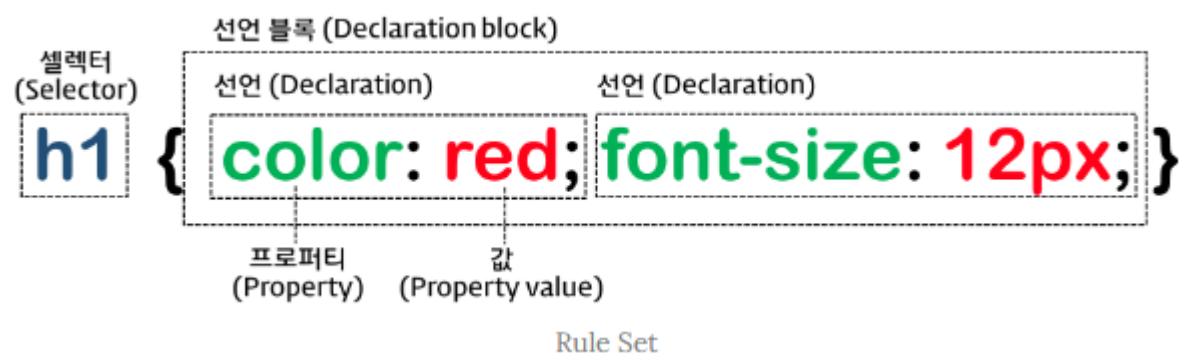




3. CSS 프로퍼티 값의 단위

[made by 이우주]



CSS프로퍼티에는 키워드, 크기 단위, 색상 표현 단위 등의 특정 단위를 갖는 값을 지정한다

1. 키워드

- block
- inline
- inline-block
- none

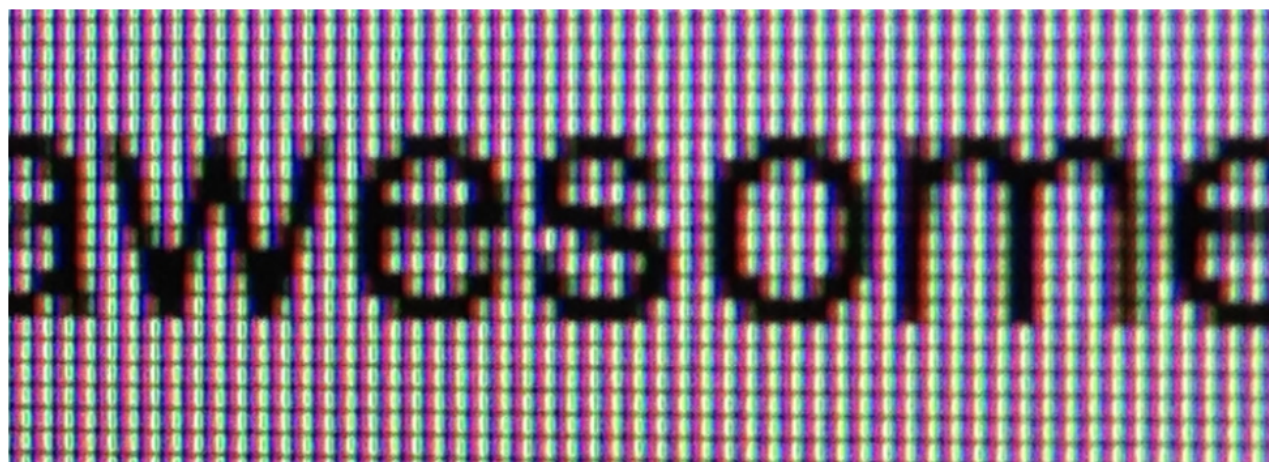
2. 크기 단위

CSS에서 사용하는 대표적 크기 단위 : **px, em, %**

- **px** : 절대값
- **em, %** : 상대값
- (브라우저 폰트 사이즈 기본값) : 16px, 1em, 100%

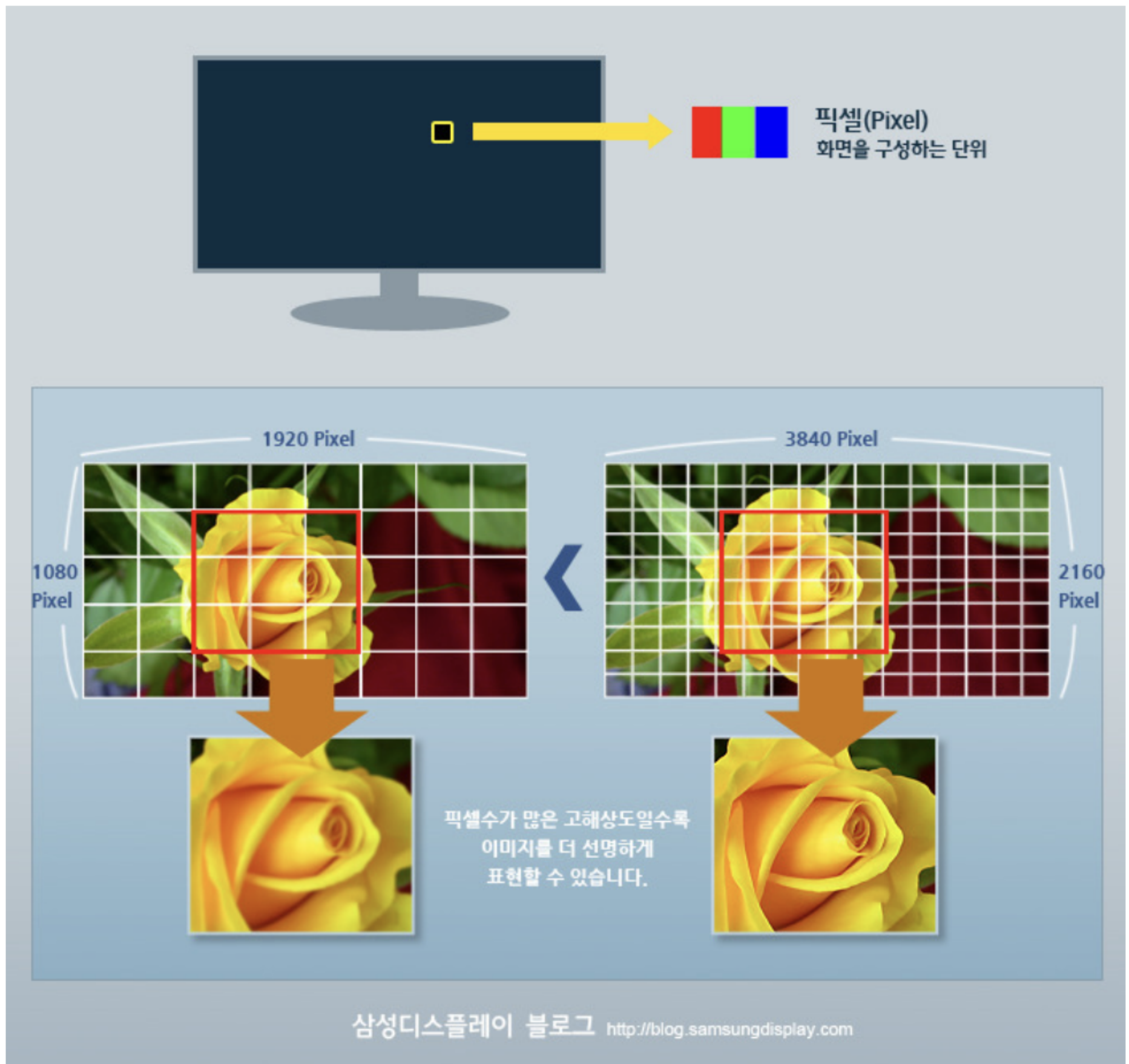
1) px

- px은 픽셀(화소) 단위. 1px은 화소 1개 크기를 의미



스크린에서 확대한 픽셀. 각 픽셀들은 적색, 녹색, 청색 요소들(RGB)을 가지고 있다.

- 픽셀은 디바이스 해상도에 따라 상대적인 크기를 갖는다



해상도에 따른 픽셀 크기의 차이(출처: 삼성디스플레이 블로그)

2) % (부모 요소에 상대적 영향 받음)

- %는 백분율 단위의 상대 단위

3) em (부모 요소에 상대적 영향 받음)

- em은 배수 단위의 상대 단위
- 요소에 지정된 사이즈(상속된 사이즈나 디폴트 사이즈)에 상대적인 사이즈를 설정
- 1em : 지정된 사이즈와 동일 / 2em : 요소에 지정된 사이즈의 2배
- 중첩된 자식 요소에 em을 지정하면 모든 자식 요소의 사이즈에 영향 미치기 때문에 주의

4) rem (부모 요소에 상대적 영향 받음)

- rem은 최상위 요소(html)의 사이즈를 기준으로 삼는다(rem의 r은 root)

5) Viewport 단위(vh, vw, vmin, vmax)

반응형 웹디자인은 화면의 크기에 동적으로 대응하기 위해 % 단위를 자주 사용
하지만 % 단위는 em과 같이 상속에 의해 부모 요소에 상대적 영향을 받음

Viewport 단위는 상대적인 단위로 viewport를 기준으로 한 상대적 사이

단위	Description
vw	viewport 너비의 1/100
vh	viewport 높이의 1/100
vmin	viewport 너비 또는 높이 중 작은 쪽의 1/100
vmax	viewport 너비 또는 높이 중 큰 쪽의 1/100

예를 들어 viewport 너비가 1000px, 높이가 600px인 경우,

- 1vw : viewport 너비 1000px의 1%인 10px
- 1vh : viewport 높이 600px의 1%인 6px
- vmin : viewport 높이 600px의 1%인 6px
- vmax : viewport 너비 1000px의 1%인 10px

3. 색상 표현 단위

키워드 사용

⇒ 사용 간편 / 색상의 수 제한

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
    <h2 style="background-color:red">
      Red background-color
    </h2>

    <h2 style="background-color:green">
      Green background-color
    </h2>

    <h2 style="background-color:blue;color:white">
      Blue background-color and white text color
    </h2>

    <h2 style="background-color:orange">
      Orange background-color
    </h2>

    <h2 style="background-color:yellow">
      Yellow background-color
    </h2>

    <h2 style="background-color:cyan">
      Cyan background-color
    </h2>

    <h2 style="background-color:black;color:white">
```

```
Black background-color and white text color
</h2>
</body>
</html>
```

Red background-color

Green background-color

Blue background-color and white text color

Orange background-color

Yellow background-color

Cyan background-color

Black background-color and white text color

추가 색상 표현..

단위	사용예
HEX 코드 단위 (Hexadecimal Colors)	#000000
RGB (Red, Green, Blue)	rgb(255, 255, 0)
RGBA (Red, Green, Blue, Alpha/투명도)	rgba(255, 255, 0, 1)
HSL (Hue/색상, Saturation/채도, Lightness/명도)	hsl(0, 100%, 25%)
HSLA (Hue, Saturation, Lightness, Alpha)	hsla(60, 100%, 50%, 1)