



JAVA 웹 개발자 양성과정 HTML&CSS

8강 - 애니메이션

By SoonGu Hong

animation

속성 값

- 요소에 애니메이션을 설정

값	의미	기본값
animation-name	@keyframe 규칙의 이름을 지정	none
animation-duration	애니메이션의 지속 시간을 설정	0s
animation-timing-function	타이밍 함수 지정	ease
animation-delay	애니메이션의 대기 시간 설정	0s
animation-iteration-count	애니메이션의 반복 횟수 설정	1
animation-direction	애니메이션의 반복 방향 설정	normal
animation-fill-mode	애니메이션의 전후 위치 설정	none
animation-play-state	애니메이션의 재생과 정지 설정	running

@keyframes

속성 값

- 2개 이상의 애니메이션 중간 상태(프레임)를 지정

```
@keyframes 애니메이션이름 {  
  0% { 속성: 값; }  
  50% { 속성: 값; }  
  100% { 속성: 값; }  
}
```

속성 값

animation-
name

- @keyframes 규칙의 이름을 지정

값	의미
none	애니메이션을 지정하지 않음 (기본값)
@keyframes이름	이름이 일치하는 @keyframes 규칙의 애니메이션을 지정

속성 값

animation-
duration

- 애니메이션의 지속 시간을 설정

값	의미
시간	지속시간을 설정 (기본값: 0s)

* animation-timing-function

animation-
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	

참고사이트: <https://easings.net/ko>

속성 값

animation-
delay

- 애니메이션의 대기 시간을 설정

값	의미
시간	대기시간을 설정 (기본값: 0s)

속성 값

animation-
iteration-
count

- 애니메이션의 반복 횟수를 설정

값	의미
숫자	반복 횟수를 설정 (기본값: 1)
infinite	무한 반복

속성 값

animation-
direction

- 애니메이션의 반복 방향 설정

값	의미
normal	정방향만 반복 (기본값)
reverse	역방향만 반복
alternate	정방향에서 역방향으로 반복(왕복)
alternate-reverse	역방향에서 정방향으로 반복(왕복)

속성 값

animation-
fill-mode

- 애니메이션의 전후 위치를 설정

값	의미
none	기존 위치에서 시작-> 애니메이션 시작 위치 이동 -> 애니메이션 동작 -> 기존 위치에서 종료
forwards	기존 위치에서 시작-> 애니메이션 시작 위치 이동 -> 애니메이션 동작 -> 애니메이션 끝 위치에서 종료
backwards	애니메이션 시작 위치에서 시작 -> 애니메이션 동작 -> 기존 위치에서 끝
both	애니메이션 시작 위치에서 시작 -> 애니메이션 동작 -> 애니메이션 끝 위치에서 끝

속성 값

animation-
play-state

- 애니메이션의 재생과 정지를 설정

값	의미
running	애니메이션을 동작 (기본값)
paused	애니메이션 동작을 정지

* animation 단축속성 사용

animation: 이름 지속시간 [타이밍함수 대기시간 반복횟수 반복방향 전후위치 재생정지];

```
.box {  
    width: 100px;  
    height: 100px;  
    background: ■red;  
  
    animation: shrinkBox 2s linear infinite both;  
}  
  
@keyframes shrinkBox {  
    0% { width: 200px; }  
    30% { width: 150px; }  
    100% { width: 50px; }  
}
```

감사합니다
THANK YOU