CSS study

# CSS 선택자

스타일을 적용할 HTML 요소를 가리키는 데 사용하는 선택자는 다음과 같습니다.

- HTML 요소 선택자

- 아이디(id) 선택자

- 클래스(class) 선택자

- 그룹(group) 선택자

\* HTML 요소 선택자

CSS를 적용할 대상으로 HTML 요소의 이름을 직접 사용하여 선택할 수 있습니다.

예제

<style>

h2 { color: teal; text-decoration: underline; }

</style>

...

<h2>이 부분에 스타일을 적용합니다.</h2>

\* 아이디(id) 선택자

아이디 선택자는 CSS를 적용할 대상으로 특정 요소를 선택할 때 사용합니다.

이 선택자는 웹 페이지에 포함된 여러 요소 중에서 특정 아이디 이름을 가지는 요소만을 선택해 줍니다.

예제

<style>

#heading { color: teal; text-decoration: line-through; }

</style>

...

<h2 id="heading">이 부분에 스타일을 적용합니다.</h2>

\* 클래스(class) 선택자

클래스 선택자는 특정 집단의 여러 요소를 한 번에 선택할 때 사용합니다.

이러한 특정 집단을 클래스(class)라고 하며, 같은 클래스 이름을 가지는 요소들을 모두 선택해 줍니다.

예제

<style>

.headings { color: lime; text-decoration: overline; }

</style>

\* 그룹(group) 선택자

그룹 선택자는 위에서 언급한 여러 선택자를 같이 사용하고자 할 때 사용합니다.

그룹 선택자는 여러 선택자를 쉼표(,)로 구분하여 연결합니다.

이러한 그룹 선택자는 코드를 중복해서 작성하지 않도록 하여 코드를 간결하게 만들어 줍니다.

예제

<style>

h1 { color: navy; }

h1, h2 { text-align: center; }

h1, h2, p { background-color: lightgray; }

</style>

# 주석(comments)

*/\* 주석내용 \*/*

# 외부 스타일시트에서 가져오기

<link rel=”stylesheet” href=”~~”>

# background-color

CSS에서 사용할 수 있는 background 속성은 다음과 같습니다.

1. background-color

2. background-image

Ex>

<style>

body { background-image: url("/examples/images/img\_background\_good.png"); }

</style>

3. background-repeat

배경 이미지는 기본 설정으로 수평과 수직 방향으로 모두 반복되어 나타납니다.

background-repeat 속성을 이용하면 이러한 배경 이미지를 수평이나 수직 방향으로만 반복되도록 설정할 수 있습니다.

Background-repeat: repeat-x; -> 수평 반복

Background-repeat: repeat-y; -> 수직 반복

Background-repeat: no-repeat; -> 반복 x

4. background-position

background-position 속성은 반복되지 않는 배경 이미지의 상대 위치(relative position)를 설정합니다.

예제

<style>

body {

background-image: url("/examples/images/img\_man.png");

background-repeat: no-repeat;

background-position: top right;

}

</style>

-> 속성 조합

1. left top

2. left center

3. left bottom

4. right top

5. right center

6. right bottom

7. center top

8. center center

9. center bottom

또한, 퍼센트(%)나 픽셀(px)을 사용하여 상대 위치를 직접 명시할 수도 있습니다.

이때 상대 위치를 결정하는 기준은 해당 요소의 왼쪽 상단(left top)이 됩니다.

5. background-attachment

background-attachment 속성을 사용하여 위치가 설정된 배경 이미지를 해당 위치에 고정시킬 수도 있습니다.

이렇게 고정된 배경 이미지는 스크롤과는 무관하게 화면의 위치에서 이동하지 않습니다.

예제

<style>

body {

background-image: url("/examples/images/img\_man.png");

background-repeat: no-repeat;

background-position: left bottom;

background-attachment: fixed;

}

</style>

\* background 속성 한 번에 적용하기

위에서 언급한 모든 background 속성을 이용한 스타일을 한 줄에 설정할 수 있습니다.

예제

<style>

body { background: #FFCCCC url("/examples/images/img\_man.png") no-repeat left bottom fixed; }

</style>

# CSS Text

CSS에서 사용할 수 있는 대표적인 text 속성은 다음과 같습니다.

1. color

2. direction

direction 속성은 텍스트가 써지는 방향을 설정합니다.

웹 페이지에서 텍스트는 기본적으로 왼쪽에서 오른쪽 방향으로 써집니다.

direction 속성이 left-to-right(ltr)일 때는 기본 설정처럼 텍스트가 왼쪽에서 오른쪽 방향으로 써집니다.

하지만, direction 속성이 right-to-left(rtl)일 때는 텍스트가 반대 방향인 오른쪽에서 왼쪽 방향으로 써집니다.

ex> direction: ltr; / direction:rtl;

3. letter-spacing

텍스트 내에서 글자 사이의 간격을 설정합니다. -> letter-spacing: 10px;

4. word-spacing

텍스트 내에서 단어 사이의 간격을 설정합니다. -> word-spacing: 10px;

5. text-indent

단락의 첫 줄에 들여쓰기할지 안 할지를 설정합니다. -> text-indent: **30px**;

6. text-align

텍스트의 수평 방향 정렬을 설정합니다. -> center, left, right;

7. text-decoration

텍스트에 여러 가지 효과를 설정하거나 제거하는데 사용합니다.

h2 { text-decoration: overline; }

h3 { text-decoration: line-through; }

h4 { text-decoration: underline; }

a { text-decoration: none; }

8. text-transform

text-transform 속성은 텍스트에 포함된 영문자에 대한 대소문자를 설정합니다.

이 속성은 텍스트에 포함된 모든 영문자를 대문자나 소문자로 변경시켜 줍니다.

또한, 단어의 첫 문자만을 대문자로 변경시킬 수도 있습니다.

h2 { text-transform: uppercase; }

h3 { text-transform: lowercase; }

h4 { text-transform: capitalize; }

9. line-height

line-height 속성은 텍스트의 줄 간격을 설정합니다.

line-height: **1.8**;

10. text-shadow

텍스트에 간단한 그림자 효과를 설정합니다.

text-shadow: **2px** **1px** **#3399CC**;

# CSS 글꼴

CSS에서 사용할 수 있는 font 속성은 다음과 같습니다.

1.font-family

CSS에는 두 가지의 글꼴 집합(font family)이 존재합니다.

- generic family : 비슷한 모양을 가지는 글꼴 집합 ("Serif", "Monospace" 등)

- font family : 특정 글꼴 집합 ("Times", "Courier" 등)

font-family 속성은 하나의 글꼴만을 설정할 수도 있고, 여러 개의 글꼴을 같이 설정할 수도 있습니다.

font-family 속성값이 여러 개의 글꼴로 설정되어 있으면, 웹 브라우저는 위에서부터 순서대로 글꼴을 읽어 들입니다.

만약 사용자의 컴퓨터에 첫 번째로 읽어 들인 글꼴이 없으면 다음 글꼴을 확인하게 됩니다.

이런 방식으로 계속해서 읽어 들인 글꼴이 존재하는지를 확인하여, 읽어 들인 글꼴이 사용자의 컴퓨터에 존재하면 해당 글꼴로 표시하게 됩니다.

글꼴의 이름이 한 단어 이상으로 이루어지면 반드시 따옴표를 사용하여 둘러 쌓아야 합니다.

또한, 여러 개의 글꼴을 나열할 때에는 쉼표(,)로 구분 짓습니다.

<style>

.serif { font-family: "Times New Roman", Times, serif; }

.sansserif { font-family: Arial, Helvetica, sans-serif; }

</style>

2.font-style

3.font-variant

4.font-weight

5.font-size

font-family

-> 폰트 글꼴

구글 폰트에서 복붙 후 @import url() 과 font-family 복붙

font-style: normal / italic / ... [폰트 기울임 꼴 등]

font-weight : normal / bold / ... [폰트 굵기]

color [영문명 or 16진수 or RGB로 표현

text-align [문단 정렬

line-height [줄 간격

letter-spacing [자간]

text-decoration [글자에 선 긋기]

background-color : [글자 배경 색]

block style vs inline style

box-shadow : 수평거리 수직거리 흐림정도 번짐정도 색상

border-style : 테두리 스타일

border-width / border-color / border-radius [테두리 둥근 정도 값]

border: width style color 순으로 한 번에 작성 가능

margin : 바깥 여백

margin: auto(브라우저가 알아서 달라붙게 해줌.)

padding : 안쪽 여백

background-image: url(이미지 경로)

background-repeat: [배경 반복]

background-size: cover

background: linear-gradient(to 방향, 색1, 색2) : 배경 그라데이션 주기 radial-gradient(모양, 색1, 색2

display: block / inline / inline-block

float: left or right [해당 문서를 왼/오른쪽에 배치

반응형 웹(media screen) 뷰포트 : 화면에서 보여지는 직사각형의 영역

1vw : viewport 너비의 1%

1vh : viewport 높이의 1%

media query 연습하기

# display: flex 로 레이아웃 구성하기

container 안에 item

<div class="container">

<div class="item">1</div>

<div class="item">2</div>

<div class="item">3</div>

</div>

꿀팁 div \* 3 후 tab 누르기 (vscode 에서만!)

flex-direction: row [가로로 정렬] / column [세로로 정렬]

justify-content: center; [수평 가운데 정렬]

align-items: center; [수직 가운데 정렬]

align-items: space-between [요소들 사이에 여유공간]