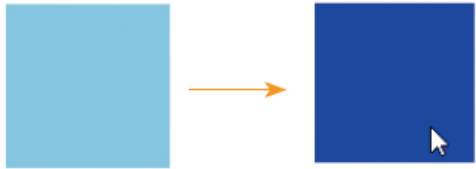


# 트랜지션

## 트랜지션이란

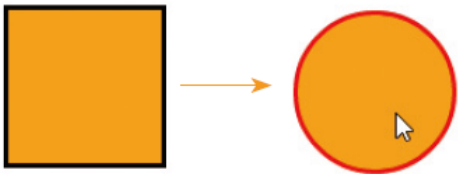
웹 요소의 스타일 속성이 조금씩 자연스럽게 바뀌는 것

예) 하늘색 도형 위로 마우스를 올려놓으면 도형이 하늘색에서 파란색으로 바뀌고 마우스를 치우면 원래 배경 색으로 되돌아감.



사각형의 배경 색이 바뀌는 트랜지션

예) 도형 위로 마우스를 올려놓으면 사각형의 테두리와 테두리색이 바뀌고 마우스를 치우면 원래 스타일로 되돌아감.



사각형의 모양과 테두리 색이 바뀌는 트랜지션

# 트랜지션

## transition-property 속성

- 트랜지션을 적용할 속성 선택
- 이 속성을 지정하지 않으면 모든 속성이 트랜지션 대상이 됨.

기본형 `transition-property: all | none | <속성 이름>`

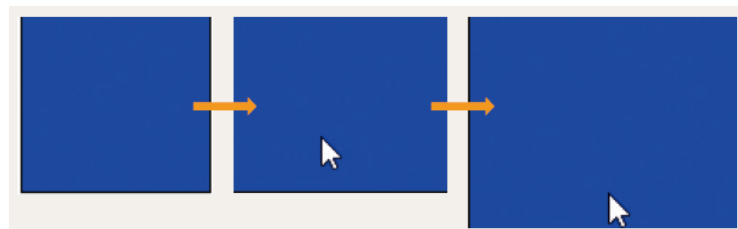
속성 값	설명
all	all 값을 사용하거나 transition-property를 생략할 경우, 요소의 모든 속성이 트랜지션 대상이 됩니다. 기본 값입니다.*
none	트랜지션 동안 아무 속성도 바뀌지 않습니다.
<속성 이름>	트랜지션 효과를 적용할 속성 이름을 지정합니다. 예를 들어 배경 색만 바꿀 것인지, width 값을 바꿀 것인지 원하는 대상만 골라 지정할 수 있습니다. 속성이 여러 개일 경우, 쉼표(,)로 구분해 나열합니다.

```
transition-property:all; /* 해당 요소의 모든 속성에 트랜지션 적용 */
transition-property:background-color; /* 해당 요소의 배경 색에 트랜지션 적용 */
transition-property:width, height; /* 해당 요소의 너비와 높이에 트랜지션 적용 */
```

## transition-duration 속성

- 트랜지션 진행 시간 지정
- 시간 단위는 초(seconds) 또는 밀리초(milliseconds)
- 트랜지션이 여러 개라면 쉼표(,)로 구분해 진행 시간 지정

```
<style>
.tr1 {
  width: 100px;
  height: 100px;
  background-color: blue;
  border: 1px solid black;
  transition-property: width, height;
  transition-duration : 2s, 1s;
}
.tr1:hover {
  width:200px;
  height:120px;
}
</style>
```



# 트랜지션

## transition-timing-function 속성

트랜지션의 시작과 중간, 끝에서의 속도 지정

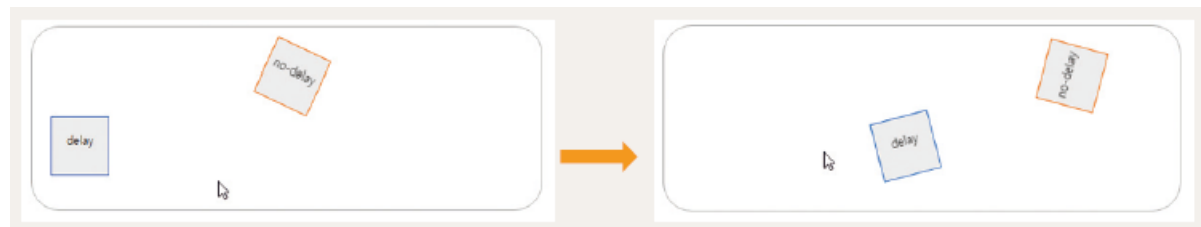
기본형 `transition-timing-function: linear | ease | ease-in | ease-out | ease-in-out`

속성 값	설명
linear	시작부터 끝까지 똑같은 속도로 트랜지션을 진행합니다.
ease	처음에는 천천히 시작하고 점점 빨라지다가 마지막에는 천천히 끝납니다. 기본 값입니다.★
ease-in	시작을 느리게 합니다.
ease-out	느리게 끝냅니다.
ease-in-out	느리게 시작하고 느리게 끝냅니다.

## transition-delay 속성

- 트랜지션이 언제부터 시작될지 지연 시간 지정
- 시간 단위는 초(seconds) 또는 밀리초(milliseconds). 기본값 0

```
<style>
#no-delay {
  transition-duration: 3s;
}
#delay {
  transition-duration: 3s;
  transition-delay : 1s;
}
</style>
```



# 형성평가 1/4

1. transition-property 속성은 무엇을 설정하나요?

- 1) 트랜지션의 지속 시간을 설정합니다.
- 2) 트랜지션의 속도 변화를 설정합니다.
- 3) 트랜지션이 적용될 CSS 속성을 지정합니다.
- 4) 트랜지션이 시작되기 전 대기 시간을 설정합니다.

2. transition-duration: 0.5s;의 의미는 무엇인가요?

- 1) 트랜지션이 5초 동안 진행됩니다.
- 2) 트랜지션이 0.5초 동안 진행됩니다.
- 3) 트랜지션 시작까지 0.5초를 대기합니다.
- 4) 트랜지션 효과가 모든 속성에 적용됩니다.

## 형성평가 2/4

3. transition-timing-function 속성의 역할은 무엇인가요?

- 1) 트랜지션의 지속 시간을 설정합니다.
- 2) 트랜지션 중 속도 변화의 패턴을 설정합니다.
- 3) 트랜지션이 적용될 CSS 속성을 선택합니다.
- 4) 트랜지션 시작 전 대기 시간을 설정합니다.

4. 아래 코드에서 트랜지션이 시작되기 전 대기 시간은 얼마인가요?

```
transition-delay: 1s;
```

- 1) 트랜지션의 지속 시간은 1초입니다.
- 2) 트랜지션의 속도 변화 패턴이 1초 동안 유지됩니다.
- 3) 트랜지션이 시작되기 전 1초를 대기합니다.
- 4) 트랜지션은 즉시 시작됩니다.

## 형성평가 3/4

5. transition-timing-function: linear;는 무엇을 의미하나요?

- 1) 트랜지션이 일정한 속도로 진행됩니다.
- 2) 트랜지션이 느리게 시작되고 느리게 끝납니다.
- 3) 트랜지션이 지연됩니다.
- 4) 트랜지션 속성이 변하지 않습니다.

6. 다음 중 트랜지션의 지속 시간을 설정하는 올바른 코드는 무엇인가요?

- 1) transition-timing-function: 2s;
- 2) transition-delay: 2s;
- 3) transition-property: all 2s;
- 4) transition-duration: 2s;

## 형성평가 4/4

7. transition-property: all;은 어떤 역할을 하나요?

- 1) 모든 속성에 대해 트랜지션 효과를 적용합니다.
- 2) 특정 속성만 트랜지션 효과를 제거합니다.
- 3) 트랜지션 효과의 지속 시간을 변경합니다.
- 4) 트랜지션 효과를 숨깁니다.

8. transition-delay 속성은 언제 유용하게 사용될 수 있나요?

- 1) 트랜지션이 중복되는 것을 방지할 때.
- 2) 트랜지션의 속도를 제어할 때.
- 3) 특정 이벤트 후 트랜지션 효과를 지연시키고 싶을 때.
- 4) 트랜지션 효과를 제거할 때.

# 학습정리 1/1

## 1 . 트랜지션

속성	설명
transition-property	트랜지션이 적용될 CSS 속성을 지정
transition-duration	트랜지션이 완료되는 데 걸리는 시간을 설정
transition-timing-function	트랜지션 중 속도 변화의 패턴을 설정
transition-delay	트랜지션이 시작되기 전까지 대기하는 시간을 설정