline) 요소 태그
  - o span, a, b, button, I, em, select, sub, sup, textarea, input, label, small
  - o height, width 요소가 적용되지 않음.
  - ㅇ 블록요소에 포함됨.

## display 속성

- disply: inline-block;
- 인라인 속성과 블록 속성을 가짐

```
인라인 요소 인라인 요소 * 스타일 적용 전
블록요소
블록요소
```

\* 스타일 적용 후

인라인 요소

인라인 요소

블록요소

블록요소

# • 배경 속성

속성	설명
background-image	배경 이미지 삽입
background-size	배경 이미지의 크기 지정
background-repeat	배경 이미지의 반복 형태 지정
background-attachment	배경 이미지의 부착 형태 지정
background-position	배경 이미지의 위치 지정
background	한 번에 모든 배경 속성 입력

• background 이미지 추가

- 배경 이미지 반복형태 지정
  - o background-size 속성
  - o background-repeat 속성
    - repeat-x : X축 방향으로만 이미지 반복
    - repeat-y : Y축 방향으로만 이미지 반복

- 배경 이미지 화면 고정 형태
  - o background-attachment: 속성값;
  - Ex) Background-attachment: scroll;
- 배경 이미지 위치의 배치 위치
  - o background-position: 속성값;
    - background-position: bottom;
    - background-position: X축 위치;
    - background-position: X축 위치 Y축 위치;

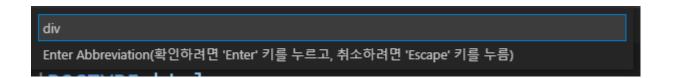
w3School

## 잠깐 쉬었다 가기

• vscode 단축기

\*약어로 wrapping : ctrl+shift+p





#### 글자 속성

- 글자 크기와 글꼴
- generic-family 다국적 사용자 대상용 글꼴

사용자 OS에 설치된 폰트를 범용 폰트 패밀리로 구분하여 관리함

```
div p {
  font-family: Arial, Helvetica,
  font-size: 12pt;
  font-style: italic;
}
```

#### [크롬-설정-글꼴-글꼴 맞춤설정] 내용



## 글자 속성

• OS의 기본 글꼴 적용 및 글자 크기

```
선택자 {
font-family:"
```

```
div p {
  font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
  font-size: 12pt;
  font-style: italic;
}
```

## 외부 폰트 적용하기

• 구글 폰트 URL 링크 적용하기

```
@import url('https://fonts.googleapis.com/css2?family=S
ingle+Day&display=swap');
```

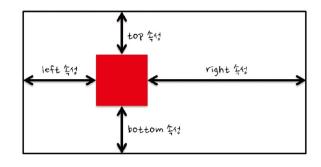
https://fonts.google.com/

• 요소의 고정 위치와 상대 위치 지정

oposition - 요소의 위치 지정 형식 설정

o절대 위치 좌표: absolute, fixed

o상대 위치 좌표 : relative, static



position 속성과 함께 사용하는 스타일 속성

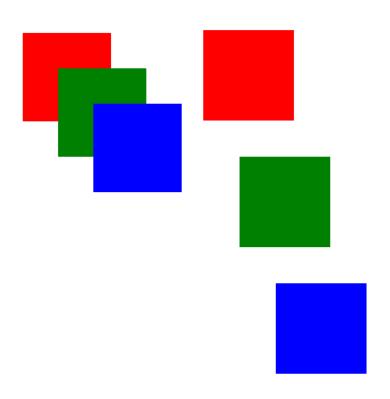
속성	설명
absolute	절대 위치 좌표 설정
fixed	화면을 기준으로 절대 위치 자료 설정
relative	초기 위치에서 상하좌우로 위치 이동
static	위쪽에서 아래쪽으로 순서대로 배치

• Position : absolute와 relative 속성 값의 차이 이해

```
<body>
   <div class="box"></div>
   <div class="box"></div>
   <div class="box"></div>
 </body>
.box {
 width: 100px; height: 100px;
 position: absolute;
 /* position: relative; */
.box:nth-child(1) { background-color: red; }
.box:nth-child(2) { background-color: green; }
.box:nth-child(3) { background-color: blue; }
```

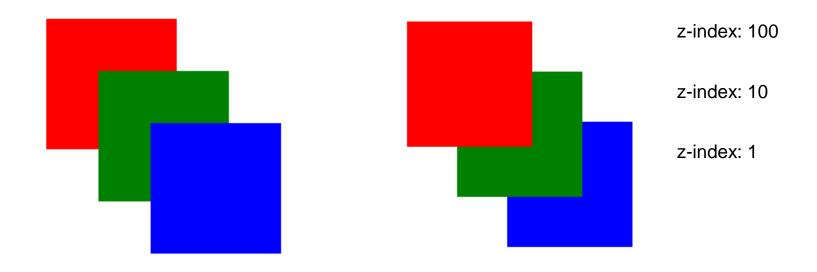
position : absolute 와 relative
 left 속성과 top 속성 적용하기

```
.box {
 width: 100px; height: 100px;
 position: absolute;
 /* position: relative; */ }
.box:nth-child(1) {
 background-color: red;
 left: 10px; top: 10px; }
.box:nth-child(2) {
 background-color: green;
 left: 50px; top: 50px; }
.box:nth-child(3) {
 background-color: blue;
 left: 90px; top: 90px; }
```



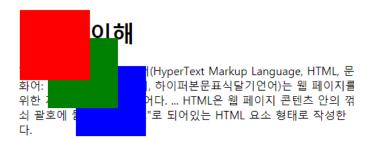
• position의 레이어 순서 변경 속성

o z-index 속성 적용: 숫자를 입력하면 숫자가 클수록 앞에 위치



### 위치 속성

## • 위치 속성 공식 이해



### CSS 이해

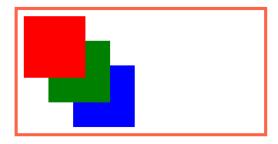
종속형 시트 또는 캐스케이딩 스타일 시트(Cascading Style Sheets, CSS)는 마크업 언어가 실제 표시되는 방법을 기술하는 언어로, HTML과 XHTML에 주로 쓰이며, XML에서도 사용할 수 있다. W3C의 표준이며, 레이아우과 스타일을 정의할 때의 자유도가 높다.

### 해결 방법

"자손 position 속성에 absolute 키워드를 적용하려면 부모 position 속성에 relative 키워드를 적용."

### HTML 이해

하이퍼텍스트 마크업 언어(HyperText Markup Language, HTML, 문화어: 초본문표식달기언어, 하이퍼본문표식달기언어)는 웹 페이지를 위한 지배적인 마크업 언어다. ... HTML은 웹 페이지 콘텐츠 안의 꺾쇠 괄호에 둘러싸인 "태그"로 되어있는 HTML 요소 형태로 작성한다.



### CSS 이해

종속형 시트 또는 캐스케이딩 스타일 시트(Cascading Style Sheets, CSS)는 마크업 언어가 실제 표시되는 방법을 기술하는 언어로, HTML과 XHTML에 주로 쓰이며, XML에서도 사용할 수 있다. W3C의 표준이며, 레이아웃과 스타일을 정의할 때의 자유도가 높다.

## 위치 속성

- overflow 속성
  - 내용이 요소 크기를 벗어났을 때 어떻게 보여 줄지 지정
  - float 속성과 함께 자주 사용

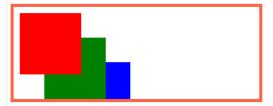
속성	설명
hidden	영역을 벗어나는 부분 감춤
scroll	영역을 벗어나는 부분을 스크롤로 만듦
auto	영역을 벗어나면 자동으로 스크롤이 생김

## 위치 속성

### overflow: hidden;

### HTML 이해

하이퍼텍스트 마크업 언어(HyperText Markup Language, HTML, 문화어: 초본문표식 달기언어, 하이퍼본문표식달기언어)는 웹 페이지를 위한 지배적인 마크업 언어다. ... HTML은 웹 페이지 콘텐츠 안의 꺾쇠 괄호에 둘러싸인 "태그"로 되어있는 HTML 요소 형태로 작성한다.



### CSS 이해

종속형 시트 또는 캐스케이딩 스타일 시트(Cascading Style Sheets, CSS)는 마크업 언어가 실제 표시되는 방법을 기술하는 언어로, HTML과 XHTML에 주로 쓰이며, XML에서도 사용할 수 있다. W3C의 표준이며, 레이아웃과 스타일을 정의할 때의 자유도가높다.

### overflow: scroll;

### HTML 이해

하이퍼텍스트 마크업 언어(HyperText Markup Language, HTML, 문화어: 초본문표식 달기언어, 하이퍼본문표식달기언어)는 웹 페이지를 위한 지배적인 마크업 언어다. ... HTML은 웹 페이지 콘텐츠 안의 꺾쇠 괄호에 둘러싸인 "태그"로 되어있는 HTML 요소 형태로 작성한다.



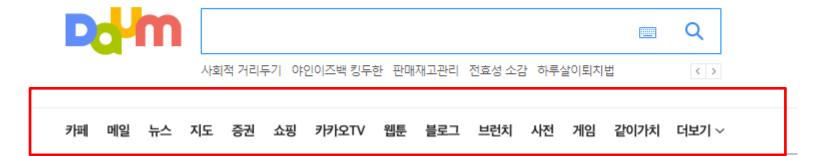
### CSS 이해

종속형 시트 또는 캐스케이딩 스타일 시트(Cascading Style Sheets, CSS)는 마크업 언어가 실제 표시되는 방법을 기술하는 언어로, HTML과 XHTML에 주로 쓰이며, XML에서도 사용할 수 있다. W3C의 표준이며, 레이아웃과 스타일을 정의할 때의 자유도가높다.

### float 속성

- float 속성
  - o 웹 페이지의 레이아웃을 잡을 때 많이 사용
  - o 웹 브라우저 크기에 상관없이 공지 등을 일정한 위치에 고정할 때 적합
  - o 규칙: 자손에게 float 속성을 지정하고, 부모의 overflow 속성에는 hidden 키워드 적용

다음을 시작페이지로 >



## div 태그 내 중앙 정렬

- 브라우저 기준으로 중앙 정렬 방법
- div 태그 내에서 중앙 정렬 방법

다음을 시작페이지로 🕨



## 문제해결

- 3-24 예제를 기본으로 다음 부분 완성하기
- Imgs/daum.png 활용



사회적 거리두기 야인이즈백 킹두한 판매재고관리 전효성 소감 하루살이퇴치법

카페 메일 뉴스 지도 증권 쇼핑 카카오TV 웹툰 블로그 브런치 사전 게임 같이가치 더보기 ~

## 수평 정렬, 수직 정렬 레이아웃

• 콘텐츠 영역 레이아웃 스타일 적용



카페 메일 뉴스 지도 증권 쇼핑 카카오TV 웹툰 블로그 브런치 사전 게임 같이가치 더보기

### HTML5 웹표준 이해

하이퍼텍스트 마크업 언어(HyperText Markup Language, HTML, 문화어: 초본문표식달기언어, 하이퍼본문표식달기언어)는 웹 페이지를 위 한 지배적인 마크업 언어다. ... HTML은 웹 페이지 콘텐츠 안의 꺾쇠 괄호에 둘러싸인 "태그"로 되어있는 HTML 요소 형태로 작성한다.

하이퍼텍스트 마크업 언어(HyperText 페이지를 위한 지배적인 마크업 언어다. ... HTML과 XHTML에 주로 쓰이며, XML에서도 ·ITML은 웹 페이지 콘텐츠 안의 꺾쇠 괄호에 " 사용할 수 있다. W3C의 표준이며, 레이아우 로 작성한다.

### CSS 이해

종속형 시트 또는 캐스케이딩 스타일 시트

Markup Language, HTML, 문화어: 초본문표 <mark>(Cascading Style Sheets, CSS)는 마크업 언어 <mark>,의 스크립트 프로그래밍 언어이다. 이 언어는</mark></mark> 닉달기언어, 하이퍼본문표식달기언어)는 웹 \_\_\_ 가 실제 표시되는 방법을 기술하는 언어로, \_\_<mark>\_ 웹 브라우저 내에서 주로 사용하며, 다른 용</mark>

경기도 성남시 분당구

## 절대위치를 활용한 요소배치

- Parent 요소 position : relative ;
- 자식요소 position : absolution ;

### HTML 이해

하이퍼텍스트 마크업 언어(HyperText Markup Language, HTML, 문화어: 초본문표 식달기언어, 하이퍼본문표식달기언어)는 웹 페이지를 위한 지배적인 마크업 언어다. ... HTML은 웹 페이지 콘텐츠 안의 꺾쇠 괄호에 둘러싸인 "태그"로 되어있는 HTML 요소 형태 로 작성한다.

### CSS 이해

종속형 시트 또는 캐스케이딩 스타일 시트 (Cascading Style Sheets, CSS)는 마크업 언어 가 실제 표시되는 방법을 기술하는 언어로, HTML과 XHTML에 주로 쓰이며, XML에서도 사용할 수 있다. W3C의 표준이며, 레이아웃 과 스타일을 정의할 때의 자유도가 높다.

### javascript 이해

자바스크립트(영어: JavaScript)는 객체 기반 의 스크립트 프로그래밍 언어이다. 이 언어는 웹 브라우저 내에서 주로 사용하며, 다른 응 용 프로그램의 내장 객체에도 접근할 수 있는 기능을 가지고 있다. 또한 Node js와 같은 런 타임 환경과 같이 서버 프로그래밍에도 사용 되고 있다.

### 동그라미 만들고 절대 위치 지정하기

left : 20px ; top : 20px right : 20

right: 20px; top: 20px

left: 20px; bottom: 20px right: 20px; bottom: 20px

## 글자 생략

### 한줄일 때 끝부분

white-space: nowrap;

overflow: hidden;

text-overflow: ellipsis;

### multiline일 때 끝부분

```
overflow: hidden;
```

text-overflow: ellipsis;

display: -webkit-box;

-webkit-line-clamp: 5; /\* 라인수 \*/

-webkit-box-orient: vertical;

word-wrap:break-word;

### HTML 이해

하이퍼텍스트 마크업 언어(HyperText Markup Language, HTML, 문화어: 초본문표 식달기언어, 하이퍼본문표식달기언어는 웹 페이지를 위한 지배적인 마크업 언어다. ... HTMI은 웹 페이지 콘텐츠 안의 객쇠 괄호...

### CSS 이해

종속형 시트 또는 캐스케이딩 스타일 시트 (Cascading Style Sheets, CSS)는 마크업 언어 가 실제 표시되는 방법을 기술하는 언어로, HTML과 XHTML에 주로 쓰이며, XML에서도 사용할 수 있다. W3C의 표준이며, 레이아우...

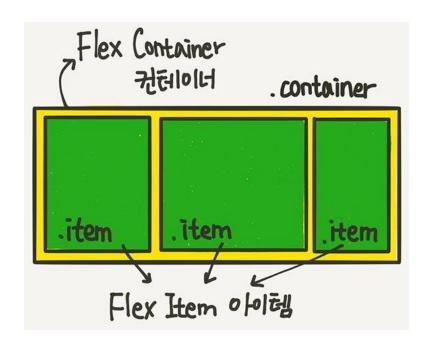
### javascript 이해

자바스크립트(영어: JavaScript)는 객체 기반 의 스크립트 프로그래밍 언어이다. 이 언어는 웹 브라우저 내에서 주로 사용하며, 다른 응 용 프로그램의 내장 객체에도 접근할 수 있는 기능을 가지고 있다. 또한 Node is와 같은

## Flex 기능

html
 div class="container">
 div class="item">helloflex</div>
 div class="item">abc</div>
 div class="item">helloflex</div></div></div>

CSS.container {
 display: flex;
 /\* display: inline-flex; \*/
}



참고: https://studiomeal.com/archives/197

## CSS3 단위

• 키워드 단위

oW3C에서 미리 정의한 단어 o키워드를 입력하면 해당하는 스타일이 자동으로 적용

속성	설명
pt(point)	1 포인트는 1/72 인치
%	백분율 단위
em	배수 단위
px(pixel)	픽셀 단위

1배=1em=100% 1.5배=1.5em=150% 초기 설정 크기: 100%

## CSS3 단위

색상 단위		
RGB색상	형태	rbg(red, green, blue)
	설명	- RGB 색상을 조합해 색상을 표현 - 0~255 사이의 숫자 입력
	예	div {background-color: rgb(255, 255, 255); }
RGBA색상	형태	rgba(red, green, blue, alpha)
	설명	- RGB 색상단위에 알파 값을 추가한 형태 - 알파 값은 투명도를 나타냄 - 0.0~1.0 사이 숫자 입력 - 0.0 : 완전 투명, 1.0 : 완전 불투명
	예	div {background-color: rgba(255, 255, 255, 0.5);
HEX코드	형태	#0094FF;
	설명	- RGB 색상 단위를 16진수로 조합해서 표현
	예	div {background-color: #0094FF;}



# 4. 반응형 레이아웃 만들기

## 반응형 웹 레이아웃 1

[참고]

https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss\_website\_layout\_blog

## 반응형 레이아웃 2

[참고]

https://www.w3schools.com/css/css\_rwd\_videos.asp

## HTML, CSS 정리 프로젝트(개인별)

- 주제 : 자신을 소개하는 페이지 만들기
- 2페이지 이상 만들기
- 반응형 레이아웃으로 만들기
- 자신을 소개하는 페이지
  - 。 텍스트, 이미지, 영상 등 다양하게 넣어도 됨
- 현재의 역량, 자신의 꿈과 계획 넣기
- 금요일 오후에 발표 HTML, CSS 적용 등