

IT비전학교

YEAR_2024

CONTENTS_프론트엔드 Basic

프론트엔드 Basic53_day



송현진 SongHyunJin
Web Designer + Frontend

Contents

Chapter1. html_audio, video, Youtube

Chapter2. css_background_color



html_audio, video, Youtube

- Chapter1 *html_audio, video, Youtube*

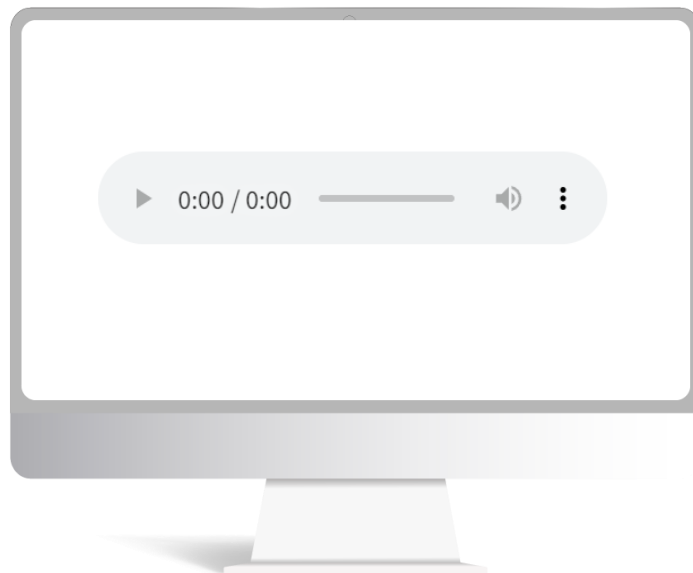
| audio 태그 | `<audio></audio>`

audio 태그는 "음악이나 오디오 사운드를 정의할 때 사용하는" 태그입니다.
MP3, WAV, Ogg 파일을 지원하고 있습니다. 다음 장에 사용 속성 내용이 있습니다.

Visual Studio Code



웹 브라우저



- Chapter1 *html_audio, video, Youtube*

| audio 태그 | 속성

audio 태그는 "사용할 수 있는 속성"들이 있습니다.

속성명	속성값	내용
autoplay	autoplay	자동으로 실행됩니다.
controls	controls	정지 버튼이나 플레이 버튼과 같은 오디오를 제어하는 기기가 표시됩니다.
loop	loop	재생이 끝나면 자동으로 반복됩니다.
src	url	오디오 파일의 위치를 나타냅니다.
muted	muted	음소거가 됩니다.
preload	auto none metadata	페이지가 로드 될 때 파일도 같이 실행되어야 하는지 여부 및 방법을 제시해 줍니다.

- Chapter1 *html_audio, video, Youtube*

| video 태그 | `<video></video>`

video 태그는 "비디오를 삽입하는" 태그입니다.
video 태그도 속성 값을 사용합니다.

Visual Studio Code

```
<video>  
<source src="비디오 경로"></source>  
</video>  
  
<video src = "비디오 경로" controls  
width="300" height="200">  
</video>
```

웹 브라우저



- Chapter1 *html_audio, video, Youtube*

| video 태그 | 속성

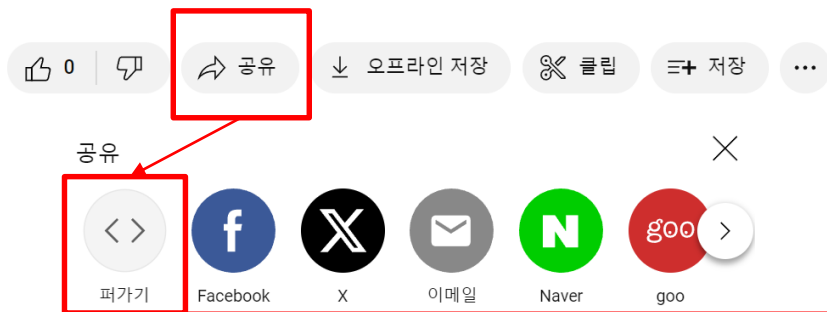
video 태그는 "사용할 수 있는 속성"들이 있습니다.

속성명	내용
autoplay	자동으로 실행됩니다.
controls	정지 버튼이나 플레이 버튼과 같은 컨트롤 막대가 표시됩니다.
loop	영상이 자동으로 반복됩니다.
width, height	화면에 표시되는 가로, 세로 영역을 나타냅니다.
muted	영상이 재생은 되지만 음소거가 됩니다.
preload	영상을 재생하기 전에 미디어 파일을 다운로드 할지 정합니다.
poster	영상을 재생할 수 없을 때 표시됩니다.

- Chapter1 *html_audio, video, Youtube*

YouTube 삽입

유튜브에 있는 영상을 코드로 가져올 수 있습니다.



동영상 퍼가기

```
<iframe width="560" height="315"
src="https://www.youtube.com/embed/
sfAad-MzAeg?si=w0dSP_HfPu6c6QDA"
title="YouTube video player"
frameborder="0"
allow="accelerometer; autoplay;
clipboard-write; encrypted-media;
gyroscope; picture-in-picture; web-
share" allowfullscreen></iframe>
```

☐ 시작 시간: 4:57:32

퍼가기 옵션

☒ 플레이어 컨트롤을 표시합니다.

☐ 시작 시간: 4:56:50

- Chapter1 *html_audio, video, Youtube*

| YouTube 삽입

유튜브에 있는 영상을 코드로 가져올 수 있습니다.

매개변수	값	내용
autoplay	0 = 비활성 1 = 활성	자동재생/ 최근엔 mute를 써야 작동 됩니다.
mute	0 = 비활성 1 = 활성	음소거 됩니다.
loop	0 = 비활성 1 = 활성	반복 재생 됩니다.
controls	0 = 비활성 1 = 활성	컨트롤 바를 생성합니다.
cc_load_policy	0 = 비활성 1 = 활성	자막을 설정합니다. (무조건 보임)
start	초로 계산 ex)원하는 시간이 6분30 초면 390을 넣어 줌	재생 시간을 설정합니다.

- Chapter1 *html_audio, video, Youtube*

| YouTube 삽입

```
<iframe width="560" height="315"
```

해당영상의id값

```
src="https://www.youtube.com/embed/sfAad-MzAeg?"
```

자동재생

```
autoplay=1&mute=1&loop=1&playlist=sfAad-MzAeg&
```

원하는구간 재생시간 삽입

```
start=7&controls=0&si=qNq1EMCw1Pewx4qq"
```

하단 컨트롤러 숨기기

```
title="YouTube video player" frameborder="0"
```

```
allow="accelerometer; autoplay; clipboard-write; encrypted-media; gyroscope;  
picture-in-picture; web-share" allowfullscreen>
```

```
</iframe>
```

css_background_color

■ Chapter2 *css_background_color*

background-color

- 요소의 색상을 지정해 줍니다.
- 기본값은 투명한 (transparent)값입니다.

```
background-color : red ;
```

```
background-color : #ffffff ;
```

```
background-color : rgb( 255, 255, 128 ) ;
```

```
background-color : rgba( 255, 255, 128, .5 ) ;
```

```
background-color : hsl ( 50, 30%, 25% ) ;
```

```
background-color : hsla ( 50, 30%, 25% , .75 ) ;
```

- Chapter2 *css_background_color*

| background-color

1. `background-color : red ;`
2. [**hex color codes**(**헥스 컬러 코드**): **RGB방식** 코드를 16진수 쌍으로 표현]
`background-color : #ffffff ;`
3. [**rgb**: **Red**(빨강), **Green**(녹색), **Blue**(파랑)]
`background-color : rgb(255, 255, 128) ;`
`background-color : rgba(255, 255, 128, .5) ;`
4. [**hsl**: **Hue**(색조), **Saturation**(채도), **Lightness**(밝기)]
`background-color : hsl (50, 30%, 25%) ;`
`background-color : hsla (50, 30%, 25% , .75) ;`

- Chapter2 `css_background_color`

| background-color_hexcolor codes(헥스 컬러 코드) **#RRGGBB**

기호	red채널	green채널	blue채널
#	00~FF	00~FF	00~FF

명도  (빛이 부여되는 정도)

채도  (색상의 강렬함 정도)

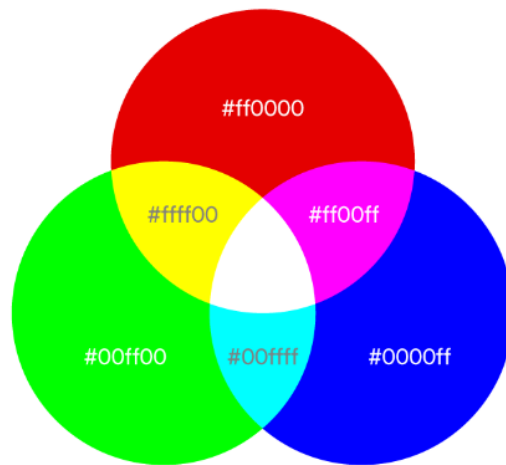
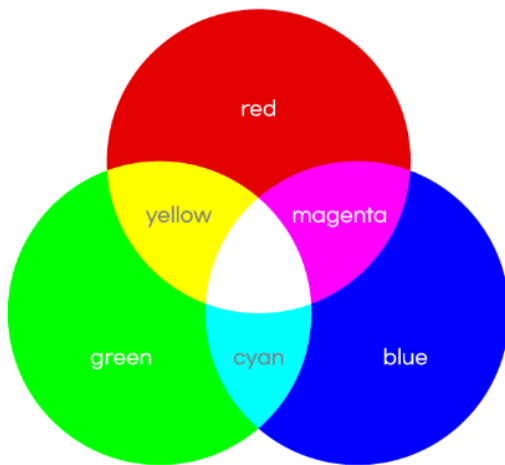
16진수 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 A B C D E F
 10진수 0 128 255

color	red	green	blue
hex color	#FF0000	#00FF00	#0000FF

- Chapter2 `css_background_color`

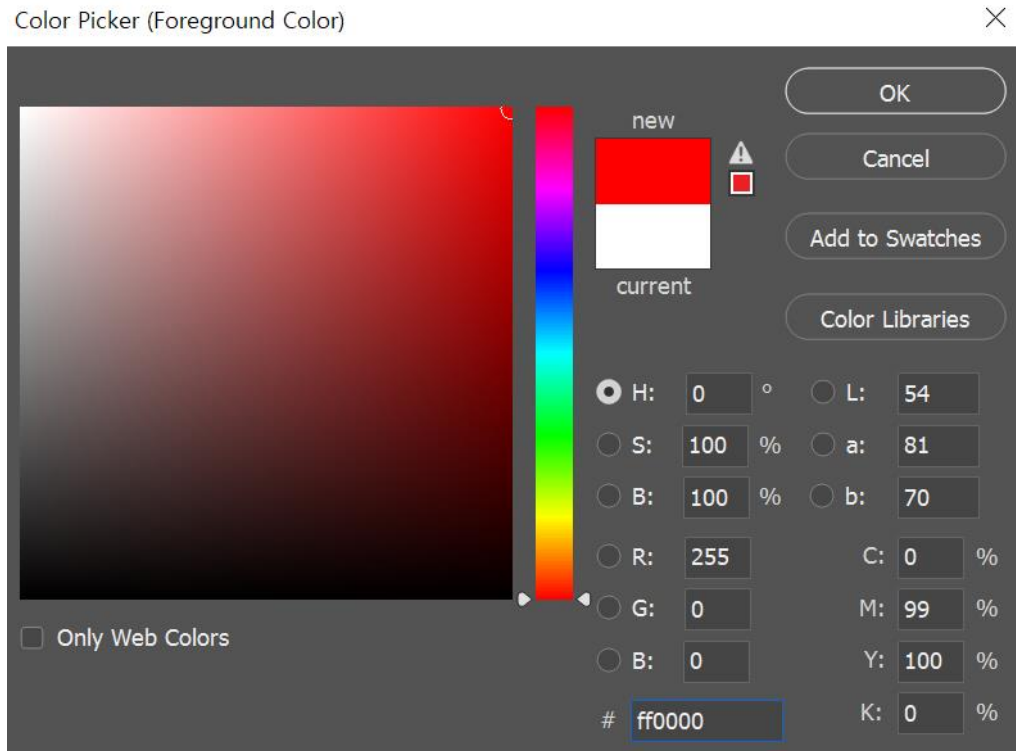
| `background-color_hexcolorcodes`(헥스 컬러 코드) **#RRGGBB**

빛의 3원색



- Chapter2 `css_background_color`

`background-color_hexcolorcodes(헥스 컬러 코드)` **#RRGGBB** 

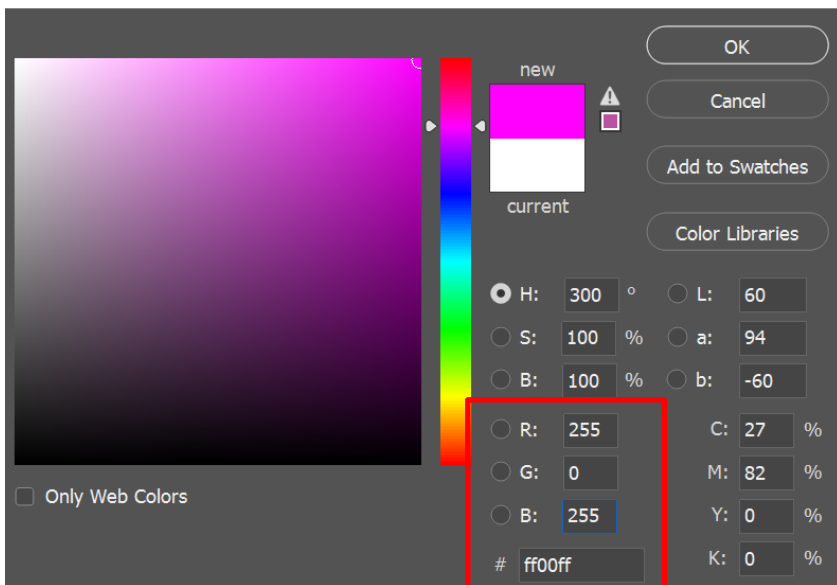


Chapter2 `css_background_color`

`background-color_rgb/rgba`

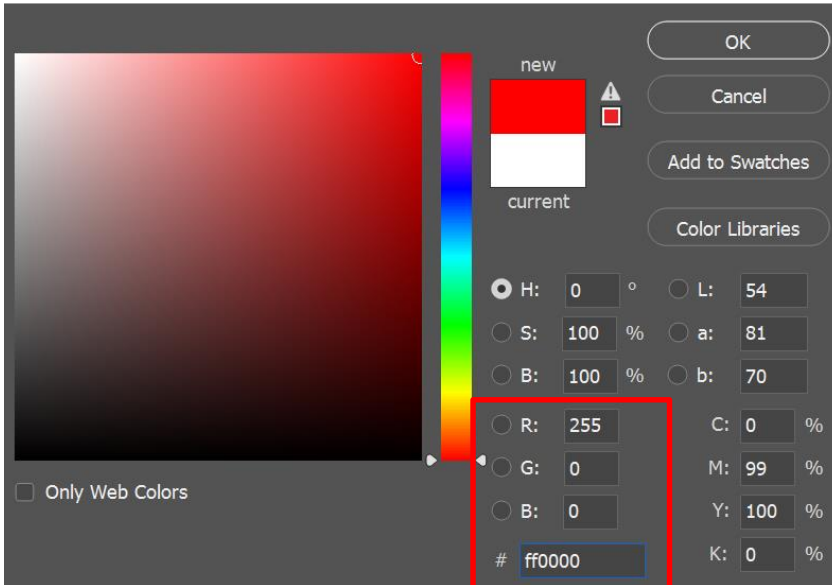
[**rgb: Red(빨강), Green(녹색), Blue(파랑)** a=0.0~1.0 (0은 완전 투명 1은 불투명)]

Color Picker (Foreground Color)



R=red 과 B=blue의 색상의 강도가 255로 가장 강하기 때문에 핑크로 나옴

Color Picker (Foreground Color)



R=red의 색상의 강도가 255로 가장 강하기 때문에 빨강으로 나옴

- Chapter2 `css_background_color`

background-color_hsl/hsla Ps: hsb(Hue, Satuation, Brightness)
[hsl: Hue(색조), Saturation(채도), Lightness(밝기) a=0.0~1.0 (0은 완전 투명 1은 불투명)]

1. **hue(색조)** : 0~360까지 색상환에서의 정도를 나타냄

hsl(0, 100%, 50%)

ex) 0 = 빨강, 120 = 초록, 240 = 파랑

2. **Saturation(채도)** : 색의 선명도를 %로 나타냄

hsl(240, 100%, 50%)

ex) 0% = 회색, 100% = 가장 선명한 원색

3. **Lightness(밝기)** : 밝기의 단계를 %로 나타냄

hsl(147, 50%, 47%)

ex) 0% = 검정, 50% = 중간 밝기 100% = 흰색

End

고생하셨습니다~!