





CSS3 스타일



학습목표

- CSS3 단위와 그레디언트에 관해 이해하고, 설명할 수 있다.
- CSS3 속성을 이해하고, 이를 활용할 수 있다.

학습내용

- CSS3 단위 및 그레디언트
- CSS3 속성
- CSS3 실습

- 1. 크기 단위
 - 1) 속성과 단위



CSS 속성은?

width margin padding

font-size

border-width

… 등과 같이 길이값 사용

• 속성의 값을 지정하기 위하여 단위를 사용

절대 단위 상대 단위

■ 일부 속성들은 음수의 크기를 사용할 수 있음

- 1. 크기 단위
 - 2) 절대 단위



절대 단위란?

- 절대 길이 단위는 고정되어 있고 장치에 따라 크기 조절이 안 됨
- 절대 길이 단위는 화면크기가 다양하기 때문에
 사용하지 않는 것을 권장
- 프린트 레이아웃과 같이 출력 매체가 알려진 경우 사용
- 픽셀(px)은 보기 장치와 관련하여
 - ➡ 낮은 dpi 장치의 경우 1px은 디스플레이 장치
 및 프린터 픽셀
 - 고해상도 스크린의 경우 1px은 여러 장치 픽셀을 의미

1. 크기 단위

2) 절대 단위

cm centimeters mm millimeters	Unit	Description
mm millimeters	cm	centimeters
	mm	millimeters
in inches (1in = $96px = 2.54cm$)	in	inches (1in = 96px = 2.54cm)
px * pixels (1px = $1/96$ th of 1in)	px *	pixels (1px = $1/96$ th of 1in)
pt points (1pt = 1/72 of 1in)	pt	points (1pt = 1/72 of 1in)
pc picas (1pc = 12 pt)	рс	picas (1pc = 12 pt)

〈종류〉

- 1. 크기 단위
 - 2) 절대 단위
 - mm

입력 <! DOCTYPE html> <html> <head> <style> h1 {font-size: 15mm;} h2 {font-size: 10mm;} font-size: 5mm; line-height: 10mm; </style> </head> <body> <h1>This is heading 1</h1> <h2>This is heading 2</h2> This is a paragraph. This is another paragraph. </body> </html>



This is heading 1

This is heading 2

This is a paragraph.

This is another paragraph.

- 1. 크기 단위
 - 2) 절대 단위
 - pt

입력 <!DOCTYPE html> <html> <head> <style> h1 {font-size: 50pt;} h2 {font-size: 25pt;} font-size: 15pt; line-height: 25pt; </style> </head> <body> <h1>This is heading 1</h1> <h2>This is heading 2</h2> This is a paragraph. This is another paragraph. </body> </html>

결과

This is heading 1

This is heading 2

This is a paragraph.

This is another paragraph.

- 1. 크기 단위
 - 3) 상대 단위



상대 단위란?

- 상대 길이 단위는 다른 길이 등록 정보와 관련된 길이를 지정
- em 및 rem 단위는 확장 가능한 레아아웃을 만드는데 실용적
- viewport란 브라우저 창 크기를 의미
 - viewport가 50cm이면, 너비는 1vw = 0.5cm

1. 크기 단위

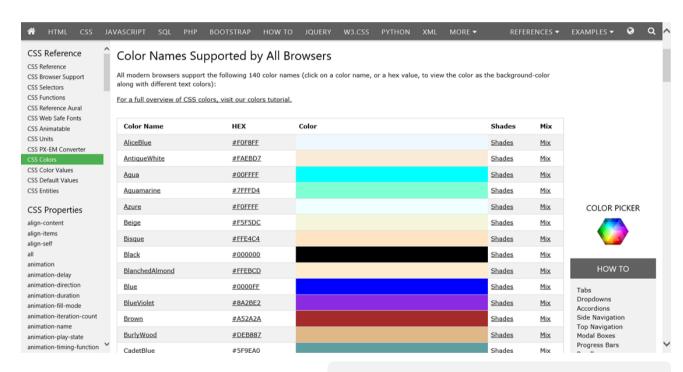
3) 상대 단위

Unit	Description
em	Relative to the font-size of the element (2em means 2 times the size of the current font)
ex	Relative to the x-height of the current font (rarely used)
ch	Relative to width of the "0" (zero)
rem	Relative to font-size of the root element
vw	Relative to 1% of the width of the viewport*
vh	Relative to 1% of the height of the viewport*
vmin	Relative to 1% of viewport's* smaller dimension
vmax	Relative to 1% of viewport's* larger dimension
%	Relative to the parent element

〈종류〉

2. 색상 단위

- 1) 키워드를 이용한 색상 적용
- 종류
 - https://www.w3schools.com/cssref/css_colors.asp 색상 키워드로 적용 가능한 색 리스트

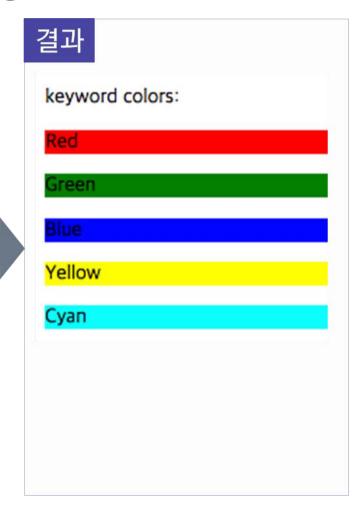


출처: https://www.w3schools.com

2. 색상 단위

1) 키워드를 이용한 색상 적용





2. 색상 단위

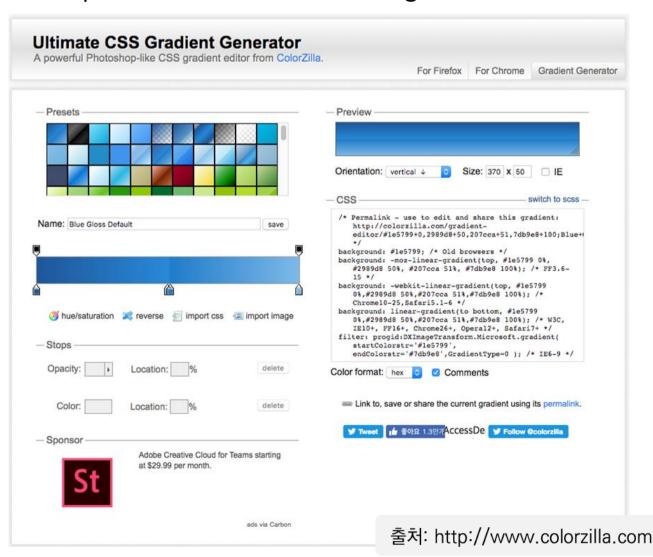
- 2) 색상 단위 종류
- Hexadecimal colors: HEX 코드 단위
- RGB colors: RGB 색상 단위
- RGBA colors: RGBA 색상 단위
- HSL colors: HSL 색상 단위
- HSLA colors: HSL 색상 단위

3. URL 단위

- 이미지 파일이나 폰트 파일을 불러올 때 URL 단위 사용
- url() 함수를 이용하여 지정
- 이미지의 url()을 두 개 이상 지정할 경우로 구분

4. 그레디언트

- 2가지 이상의 색상을 혼합한 색을 만드는 기능
- CSS3에서부터 그레디언트 기능을 지원 (이전 버전까지는 이미지로 처리)
- 그레디언트 생성 툴에서 실습:
 http://www.colorzilla.com/gradient-editor/



1. 가시 속성



가시 속성이란?

- 태그가 화면에 보이는 방식을 지정하는 속성
- display 속성 확인은?
 https://www.w3schools.com/cssref/playit.a sp?filename=playcss_display&preval=tablecaption

[display 속성에 적용 가능한 키워드]

- none: 태그를 화면에서 보이지 않게 적용
- block: 태그를 block 형식으로 지정
- inline: 태그를 inline형식으로 지정
- inline-block: 태그를 inline-block 형식으로 지정

2. 박스 속성



박스 속성이란?

- 웹 페이지의 레이아웃을 구성할 때 가장 중요한 스타일 속성
- margin, border, padding, width, height로 구성
- width, height 속성: 글자를 감싸는 영역의 크기를 지정
- margin, padding: 너비를 지정
- border: 테두리의 너비를 지정

3. 배경 속성

- background 속성: 특정 태그의 배경 이미지 또는 색상을 지정하는 속성
- background-image: 하나 이상의 배경 이미지로 설정
- background-position: 배경 이미지의 시작 위치를 설정
- background-size: 배경 이미지의 크기를 지정
- background-repeat: 배경 이미지가 반복되는 경우를 설정
- background-attachment : 배경 이미지가 나머지 페이지와 함께 스크롤 되는지 고정되는지 설정
- background-color: 배경색을 설정

3. 배경 속성

1) background-image

```
임력
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
body {
    background-image: url("paper.gif");
    background-color: #cccccc;
}
</style>
</head>
<body>
<h1>The background-image Property</h1>
Hello World!
</body>
</body>
</body>
</body>
</body>
</body>
</body>
```



결과

The background-image Property

Hello World!

3. 배경 속성

2) background-position, attachment, repeat

```
입력
       <!DOCTYPE html>
       <html>
       <head>
       <style>
       body {
           background-image: url('w3css.gif');
           background-repeat: no-repeat;
           background-attachment: fixed;
           background-position: left;
       </style>
       </head>
       <body>
       <h3>The background-position Property</h3>
       <h3>The background-attachment Property</h3>
       <h3>The background-repeat Property</h3>
       </body>
       </html>
```



3. 배경 속성

2) background-position, attachment, repeat



4. 폰트 속성



폰트 속성이란?

글자와 관련된 스타일 속성

- font-size: 글자의 크기를 지정
- ¶ font-family: 폰트 종류를 지정
- font-style: 폰트 기울기 지정
- font-weight: 폰트 두께 지정
- text-align: 글자의 정렬 지정

5. 위치 속성

절대적 위치 좌표 상대적 위치 좌표

요소의 x, y 좌표를 설정해 절대적으로 위치를 지정 요소를 입력한 순서대로 상대적으로 위치를 지정

[position 속성값]

- static: 태그가 위에서 아래로 순서대로 배치
- relative: 초기 위치 상태에서 상하좌우로 위치를 이동
- absolute: 절대적 위치 좌표를 설정
- fixed: 화면을 기준으로 절대적 위치 좌표를 설정
- overflow: 내부의 요소가 부모의 범위를 벗어날 때 어떻게 처리할지 지정
- ▶ hidden: 영역을 벗어나는 부분을 보이지 않게 함
- scroll: 영역을 벗어나는 부분을 스크롤로 지정

6. float 속성



float 속성이란?

- 태그 요소가 어떻게 떠다니는지 지정
- 절대적 위치를 사용하는 요소는 float 속성을 무시함

[float 속성값]

- left: 태그를 왼쪽에 붙임
- right: 태그를 오른쪽에 붙임
- 속성 확인은?

https://www.w3schools.com/cssref/playit.a sp?filename=playcss_float&preval=none

CSS3 실습

※ 실습 영상은 콘텐츠에서 확인할 수 있습니다.

핵심정리

1. CSS3 단위 및 그레디언트

- CSS 속성은 width, margin, padding, font-size, border-width 등과 같이 길이값을 사용함
- •단위는 절대 단위와 상대 단위 2가지 유형이 있음
 - ✓ 절대 길이 단위: 화면크기가 다양하기 때문에 사용하지 않는 것을 권장함
 - ✓ 상대 길이 단위: 다른 길이 등록 정보와 관련된 길이를 지정함
- •색상의 단위 종류: HEX 코드, RGB, RGBA, HSL, HSLA
- •URL 함수를 이용하여 이미지 파일이나 폰트 파일을 불러올 때 사용함

2. CSS3 속성

- •가시 속성은 태그가 화면에 보이는 방식을 지정하는 속성임
- •박스 속성은 웹페이지의 레이아웃을 구성할 때 가장 중요한 스타일 속성임
- •margin, border, padding, width, height로 구성됨
- •배경 속성을 이용하여 배경 이미지를 변경하거나 크기 그리고 반복 설정할 수 있음
- 폰트 속성을 이용하여 폰트의 종류, 크기, 기울기, 두께 정렬 방식을 결정할 수 있음
- •위치 속성은 절대적 위치 좌표와 상대적 위치 좌표를 이용하여 요소의 위치를 결정할 수 있음
- •float 속성은 태그 요소가 어떻게 떠다니는지 지정할 수 있으며 절대적 위치를 사용하는 요소는 float 속성을 무시함