



0610 H/C - Animation



애니메이션
(Animation)

name (이름)	iteration-count (반복 횟수)
delay (지연 시간)	play-state (시작, 멈춤)
direction (방향)	timing-fuction (시간 가격 효과, easy-in)
duration (속도)	fill-mode (상태; 애니메이션 전, 후)

https://s3-us-west-2.amazonaws.com/secure.notion-static.com/e8befe46-dd05-42ff-b4a0-1637b676bc81/Document_-_Chrome_2023-06-12_09-59-30.mp4

css로 하면 텍스트의 길이를 알기 어려워서 잘 안맞음

https://s3-us-west-2.amazonaws.com/secure.notion-static.com/3b2f2722-5b24-49c8-9d36-2a5ba70002c2/Document_-_Chrome_2023-06-12_10-02-42.mp4

animation-timing-function: linear; 추가, 일정한 속도

```

<style>
.ani-1{overflow: hidden;}
.ani-1 > p {
  font-size: 200px;
  white-space: nowrap;
  /* 부모의 영역을 넘어 관계 없이 모두 한 줄 처리 */
  animation-name: ani-1;
  animation-duration: 2s;
  animation-iteration-count: infinite;
  /* animation: ani-1 2s infinite; =위 3줄, 한 줄 표기한 것*/
  animation-timing-function: linear;
  /* 애니메이션 속도 일정하게 */
}
@keyframes ani-1{
  0%{transform: translateX(0%);} /* 시작 지점 */
  100%{transform: translateX(-73%);} /* 끝 지점 */
  /* 애니메이션은 0%-> 100%-> 0%에서 잠시 멈춤-> 반복 */
}
</style>
</body>

```

https://s3-us-west-2.amazonaws.com/secure.notion-static.com/e37e7aeb-a779-4a19-9be2-3c4669467950/Document_-_Chrome_2023-06-12_10-38-50.mp4

```

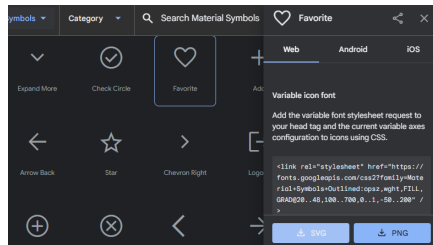
<article>
  <div class="ani-2">
    <p>
      <span>T</span> <span>E</span> <span>X</span> <span>T</span>
    </p>
  </div>
  <style>
    .ani-2{}
    .ani-2 p{overflow: hidden; text-align: center;}
    .ani-2 p span{
      display: inline-block;
      /* span 태그가 인라인인 요소라 히든이 안먹기 때문에 블락해줌 */
      font-size: 10rem;
      animation: ani-2 1s forwards /* 100%에 멈춤 */;
      /* 사이사이에 콤마 쓰지 않기 */
      transform: translateY(100%);
    }
    .ani-2 p span:nth-child(1){}
    .ani-2 p span:nth-child(2){animation-delay: 0.5s;}
    .ani-2 p span:nth-child(3){animation-delay: 1s;}
    .ani-2 p span:nth-child(4){animation-delay: 1.5s;}
  </style>

```

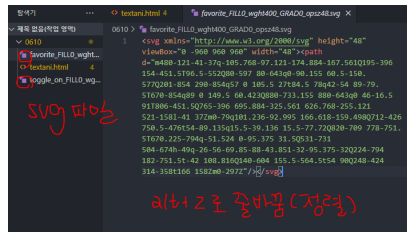
```

@keyframes ani-2{
  /* 0%{transform: translateY(100%);}
  스펀 태그에 이미 상태 값으로 지정해줬기 때문에 생략 가능 */
  100%{transform: translateY(0%);}
}
</style>
</article>

```



구글 아이콘, lottiefiles 사이트



파일 경로 지정 → 열어보면 svg 코드 보임

https://s3-us-west-2.amazonaws.com/secure.notion-static.com/137a6d34-4b41-4725-9392-73d311ead0d7/Document - Chrome 2023-06-12_12-29-28.mp4

```

<article>
  <div class="ani-3">
    <h2>Text animation</h2>
    <svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" height="200" viewBox="0 -960 960 960" width="200"><path d="m480-121-41-37q-105.768-97.12
    </div>
    <style>
      .ani-3{
        .ani-3 svg{
          .ani-3 svg path{
            fill:transparent; /* 투명 */
            stroke: black;
            stroke-width: 5px;
            stroke-dasharray: 3000px;
            stroke-dashoffset: 3000px;
            animation: svg 2s forwards;
          }
          @keyframes svg{
            50%{stroke-dashoffset: 0px;}
            /* 스트로크 사이의 간격 (수치 키우면 선이 띄엄띄엄) */
            100%{
              fill: red; stroke-width: 0;
              stroke-dashoffset: 0px;
              /* 50%에서 다시 0으로 만들어졌다가 (아웃라인 생성) 다시 돌아감 */
              stroke-width: 10px;
              /* 아웃라인이 없어지지 않고 유지되게 하고 싶으면 width 값 주기 */
            }
          }
        }
      }
    </style>
  </article>

```



SVG

textPath를 활용한 곡선 따라다니는 문자 만들기 바보바보바보바보

SVG MASK

```

### 도형 그리기 ###

<div class="ani-3">
  <svg width="1000" height="600">

```

```

<!-- x좌표, y좌표, 가로, 세로 순 -->
<rect x="0" y="0" width="200" height="200"></rect>
<rect x="250" y="0" rx="30" width="200" height="200"></rect> <!-- 모서리 둥근 사각형 -->
<circle cx="600" cy="100" r="100"></circle>
<g> <!-- 선 세 개 그려서 삼각형 만들기 -->
  <line x1="0" y1="250" x2="200" y2="250" stroke="red"></line><!-- 시작 지점, 끝 지점 좌표 연결 -->
  <line x1="200" y1="250" x2="100" y2="350" stroke="red"></line>
  <line x1="100" y1="350" x2="0" y2="250" stroke="red"></line>
</g>
<image x="250" y="250" width="200" href="./20.조인아워.jpg"></image>
<text x="500" y="300" font-size="100px">SVG</text>
</svg>
</div>

```

```

### 패스를 따라 휘어지는 텍스트 ###

<svg width="800" height="600">
  <defs> <!-- 존재하지만 보이지 않는 태그 -->
    <path id="text-line" d="M100,300 Q200,200 350,300 Q550,450 700,300" />
  </defs>
  <text font-size="20" fill="black" y="60%">
    <textpath xlink:href="#text-line">
      textPath를 활용한 곡선 따라다니는 문자 만들기 바보바보바보바보야
    </textpath> <!-- id 값 이용해서 패스와 텍스트 연결 -->
  </text>
</svg>

```

```

### 클리핑 마스크 ###

<svg width="700" height="400">
  <mask id="txt-mask">
    <text x="150" y="300" fill="white" font-size="100" font-weight="700">SVG MASK</text>
  </mask>
  <image mask="url(#txt-mask)" x="100" y="0" href="./10.jpg"></image>
  <div class="blank"></div>
</svg>

```