

기술서

# 글자 애니메이션 이벤트

## 텍스트 디자인 공통적용

### • 작업순서

타이틀, 텍스트로만 이루어진 디자인 영역 체크하여 css값을 각각 적용 후, 공통 css값을 만들어 글자가 영역에 도착하기 전까지 숨겨져 있다가 스크롤하여 영역 도착시 bottom 왼쪽끝을 중심으로 하단에서 위로 올라오는 애니메이션을 적용했습니다.

### • html 작성

팀워크 타이틀을 예시로 기술서 작성

```
<!-- 글자 애니메이션 -->
<section class="header">
  <div class="nav">
    <h1 class="bold split-lines">Tim<span class="margin">Walker</span></h1>
  </div>
</section>
```

### • css 작성

타이틀 스타일값을 지정해 주고, 이벤트 적용시 보여지는 움직임에 관한 css값을 설정

```
<!-- 글자 애니메이션 스타일값 -->
.bold {
  font-weight: 700;
}

.header .nav h1 {
  width: 100%;
  height: 17vw;

  font-size: 17.5vw;
  letter-spacing: -0.5vw;
  line-height: 17vw;
  text-align: center;

  border-top: #fff solid 1px;
  border-bottom: #fff solid 1px;
}
```

```
<!-- 글자 애니메이션 움직임을 위한 스타일값 -->

.split-lines {
  position: relative;
  clip-path: polygon(0 0, 100% 0, 100% 100%, 0% 100%);
}

.split-lines .line-mask {
  overflow: hidden;
  position: relative;
  display: block;
}

.split-lines .line-mask .line {
  transform-origin: top left;
  transform: rotate(0deg);
}
```

### • script 작성

GSAP의 Timeline과 from 메서드를 적용하여, 페이지가 로드될 때 자동으로 글자 애니메이션 실행되도록 작성

```
<!-- 글자 애니메이션 -->
let typeSplit;

function runSplit() {
  typeSplit = new SplitType('.split-lines', {
    types: 'lines',
    tagName: 'span',
  });
  $(' .split-lines .line').wrap("<span class='line-mask'></span>");
  $(' .split-lines').css('opacity', '1');
}

let windowHeight = $(window).innerWidth();

window.addEventListener('resize', function () {
  if (windowWidth !== $(window).innerWidth()) {
    windowHeight = $(window).innerWidth();
    typeSplit.revert();
    runSplit();
  }
});

runSplit();

let tl = gsap.timeline({ defaults: { ease: 'power3.easeOut', duration: 0.7 } });

tl.from(' .split-lines .line', {
  yPercent: 100,
  rotation: 7,
  stagger: 0.1,
});
```

1. typeSplit라는 변수를 사용하여 텍스트에 마스크를 적용하는 runSplit이라는 함수를 정의하여 글자 애니메이션이 발생하기 전 상태를 만들어 줍니다.

```
let typeSplit;
function runSplit() { typeSplit = new SplitType('.split-lines', {types: 'lines', tagName: 'span',});
$(' .split-lines .line').wrap("<span class='line-mask'></span>"); $(' .split-lines').css('opacity', '1');}
```

2. 페이지가 로드될때, SplitType 애니메이션을 초기화하여 브라우저 크기에 맞게 애니메이션을 다시 실행할 수 있는 상태로 돌아갈 수 있게 셋팅합니다.

```
let windowHeight = $(window).innerWidth();
window.addEventListener('resize', function () { if (windowWidth !== $(window).innerWidth()) {
  windowHeight = $(window).innerWidth(); typeSplit.revert(); runSplit(); } });
runSplit();
```

3. GSAP Timeline을 설정하여 애니메이션 단계가 순차적으로 실행할 수 있도록 함수를 정의하고, 애니메이션 효과를 정의해 줍니다.

```
let tl = gsap.timeline({ defaults: { ease: 'power3.easeOut', duration: 0.7 } });
tl.from(' .split-lines .line', { yPercent: 100, rotation: 7, stagger: 0.1 });
yPercent: 100 Y축 방향으로 100%만큼 이동, rotation: 7 7도 만큼 회전, stagger: 0.1 각 요소 간에 0.1초의 간격을 두고 순차적으로 애니메이션 실행
```