

IT비전학교

YEAR_2024

CONTENTS_프론트엔드 Basic

프론트엔드 Basic10_day



송현진 SongHyunJin
Web Designer + Frontend

Chapter1. 수업일정

MARCH

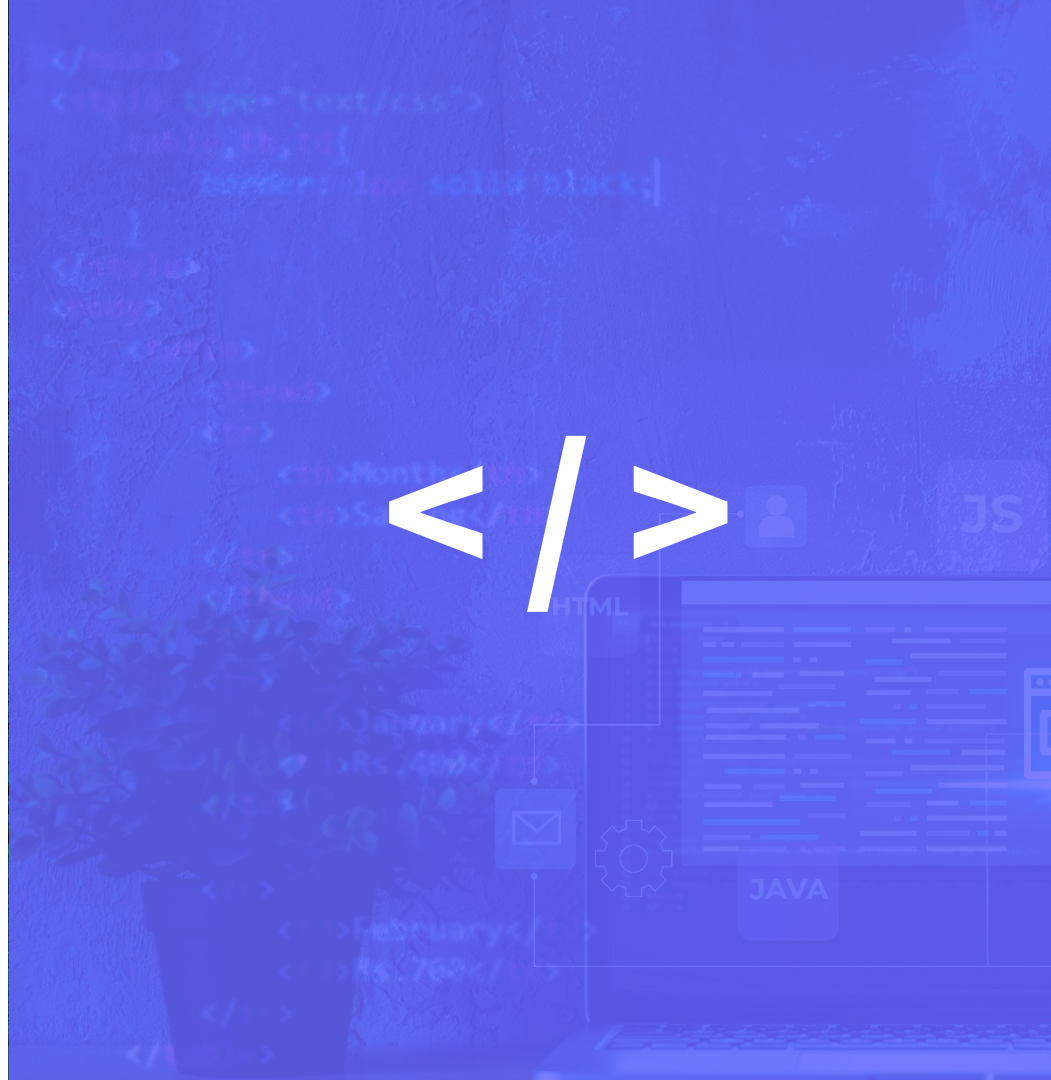
SUNDAY	MONDAY	TUESDAY	WEDNESDAY	THURSDAY	FRIDAY	SATURDAY
					1	2
3	4	5 프론트엔드 Basic	6	7 프론트엔드 Basic	8	9
10	11	12 프론트엔드 Basic	13	14 프론트엔드 Basic	15	16
17	18	19 프론트엔드 Basic	20	21 프론트엔드 Basic	22	23
24	25	26 프론트엔드 Basic	27	28 HTML, CSS 기본 프론트엔드 Basic	29	30
31						

Contents

Chapter1. 수업일정

Chapter2. 인라인(Inline)요소 & 블록(Block)요소

Chapter3. 비트맵(Bitmap) & 벡터(Vector) 이미지



인라인(Inline)요소
블록(Block)요소

Chapter2 인라인(Inline)요소 & 블록(Block)요소 종류

Inline 요소 종류

<code><a></code>	<code><code></code>	<code><object></code>	<code><sub></code>
<code><abbr></code>	<code><dfn></code>	<code><output></code>	<code><sup></code>
<code><acronym></code>	<code></code>	<code><q></code>	<code><textarea></code>
<code></code>	<code><i></code>	<code><samp></code>	<code><time></code>
<code><bdo></code>	<code></code>	<code><script></code>	<code><tt></code>
<code><big></code>	<code><input></code>	<code><select></code>	<code><var></code>
<code>
</code>	<code><kbd></code>	<code><small></code>	
<code><button></code>	<code><label></code>	<code></code>	
<code><cite></code>	<code><map></code>	<code></code>	

Block 요소 종류

<code><h1>-<h6></code>	<code><main></code>	<code><table></code>	<code><figure></code>
<code><p></code>	<code><header></code>	<code><tfoot></code>	<code><nav></code>
<code><div></code>	<code><section></code>	<code><noscript></code>	
<code></code>	<code><article></code>	<code><pre></code>	
<code></code>	<code><footer></code>	<code><blockquote></code>	
<code></code>	<code><aside></code>	<code><canvas></code>	
<code><dl></code>	<code><hr></code>	<code><form></code>	
<code><dt></code>	<code><address></code>	<code><fieldset></code>	
<code><dd></code>	<code><video></code>	<code><figcaption></code>	

- Chapter2 **블록(Block)요소**

fieldset

fieldset 태그는 "<form> 요소에서 연관된 요소들을 하나의 그룹"으로 묶을 때 사용합니다. **fieldset**태그의 캡션을 정의 할 때는 <legend>태그를 사용합니다.

< **fieldset** > < / **fieldset** >

- Chapter2 **블록(Block)요소**

figure

figure 태그는

"이미지, 차트, 도표, 사진, 코드 조각 등과 같은 콘텐츠에 대한 컨테이너 역할"을 합니다.

이 태그는 그림, 캡션, 주석 등을 함께 그룹화할 수 있도록 해줍니다.

주로 시각적인 콘텐츠를 설명하고 그것에 대한 설명을 제공하기 위해 사용됩니다.

<figure></figure>

- Chapter2 **블록(Block)요소**

figcaption

figcaption 태그는 "사진과 같은 콘텐츠를 정의하는 <figure>요소의 캡션"을 정의합니다.
이 태그는 <figure> 요소의 첫 번째 자식 요소거나 마지막 자식 요소로만 위치할 수 있습니다.

<figcaption></figcaption>

- Chapter2 **블록(Block)요소**

nav

nav 태그는 "HTML 문서에서 네비게이션 링크를 정의하는 데" 사용됩니다.

보통 메뉴, 링크 목록, 로고 등을 포함합니다.

<nav></nav>

- Chapter2 **인라인(inline)요소**

a[anchor]

a 태그는 "HTML에서 하이퍼링크를 생성하는 데" 사용됩니다.

다른 웹페이지나 같은 페이지의 특정부분으로 스크롤하도록 할 수 있습니다.

이 태그는 링크의 대상을 지정하는 속성인 **href**를 포함합니다.

<a>

- Chapter2 **인라인(inline)요소**

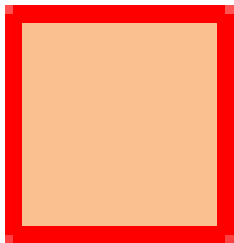
img[image]

img 태그는 "이미지를 정의할 때" 사용합니다.

 태그는 **src 속성**을 사용하여 이미지의 소스(경로)를 지정하며, **alt 속성**을 사용하여 이미지에 대한 대체 텍스트를 제공할 수 있습니다.

비트맵(Bitmap) & 벡터(Vector) 이미지

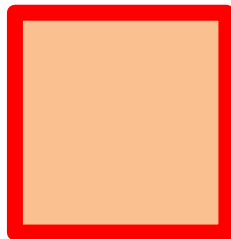
- Chapter3 **비트맵(Bitmap) & 벡터(Vector) 이미지**



비트맵(Bitmap)

JPEG, PNG, GIF 등

비트맵 이미지는 픽셀의 그리드로 구성되어 있습니다.
각 픽셀은 색상 정보를 담고 있어서 **확대하거나
축소할 때 이미지가 흐리거나 계단 현상**이 나타날 수 있습니다.



벡터(Vector)

SVG (Scaleable Vector Graphics)

벡터 이미지는 수학적인 형태로 이미지를 기술합니다.
이러한 형태는 선과 곡선으로 구성되어 있어서
확대하거나 축소해도 이미지가 깨지지 않습니다.

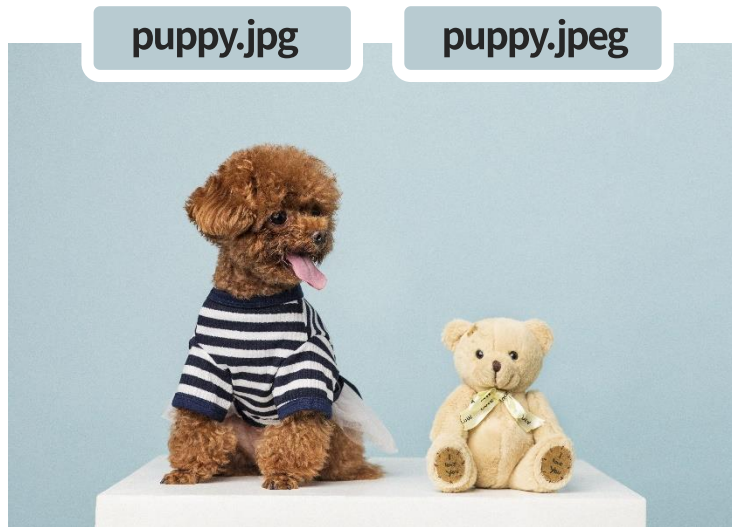
- Chapter3 **비트맵(Bitmap) & 벡터(Vector) 이미지**

비트맵(Bitmap) JPEG(JPG)

JPG(Join Photographic coding Experts Group)는 이미지를 압축하여 저장할 때 사용되는 방법 중 하나입니다.

표현 색상(24비트, 대략 1600만 색상)이 가능하며, 이미지 품질과 용량을 손쉽게 조절할 수 있습니다.

JPEG포맷은 손실 압축을 사용하여, 여러 번 저장되면 이미지의 품질이 저하될 수 있습니다.



- Chapter3 비트맵(Bitmap) & 벡터(Vector) 이미지

비트맵(Bitmap) PNG

PNG(Portable Network Graphics)는 gif의 대체 포맷으로 개발되었습니다.

비손실 압축이며,
표현 색상(8비트(256색상)24비트(대략 1600만 색상)이
가능하며, 주로 24비트를 사용합니다.
Alpha Channel 을 지원합니다.(투명도)



- Chapter3 **비트맵(Bitmap) & 벡터(Vector) 이미지**

비트맵(Bitmap) GIF

GIF(Graphics Interchange Format)는 이미지 파일 안에 이미지 및 문자와 같은 정보들을 저장합니다.

비손실 압축이며, 여러장의 이미지를 한 개의 파일에 담아 표현 할 수 있습니다.(움짤 및 애니메이션)

8비트(256색상)만 지원하여 다양한 색상 표현에는 적합하지 않습니다.



Chapter3 비트맵(Bitmap) & 벡터(Vector) 이미지

비트맵(Bitmap) WEBP

구글이 개발한 이미지 포맷으로
JPG, PNG, GIF를 모두 대체 할 수 있는
이미지 포맷입니다.

하지만 인터넷 익스플러러 라는 브라우저에서는
사용할 수 없습니다.

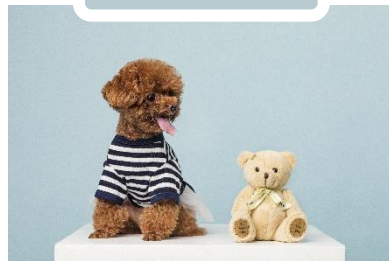
하위호환성을 확인해 봐야 합니다.

(예전 버전의 환경에서 호환이 되는지를 봐야함)

puppy.gif



puppy.jpg



puppy.png



Chapter3 비트맵(Bitmap) & 벡터(Vector) 이미지

벡터(Vector) SVG

SVG(Scalable Vector Graphics)는
마크업(HTML/XML) 기반의
벡터 그래픽을 표현하는 포맷입니다.

해상도의 영역에서 자유롭고
CSS와 JS로 제어도 가능하며
파일 및 코드 삽입도 가능합니다.



Chapter3 비트맵(Bitmap) & 벡터(Vector) 이미지

벡터(Vector) SVG

SVG(Scalable Vector Graphics)는
마크업(HTML/XML) 기반의
벡터 그래픽을 표현하는 포맷입니다.

해상도의 영역에서 자유롭고
CSS와 JS로 제어도 가능하며
파일 및 코드 삽입도 가능합니다.

```
1 <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
2 <!-- License: Apache. Made by googlefonts: https://github.com/googlefonts/noto-
  emoji -->
3 <svg width="800px" height="800px" viewBox="0 0 128 128"
  xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink"
  style="display:inline-block" preserveAspectRatio="xMidYMid meet">
  <path d="M63.99 36.83c-11.4-20.20 55.4-65-
    20.55 4.95531.82 4.11 15.42 16.41c-16.89 12.67-99.39 83-99.39 8352.91 61.36
    3.88 79.34c1.84 19.28 11.26 42.82 61.38 41.18c50.12-84 58.82-22.74 58.71-
    41.74c-11-18.9-8.73-29-8.73-2915.63-17.81 2.53-10.41c-28.82 4.65-28.82 4.65c-
    9.29-6.77-25.76-7.19c" fill="#666666"/>
  <path d="M63.47 20.51c-9.45 0-21.82
    1.95-36.64 17.1553.74 79.75 8.39 88.21c18.72 29.42 56.73 29c58.64-11.68 54.76-
    30.97c1.54-7.22 98-19.73-5.35-11.53c-8.3-15.49-26.96-34.2-51.86-34.21"
    fill="ffffff"/>
  <path d="M63.53 49.87c-7.77-4.74-15.86 28-21.96 8.54c-5.32
    7.3-19.72 9.56-11.17 17.88c-38 6.29 4.32 15.3 14.08 15.3c8.92 0 18.89-8.45
    15.82-14.17c4.12-5.73 16.65-19.65 4.82-20.75c" fill="#666666"/>
  <path d="M92.49 51.56c5.98 4.6-4.84 12.3-28 16.99c6.09 7.46 7.7 18-62c12.11 3.89 9.61
    18.91 21.68 8.82c12.29-9.67 3.89-21.47 19.24-4c-1.11-1.14-11.12-11.64-11.85-
    13.23c-2.49-2.87-9.82-5.17-16.24 1.42" fill="#666666"/>
  <path d="M93.6
    67.84c.32 4.99-1.41 9.29-5.82 9.67c-4.29 36-8.16-3.41-8.92-8.35c-75-4.94 1.6-
    9.81 6.29-9.2c4.31-17 8.88 2.86 8.45 7.88c" fill="#000000"/>
  <path d="M67.05 73.14c2.36 3.51-7.43 4.3-11.17 1.5c-2.63-1.97-3.22-7.63-84-
    11.73c2.51-4.33 7.62-4.94 11.43-2.26c3.82 2.15 3.87 7.59 8.12-4.7"
    fill="#000001"/>
  <path d="M63.11 63.48c-1.87 2.6-38 6.81 1.6 5.91c22.53-12
    1.69-2.25 2.53-3.28c.84-1.89 2.35-3.19 75-4.51c-2.01-1.55-4.22 18-4.88 1.78c"
    fill="#666666"/>
  <path d="M93.2 82.91c-1.77 2.8-1.39 5.24-18 4.14c1.59 1.31
    3.49-42 4.65-2.77c1.22-2.25 2.17-4.18 89 5.88c-1.33-99-4.84-47 5.16 2.25c"
    fill="#666666"/>
  <path d="M63.67 82.86c 6.63 67.07 12.29 1.86-12.19 5.73c-49
    1.88 2.82 4.84 4.79 5.54c1.47 1.12 4.89 2.91 4.41 3.85c-28.94-2.45 1.99-4.79
    2.25c-1.31 35-7.17-2.99-8.17-1.1c-1.2c-84-3.94 35-2.67 2.82c1.26 1.48 3.71 4.08
    6.34 4.72c2.84 7.1 4.41 54 4.41 54c2.74 3.8 7.88 4.32c5.82 47 6.63-4.89 6.63
    4.69c3.53 55 5.82-28c3-1.13 4.29-3.12 5.07-4.69c 9-1.83-33-4-2-2.53c-
    2.35 1.5-3-47 3.19-8.12 2.98c-2.88-13-4.08-1.95-4.08-2.74c-47-2.82 5.54-
    4.32c2-8-1.52 3.66-3.19 3.75-4.6c-89-1.43-5.73-5.93-13.14-5.84c" fill="#000000"/>
  <path d="M63.99 99.44c 1.16 1.71-1.92 2.89c-56.38-2.44 1.43-2.44
    1.43c1.64 1.61 3.91 1.83c3.59-42 5.07-1.62 5.07-1.62c-82-66-1.76-1.54c-86-62-
    2.26-2.39-2.26-2.39c" fill="#000000"/>
  </path>
  </svg>
```



저장: **ctrl + s**

전체 저장: **ctrl + alt + s**

파일 찾기: **ctrl + p**

코드 찾기: **ctrl + F**

코드 찾아서 변경: **ctrl + H**

줄 위로 이동: **Alt + Up**

줄 복사: **Alt + Shift + Down (Up)**

되돌리기: **Ctrl + z / Ctrl + Shit + z**

들여쓰기(indent): **Tab**

내어쓰기: **Shift + Tab**

코드 정렬: **Shift + Alt + f**

편집기 분할(백슬래쉬): **Ctrl + **

디렉토리 구조(Side bar) 열기/닫기: **Ctrl + B**

주석처리: **Ctrl + /**

End

고생하셨습니다~!