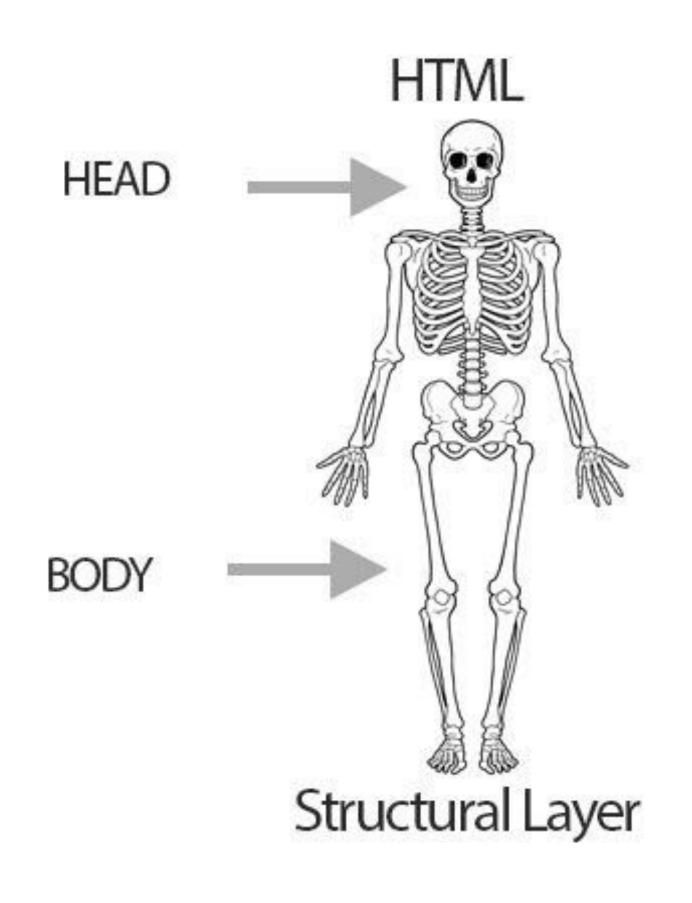
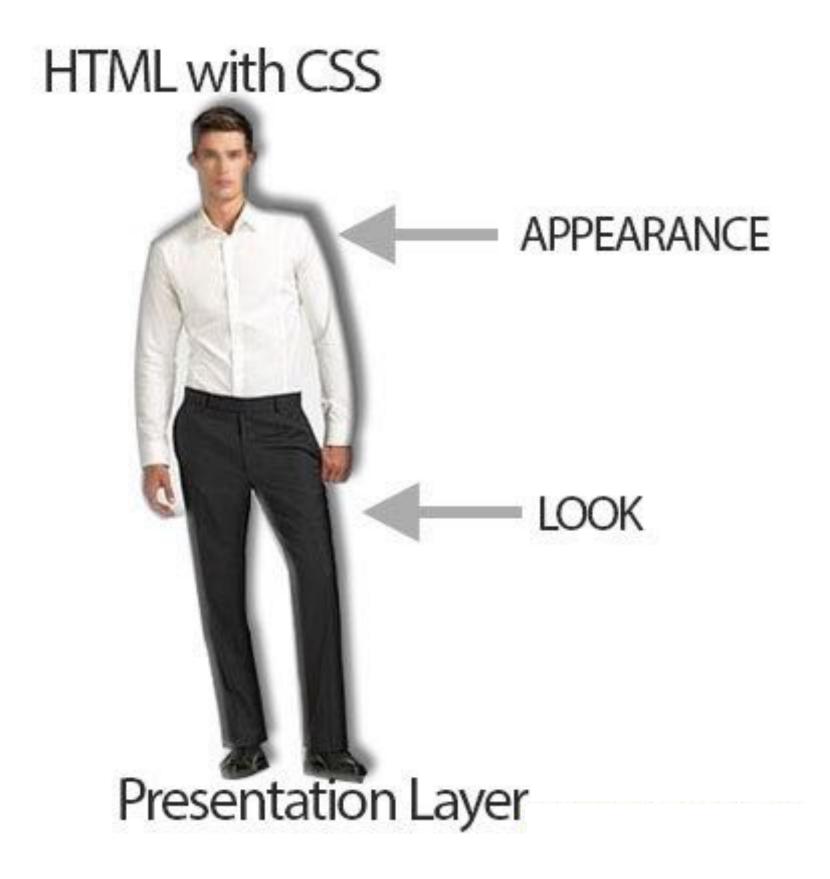
# CSS



HTML은 정보와 구조화 CSS는 styling의 정의

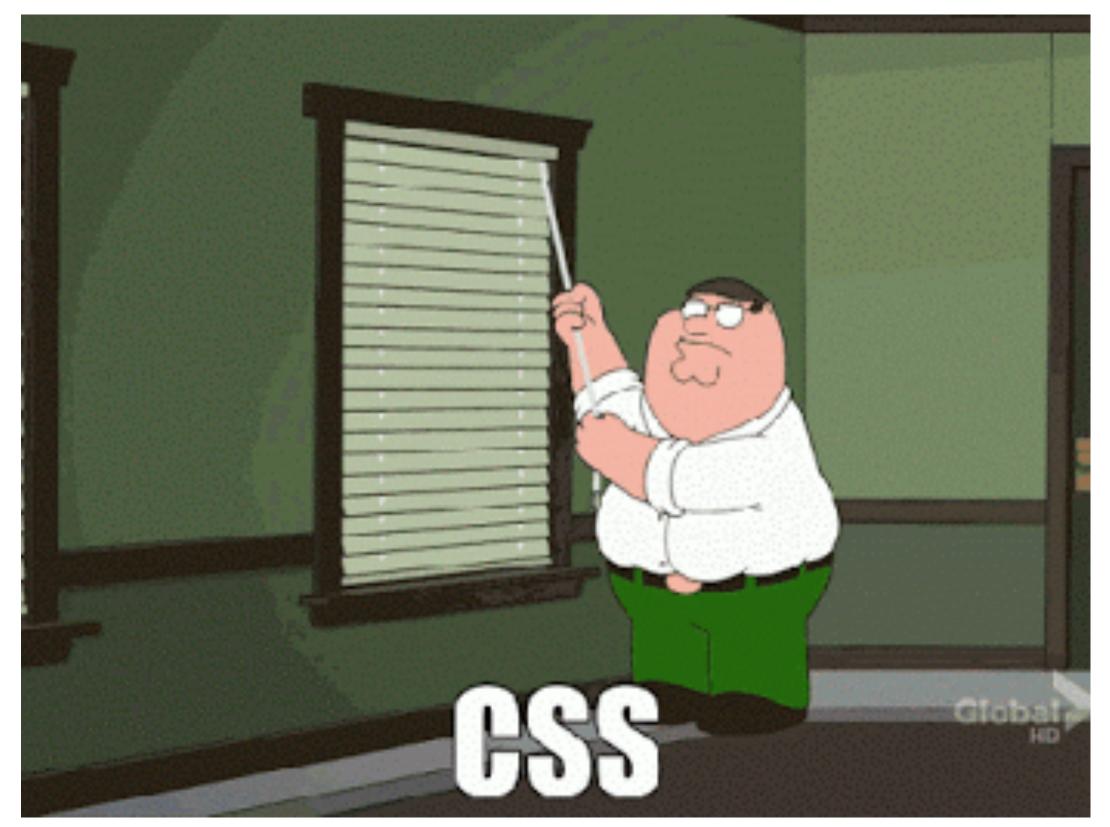




HTML은 정보와 구조화 CSS는 styling의 정의

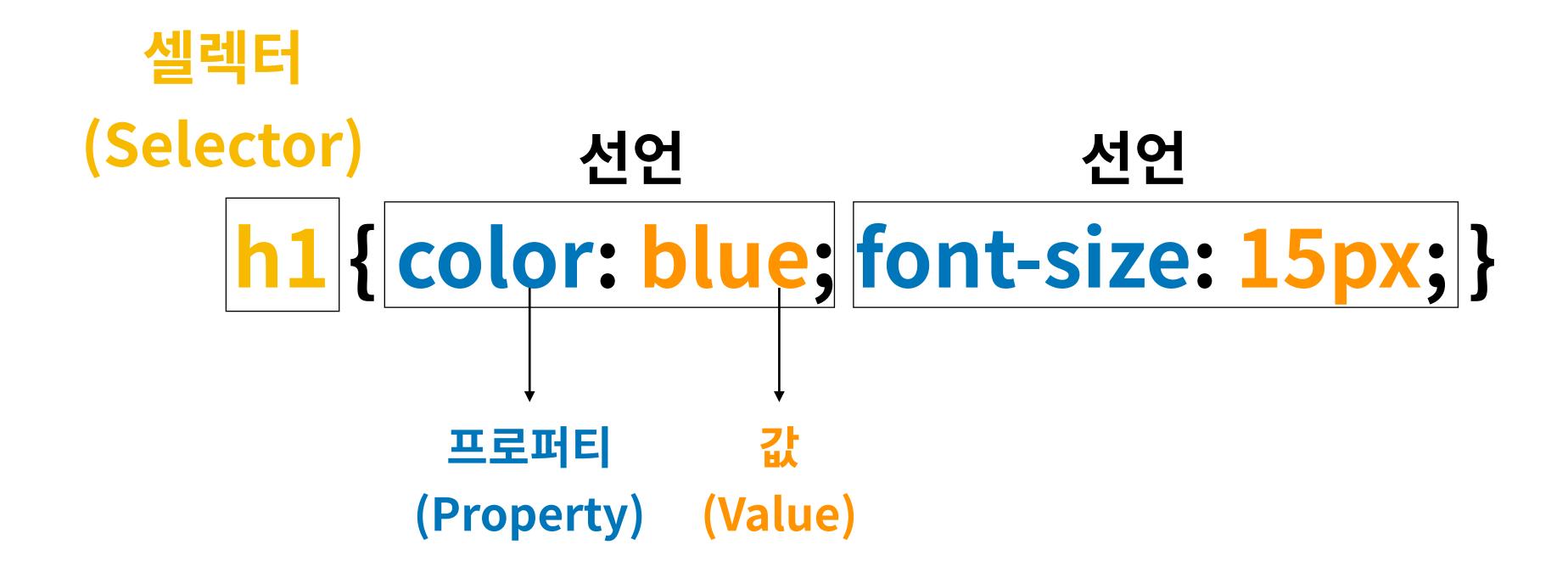
#### 각자 문법이 다른 별개의 언어

하지만 HTML없는 CSS는 무의미…





#### 기본사용법



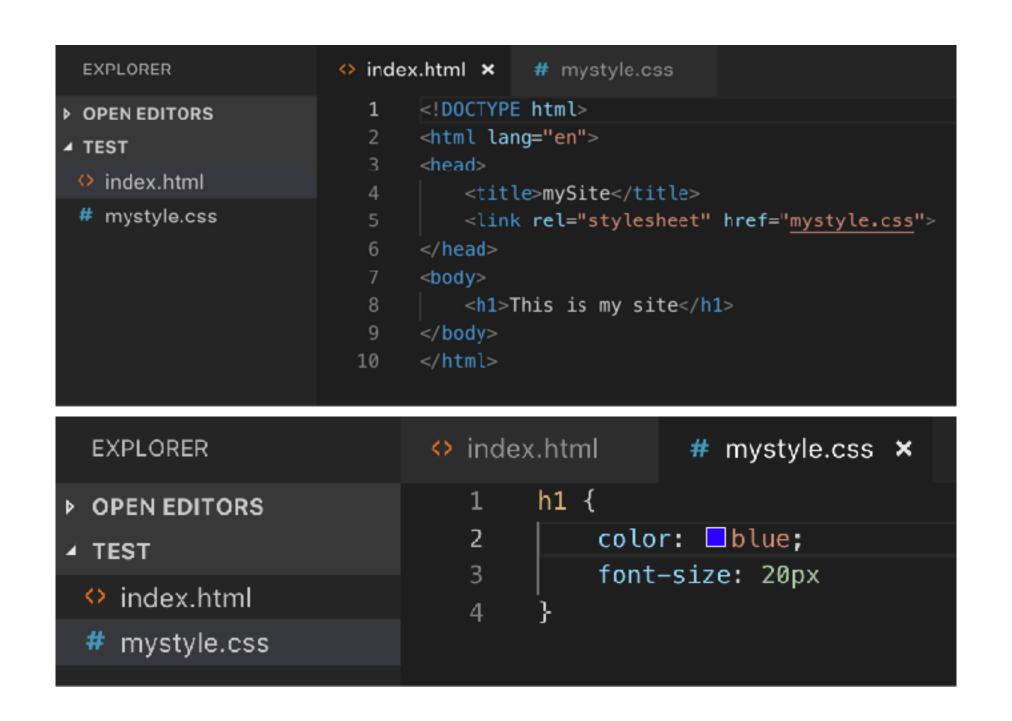
### CSS 활용하기 1. Inline(인라인)

HTML 요소의 style에 CSS를 넣기

## CSS 활용하기 2. Embedding(내부참조)

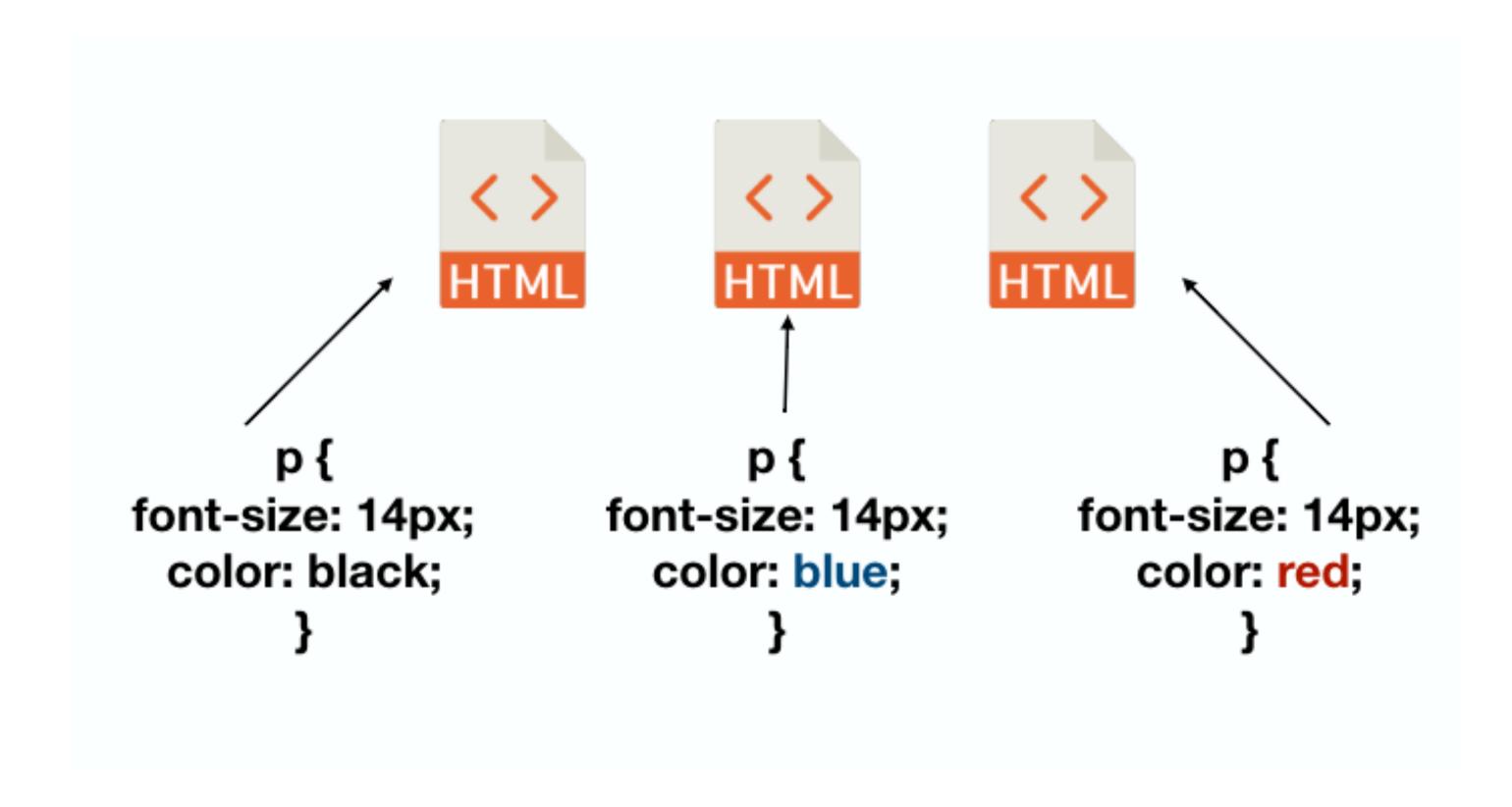
HTML 내부에 CSS를 포함시키기

### CSS 활용하기 3.link file(외부참조)

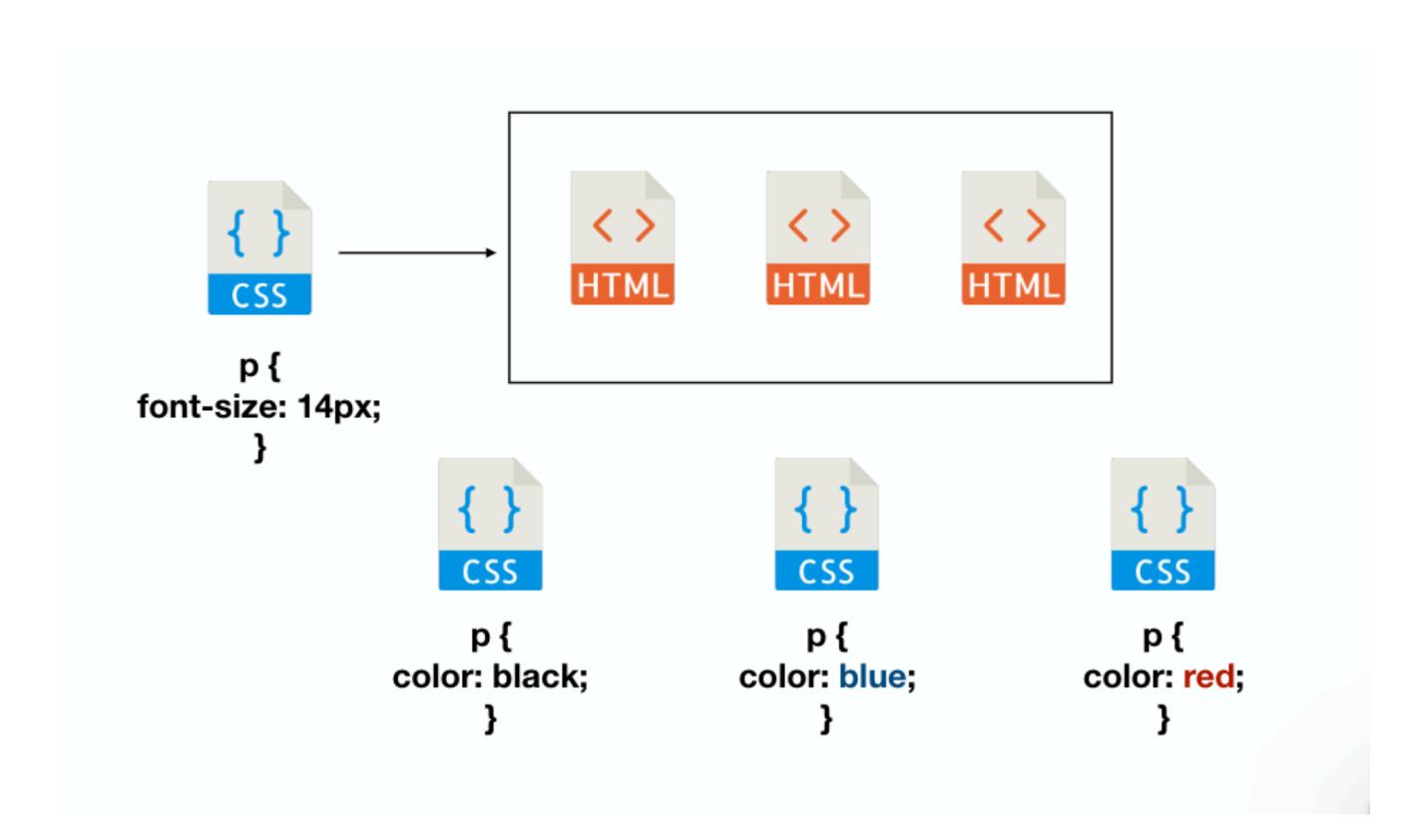


외부에 있는 CSS 파일을 로드하기

#### 실제로 프로젝트에서 활용한다면, 어떤 것을 사용해야할까?



#### '컴포넌트화' 일반적으로 외부 파일로서 활용한다!



#### 들어가기 전에

https://developer.microsoft.com/en-us/microsoft-edge/platform/usage/

# CSS EIP

#### 프로퍼티 값의 단위

h1 { color: blue; font-size: 15px; }

1. 키워드
값
(Value)
3. 색깔

#### 1. 키워드

```
:hov .cls +
Filter
element.style {
  display: |
            -webkit-box
.profile .my-webkit-inline-box
                                  myarea.181227.css:1
.link_mail block
  min-width
            contents
            flex
.profile .m
                                  myarea.181227.css:1
            flow-root
  font-siz€<sup>grid</sup>
  color: ■inherit
  display: initial
  vertical-inline
  text-decc
inline-block
            inline-flex
a, a:link {
                                  myarea.181227.css:1
            inline-grid
            inline-table
            list-item
                                  er agent stylesheet
a:-webkit-a
  cursor: table
  text-decctable-caption
            table-cell
Inherited from table-column
```

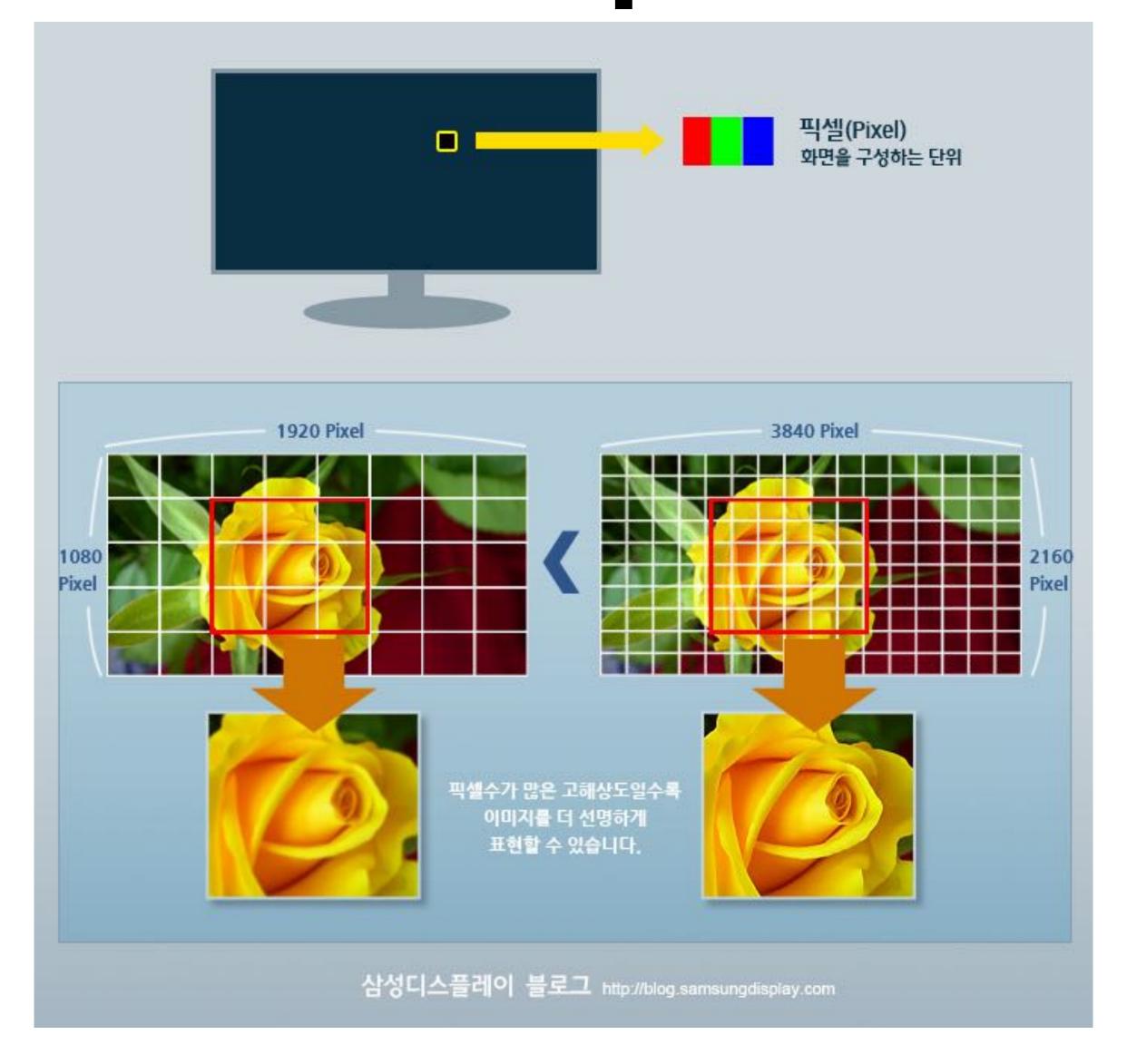
개발자 도구로 확인

## 2. 크기단위

<b>▼ 길이</b>   넓이   무게   부피   온도   압력   속도   연비   데이터양   시간		
센티미터 (cm) → 인치 (in) - (=		
1 cm = 0.393701 in		
10 밀리미터(mm)	1 센티미터(cm)	0.01 미터(m)
0.00001 킬로미터(km)	0.393701 인치(in)	0.032808
<b>0.010936</b> 야드(yd)	<b>6.2137e-6</b> 마일(mile)	0.033 자(尺)
0.0055 간(間)	0.000092 정(町)	0.000025 리(里)
5.3996e-6 해리(海里)		

우리가 알고 있는 크기단위

# 2.1. px



#### 2.1. px

#### 디바이스별로 픽셀의 크기는 제각각!

대부분의 브라우저는 1px을 1/96 인치의 절대단위로 인식

아…. 그렇구나

#### 2.2.%

%는 백분율 단위의 상대 단위이다. 요소에 지정된 사이즈(상속된 사이즈나 디폴트 사이즈)에 상대적인 사이즈를 설정한다.

#### 2.2.%

```
# mystyle.css
       <!DOCTYPE html>
       <html lang="en">
       <head>
           <title>mySite</title>
           <link rel="stylesheet" href="mystyle.css">
  6
       </head>
       <body>
           <h1>This is my site</h1>
  8
           <div>
 10
               < h1 > h1 tag in div< / h1 >
           </div>
 11
 12
       </body>
 13
       </html>
```

```
index.html
                 # mystyle.css ×
       h1 {
           color: Dolue;
  3
           font-size: 20px;
           width: 50%;
       div{
  6
           width:50%;
  8
```

#### 2.3. em

em 은 배수 단위로 상대 단위이다. 요소에 지정된 사이즈(상속된 사이즈나 디폴트 사이즈)에 상대적인 사이즈를 설정한다.

#### 2.4. rem

em 의 기준은 상속의 영향으로 바뀔 수 있다. 즉, 상황에 따라 1.2em은 각기 다른 값을 가질 수 있다. rem은 최상위 요소(html)의 사이즈를 기준으로 삼는다. rem의 r은 root를 의미한다.

### 2.5. Viewport 단위

#### 디바이스마다 다른 크기의 화면을 가지고 있기 때문에 상대적인 단위인 viewport를 기준으로 만든 단위

단위	비고	
vw	너비의 1/100	
vh	높이의 <b>1/100</b>	
vmin	너비 또는 높이 중 작은 쪽의 1/100	
vmax	너비 또는 높이 중 큰 쪽의 1/100	

IE 8 이하는 지원하지 않으며
IE 9 ~ 11, Edge는 지원이 완전하지 않으므로 주의가 필요하다.

#### 3. 색상 표현 단위

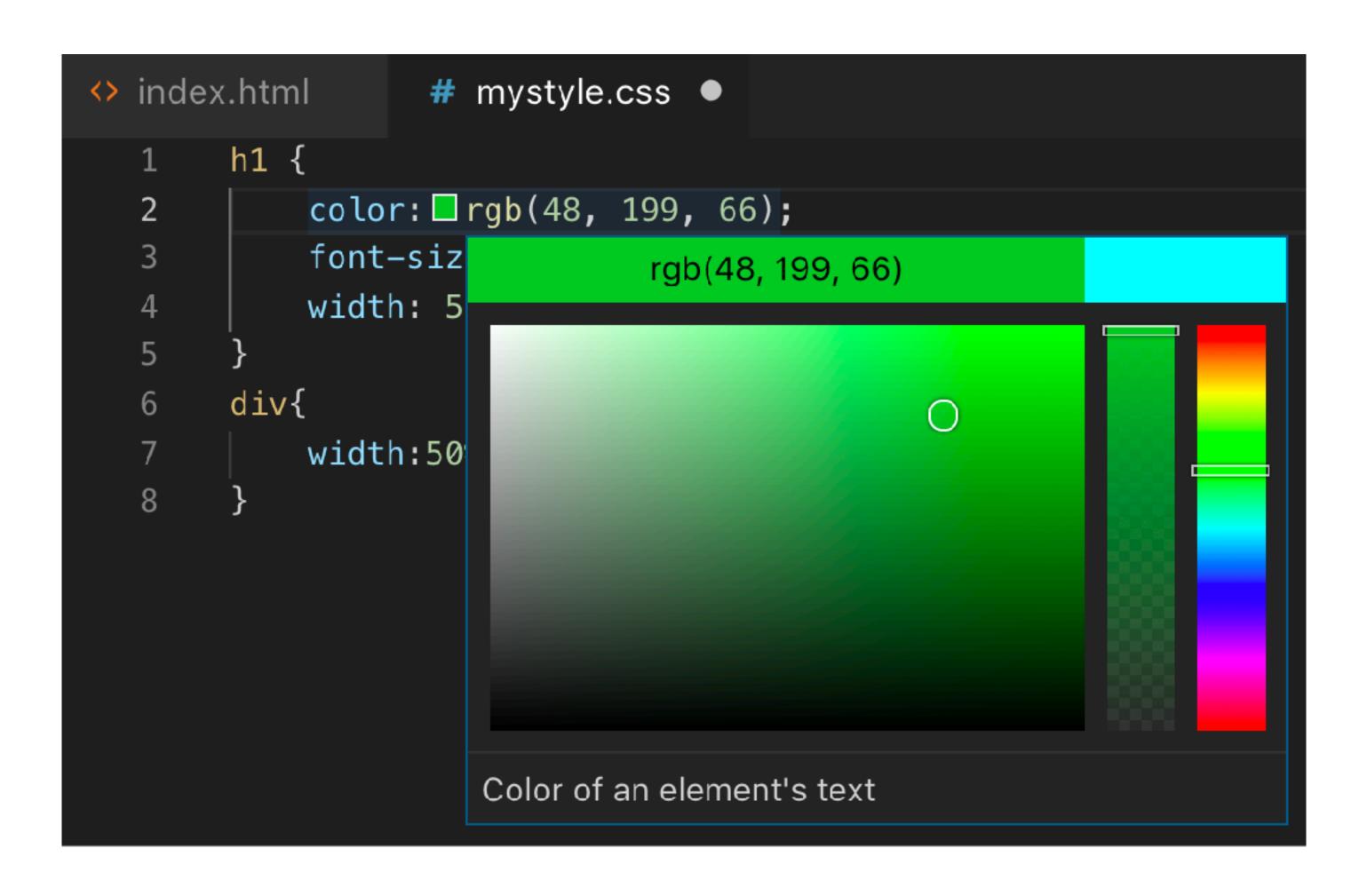
https://www.w3.org/TR/css-color-3/이름으로 색상을 쓰려면 요기로!

https://htmlcolorcodes.com/ 더 상세한 색상을 쓰려면 요기로!

# 3. 색상 표현 단위

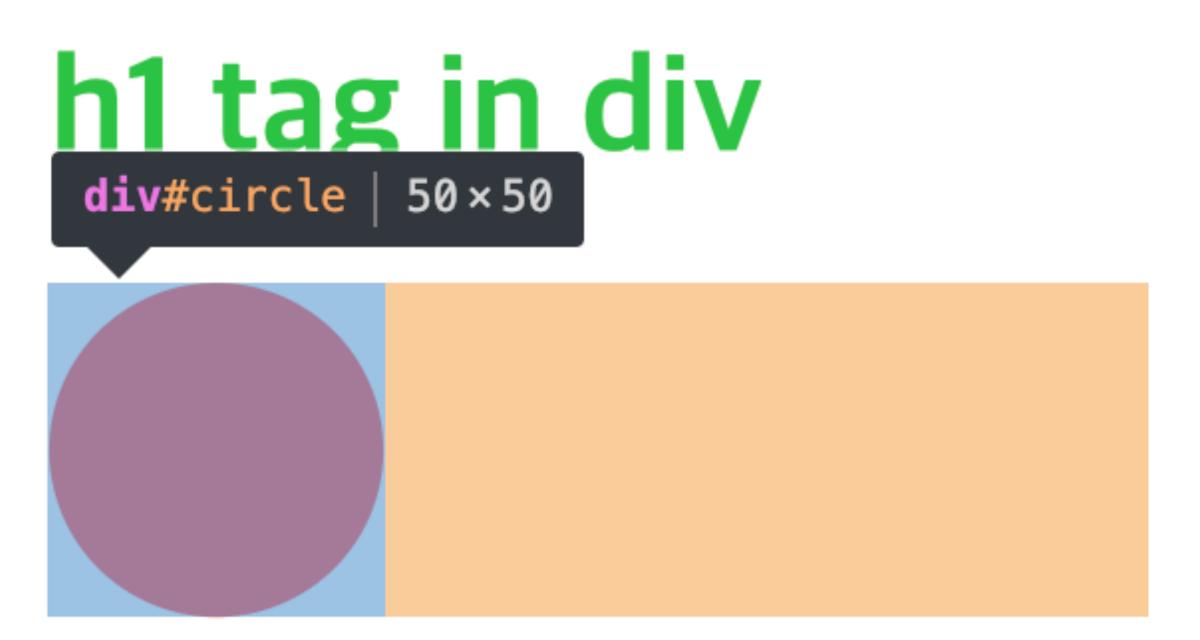
단위	비고
HEX	#ffffff
RGB	rgb(0, 0, 0)
RGBA	rgb(0, 0, 0, 0.5)

### 3. 색상 표현 단위



# Box model

# This is my site

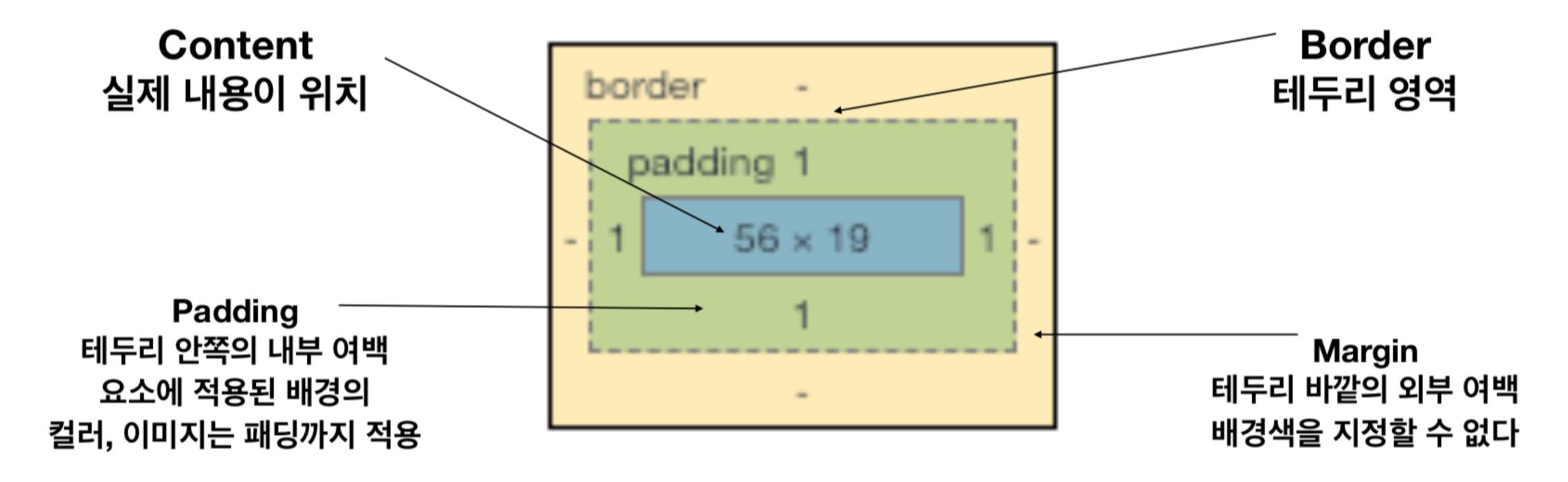


사각형을 돌려깎기 해서 만든 원

담신문 네모네모 멈뭄미뫄 눈미 마주치고 말 맜습니다. 담신문 미제 네모네모 멈뭄미믜 저 주로 돔그란 글자를 칠수 멊습니다. 멈멈!



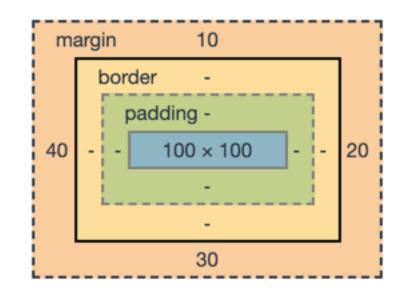
모든것을 네모로 바라보자 네모의꿈



box model의 구성

# 1.1. 기본 박스모델 활용 - margin





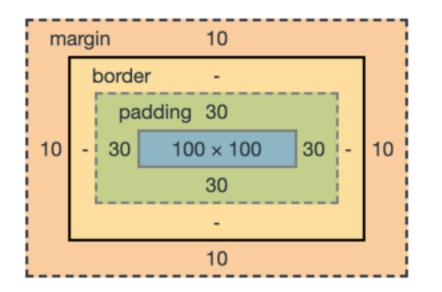
```
.margin {
  margin-top: 10px;
  margin-right: 20px;
  margin-bottom: 30px;
  margin-left: 40px;
}
```

#### 상하좌우!

Padding도 동일하다!

# 1.2. 기본 박스모델 활용 - padding





```
.margin-padding {
  margin: 10px;
  padding: 30px;
}
```

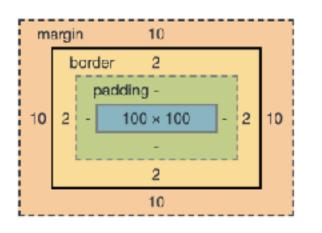
#### 상하좌우!

Padding도 동일하다!

#### 1.3. 기본 박스모델 활용 - border



.border {
 border-width: 2px;
 border-style: dashed;
 border-color: black;
}

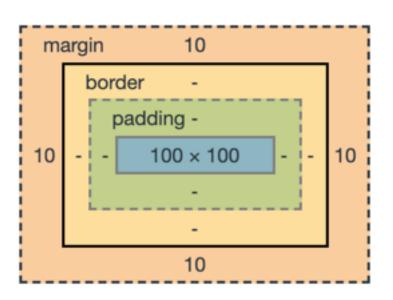


```
Show all
Filter
▶ background-color
                                rgb(151, 117, 250)
                                ■ rgb(0, 0, 0)
▶ border-bottom-color
▶ border-bottom-style
                             dashed
▶ border-bottom-width
                                2px
                               ■ rgb(0, 0, 0)
▶ border-left-color
▶ border-left-style
                                dashed
▶ border-left-width
                                2px
                                ■ rgb(0, 0, 0)
▶ border-right-color
▶ border-right-style
                                dashed
▶ border-right-width
                               ■ rgb(0, 0, 0)
▶ border-top-color
▶ border-top-style
                                dashed
▶ border-top-width
```

#### 상하좌우!

border도 상하좌우 따로 설정도 가능하다!

#### 1.4. 기본 박스모델 활용 - shorthand



```
margin 10

border -

padding -

- 100 × 100 - - 20

- 10
```

```
margin 10

border -
padding -
- 100 × 100 - - 20
- 30
```

```
margin 10

border -

padding -

- 100 × 100 - - 20

- 30
```

```
.margin-1 {
  margin: 10px;
}
```

```
.margin-2 {
  margin: 10px 20px;
}
```

```
.margin-3 {
  margin: 10px 20px 30px;
}
```

```
.margin-4 {
    margin: 10px 20px 30px 40px;
}
```

#### 다양한 shortcut 활용도 가능하다.

Padding도 동일하다!

#### 1.4. 기본 박스모델 활용 - shorthand



```
.border {
  border-width: 2px;
  border-style: dashed;
  border-color: black;
}
.border {
  border: 2px dashed black;
}
```

border 역시도 단축어가 있다.

## 2. display 속성

- 1. block
- 2. inline
- 3. inline-block
  - 4. none

항상 새로운 라인에서 시작한다.

화면 크기 전체의 가로폭을 차지한다. (width: 100%)

block 레벨 요소 내에 inline 레벨 요소를 포함할 수 있다

#### 기본적으로 너비의 100%!

#### Block 요소 차 나 내코 이 크니에서 시작한다. h1 824×39

:hov .cls + element.style { margin 21.440 border user agent stylesheet padding display: block;  $824 \times 39$ font-size: 2em; margin-block-start: 0.67em; margin-block-end: 0.67em; margin-inline-start: 0px; 21.440 margin-inline-end: 0px; font-weight: bold; Show all Filter Inherited from html user agent stylesheet ▶ color ■ rgb(0, 0, 0) color: -internal-root-color; ▶ display block

32px

700

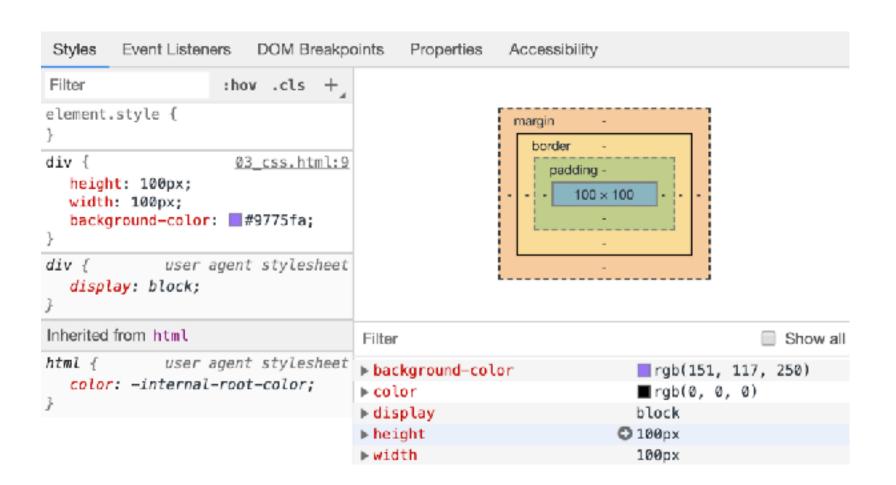
▶ font-size

▶ font-weight

Styles Event Listeners DOM Breakpoints Properties Accessibility

### 너비가 정해지면 나머지를 margin으로!





div 100×100 !에서 시작한다. margin-right: auto; div 100×100 !에서 시작한다. margin-left: auto; div 100×100 !에서 시작한다. margin-right: auto; margin-left: auto;

block의 가로정렬 활용법

block 레벨 요소 예 div, h1 ~ h6, p, ol, ul, li, hr, table, form

### 2.2. inline

새로운 라인에서 시작하지 않으며 문장의 중간에 들어갈 수 있다.
content의 너비만큼 가로폭을 차지한다.
width, height, margin-top, margin-bottom 프로퍼티를 지정할 수 없다.
상, 하 여백은 line-height로 지정한다.

### 2.2. inline

```
      input 131 × 19
      <span>인라인

      인라인 요소 텍스트를 입력하세요.
      연도. 월. 일.
      <input type</td>
```

```
<span>인라인 요소</span>
<input type="text" placeholder="텍스트를 입력하세요.">
<input type="date">
```

### 2.2. inline

inline 레벨 요소 예 span, a, strong, img, br, input, select, textarea, button

### 2.3. inline-block

block과 inline 레벨 요소의 특징을 모두 갖는다. inline 레벨 요소처럼 한 줄에 표시 되면서 block에서의 width, height, margin(top, bottom) 속성을 모두 지정할 수 있다.

### 2.4. None

해당 요소를 화면에 표시하지 않는다. (공간조차 사라진다)

# 3. visibility 속성

1. visible

2. hidden

## 3.1. visible

해당 요소를 보이게 한다.(기본값)

### 3.2. hidden

해당 요소를 안 보이게 한다.

# display: none vs visibility: hidden



```
<div class="block">block</div>
<div class="none">none</div>
<div class="hidden">hidden</div>
<div class="block">visible</div>
```

# display: none vs visibility: hidden



# background-image

# Font & Text

몇 가지만 적용해봅시다

font-size
font-family
letter-spacing
text-align
white-space

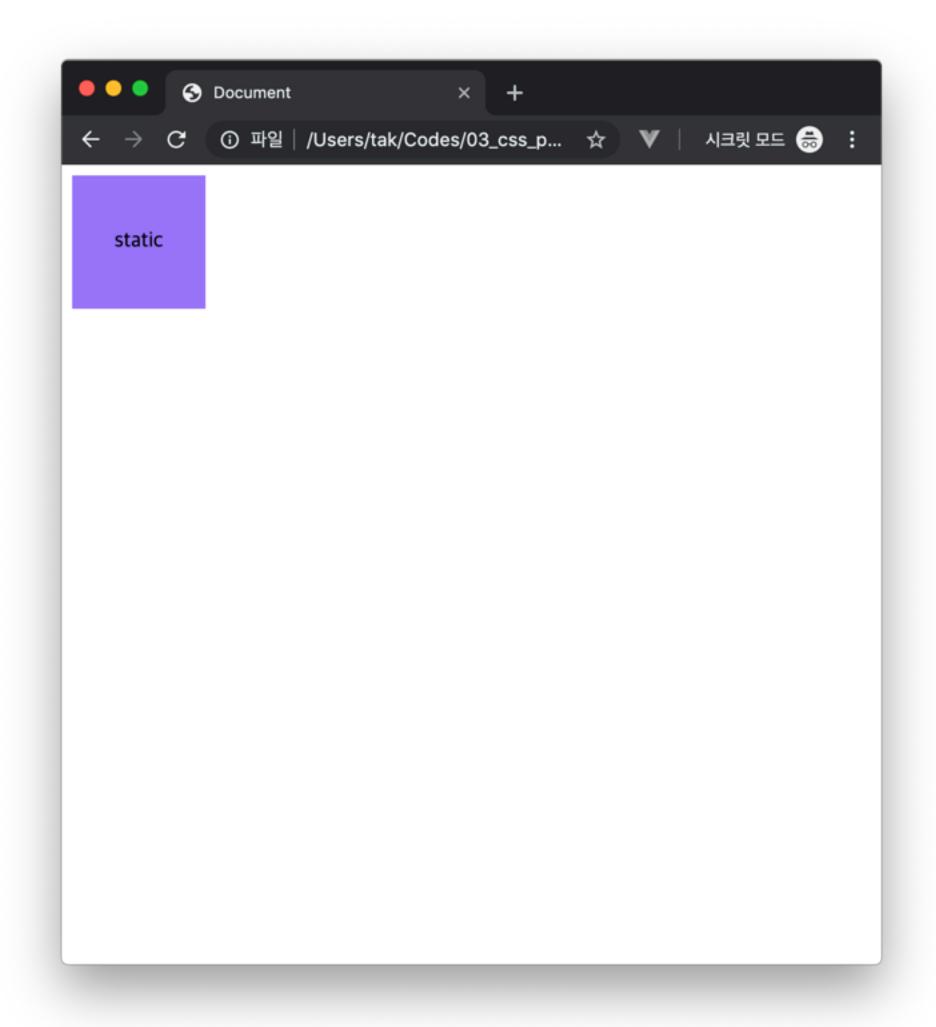
# Position

### 이제 네모를 위치 시켜보자!

## 1. static (기본위치)

기본적인 요소의 배치 순서에 따라 위에서 아래로, 왼쪽에서 오른쪽으로 순서에 따라 배치되며 부모 요소 내에 자식 요소로서 존재할 때는 부모 요소의 위치를 기준으로 배치된다.

# 1. static (기본위치)

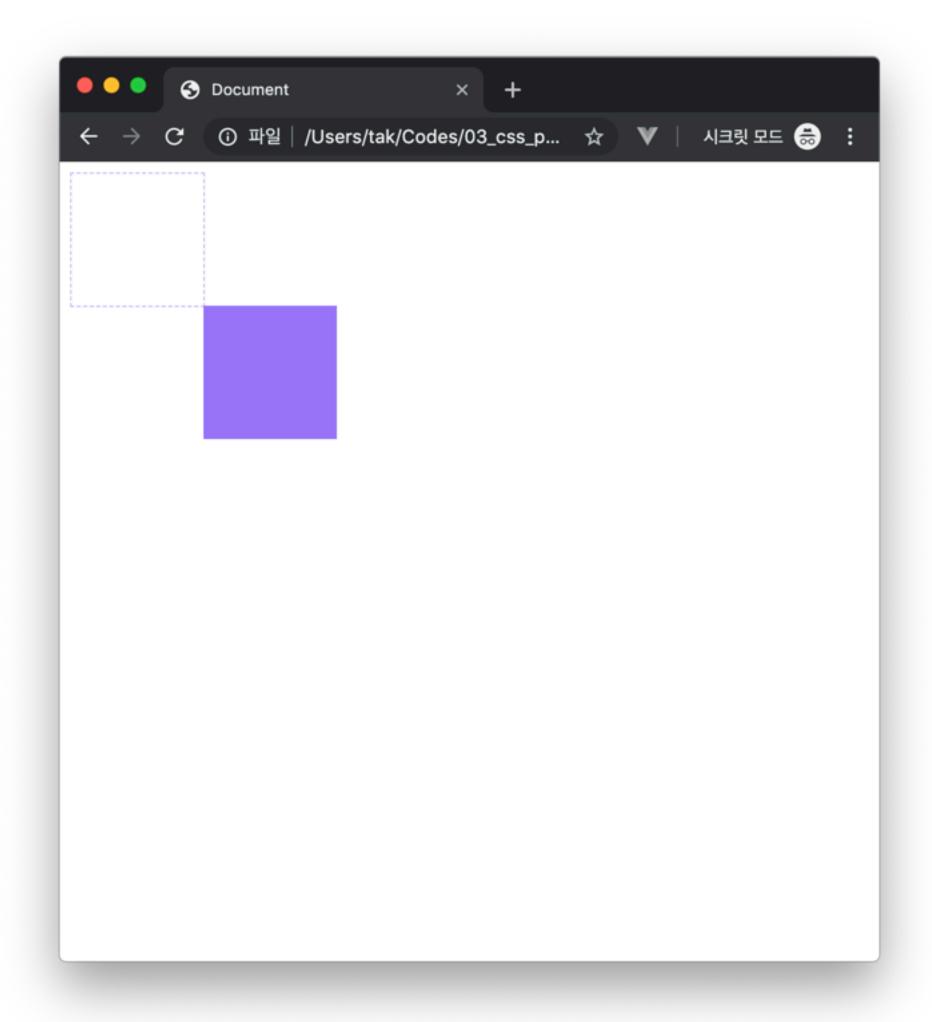


```
div {
  height: 100px;
  width: 100px;
  background-color: #9775fa;
  color: black;
  line-height: 100px;
  text-align: center;
}
```

# 2. relative (상대위치)

기본 위치(static으로 지정 되었을 때의 위치)를 기준으로 좌표 프로퍼티(top, bottom, left, right)를 사용하여 위치를 이동 (음수도 가능)

# 2. relative (상대위치)

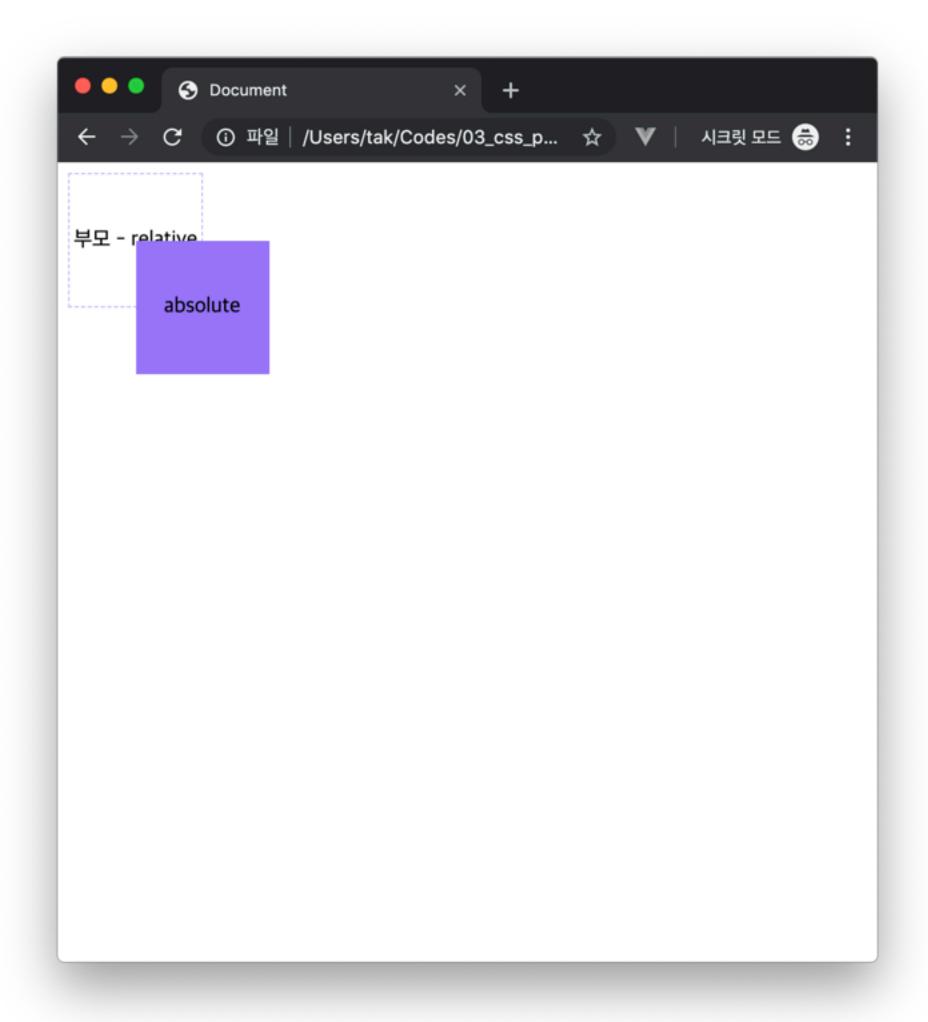


```
.relative {
  position: relative;
  top: 100px;
  left: 100px;
}
```

# 3. absolute (절대위치)

부모 요소 또는 가장 가까이 있는 조상 요소(static 제외)를 기준으로 좌표 프로퍼티(top, bottom, left, right)만큼 이동한다. 즉, relative, absolute, fixed 프로퍼티가 선언되어 있는 부모 또는 조상 요소를 기준으로 위치가 결정된다.

# 3. absolute (절대위치)



```
.parent {
   position: relative;
}

.absolute-child {
   position: absolute;
   top: 50px;
   left: 50px;
}
```

# 4. fixed (고정위치)

부모 요소와 관계없이 브라우저의 viewport를 기준으로 좌표 프로퍼티(top, bottom, left, right)을 사용하여 위치를 이동시킨다. 스크롤이 되더라도 화면에서 사라지지 않고 항상 같은 곳에 위치한다.

# 4. fixed (고정위치)

```
Ocument
← → C ① 파일 | /Users/tak/Codes/03_css_p... ☆ ▼ | 시크릿모드 😸 ᠄
                                                fixed
```

```
.fixed {
  position: fixed;
  bottom: 0;
  right: 0;
}
```

# 요소정렬

