CSS

HTML

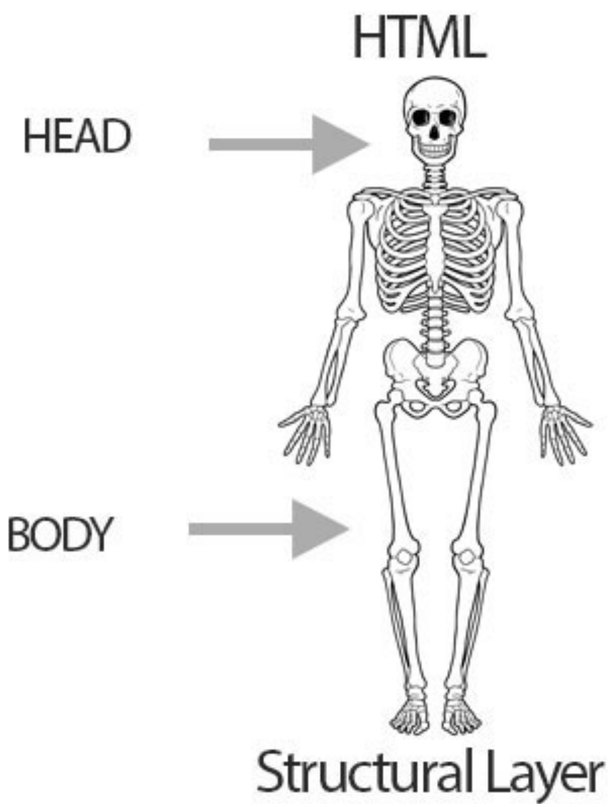
Markup Language
Content

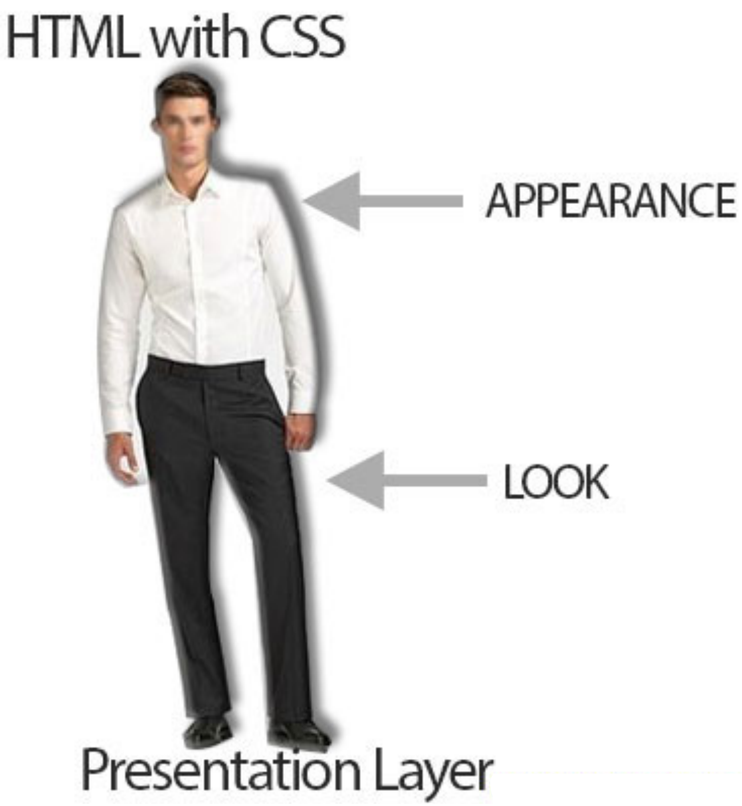
CSS

Style sheet Language
Presentation

HTML은 정보와 구조화

CSS는 styling의 정의



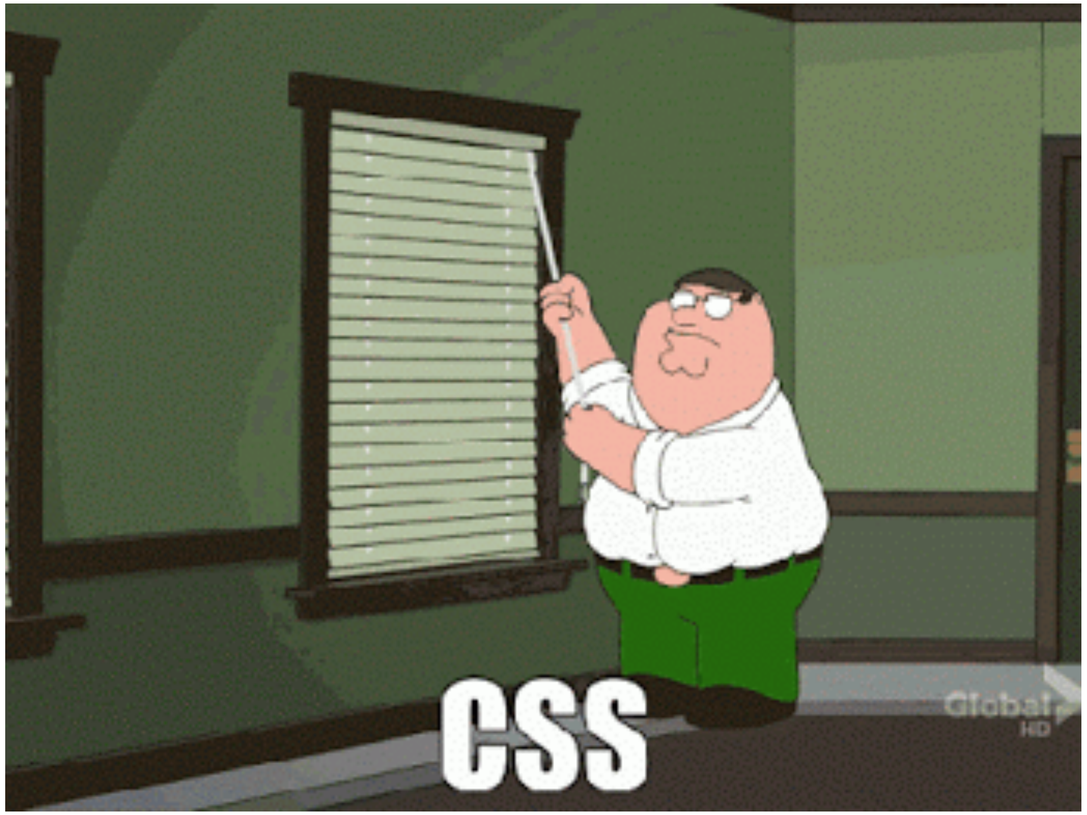


HTML은 정보와 구조화

CSS는 styling의 정의

각자 문법이 다른 별개의 언어

하지만 HTML없는 CSS는 무의미…


CSS
Global
HD

CSS
IS
AWESOME

기본 사용법

셀렉터
(Selector)

선언

선언

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

프로퍼티
(Property)

값
(Value)

CSS 활용하기 1. Inline(인라인)

index.html

```html
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <title>mySite</title>
</head>
<body>
    <h1 style="color: blue;font-size:100px">This is my site</h1>
</body>
</html>
```

HTML 요소의 style에 CSS를 넣기

CSS 활용하기 2. Embedding(내부참조)

index.html

```html
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <title>mySite</title>
    <style>
    h1 {
        color: blue;
        font-size: 100px
    }
    </style>
</head>
<body>
    <h1>This is my site</h1>
</body>
</html>
```

HTML 내부에 CSS를 포함시키기

CSS 활용하기 3.link file(외부참조)

EXPLORER

OPEN EDITORS

TEST

index.html

mystyle.css

index.html × | mystyle.css

```html
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <title>mySite</title>
    <link rel="stylesheet" href="mystyle.css">
</head>
<body>
    <h1>This is my site</h1>
</body>
</html>
```

EXPLORER

OPEN EDITORS

TEST

index.html

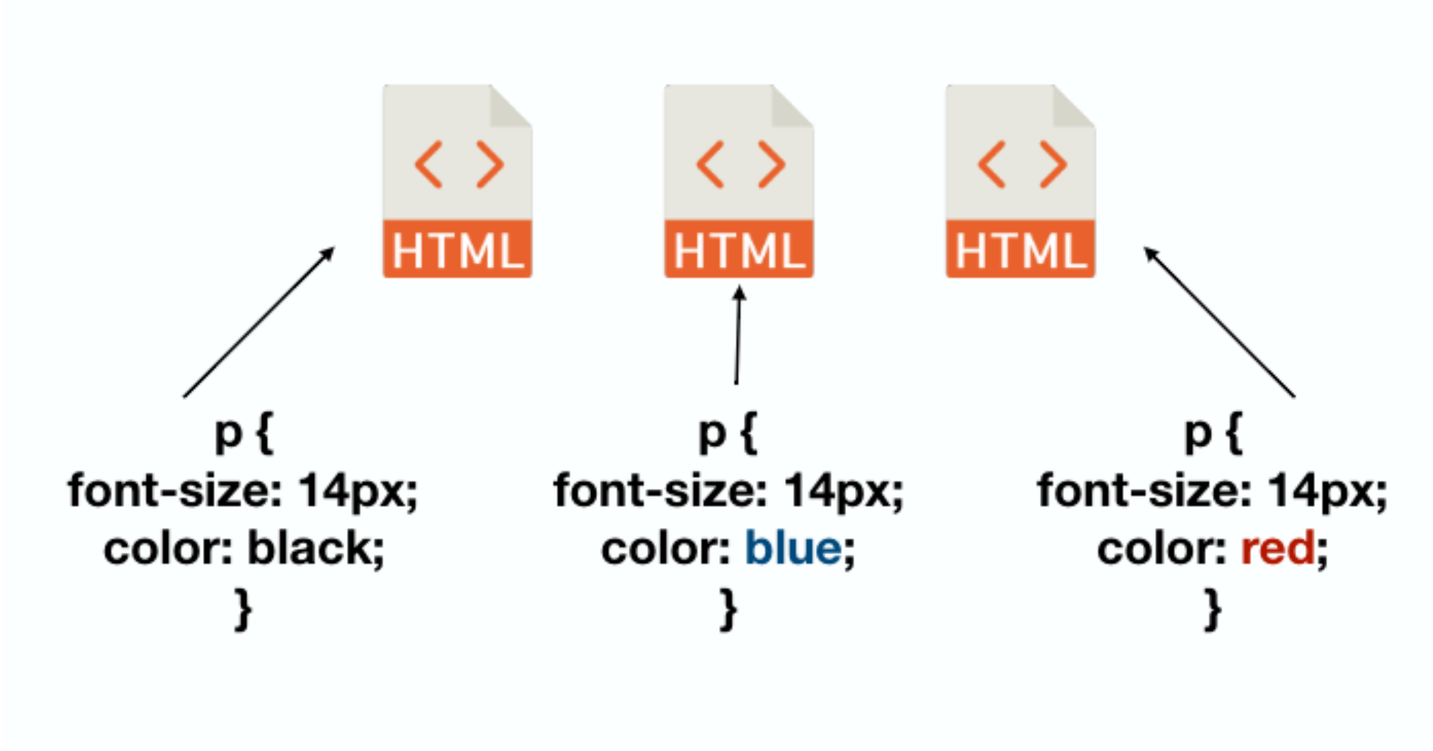
mystyle.css

index.html | mystyle.css ×

```css
h1 {
    color: blue;
    font-size: 20px
}
```

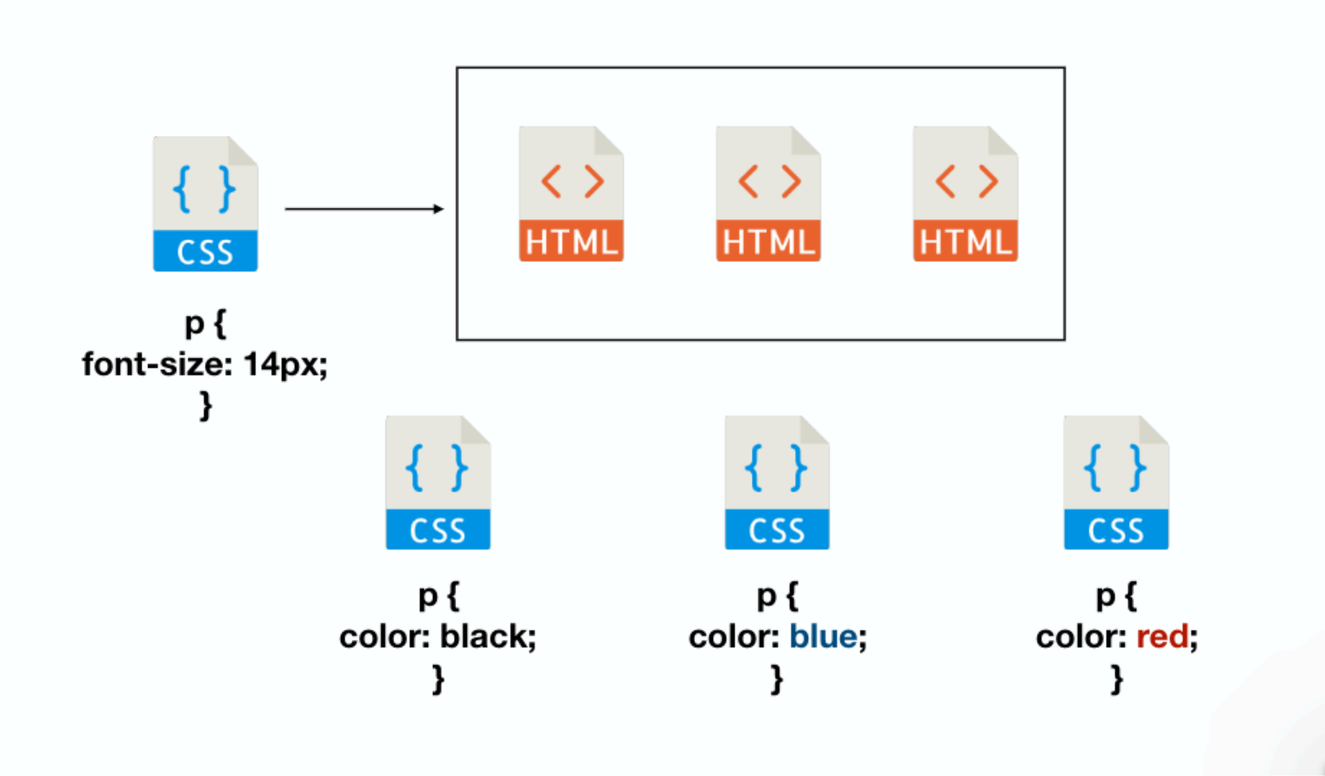
외부에 있는 CSS 파일을 로드하기

실제로 프로젝트에서 활용한다면, 어떤 것을 사용해야할까?



‘컴포넌트화’

일반적으로 외부 파일로서 활용한다!



들어가기 전에

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

CSS 단위

프로퍼티 값의 단위

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

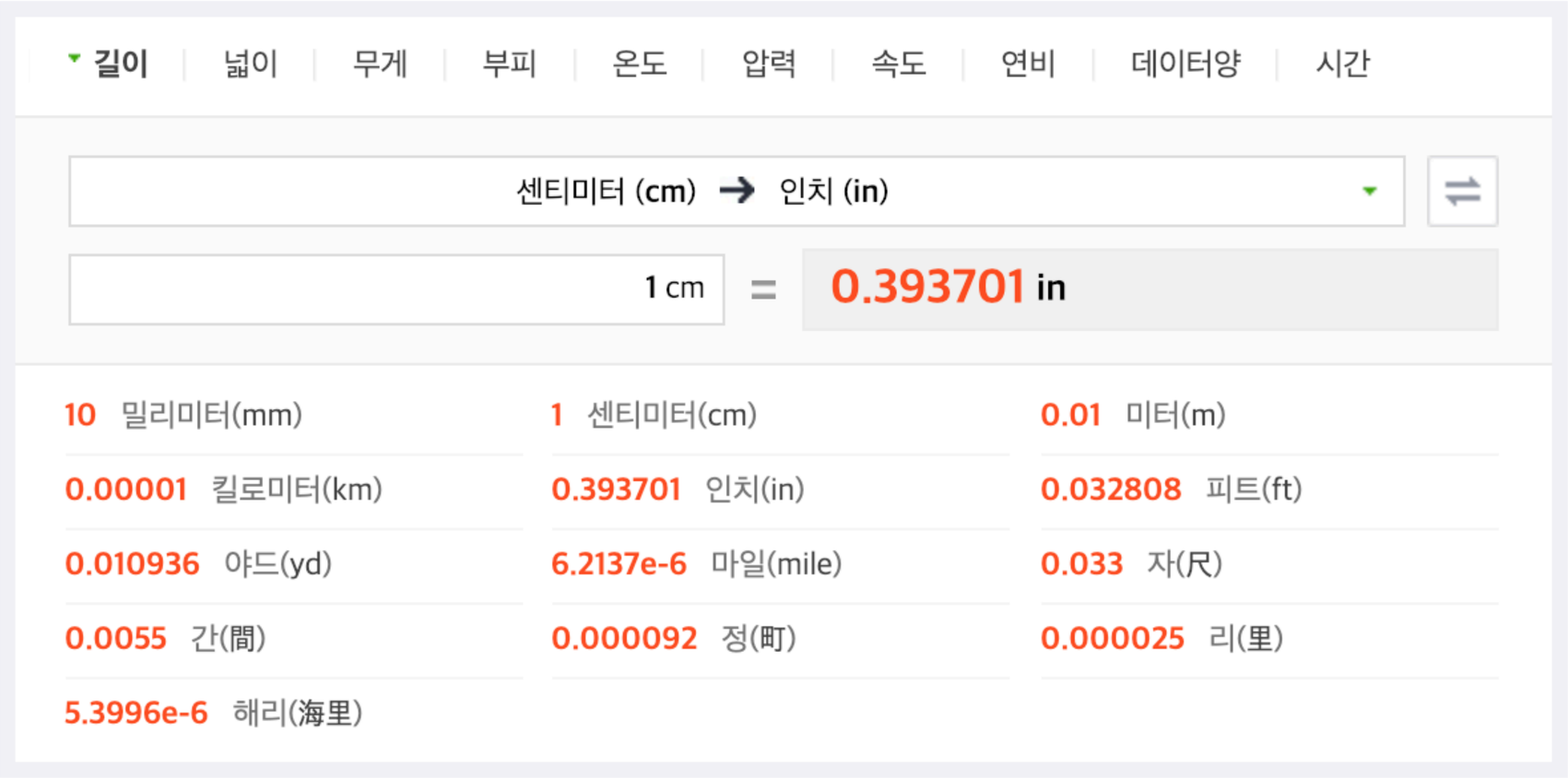
값
(Value)

1. 키워드
2. 크기단위
3. 색깔

1. 키워드

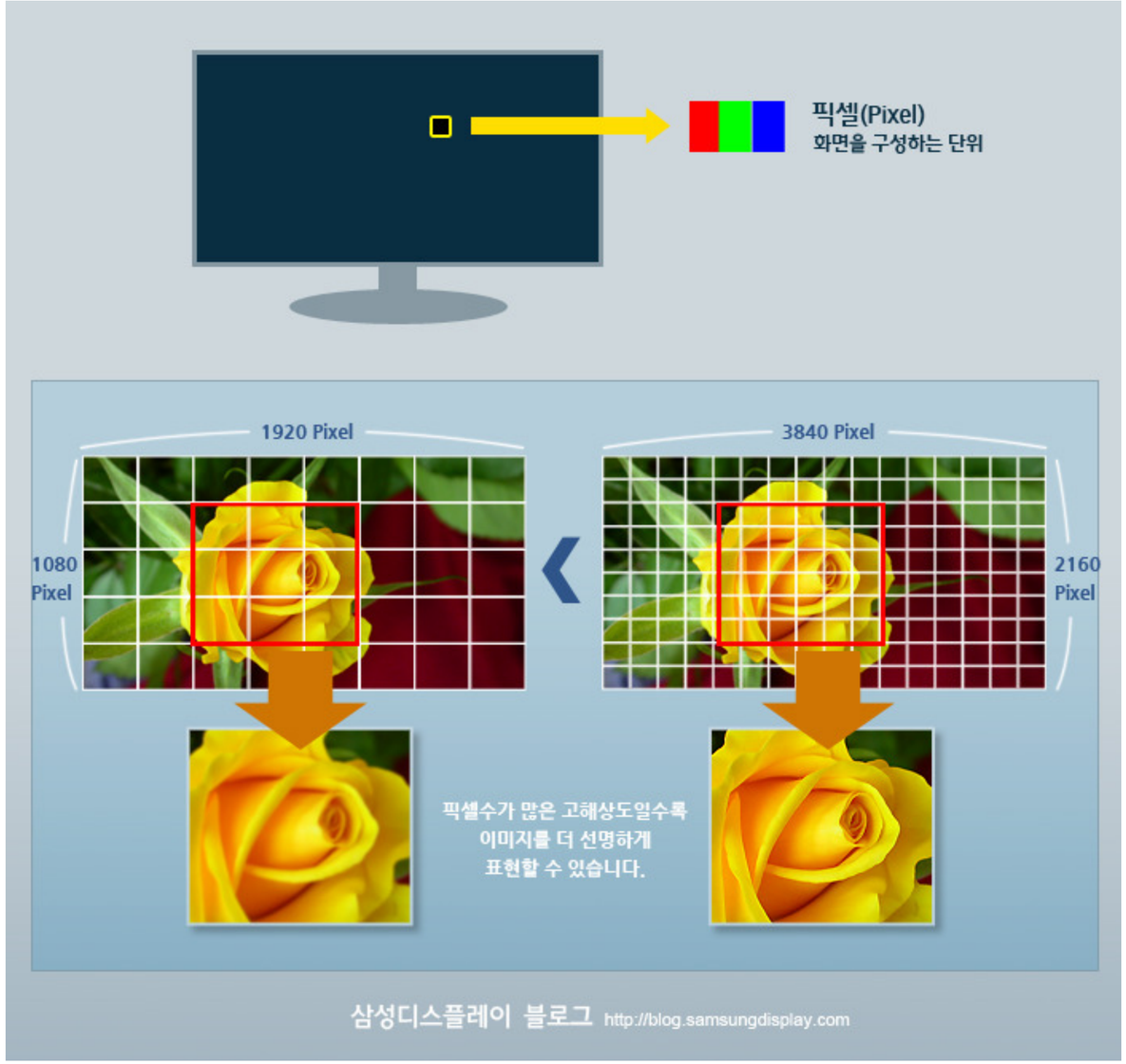
개발자 도구로 확인

2. 크기단위



우리가 알고 있는 크기단위

2.1. px


픽셀(Pixel)
화면을 구성하는 단위
1920 Pixel
1080 Pixel
3840 Pixel
2160 Pixel
픽셀수가 많은 고해상도일수록
이미지를 더 선명하게
표현할 수 있습니다.
삼성디스플레이 블로그 http://blog.samsungdisplay.com

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. %

index.html × # mystyle.css

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

index.html # mystyle.css ×

```css
h1 {
    color: blue;
    font-size: 20px;
    width: 50%;
}
div{
    width:50%;
}
```

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 1/100
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

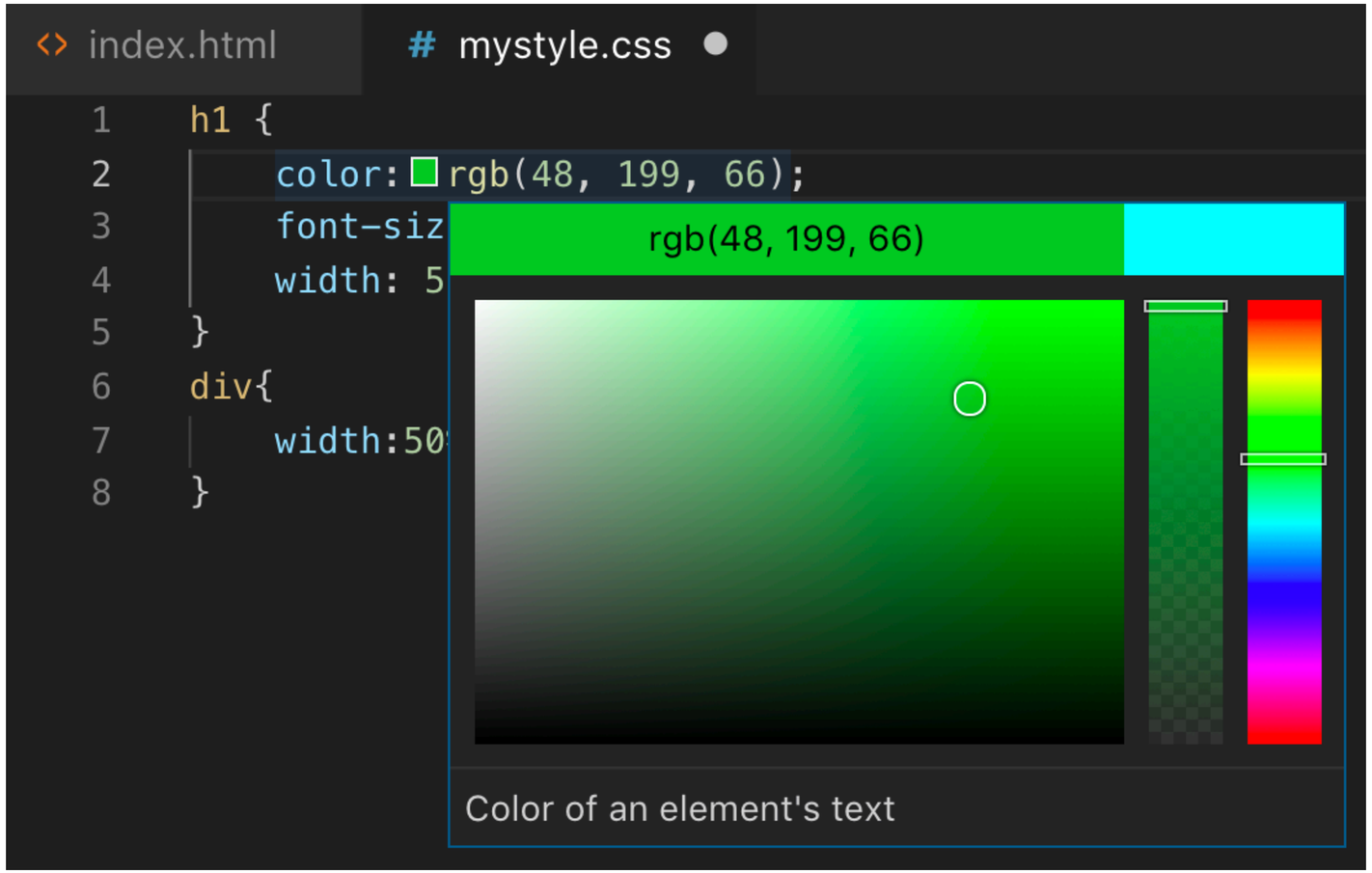
https://www.w3.org/TR/css-color-3/
이름으로 색상을 쓰려면 요기로!

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


index.html
mystyle.css
1 h1 {
2 color: rgb(48, 199, 66);
3 font-siz
4 width: 5
5 }
6 div{
7 width:50
8 }
rgb(48, 199, 66)
Color of an element's text

Box model

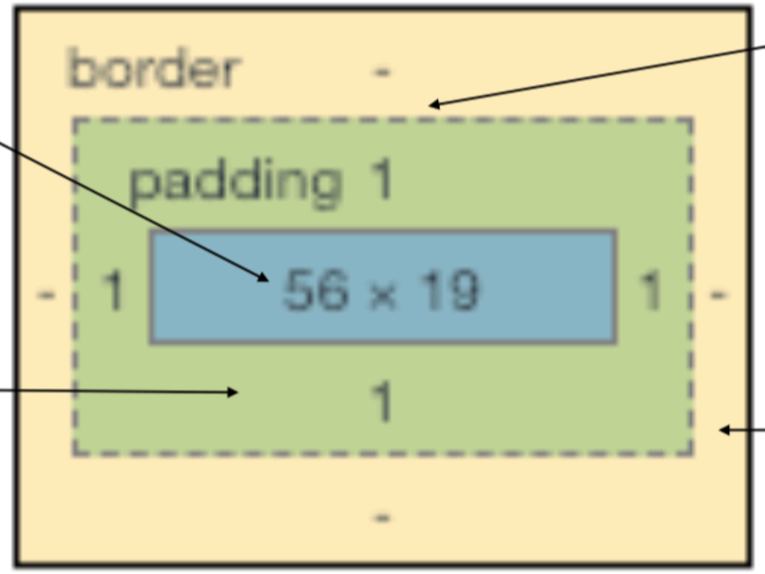
사각형을 돌려깎기 해서 만든 원

모든것을 네모로 바라보자

네모의꿈

Content
실제 내용이 위치

Border
테두리 영역

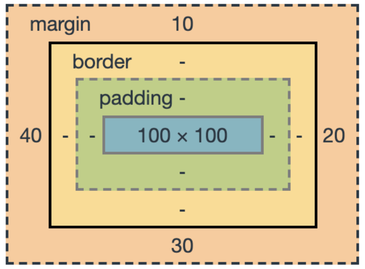


Padding
테두리 안쪽의 내부 여백
요소에 적용된 배경의
컬러, 이미지는 패딩까지 적용

Margin
테두리 바깥의 외부 여백
배경색을 지정할 수 없다

box model의 구성

1.1. 기본 박스모델 활용 - margin

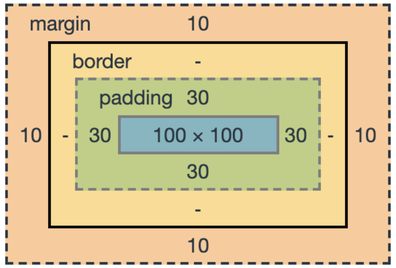



```
.margin {
  margin-top: 10px;
  margin-right: 20px;
  margin-bottom: 30px;
  margin-left: 40px;
}
```

상하좌우!

Padding도 동일하다!

1.2. 기본 박스모델 활용 - padding

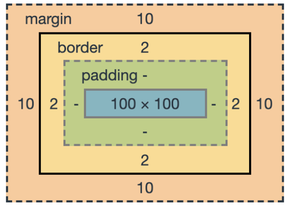



```
.margin-padding {
  margin: 10px;
  padding: 30px;
}
```

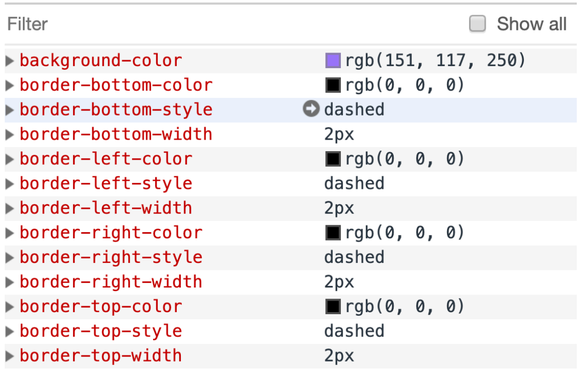
상하좌우!

Padding도 동일하다!

1.3. 기본 박스모델 활용 - border



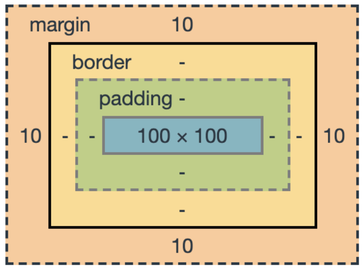

```
.border {
  border-width: 2px;
  border-style: dashed;
  border-color: black;
}
```

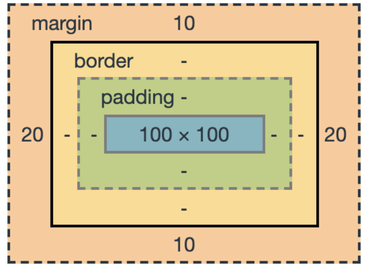


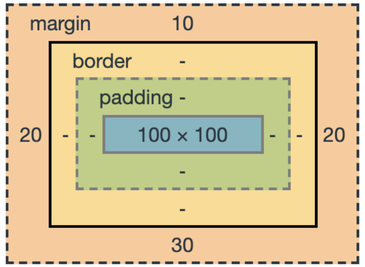
상하좌우!

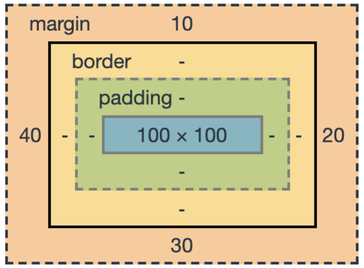
border도 상하좌우 따로 설정도 가능하다!

1.4. 기본 박스모델 활용 - shorthand










```
.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

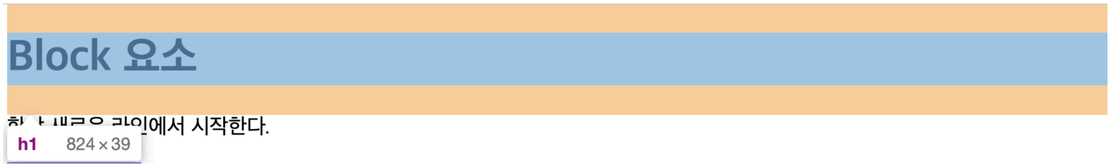
4. none

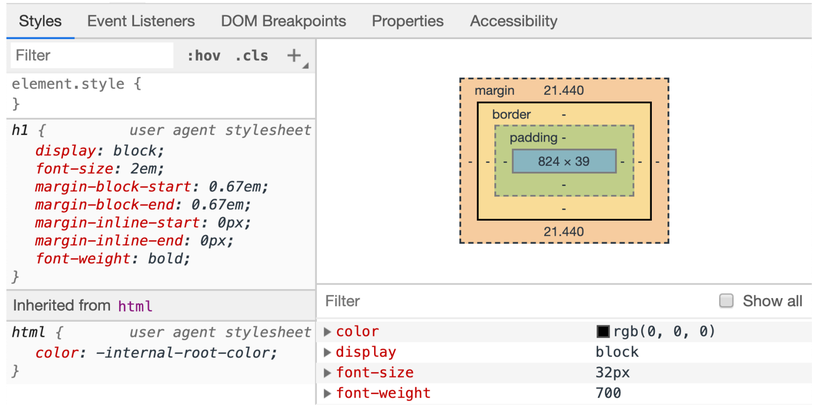
2.1. block

항상 새로운 라인에서 시작한다.
화면 크기 전체의 가로폭을 차지한다. (width: 100%)
block 레벨 요소 내에 inline 레벨 요소를 포함할 수 있다

2.1. block

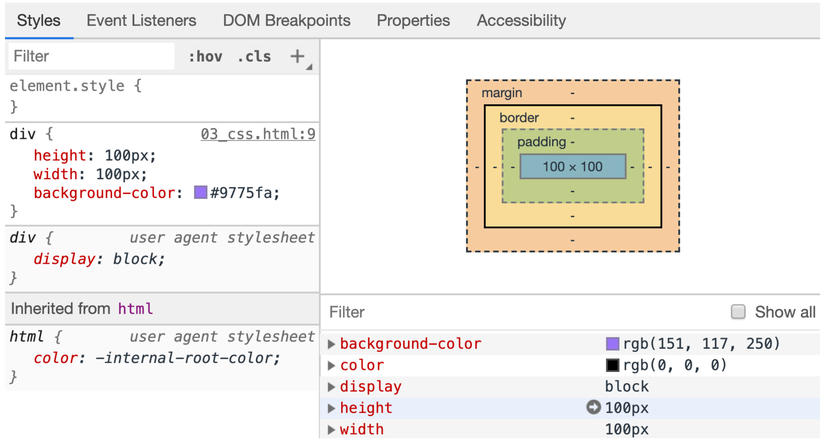
기본적으로 너비의 100%!





2.1. block

너비가 정해지면 나머지를 margin으로!



2.1. block

margin-right: auto;

margin-left: auto;

margin-right: auto;
margin-left: auto;

block의 가로정렬 활용법

2.1. block

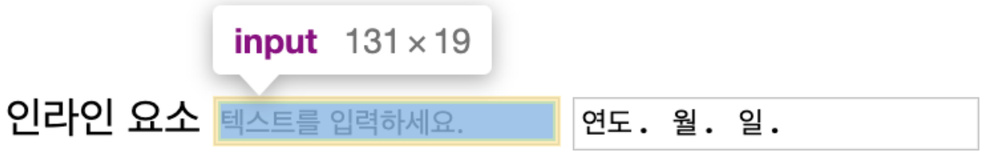
block 레벨 요소 예

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




```
<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)

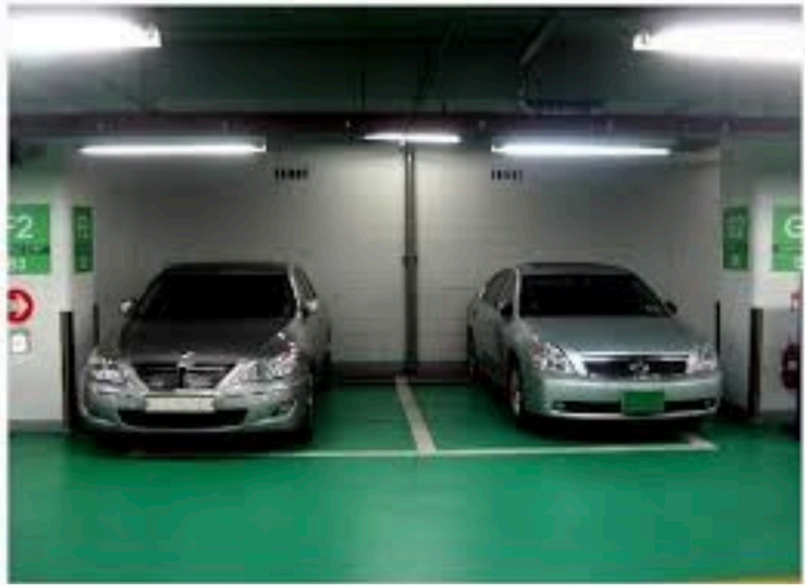
3.2. hidden

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

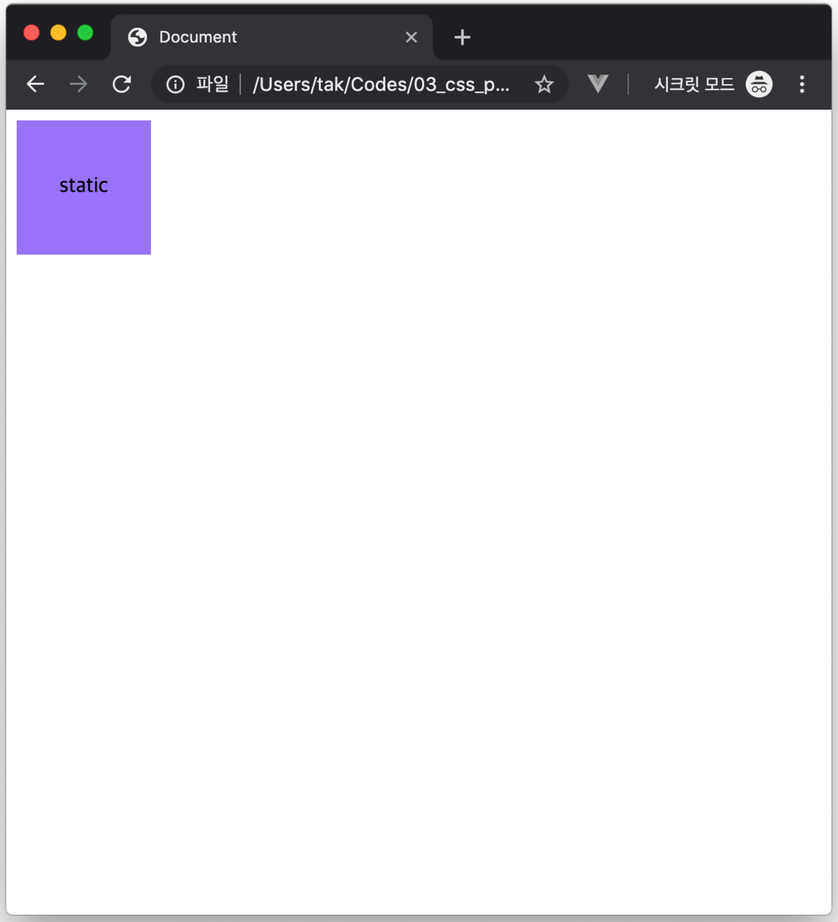
Position

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)

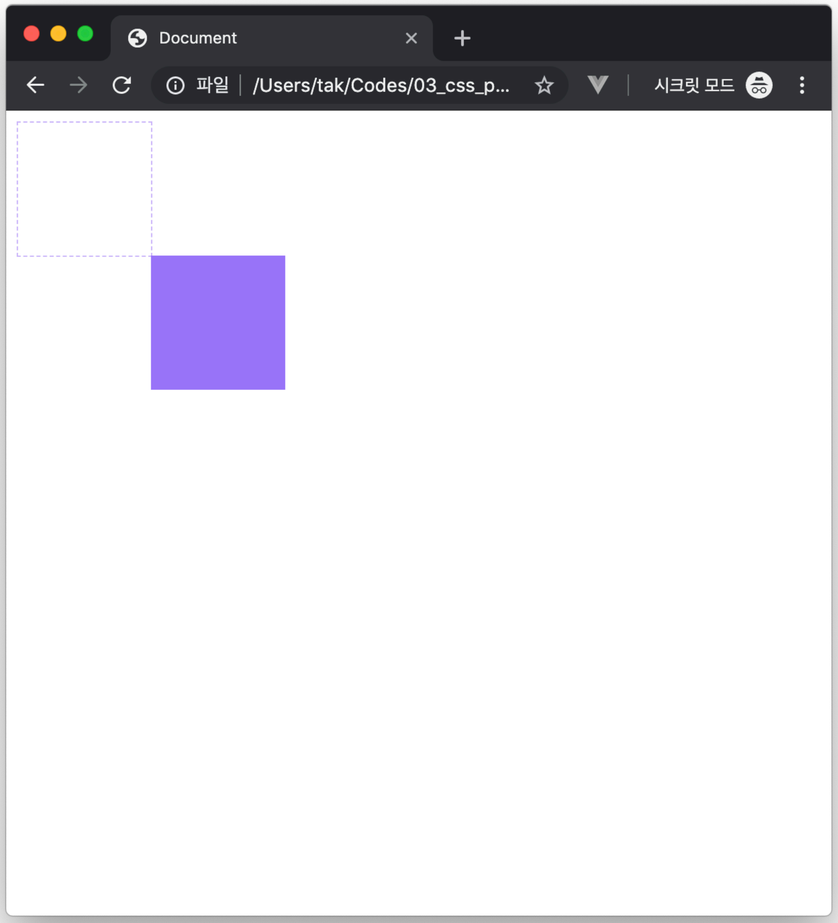



```
div {
  height: 100px;
  width: 100px;
  background-color: #9775fa;
  color: black;
  line-height: 100px;
  text-align: center;
}
```

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)

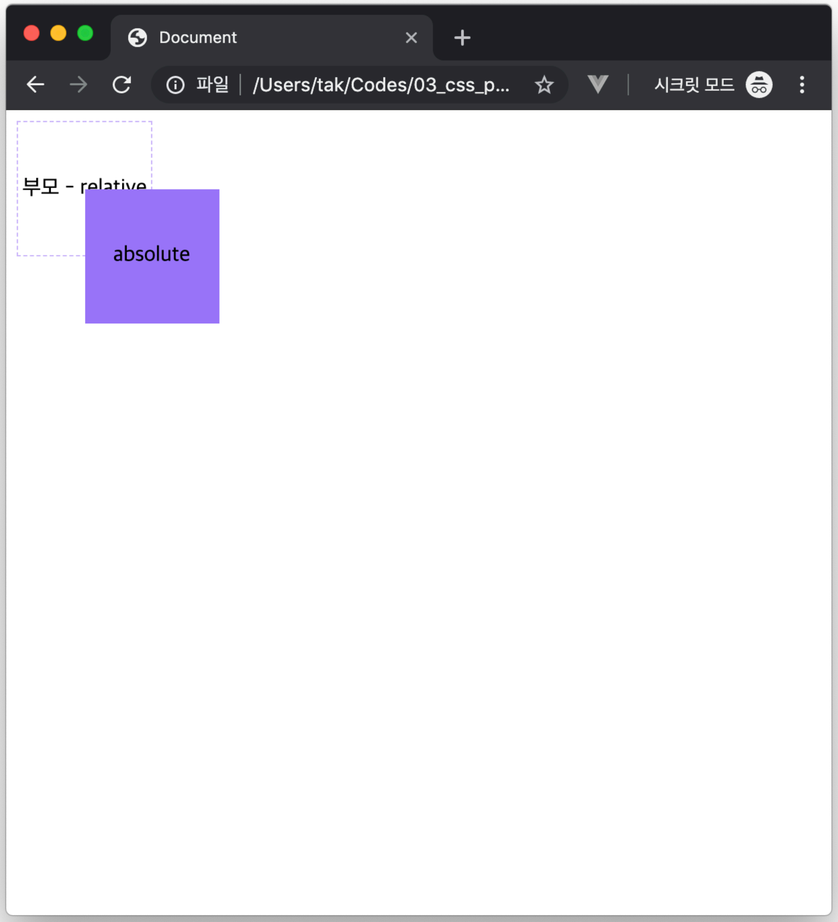



```
.relative {
  position: relative;
  top: 100px;
  left: 100px;
}
```

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)

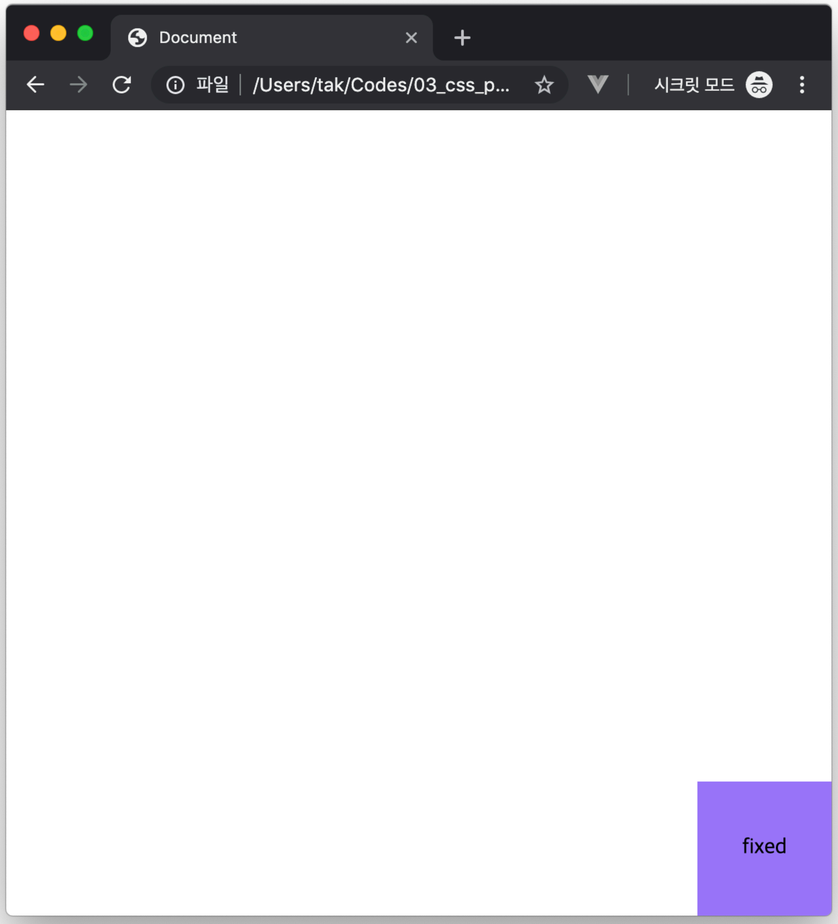


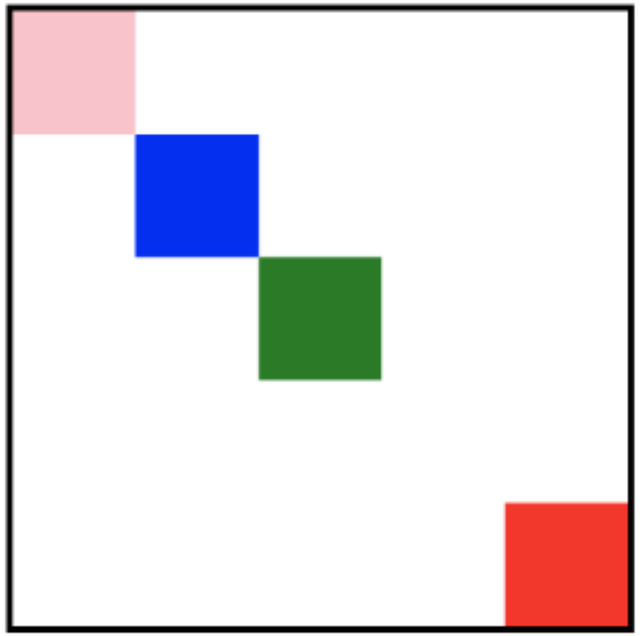
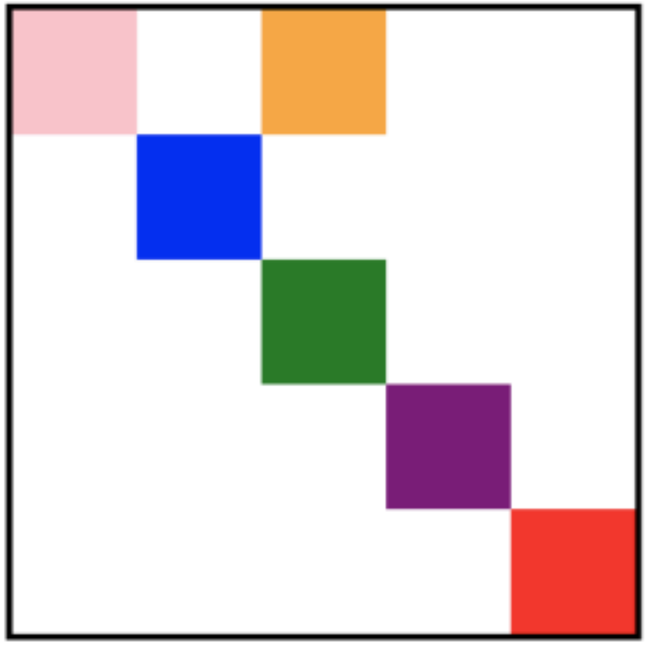

```
.parent {
  position: relative;
}

.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)




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

요소정렬