



7장 - 전환, 변환

transition

속성 설명

transition-property

transition-duration

transition-timing-function

transition-delay

단축속성

transform

속성 설명


transform 2D 변환 함수

transition

transition - CSS: Cascading Style Sheets | MDN

transition CSS속성은 transition-property (en-US), transition-duration (en-US), transition-timing-function (en-US) 과 transition-delay를 위한 단축 속성입니다. 이 속성으로 엘리먼트의 두 가지 상태

 <https://developer.mozilla.org/ko/docs/Web/CSS/transition>

 mdn web docs

속성 설명

속성 값

transition


- CSS속성의 시작과 끝을 지정하여 중간 값을 애니메이션


개별속성	의미
transition-property	전환 효과를 사용할 속성명
transition-duration	전환 효과의 지속시간 설정
transition-timing-function	타이밍 함수를 지정
transition-delay	전환 효과의 대기시간 설정

transition-property

transition-property - CSS: Cascading Style Sheets | MDN

The transition-property CSS property sets the CSS properties to which a transition effect should be applied.

 <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/transition-property>

 mdn web docs

속성 값

transition-property


- 전환 효과를 사용할 속성 이름을 설정


값	의미
all	모든 속성에 적용 (기본값)
속성이름	전환효과를 적용할 속성 이름

transition-duration

transition-duration - CSS: Cascading Style Sheets | MDN

The transition-duration CSS property sets the length of time a transition animation should take to complete. By default, the value is 0s, meaning that no animation will occur.

 <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/transition-duration>

 mdn web docs

속성 값

transition-
duration

- 전환 효과의 지속시간을 설정


값	의미
시간	전환효과가 지속되는 시간 (초, 밀리초 단위지정: 기본값 0s)


밀리초(ms): 1000분의 1초

transition-timing-function

transition-timing-function - CSS: Cascading Style Sheets | MDN

The transition-timing-function CSS property sets how intermediate values are calculated for CSS properties being affected by a transition effect.

 <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/transition-timing-function>

 mdn web docs

transition-
timing-
function

속성 값


- 타이밍 함수를 사용하여 애니메이션 전환효과를 좀 더 세밀하게 지정.


값	의미	cubic-bezier값
ease	빠르게 - 느리게 (기본값)	0.25, 0.1, 0.25, 1
linear	균일하게	0, 0, 1, 1
ease-in	느리게 - 빠르게	0.42, 0, 1, 1
ease-out	빠르게 - 느리게	0, 0, 0.58, 1
ease-in-out	느리게 - 빠르게 - 느리게	0.42, 0, 0.58, 1
cubic-bezier (n, n, n, n)	수동으로 설정	
steps(n)	n번 분할된 애니메이션	

transition-delay

transition-delay - CSS: Cascading Style Sheets | MDN

transition-delay CSS 속성은 transition될 속성이 transition 요청을 받은 이후 실제로 transition하기까지 기다려야하는 시간의 양을 지정합니다.

 <https://developer.mozilla.org/ko/docs/Web/CSS/transition-delay>

 mdn web docs

속성 값

transition-delay

- 전환 효과가 몇 초 뒤에 시작할지 대기 시간을 설정

값	의미
시간	전환 효과의 대기시간 (초, 밀리초 단위지정: 기본값 0s)

단축속성


transition: 속성 지속시간 딜레이 타이밍함수;


transition: all 0.4s 1s linear;

transform

transform - CSS: Cascading Style Sheets | MDN

CSS transform 속성으로 요소에 회전, 크기 조절, 기울이기, 이동 효과를 부여할 수 있습니다. transform은 CSS 시각적 서식 모델의 좌표 공간을 변경합니다.

 <https://developer.mozilla.org/ko/docs/Web/CSS/transform>

 mdn web docs

속성 설명

transform: 요소를 변형시킬 때 사용

```
transform: 변환함수1, 변환함수2, 변환함수n;
```

```
transform: rotate(30deg), scale(1.2, 2);
```

transform 2D 변환 함수

함수	의미	단위
translate(x, y)	이동(X축, Y축)	px, % 등
translateX(x)	이동(X축)	px, % 등
translateY(y)	이동(Y축)	px, % 등
scale(x, y)	크기(X축, Y축)	배수
scaleX(x)	크기(X축)	배수
scaleY(y)	크기(Y축)	배수
rotate(degree)	회전(각도)	deg
skew(x-deg, y-deg)	기울임(X축, Y축)	deg
skewX(x-deg)	기울임(X축)	deg
skewY(y-deg)	기울임(Y축)	deg
matrix(n,n,n,n,n,n)	2차원 변환 효과	없음