



0609 H/C - Transform



Scale / Rotate / Translate / Skew / Animation

체크박스 활용



체크박스 활용



```
<style>
.check label{
  display: block;
  width:60px; height: 26px;
  background-color: #aaa;
  border-radius: 26px;
}
.check label:hover{background-color: red;}
.check label:active{background-color: green;}
</style>
```

- 손 올렸을 때 red
- 클릭 했을 때 green

radio 활용

선택1

선택2



선택 1 눌렀을 때

radio 활용

선택1

선택2



선택 2 눌렀을 때

- 라디오 박스는 선택지마다 다른 id / 같은 type / 같은 name

```
<input id="d" type="radio" name="slide">
<input id="e" type="radio" name="slide">
```

- 이미지가 같이 움직이도록 div 안에 img 를 figure 로 감싸기

```
<div>
  <figure>
    
    
  </figure>
</div>
```

- 이미지가 담긴 div 태그는 이미지 하나 크기만으로 주고

나머지는 가려지도록 overflow: hidden;

- 이미지 움직이는 코드

```
<style>
  .radio input:nth-of-type(1):checked ~ div{}
  /* 형제요소 중에서 div 라고 하는 건 다 가리킴 */
</style>
```

```
<style>
  .radio input:nth-of-type(1):checked ~ div>figure{
    transform: translateX(0%);
  }
  .radio input:nth-of-type(2):checked ~ div>figure{
    transform: translateX(-100%);
  }
  .radio input{display: none;}
</style>
```

A login form with two input fields: '아이디' (ID) and '비밀번호' (Password). Below the fields is a radio button labeled '로그인 상태유지' (Keep login state), which is currently unselected (grey). At the bottom is a black button with the text '로그인' (Login).

A login form identical to the one on the left, but with the '로그인 상태유지' radio button selected (red). The '로그인' button is at the bottom.

```
<style>
  .box input{display: none;}
  /* 체크 박스를 가려둠, id와 label 값은 새로운 경로 줘야 적용되서 움직임 */

  .box label span{
    display: block;
```

```

width:8px; height: 8px;
background-color: #fff;
border-radius: 15px;
transform: translate(2px,2px);
/* 동그라미가 label 상단에 딱 붙어 있는거 방지하려고 위치 조정한 것 */
transition: 1s;
/* 트랜지션이 스펀에 있어야 스무스하게 좌우 움직임 */
}

.box input:checked + label>span{
  transform: translate(10px,2px);
  /* 체크 선택/해제할 때 움직이는 위치 코드 */
}
.box label:hover{
  background-color: red;
}
</style>

```



scale (n) : n 배로 크기 조정

```

<style>
.scale{
  width: 400px;
  overflow: hidden;
  /* 호버하면 두배 커지지만 전체크기는 고정 후 히든 */
}
.scale:hover img{
  transform: scale(2);
  transform-origin: left bottom;
  /* 트랜스폼 되는 기준점, 기본 값은 센터 */
  transform-origin: 100% 100%;
  /* 좌우- 상하 (0-100%) 백백은 좌측 하단 */
}
</style>

```



rotate (n deg) : 지정한 방향 n° 로 회전

transform(scale)



transform(scale)



transform: rotateX(90deg);

transform: rotateY(90deg);

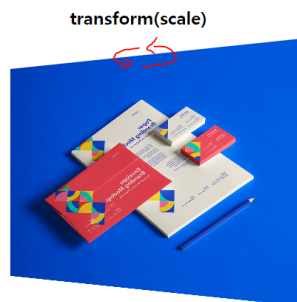
transform(scale)



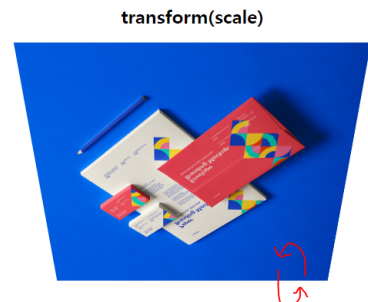
transform: rotate(180deg);



히든 해제하고 기준점 right
bottom, transform:
rotate(180deg);



transform:
perspective(300px)
rotateY(180deg);
원근 표현



transform: perspective(300px)
rotateX(180deg);
가로축 원근 표현

```
<style>
  .rotate{
    width: 400px;
    overflow: hidden;
    /* 호버하면 회전되도록, 고정된 공간 외에는 히든 */
  }
  .rotate:hover img{
    transform: rotate(90deg);
    /* 90도 회전, 회전 축(x,y,z) 도 지정할 수 있음 */
    /* transform: perspective(300px) rotateX(180deg); */
  }
</style>
```



translate (좌표 이동)

```
<style>
  .translate {
    border: 1px solid green;
```

```

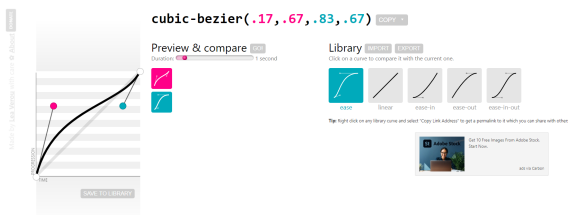
        position: relative;
        width: 500px;
        height: 500px;
    }
    .translate img {
        position: absolute;
        left: 50%; top: 50%;
        transform: translate (-50%, -50%);
    }
}
</style>

```

```

<style>
    .translate2{width: 500px;}
    .translate2 img{
        box-shadow: 2px 2px 5px #8b8b8b;
    }
    .translate2 img:hover{
        transform: translate(20px, 30px);
        /* 호버 했을때 translate(이동) */
    }
}
</style>

```



참고 사이트) <https://cubic-bezier.com/#.17,.67,.83,.67>

```

/* 트랜지션 빠르기 조절 */
.translate2 img:hover{
    transform: translate(20px, 30px);
    transition: 1s cubic-bezier(.9,.02,.84,1.6)
}

```



skew (기울기) → 이해 안감....ㅋ

```

<style>
    .skew{
        width: 500px;
        position: relative;
    }

    .skew::after{
        content: "";
        position: absolute;
        left: 0; bottom: 0;
        width: 100%; height : 50%;
        background-color: rgba(0, 0, 0, 0.1);
        transform-origin: 100% 100%;
        transform: skew(64deg);
        z-index: -1;
    }
}

```

```

    transition: .5s;
  }

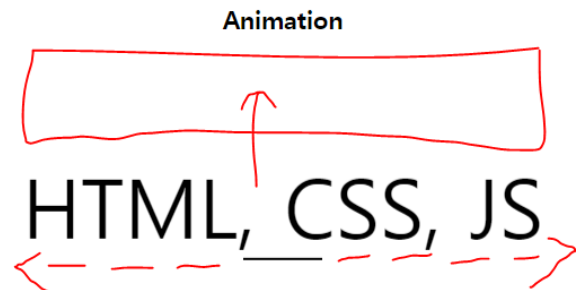
  .skew img{
    transform: skew(45deg);
    transform-origin: 100% 100%;
  }
  .skew:hover img, .skew:hover::after{
    transform: skew(45deg);
  }
}
</style>

```



animation

https://s3-us-west-2.amazonaws.com/secure.notion-static.com/42e7184c-23dd-4565-a8f0-ab9678f58999/Document_-_Chrome_2023-06-09_16-03-44.mp4



글씨 올라오고 언더 라인 되는 애니메이션

```

<article>
  <h2>Animation</h2>
  <div class="ani">
    <p>HTML, CSS, JS</p>
  </div>
</article>

<style>
  .ani {}
  .ani p{
    transform: translateY(100%);
    font-size: 5rem;
    margin: 0;
    animation: txt 1s cubic-bezier(.67,.51,.52,1.41) forwards;
    /* 그거를 1초 동안 이 지점(100%) 에서 멈추게 함 */
    /* 이름 듀레이션 타임평션 필모드.. 가 뭐여 */
  }

  .ani p::after{
    content: "";
    border-bottom: 3px solid black;
    display: block;
    margin: 0 auto;
    width: 0%;
    animation: line 0.5s 1s forwards;
    /* 글자는 1초동안 나타나는데 라인은 0.5초만에 나타나니까 딜레이 시간 1초 주자 */
  }

```

```
}
@keyframes txt {
  0%{transform: translateY(100%);}
  100%{transform: translateY(0%);}
  /* 위드를 0% -> 100% 로 커지게 함 */
}
@keyframes line {
  0%{width: 0%;}
  100%{width: 100%;}
  /* 위드를 0% -> 100% 로 커지게 함 */
}

</style>
```