

CSS3

• CSS란?

- Cascading Style Sheet의 약자
- W3C에서 고안한, 시각적인 표현을 위한 언어
- 브라우저를 통해 HTML 문서를 나타낼 때, 텍스트, 이미지, 색상 등 각종 요소가 화면에 어떻게 표현될 것인지 결정함
- 현재 CSS3 최신 버전
- 웹 브라우저에 의해 해석되고 동작하기 때문에 브라우저의 종류와 버전에 따라 사용할 수 있는 CSS 문법 종류 또한 다를 수 있다.

- 기본적인 CSS 적용 방법

- style 태그 사용

```
<style type="text/css">  
    선택자 {속성명: 속성값;}  
</style>
```

- 선택자(Selector)

- CSS를 적용할 대상 요소의 이름
- 다양한 방식으로 지정 가능

- 속성명과 속성값

- 선택자에 실제로 적용할 스타일 내용
- 하나의 선택자에 여러 개의 속성 표현 가능

- Inline stylesheet

- 특정 요소에 직접 스타일을 적용하는 방법
- 태그에 style 속성을 이용
- 최상위 우선순위를 가짐

- 예)

```
<p style="속성명:속성값;"> ... </p>
```

- embedded stylesheet
 - 가장 기본적인 CSS 적용 방법
 - “internal stylesheet”라고도 함
 - <style> 태그 사용
 - 주로 <head> 태그 내에서 작성

```
<style>  
    CSS 코드;  
</style>
```

- external stylesheet

- 별도의 CSS 파일을 HTML 문서에서 불러오는 방법
- <link> 태그 혹은 @import 속성 사용
- @import 속성의 경우 일부 브라우저에서 미지원

```
<link href="global.css" rel="stylesheet" />
```

```
<style>  
    @import url("global.css");  
</style>
```

• 선택자의 종류

Selector	Description
*	문서에 있는 모든 요소를 선택한다.
element	특정 요소(태그)를 선택한다.
element1, element2	여러 개의 요소를 연달아 선택한다.
element1 element2	자손 선택자 요소1 안에 있는 모든 요소2를 선택한다.
element1>element2	자식 선택자 요소1 바로 안에 있는 요소2만 선택한다.
element1~element2	형제 선택자 요소1 뒤에 있는 모든 요소2를 선택한다.
element1+element2	인접 선택자 요소1 바로 뒤에 있는 요소2만 선택한다.

- 속성 선택자

Selector	Description
[attribute]	속성 선택자 특정 속성을 가진 요소를 선택한다.
[attribute=value]	특정 속성값을 갖는 요소를 선택한다.
[attribute^=value]	특정 값으로 시작하는 속성값을 가진 요소를 선택한다.
[attribute\$=value]	특정 값으로 끝나는 속성값을 가진 요소를 선택한다.
[attribute*=value]	특정 값을 포함하는 속성값을 가진 요소를 선택한다.

- id, class 선택자

Selector	Description
#id명	특정 아이디 속성값을 가진 요소를 선택한다. 유일성을 가진다.
.class명	특정 클래스 속성값을 가진 요소를 선택한다. 중복을 허용한다.

• 가상 선택자

Selector	Description
:link	링크가 적용되어 있는 요소를 선택한다.
:visited	방문한 적이 있는 링크에 대한 요소를 선택한다.
:hover	마우스 커서가 가리키는 요소를 선택한다.
:active	활성화된 요소를 선택한다. 보통 요소를 클릭할 때 주로 사용한다.
:focus	포커스된 요소를 선택한다. 텍스트 필드에서 주로 사용한다.
:checked	선택된 라디오 버튼 혹은 체크 박스에 대한 요소를 선택한다.

명시도(Specificity)

- 명시도란?
 - CSS에 적용되는 가중치
 - 명시도가 높은 스타일이 요소에 적용됨
 - 명시도 가중치 순위
 - 1) ID 선택자
 - 2) 클래스, 속성, 가상 클래스 선택자
 - 3) 요소, 가상 요소 선택자
 - !important 키워드로 최우선 적용
 - 인라인 스타일이 내부or외부 스타일 시트보다 우선순위가 높음
 - 참고:
<https://developer.mozilla.org/ko/docs/Web/CSS/Specificity>
 - 명시도 계산기: <https://specificity.keegan.st/>

상속(Inheritance)

- 상속이란?

- 부모 태그의 스타일이 자식 태그에 적용되는 것
- 모든 스타일이 상속되는 것은 아니다.

ex) 글꼴: 상속됨
배경그림: 상속되지 않음



- 단위란?
 - 속성값의 크기를 지정하기 위해 사용하는 기준
- 단위의 종류
 - 1) 절대 단위
 - 고정된 수치를 갖는 단위
 - 정확히 같은 크기를 갖는다.
ex) cm, mm, inch, px, pt, pc 등
 - 2) 상대 단위
 - 다른 기준에 대해 상대적으로 정해지는 단위
ex) em, rem, % 등

- 절대 단위

Unit	Description
cm	센티미터
mm	밀리미터 (1mm = 0.1cm)
in	인치 (1in = 2.54cm = 96px = 72pt = 6pc)
px	픽셀 (1px = 1/96 of 1in)
pt	포인트 (1pt = 1/72 of 1in)
pc	파이카 (1pc = 1/6 of 1in)

- 상대 단위

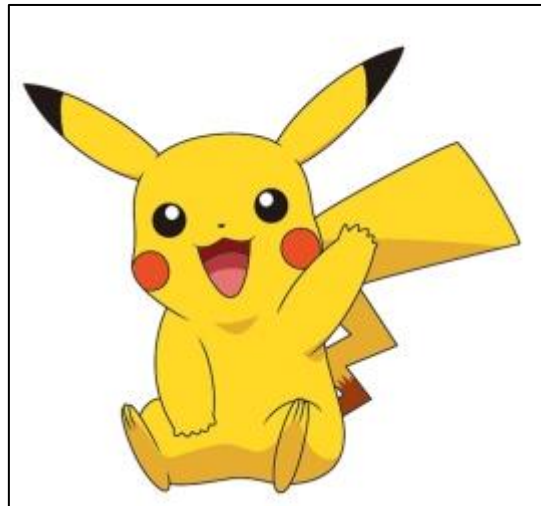
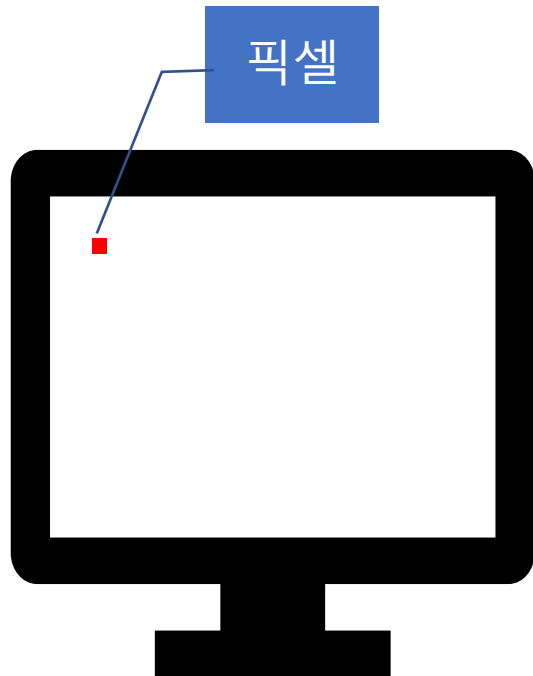
Unit	Description
em	상위 요소의 몇 배인지 결정 글꼴 크기에서 자주 사용
rem	최상위 요소의 몇 배인지 결정 글꼴 크기에서 자주 사용
%	원래 크기의 비율로 결정 이미지에서 자주 사용

단위(Units)

- 화소(Pixel)

- 장비의 해상도(resolution)에 따라 상대적인 크기를 갖는다.
- 픽셀 수가 많을수록 이미지 등이 더 선명하다.

ex) 디스플레이 해상도: 1920 x 1080



270 x 250px

