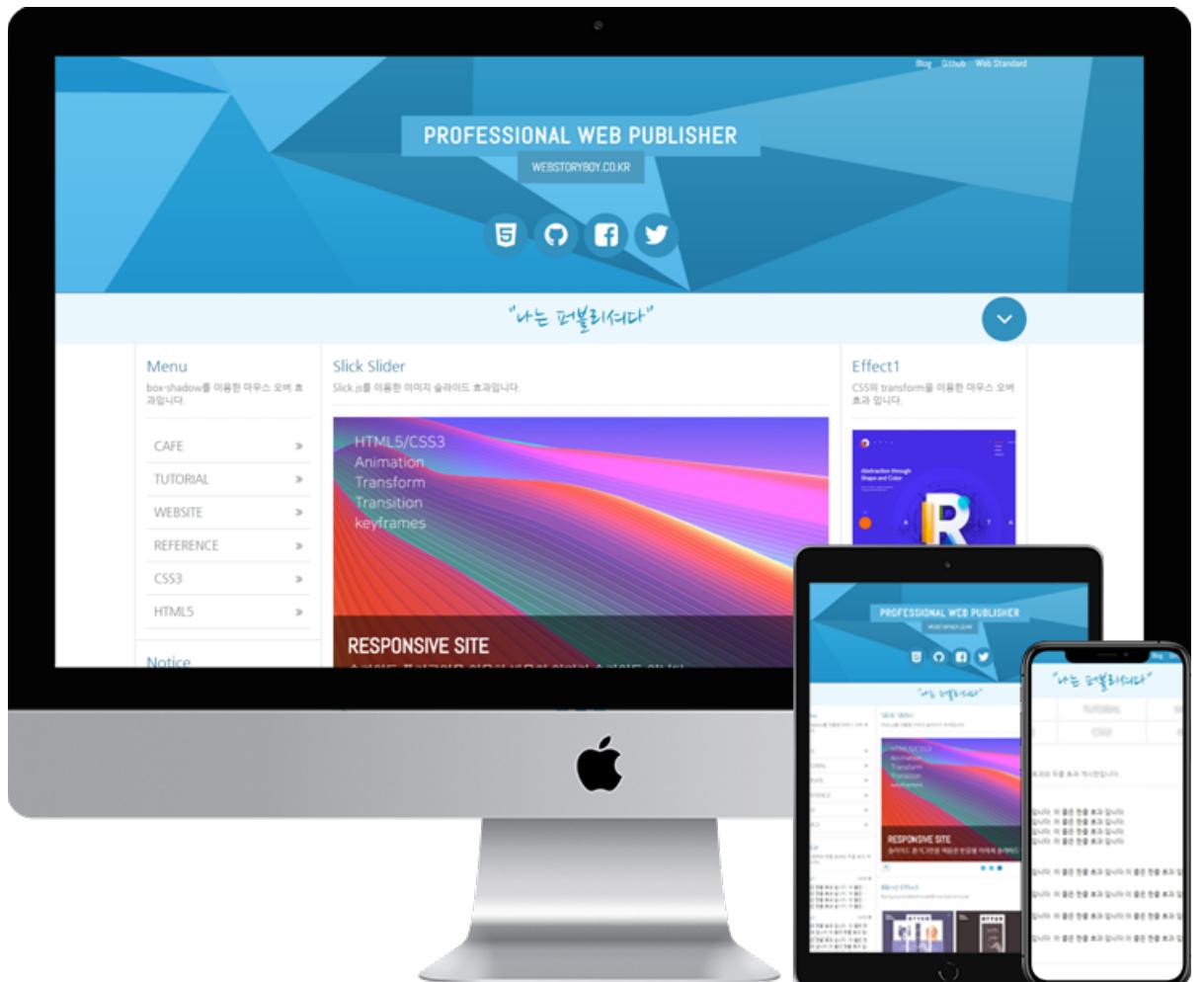


Responsive Web



다양한 크기의 디스플레이에
대응한 사이트입니다.

미디어 쿼리를 사용하여 `max-width`를 1220, 1024, 960, 768, 650, 560, 320px로 나누어 웹의 디자인을 바꿔주었습니다.

SNS 공유하기 기능을 추가하고 `box-shadow`, `transform`을 사용하여 `mouse hover` 효과를 주었습니다. jQuery 플러그인을 사용하여 동적 효과를 주었습니다.

Contents

1. mediaquery

2. Font Awesome

3. SNS 공유 -jQuery

4. 가운데 정렬 -transform

5. transition

6. 삼각형 -border

7. box-shadow 효과

8. 두 줄 효과

9. retina 이미지

1) HTML -srcset

2) CSS background

10. Blend Effect

11. % 단위

12. YouTube 퍼가기

13. transform

CSS

```
/* mediaquery */
/* 화면 너비 0~ 1220px */
> @media (max-width: 1220px){ ... }

/* 화면 너비 0~ 1024px */
> @media (max-width: 1024px){ ... }

/* 화면 너비 0~ 960px */
> @media (max-width: 960px){ ... }

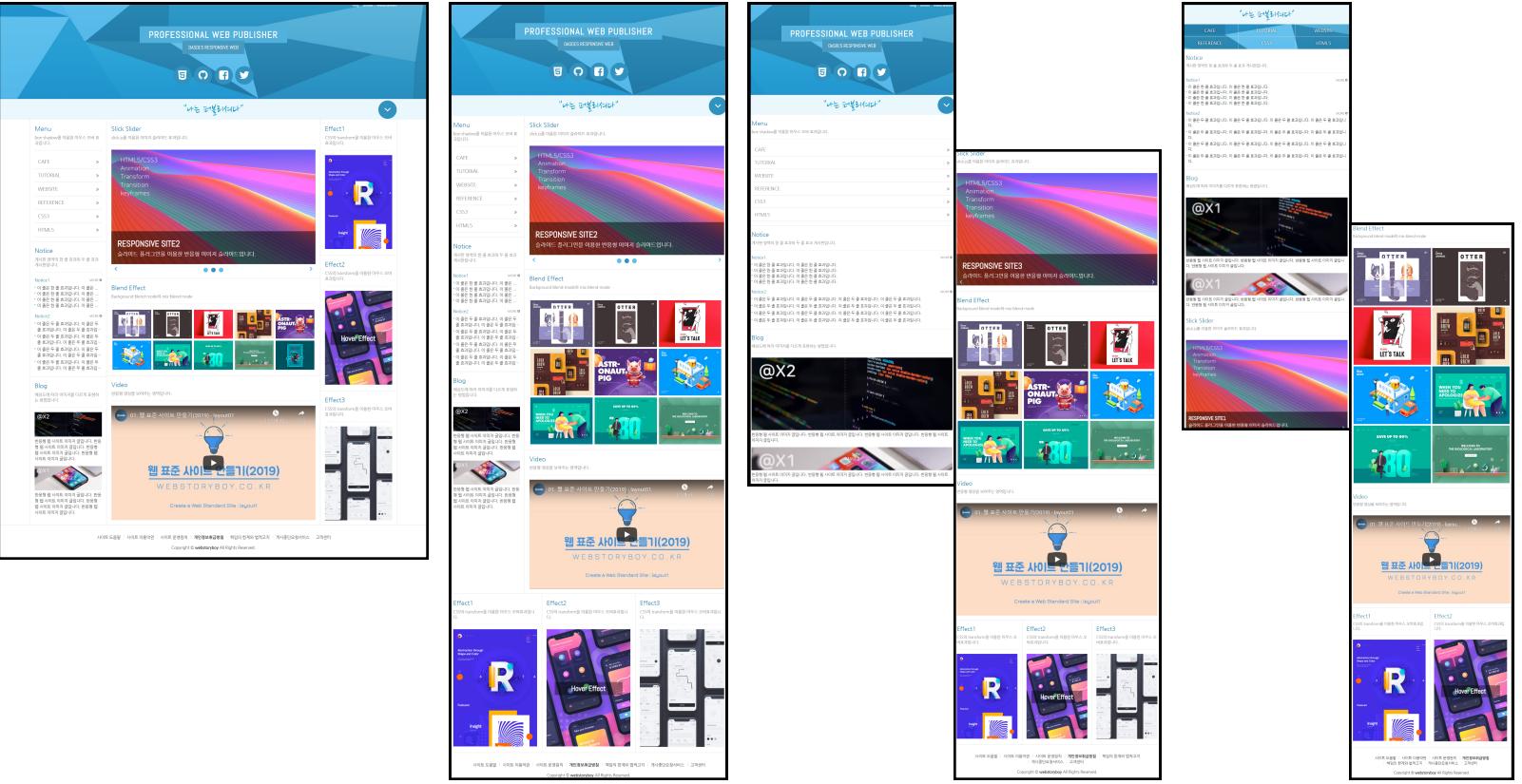
/* 화면 너비 0~ 768px */
> @media (max-width: 768px){ ... }

/* 화면 너비 0~ 650px */
> @media (max-width: 650px){ ... }

/* 화면 너비 0~ 560px */
@media (max-width: 560px){

}

/* 화면 너비 0~ 320px */
> @media (max-width: 320px){ ... }
```



01 mediaquery

미디어쿼리를 이용하여 반응형 웹을 만들었습니다. **max-width**를 1220, 1024, 960, 768, 650, 560, 320px로 나누어 다양한 사이즈의 디바이스에 최적화되도록 했습니다. 각 섹션을 조절하며 웹의 전체 디자인을 4가지로 바꿔주었습니다.



HTML

```
<div class="header_icon">
  <ul>
    <li><a href="#"><i class="fa fa-html5" aria-hidden="true"></i><span>HTML5</span></a></li>
    <li><a href="#"><i class="fa fa-github" aria-hidden="true"></i><span>Github</span></a></li>
    <li><a href="#" class="facebook"><i class="fa fa-facebook-square" aria-hidden="true"></i><span>Facebook</span></a></li>
    <li><a href="#" class="twitter"><i class="fa fa-twitter" aria-hidden="true"></i><span>twitter</span></a></li>
  </ul>
</div>
<!-- //header_icon --&gt;</pre>
```

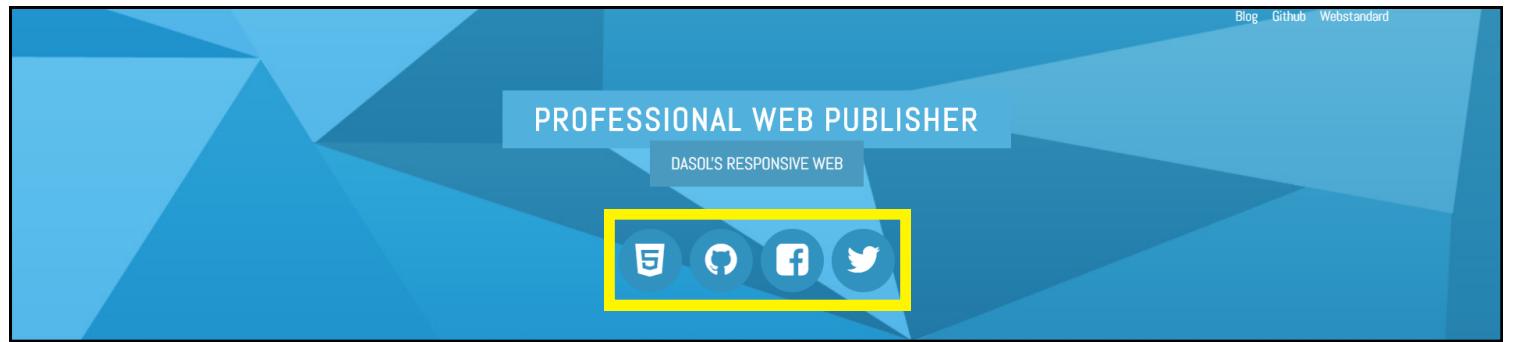
CSS

```
.header .header_icon li a {
  position: relative;
  background-color: #3192bf;
  border-radius: 50%;
  width: 60px; height: 60px; color: #fff;
  display: inline-block;
  font-size: 35px;
  line-height: 60px;
  transition: all 0.3s ease;
}
```

Font Awesome 02

의미있는 이미지의 대체 텍스트를 제공하고자 Phark Method를 사용했습니다. **text-indent**를 이용하여, 텍스트를 화면 바깥으로 -9999px만큼 빼내어 보이지 않게 했습니다.

SNS 공유- jQuery 03



HTML

```
<!-- Facebook meta tags -->
<meta property="og:type" content="article" />
<meta property="og:title" content="반응형 사이트 만들기(title)" />
<meta property="og:url" content="http://richclub8.dothome.co.kr/responsive/html5/index.html" />
<meta property="og:image" content="http://richclub8.dothome.co.kr/assets/ico/icon.png" />
<meta property="og:site_name" content="반응형 사이트 만들기(site_name)" />
<meta property="og:description" content="반응형 사이트 따라하기(description)" />

<!-- twitter meta tags -->
<meta name="twitter:card" content="summary_large_image" />
<meta name="twitter:site" content="@dasolyoo" />
<meta name="twitter:title" content="반응형 사이트 만들기(title)" />
<meta name="twitter:description" content="반응형 사이트 만들기(description)." />
<meta property="twitter:image" content="http://richclub8.dothome.co.kr/assets/ico/icon.png" />
```

jQuery

```
//sns공유하기
$(".facebook").click(function(e){
    e.preventDefault();
    window.open('https://www.facebook.com/sharer/sharer.php?u='
        +encodeURIComponent(document.URL)+'&t=' +encodeURIComponent(document.
        title), 'facebooksharedialog', 'menubar=no, toolbar=no, resizable=yes,
        scrollbars=yes, height=300, width=600');
});

$(".twitter").click(function(e){
    e.preventDefault();
    window.open('https://twitter.com/intent/tweet?text=[%EA%B3%B5%EC%9C%A0]
        %20' +encodeURIComponent(document.URL) +'%20-%20'+encodeURIComponent
        (document.title), 'twittersharedialog', 'menubar=no, toolbar=no,
        resizable=yes, scrollbars=yes, height=300, width=600');
});
```

head에 공유하려는 SNS인, facebook과 twitter의 메타 태그를 달아주었습니다.

아이콘을 클릭했을 때 페이지 상단으로 이동하지 않도록 e.preventDefault()를 함수에 포함했습니다.

window.open()을 사용하여, 공유창이 새창에 열리도록 작업했습니다.

04

가운데 정렬- transform

position: absolute;, left: 50%;로 설정한 뒤, transform, translate를 이용했습니다. -x축 방향으로 50% 옮겨 가운데로 위치를 잡았습니다.

css

```
.header .header_icon li a span {
    position: absolute;
    left: 50%; top: -40px;
    transform: translateX(-50%);
    font-size: 12px;
    line-height: 1.6;
    background: #3192bf;
    padding: 3px 9px;
    border-radius: 6px 0;
    opacity: 0;
    transition: all 0.3s ease;
}

.header .header_icon li a span::before {
    content: "";
    position: absolute;
    left: 50%; bottom: -5px;
    margin-left: -5px;
    border-top: 5px solid #3192bf;
    border-left: 5px solid transparent;
    border-right: 5px solid transparent;
}
```



05

transition

transition, ease 효과를 주어 mouse hover 시 텍스트가 더욱 자연스럽게 나오도록 했습니다.

06

삼각형- border

border 값을 조절하여 삼각형을 만들었습니다. border-left와 right를 transparent로 두어 border-top 값만 보이게 했습니다.

07

box-shadow 효과

mouse hover 효과내기 위해 사용했습니다.
offset-x과 inset을 설정하여 박스 내부에 그림자가 나타나도록 했습니다.
더욱 자연스러운 효과를 위해 transition을 주었습니다.

Menu
box-shadow를 이용한 마우스 오버 효과입니다.

- CAFE** »
- TUTORIAL »
- WEBSITE »
- REFERENCE »
- CSS3 »
- HTML5 »

```
/* 메뉴 */
.menu {} .menu li { position: relative; } .menu li a { font-size: 16px; text-transform: uppercase; color: #878787; border-bottom: 1px solid #dbdbdb; padding: 10px; display: block; transition: box-shadow 0.34s ease, background 0.34s ease; } .menu li a i { position: absolute; right: 10px; top: 15px; } .menu li a:hover { box-shadow: 180px 0 0 0 rgba(36,130,174,0.7) inset; color: #fff; background: rgba(36,130,174,0.9); }
```

Notice
게시판 영역의 한 줄 효과와 두 줄 효과
게시판입니다.

- Notice1 MORE +
 - 이 줄은 한 줄 효과입니다. 이 줄은 ...
 - 이 줄은 한 줄 효과입니다. 이 줄은 ...
 - 이 줄은 한 줄 효과입니다. 이 줄은 ...
 - 이 줄은 한 줄 효과입니다. 이 줄은 ...
- Notice2 MORE +
 - 이 줄은 두 줄 효과입니다. 이 줄은 두 줄 효과입니다. 이 줄은 두 줄 효과입니다.
 - 이 줄은 두 줄 효과입니다. 이 줄은 두 줄 효과입니다. 이 줄은 두 줄 효과입니다.
 - 이 줄은 두 줄 효과입니다. 이 줄은 두 줄 효과입니다. 이 줄은 두 줄 효과입니다.
 - 이 줄은 두 줄 효과입니다. 이 줄은 두 줄 효과입니다. 이 줄은 두 줄 효과입니다.

```
/* 게시판 2 */
.notice2 { position: relative; } .notice2 h5 { font-size: 14px; color: #2f7fa6; padding-bottom: 5px; } .notice2 li { position: relative; overflow: hidden; text-overflow: ellipsis; display: -webkit-box; -webkit-box-orient: vertical; -webkit-line-clamp : 2; padding: 0 0 5px 8px; max-height: 37px; }
```

08

두 줄 효과

웹킷의 line-clamp를 2로 지정하여, 두 줄 효과를 냈습니다. overflow: hidden으로 넘치는 텍스트를 숨기고 text-overflow: ellipsis를 사용하여 말 줄임표를 나타냈습니다.
max-height값을 지정해 ie에서의 깨짐을 방지했습니다.

09 retina 이미지



HTML

```
<div class="blog1">
  <h5 class="ir_su">image1</h5>
  <figure>
    
    <figcaption>만능형 웹 사이트 이미지 글입니다. 만능형 웹 사이트 이미지 글입니다. 반응형 웹 사이트 이미지 글입니다. 반응형 웹 사이트 이미지 글입니다.</figcaption>
  </figure>
</div>
<!-- //blog1 --&gt;</pre>
```

CSS

```
@media only screen and (-webkit-min-device-pixel-ratio: 1.5),
      only screen and (min-resolution: 1.5dppx) {
  .blog1 .img-retina {display: initial;}
  .blog1 .img-normal {display: none;}
}
```

css

```
.blog2 .img-retina {
  background-image: url(..../img/blog4_@1.jpg);
  background-size: cover;
}
@media only screen and (-webkit-min-device-pixel-ratio: 2),
      only screen and (min-resolution: 2dppx) {
  .blog2 .img-retina {background-image: url(..../img/blog4_@2.jpg);}
}
@media only screen and (-webkit-min-device-pixel-ratio: 3),
      only screen and (min-resolution: 3dppx) {
  .blog2 .img-retina {background-image: url(..../img/blog4_@3.jpg);}
}
```

1) HTML- srcset

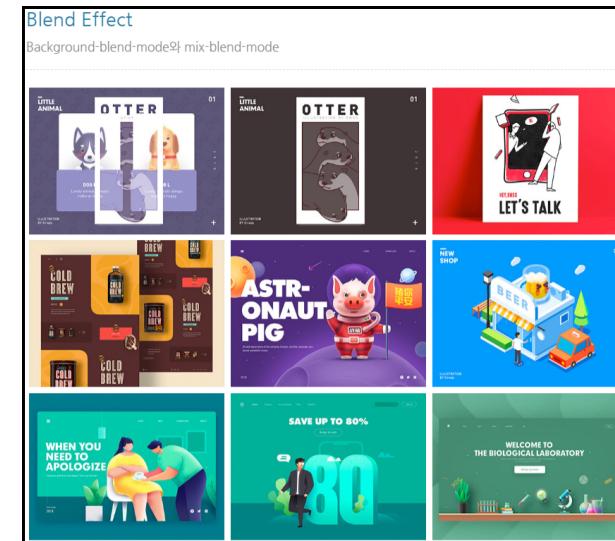
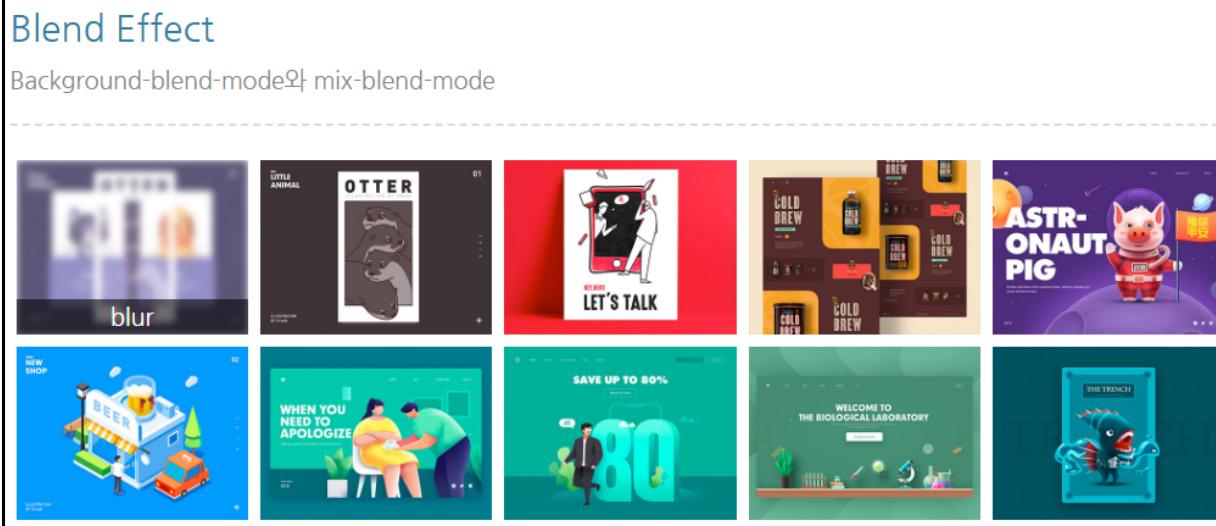
img 태그에 srcset을 추가하여 resolution에 따라 다른 해상도의 이미지가 보이도록 했습니다.

-webkit-min-device-pixel-ratio 문법을 추가하여 크로스브라우징을 완료했습니다.

2) CSS- background

고밀도 디스플레이에 맞게 고해상도 이미지를 제공하고자 mediaquery를 이용했습니다. 2dppx, 3dppx의 min-resolution 값에 따라 해상도가 다른 background-image를 첨부했습니다.

10 Blend Effect



css

```
/* 라이트 박스 */
.square a { position: relative; overflow: hidden; float: left; width: 19%; margin: 0.5%; }
.square a img { width: 100%; display: block; }

.square a em { background: □rgba(0,0,0,0.77); color: ■#fff; width: 100%; text-align: center; position: absolute; left: 0; bottom: -30px; opacity: 1; transition: all 0.3s ease; }

.square a:hover em { bottom: 0; background: □rgba(0,0,0,0.57); }

.square a:nth-child(1):hover img { filter: blur(2px); }
.square a:nth-child(2):hover img { filter: brightness(50%); }
.square a:nth-child(3):hover img { filter: contrast(10%); }
.square a:nth-child(4):hover img { filter: grayscale(100%); }
.square a:nth-child(5):hover img { filter: hue-rotate(120deg); }
.square a:nth-child(6):hover img { filter: invert(100%); }
.square a:nth-child(7):hover img { filter: opacity(10%); }
.square a:nth-child(8):hover img { filter: saturate(10%); }
.square a:nth-child(9):hover img { filter: sepia(120%); }
.square a:nth-child(10):hover img { filter: sepia(120%) hue-rotate(120deg); }
```

css

```
/* 화면 너비 0~1024px */
@media (max-width: 1024px){
    .square a { width: 32%; }
    .square a:nth-child(5) { display: block; }
}
```

Background-blend-mode와 mix-blend-mode를 사용하여 사진에 mouse hover 효과를 주었습니다. 각 효과마다 px, %, deg 등으로 효과의 정도를 조절했습니다.

% 단위

px 단위가 아닌 %를 사용하여, 더욱 용이하게 반응형 웹을 구현했습니다.
max-width가 1024px가 됐을 때 a요소의 width를 19%에서 32%로 바꿔주어 배열을 달리했습니다.

YouTube 퍼가기



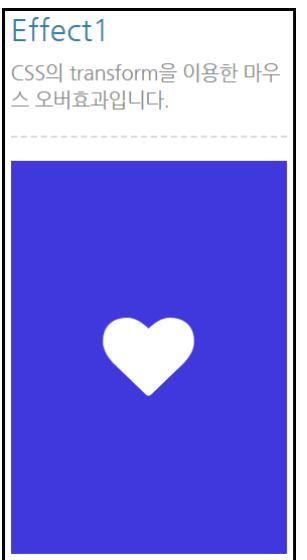
HTML

```
<div class="video">
  <iframe width="560" height="315"
    src="https://www.youtube.com/embed/tHy498wdPaA" frameborder="0"
    allow="accelerometer; autoplay; encrypted-media; gyroscope; picture-in-picture"
    allowfullscreen></iframe>
</div>
<!-- //video -->
```

CSS

```
/* 비디오 */
.video { position: relative; width: 100%; padding-bottom: 56.25%; }
.video iframe { position: absolute; width: 100%; height: 100%; }
```

CSS



```
/* 사이드 이펙트1 */
.side1 { position: relative; perspective: 600px; display: block; }
.side1 .front {
  transform-style: preserve-3d;
  transform: rotateY(0deg);
  transition: all 0.5s ease-in-out;
  backface-visibility: hidden;
}
.side1 .back {
  position: absolute; top: 0; left: 0;
  width: 100%; height: 100%; z-index: -1;
  transform-style: preserve-3d;
  color: #fff; background: #4038dc;
  transform: rotateY(-180deg);
  transition: all 0.5s ease-in-out;
  backface-visibility: hidden;
}
.side1 .back i { position: absolute; left: 50%; top: 50%; transform: translate(-50%, -50%); font-size: 60px; }
.side1:hover .front { transform: rotateY(180deg); }
.side1:hover .back { transform: rotateY(0deg); z-index: 1; }
```

YouTube 영상의 소스코드를 복사하여 div 태그 안에 넣어주었습니다.
반응형을 고려하여 CSS로 영상의 width값을 100%로 지정했습니다.

transform

transform을 이용하여 mouse hover 효과를 주었습니다.
style 3d와 rotateY를 함께 사용하여 입체감 있는 효과를 주었습니다. 앞면의 rotate 각도를 0에서 180deg로 주고 뒷면은 -180에서 0deg로 주어 각도가 바뀌며 뒷면이 보이도록 했습니다.