

자료 수집

분석

<https://gs.statcounter.com/> → 해상도, 브라우저의 사용률

<https://www.dbcut.com/bbs/index.php> → 최신 트렌드 웹 사이트 분석(벤치마킹)

이미지 사용

<https://pixabay.com/ko/> → 비트맵 파일

<https://www.pngwing.com/ko> → PNG 파일

폰트 사용

<https://fonts.google.com/> → 구글 폰트

<https://fontawesome.com/> → 웹 폰트 아이콘

HTML(Hyper Text Markup Language)

HTML 태그

이전 과정에서 배운 내용들
<!-- 주석 -->
<!DOCTYPE html>
<html lang="ko">
<head>
<meta charset="utf-8">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
<title>
<link rel="stylesheet" href="스타일명">
<style>
<script src="스크립트명">
<body>
<div>
<h1> ~ <h6>
<p>

<i>

이미지 파일 경로

경로	설정 방법
절대	1. 다른 서버
상대	1. 이미지 파일이 현재 페이지(*.html)와 같은 폴더에 있을 때

	<pre></pre> <p>2. 이미지 파일이 현재 폴더의 images 폴더에 있을 때</p> <pre></pre> <p>3. 이미지 파일이 현재 웹의 루트에 있는 images 폴더에 있을 때</p> <pre></pre> <p>4. 이미지 파일이 현재 폴더의 한 수준 위의 폴더에 있을 때</p> <pre></pre>
--	---

실습: 현대자동차(br_archtects 레이아웃에 이미지 적용)

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>현대자동차 홍길동</title>
  <link rel="stylesheet" href="css/style.css">
</head>
<body>
  <div id="wrap">
    <section id="s1" class="section">
      <header>
        <div>
          <h1 class="logo">HYUNDAI</h1>
          <nav class="gnb">내비게이션바</nav>
        </div>
      </header>
      <div class="mainimg">
        
      </div>
    </section>
    <section id="s2" class="section">
      <h2>모델 (Model)</h2>
      <ul>
        <li></li>
        <li></li>
        <li></li>
        <li></li>
        <li></li>
        <li></li>
        <li></li>
        <li></li>
      </ul>
    </section>
    <section id="s3" class="section">
      <h2>이벤트(Event)</h2>
      <p>Lorem ipsum dolor sit amet</p>
      <ul>
        <li></li>
        <li></li>
        <li></li>
      </ul>
    </section>
  </div>
</body>
</html>
```

```

        <li></li>
    </ul>
</section>
<section id="s4" class="section">
    <h2>고객센터(Service Center)</h2>
    <p>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing.</p>
    <div class="form">폼</div>
    <div class="map">
        
    </div>
    <footer>Copyright 2021 HYUNDAI. All right reserved.</footer>
</section>
</div>
</body>
</html>

@charset "utf-8";

/* 공통 */
* {margin:0; padding:0; box-sizing:border-box;}
#wrap {width:1500px; margin:0 auto;}
h2 {height:65px; border-bottom:1px solid #ccc;}
li {list-style:none;}
img {width:100%; vertical-align:top;}

/* 섹션 1 */
#s1 header {z-index:1; position:fixed; left:0; top:0; width:100%; height:50px; background:#fff; box-shadow:0 2px 4px #ccc;}
#s1 .logo {float:left; width:500px;}
#s1 .gnb {float:right; width:360px;}
#s1 .mainimg {padding-top:50px; margin-bottom:70px;}

/* 섹션 2 */
#s2 {height:671px;}
#s2 h2 {margin-bottom:40px;}
#s2 li {float:left; width:360px; height:238px; margin-right:20px; margin-bottom:20px;}
#s2 li:nth-of-type(4) {margin-right:0;}
#s2 li:nth-of-type(8) {margin-right:0;}

/* 섹션 3 */
#s3 {clear:both; height:730px;}
#s3 p {height:95px; padding-top:15px;}
#s3 ul {position:relative;}
#s3 li {position:absolute; top:0; width:360px; border:1px solid #ccc;}
#s3 li:nth-of-type(1) {left:0;}
#s3 li:nth-of-type(2) {left:380px;}
#s3 li:nth-of-type(3) {left:760px;}
#s3 li:nth-of-type(4) {left:1140px;}

/* 섹션 4 */
#s4 p {height:50px; padding-top:15px;}
#s4 .form {height:280px; background:chocolate; margin-bottom:50px;}
#s4 footer {background:black; color:#fff; text-align:center; padding:30px 0; margin-top:15px;}

```

이미지 맵

```

```

```

<map name="맵이름">
  <area shape="모양" coords="좌표" alt="대체텍스트" href="URL">
  <area shape="rect" coords="x1, y1, x2, y2" alt="대체텍스트" href="URL">
  <area shape="circle" coords="x, y, R" alt="대체텍스트" href="URL">
  <area shape="poly" coords="x1, y1, x2, y2, x3, y3, ..." alt="대체텍스트" href="URL">
</map>

```

모양: rect | circle | poly

좌표: rect(x1, y1, x2, y2) | circle(x, y, R) | poly(x1, y1, x2, y2, x3, y3, ...)

그림 요소

```

<picture>
  <source media="(조건)" srcset="이미지명">
  <source media="(조건)" srcset="이미지명">
  
</picture>

```

의미 요소(Semantic)

태그	의미	비고
<header>	소개 내용이나 탐색 링크의 집합에 대한 컨테이너 하나 이상의 제목 요소 (<h1>-<h6>), 로고 또는 아이콘, 저자 정보 하나의 HTML 문서에 여러 <header>요소가 있을 수 있습니다. <header>내에 <footer>, <address>또는 다른 <header>요소는 배치할 수 없다.	
<section>	섹션은 일반적으로 제목이 있는 주제별 콘텐츠 그룹	
<article>	독립적 인 자체에 포함 된 내용을 지정, 포럼 게시물, 블로그 게시물, 신문 기사	
<footer>	문서 나 구역의 바닥 글 저자 정보, 저작권 정보, 연락 정보, 사이트 맵, 맨 위로 링크, 관련된 문서	
<nav>	주요 탐색 링크 블록에만 사용	
<aside>	간접적으로 주위의 내용과 관련된 사이드 콘텐츠	
<figure>	그림, 도표, 사진, 코드 목록과 같은 태그를 지정	
<figcaption>	캡션 정의	

<mark>	강조해야 할 텍스트를 하이라이트로 정의	
<main>	문서의 주요 내용을 지정 <main>요소 내부의 콘텐츠는 문서에 고유해야 합니다. 사이드 바, 탐색 링크, 저작권 정보, 사이트 로고 및 검색 양식과 같은 문서에서 반복되는 콘텐츠를 포함해서는 안된다. 문서에는 둘 이상의 <main>요소가 있어서는 안된다. <article>, <aside>, <footer>, <header>, 또는 <nav> 요소의 후손이 아니어야 한다.	
<details>	사용자가 열고 닫을 필요에 따라 할 수 있는 추가 정보를 지정	
<summary>	가시적인 제목 정의 <summary> 요소를 클릭하여 세부 정보를 보거나 숨길 수 있습니다. <details> 요소의 첫 번째 자식 요소여야 한다.	
<time>	특정 시간 (또는 날짜) 시간을 컴퓨터가 읽을 수 있는 형식으로 변환하는 데 사용	

제목과 단락

태그	의미	비고
<h1>~<h6>	웹 페이지에 표시할 제목 또는 부제목	
<p>	단락	
<hr>	수평 규칙(수평선), 콘텐츠 분리	
 	줄 바꿈	
<pre>	미리 서식이 지정된 텍스트	

서식

태그	의미	비고
	매우 중요한 텍스트	
	특별한 중요성 없이 굵은 텍스트	
	강조된 텍스트	
<i>	다른 언어, 생각, 배의 이름에서 문구를 전문 용어를 기울임 꼴로 표시	
<mark>	하이라이트 표시된 텍스트	
<small>	더 작은 텍스트	
	삭제된 텍스트, 취소선 표시	
<ins>	삽입된 텍스트, 밑줄 표시	
<s>	더 이상 올바르지 않은 텍스트, 취소선 표시	

<u>	철자나 맞춤법이 틀린 단어, 밑줄 표시	
<sub>	아래 첨자 텍스트, 화학식	
<sup>	위 첨자 텍스트, 각주	

인용 및 인용 요소

태그	의미	비고
<blockquote>	다른 소스에서 인용 된 섹션을 정의	
<q>	짧은 인용, 짧은 따옴표	
<abbr>	약어 또는 두문자어	
<address>	문서 또는 기사의 작성자 / 소유자에 대한 연락처 정보	
<cite>	창의적인 작품 (예 : 책,시, 노래, 영화, 그림, 조각 등)의 제목	
<bdo>	현재 텍스트 방향을 재정의	

유용한 HTML 문자 엔티티(Entity)

&엔티티이름;
또는
&#엔티티번호;

기호	설명	&엔티티이름;	&엔티티번호;
	공백(non-breaking space)	 	
<	보다 작음(less than)	<	<
>	보다 큼(greater than)	>	>
&	앰퍼샌드(ampersand)	&	&
"	이중 따옴표(double quotation mark)	"	"
'	단일 따옴표(single quotation mark)	'	'
©	copyright	©	©
®	registered trademark	®	®
™	TRADEMARK	™	™

엔티티 이름은 대소 문자를 구분합니다.

폼(form)

태그 이름		
form		
fieldset		
legend		
input		
label		
button		
textarea		
select		
option		
optgroup		
datalist		
output		

input 태그

속성	값	
type	text password hidden checkbox radio submit reset button image file number range email tel url search date	

	datetime-local month week time color	
name		
value		
placeholder		
action		
target		
method	post, get	
autocomplete		

CSS(Cascading Style Sheet)

CSS 속성: 값

이미 배운 속성과 속성 값
font-family: 굴림, 돋움;
font-weight: bold;
font-style: italic;
color: red;
background-color: red;
border-color: red;
border-width: 1px;
border-style: solid;
border: 1px solid red;
width: 300px;
min-width: 768px;
max-width: 1024px;
height: 200px;
min-height
max-height
margin: 10px 20px 30px 40px;
margin-top: 10px;
margin-right: 20px;
margin-bottom: 30px;
margin-left: 40px;
padding: 10px 20px 30px 40px;
padding-top: 10px;
padding-right: 20px;
padding-bottom: 30px;
padding-left: 40px;
float: left right;
clear: both left right none;
position: static relative absolute fixed;

left: 100px 50%;
top: 200px 50%;
right: 300px;
bottom: 400px;
z-index: 1 2...;
display: block inline inline-block none;
visibility: hidden visible;
opacity: 0~1;
background-image: linear-gradient([방향 각도(deg)], 색1, 색2, ...);
background-image: repeating-linear-gradient([방향 각도(deg)], 색1, 색2, ...);
background-image: radial-gradient([모양] [크기] [at 가로위치 세로위치], 색1, 색2, ...);
background-image: repeating-radial-gradient([모양] [크기] [at 가로위치 세로위치], 색1, 색2, ...);
text-shadow: 가로위치 세로위치 [흐림] [색], 가로위치 세로위치 [흐림] [색], ... none;
box-shadow: 가로위치 세로위치 [흐림] [퍼짐] [색], 가로위치 세로위치 [흐림] [퍼짐] [색] [inset] none;

배경 관련 속성

속성	의미	기본값	값	상속	버전
background	배경 이미지		색 이미지 반복 위치/크기 첨부		1
background-color	배경 색	transparent	색상 이름, HEX, rgba()	N	1
background-image	배경 이미지	none	url(이미지명);		1
background-repeat	배경 이미지 반복 여부		repeat no-repeat repeat-x repeat-y		1
background-position	배경 이미지 위치	0% 0%	수평위치 수직위치; left, right, center, top, bottom, center		1
background-attachment	배경 이미지 고정		scroll fixed		1
background-size	배경 이미지 크기		px % cover contain		3
background-clip					3
background-origin					3

색상 → CSS의 속성 값

색상 이름: red, blue

HEX: #RRGGBB, #RGB → #FF0000, #F00, #0000FF, #00F

RGBA: rgba(R,G,B,a) → rgba(255, 0, 0, 1), rgba(255, 0, 0, 0.5)

a(alpha): 0(투명) ~ 1(불투명) 사이 값(투명도)

RGB(Red, Green, Blue): rgb(R,G,B) → rgb(0~255, 0~255, 0~255) → rgb(255, 0, 0), rgb(0, 0, 255)

HSL(Hue, Saturation, Lightness) → hsl(0~360, 0~100%, 0~100%)

HSLA(Hue, Saturation, Lightness, Alpha) → hsla(0~360, 0~100%, 0~100%, 0~1)

```
color: red;  
background-color: red;  
border-color: red;
```

그라디언트(Gradient)

```
background-image: linear-gradient([방향], 색1, 색2, ...);  
background-image: linear-gradient([각도], 색1, 색2, ...);  
background-image: radial-gradient([모양] [크기] at [위치], 색1, 색2 ...);
```

방향: to bottom(기본값), to right, to left, to top
to bottom right, to bottom left, to top left, to top right

모양: circle

크기: closest-side(변에서 가장 가까운),

farthest-side(변에서 가장 먼),

closest-corner(모서리에서 가장 가까운),

farthest-corner(모서리에서 가장 먼)

위치: to 좌우% 상하%

그림자 효과

text-shadow: none|가로위치1 세로위치1 [흐림1] [색1] [, 가로위치2 세로위치2 흐림2 색2, ...]

box-shadow: none|가로위치1 세로위치1 [흐림1] [퍼짐1] [색1][, 가로위치2 세로위치2 흐림2 퍼짐2 색2, ...] |inset;

텍스트 관련 속성1

속성	의미	기본값	값	상속	버전
font			[스타일] [변형] [굵기] 크기[/줄간격] 글꼴;	Y	1

			font-size 와 font-family은 반드시 기록		
font-style	기울임 꼴	normal	italic, oblique	Y	1
font-variant	작은 대문자	normal	small-caps	Y	1
font-weight	굵기	normal	bold, bolder, lighter, 100 ~ 900	Y	1
font-size	크기	medium	xx-small, x-small, small, smaller, large, larger, x-large, xx-large, px, %, em, rem, vw, vh	Y	1
line-height	줄 간격	normal	숫자, px, %	Y	1
font-family	글꼴		굴림, 돋움	Y	1
color	색상		#000, black	Y	1
text-align	텍스트 수평 정렬	left	center, right, justify	Y	1
vertical-align	수직 정렬	baseline	top, middle, bottom	N	1
text-decoration	장식	none	underline, overline, line-through	N	1

단위

구분	단위
절대	px
상대	%, em, rem, vw, vh, vmin, vmax

숫자와 단위 사이에 공백을 표시 할 수 없습니다. 그러나 값이 0이면 단위를 생략 할 수 있습니다.

웹 폰트

1. 글꼴 형식 : ttf/otf, woff, woff2, svg, eot
2. 다폰트(<https://www.dafont.com/>), 구글폰트에서 무료 글꼴을 다운로드
3. C:\Windows\Fonts 폴더에 글꼴을 저장

방법1: 구글 폰트

```
<link rel="stylesheet"
href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Roboto:wght@100;300;400;500;700;900&display=swap">

body {font-family: 'Roboto', sans-serif;}
```

방법2: 서버 업로드

```
@font-face {
  font-family: jeju;
  src: url(font/JejuGothic.ttf);
}
```

```
body {
  font-family: jeju;
}
```

웹 아이콘

```
//폰트 어썸5
<link rel="stylesheet" href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-awesome/5.15.2/css/all.min.css">

//부트스트랩3
<link rel="stylesheet" href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/twitter-bootstrap/3.4.1/css/bootstrap.min.css">

//구글
<link rel="stylesheet" href="https://fonts.googleapis.com/icon?family=Material+Icons">
```

텍스트 관련 속성2

속성	의미	기본값	값	상속	버전
text-transform	영문의 대소문자	none	uppercase, lowercase, capitalize	Y	1
text-indent	들여쓰기	0	px, em, %, 양/음	Y	1
letter-spacing	글자 간격	normal	px, 양/음	Y	1
word-spacing	단어 간격	normal	px, em	Y	1
white-space	텍스트 공백 처리	normal	자동 개행, 강제 개행, 연속 공백 nowrap, pre, pre-wrap, pre-line	Y	1
text-overflow	텍스트 오버플로	clip(잘림)	ellipsis(생략)	N	3
text-shadow	그림자	none		Y	3

실습

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ko">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>현대자동차 홍길동</title>
  <link rel="stylesheet" href="css/style.css">
</head>
<body>
  <div id="wrap">
    <!-- 섹션 1 -->
    <section id="s1" class="section">
      <header>
        <h1 class="logo"><a href="#s1">HYUNDAI</a></h1>
```

```

        <nav class="gnb">
            <ul>
                <li><a href="#s2">모델</a></li>
                <li><a href="#s3">이벤트</a></li>
                <li><a href="#s4">고객센터</a></li>
            </ul>
        </nav>
    </header>
    <div class="mainimg">
        <h2><span>HC</span>Hyundai Car</h2>
        
    </div>
</section>

<!-- 섹션 2 -->
<section id="s2" class="section">
    <h2>모델</h2>
    <ul>
        <li><h3>올뉴아벤떼</h3></li>
        <li><h3>포터 2</h3></li>
        <li><h3>소나타</h3></li>
        <li><h3>뉴산타페</h3></li>
        <li><h3>올뉴투싼 하이브리드</h3></li>
        <li><h3>그랜저</h3></li>
        <li><h3>베뉴</h3></li>
        <li><h3>팔리세이드</h3></li>
    </ul>
</section>

<!-- 섹션 3 -->
<section id="s3" class="section">
    <h2>이벤트</h2>
    <p>고객님을 위한 스페셜 이벤트는 계속 됩니다. 즐거운 행운과 경품을 만나보세요!</p>
    <ul>
        <li>
            
            <h3>신년맞이 현대자동차 구매상담 이벤트</h3>
            <p>2021-02-01 ~ 2021-02-28</p>
            <p>현대자동차 구매상담을 완료한 고객님의게 추첨을 통해 특별한 혜택을 드립니다.</p>
            <button>자세히 보기</button>
        </li>
        <li>
            
            <h3>설프라이즈! 까치도 언택트다!</h3>
            <p>2021-02-03 ~ 2021-02-17</p>
            <p>현대자동차 구매상담을 완료한 고객님의게 추첨을 통해 특별한 혜택을 드립니다.</p>
            <button>자세히 보기</button>
        </li>
        <li>
            
            <h3>2월의 경이로운 득템</h3>
            <p>2021-02-08 ~ 2021-02-28</p>
            <p>현대자동차 구매상담을 완료한 고객님의게 추첨을 통해 특별한 혜택을 드립니다.</p>
            <button>자세히 보기</button>
        </li>
    </ul>

```

```

        
        <h3>L.POINT 전환 제휴 기념 웰컴 이벤트</h3>
        <p>2021-02-08 ~ 2021-03-08</p>
        <p>현대자동차 구매상담을 완료한 고객님의게 추첨을 통해 특별한 혜택을 드립니다.</p>
        <button>자세히 보기</button>
    </li>
</ul>
</section>

<!-- 섹션 4 -->
<section id="s4" class="section">
    <h2>고객센터</h2>
    <p>자주하는 질문, ARS 상담, 구매가이드 등 도움이 되는 정보를 한 눈에 확인해보세요.</p>
    <form>
        <input type="text" placeholder="이름을 기록하세요.">
        <input type="email" placeholder="이메일을 기록하세요.">
        <input type="tel" placeholder="전화번호를 기록하세요.">
        <input type="text" placeholder="문의사항을 기록하세요.">
        <input type="submit" value="메시지 전송하기">
    </form>
    <div></div>
    <footer>Powered by css3.dothome.co.kr</footer>
</section>
</div>
</body>
</html>

@charset "utf-8";
@import url('https://fonts.googleapis.com/css2?family=Oswald:wght@200;300;400;500;600;700&display=swap');
@import url('https://fonts.googleapis.com/css2?family=Noto+Sans+KR:wght@100;300;400;500;700;900&display=swap');

/* 공통 */
* {margin:0; padding:0; box-sizing:border-box;}
body {font:15px 'Noto Sans KR', sans-serif;}
#wrap {width:1500px; margin:0 auto;}
h1 {font:2.5em 'Oswald', sans-serif;}
h2 {font:1.5em 'Oswald', sans-serif; height:65px; border-bottom:1px solid #ccc; padding-top:10px; box-sizing:content-box;}
h3 {font:1em 'Oswald', sans-serif;}
li {list-style:none;}
img {width:100%; vertical-align:top;}
a {color:#333333; text-decoration:none;}
a:hover {color:#0b08ee;}
button {border:none;}

/* 섹션 1 */
#s1 header {z-index:1; position:fixed; left:0; top:0; width:100%; height:50px; line-height:50px; background:#ffffff; box-shadow:0 2px 4px #ccc;}
#s1 .logo {float:left; margin-left:30px; margin-top:2px; font-size:2em;}
#s1 .gnb {float:right;}
#s1 .gnb li {display:inline-block; margin-right:30px;}
#s1 .mainimg {position:relative; padding-top:50px;}
#s1 h2 {position:absolute; left:50%; top:40%; width:400px; height:64px; margin:-32px 0 0 -200px; color:#ffffff; font-size:2.5em; text-align:center; font-weight:300; border-bottom:none;}
#s1 h2 span {color:#ffffff; background:#000000; opacity:0.5; padding:10px 20px; margin-right:2

```



```

0px; font-weight:700;}}

/* 섹션 2 */
#s2 {height:700px;}
#s2 h2 {margin-bottom:40px;}
#s2 h3 {display:inline-block; padding:5px 30px; margin:1px; color:#333333; background:#ffffff;
}
#s2 li {float:left; width:360px; height:238px; margin-right:20px; margin-bottom:20px; background:
no-repeat 50% 50%/cover;}
#s2 li:nth-of-type(1) {background-image:url("../images/p1.jpg");}
#s2 li:nth-of-type(2) {background-image:url("../images/p2.jpg");}
#s2 li:nth-of-type(3) {background-image:url("../images/p3.jpg");}
#s2 li:nth-of-type(4) {background-image:url("../images/p4.jpg"); margin-right:0;}
#s2 li:nth-of-type(5) {background-image:url("../images/p5.jpg");}
#s2 li:nth-of-type(6) {background-image:url("../images/p6.jpg");}
#s2 li:nth-of-type(7) {background-image:url("../images/p7.jpg");}
#s2 li:nth-of-type(8) {background-image:url("../images/p8.jpg"); margin-right:0;}

/* 섹션 3 */
#s3 {height:700px;}
#s3>p {height:95px; padding-top:15px;}
#s3 ul {position:relative;}
#s3 li {position:absolute; top:0; width:360px;}
#s3 li:nth-of-type(1) {left:0;}
#s3 li:nth-of-type(2) {left:380px;}
#s3 li:nth-of-type(3) {left:760px;}
#s3 li:nth-of-type(4) {left:1140px;}
#s3 li h3 {margin:20px 0; font-size:1.2em; font-weight:500;}
#s3 li p:nth-of-type(1) {color:#999;}
#s3 li p:nth-of-type(2) {margin:20px 0;}
#s3 li button {width:100%; height:40px; background:olive;}

/* 섹션 4 */
#s4 p {height:95px; padding-top:15px;}
#s4 form {margin-bottom:50px;}
#s4 input {width:100%; height:40px; margin-bottom:15px; border:1px solid #ccc;padding-left:10p
x;}
#s4 input[type="submit"] {padding-left:0; width:150px;}
#s4 footer {background:#333; color:#fff; text-align:center; padding:30px 0; margin-top:15px;}

```

테두리 관련 속성1

속성	의미	기본값	값	상속	버전
border	테두리			N	1
border-width	두께	medium	thin, thick, px		
border-style	모양	none	dotted, dashed, solid, double, groove, ridge, inset, outset		
border-color	색	글자 색			
border-top					
border-bottom					
border-left					

border-right					
border-top-width					
border-top-style					
border-top-color					

테두리 관련 속성2

속성	의미	기본값	값	상속	버전
border-radius	모서리 반경	0	px, %	N	3
border-top-left-radius					
border-top-right-radius					
border-bottom-left-radius					
border-bottom-right-radius					

테두리 관련 속성3

속성	의미	기본값	값	상속	버전
border-image	테두리 이미지			N	3
border-image-source		none	url(이미지명)		
border-image-slice		100%	숫자, %, fill		
border-image-width		1	숫자, px, %		
border-image-outset		0	px		
border-image-repeat		stretch	repeat, round, space		

`border-image: source slice width outset repeat|initial|inherit;`

윤곽선 관련 속성

속성	의미	기본값	값	상속	버전
outline	윤곽선			N	2
outline-width		medium	thin, thick, px		
outline-style		none	dotted, dashed, solid, double, groove, ridge, inset, outset		
outline-color		글자 색			

outline-offset	윤곽선과 요소의 가 장자리 또는 테두리 사이의 공간	0	px	N	3
----------------	------------------------------------	---	----	---	---

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>외곽선</title>
  <style>
    * {box-sizing:border-box;}
    div {
      width:200px; height:100px; background:yellow;
      padding:20px; margin:50px 20px;
      border:5px solid red;
    }
    .a {
      outline:5px solid blue;
      outline-offset:10px;
    }
    .b {
      color:orange;
      outline-style:solid;
      outline-width:5px;
      outline-color:blue;
      outline-offset:10px;
    }
    .c {
      width:240px;
      height:140px;
      padding:10px;
      margin:0 5px;
    }
    .c span {
      display:block;
      width:100%;
      height:100%;
      border:5px solid blue;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <div class="a"></div>
  <div class="b"></div>
  <div class="c"><span></span></div>
</body>
</html>

```

변환 속성

속성	의미	기본값	값	상속	버전
translate(x, y)	이동				
scale(w, h)	크기				
rotate(z)	회전				

skew(x, y)	기울기				

```

    p {
        width:100px; height:100px;
        background:yellow;
        margin:30px;
        /* 전환 */
        transition:0.3s;
    }
    /* 시계방향(CW) */
    p:nth-of-type(2):hover {transform:rotate(30deg);}
    /* 반시계방향(CCW) */
    p:nth-of-type(3):hover {transform:rotate(-30deg);}
    p:nth-of-type(4):hover {transform:rotateX(80deg);}
    p:nth-of-type(5):hover {transform:rotateY(80deg);}
</style>
<script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/prefixfree/1.0.7/prefixfree.min.js"></script>
</head>
<body>
    <div>
        <p>original:0deg</p>
        <p>회전: CW</p>
        <p>회전: CCW</p>
        <p>회전</p>
        <p>회전</p>
    </div>
</body>
</html>

```

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>변환</title>
    <style>
        p {
            width:100px; height:100px;
            background:yellow;
            margin:50px;
            transition:0.3s;
            /* transform-origin:50% 50%; */
        }
        p:nth-of-type(1):hover {transform:translate(100px);}
        p:nth-of-type(2){transform-origin:0% 0%;}
        p:nth-of-type(2):hover {transform:translate(100px);}

        p:nth-of-type(3):hover {transform:rotate(30deg);}
        /* transform-origin:x 위치 y 위치 */
        p:nth-of-type(4) {transform-origin:left top;}
        p:nth-of-type(4):hover {transform:rotate(30deg);}
        p:nth-of-type(5):hover {transform:scale(1.2);}

        p:nth-of-type(6) {transform-origin:0% 0%;}
        p:nth-of-type(6):hover {transform:scale(1.2);}

        p:nth-of-type(7):hover {transform:skew(15deg);}
        p:nth-of-type(8) {transform-origin:0% 0%;}
        p:nth-of-type(8):hover {transform:skew(15deg);}
    </style>

```

```
</style>
</head>
<body>
  <p>이동</p>
  <p>이동</p>
  <p>회전</p>
  <p>회전</p>
  <p>크기</p>
  <p>크기</p>
  <p>기울기</p>
  <p>기울기</p>
</body>
</html>
```

전환 속성

속성	의미	기본값	값	상속	버전
transition					
transition-property					
transition-duration					
transition-timing-function		ease	linear(동일 속도), ease-in(느린 시작), ease-out(느린 끝), ease-in-out(느린 시작과 끝)		
transition-delay					

transition: 속성 전환시간 가속도 지연시간;

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>전환</title>
  <style>
    p {
      width:100px; height:100px;
      background:yellow;
      /* transition:속성 1 전환시간 1, 속성 2 전환시간 2, ...; */
      transition:width 1s, height 2s;
    }
    p:hover {width:300px; height:300px;}
  </style>
</head>
<body>
  <p>가로 크기</p>
```

```
</body>
</html>
```

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>전환</title>
  <style>
    p {
      width:100px; height:100px;
      background:yellow;
      transition:1s;
    }
    p:hover {width:300px;}
    p:nth-of-type(1) {transition-timing-function:ease;}
    p:nth-of-type(2) {transition-timing-function:linear;}
    p:nth-of-type(3) {transition-timing-function:ease-in;}
    p:nth-of-type(4) {transition-timing-function:ease-out;}
    p:nth-of-type(5) {transition-timing-function:ease-in-out;}
  </style>
</head>
<body>
  <p>ease:가속</p>
  <p>linear:등속</p>
  <p>ease-in:점점빨라짐</p>
  <p>ease-out:점점느려짐</p>
  <p>ease-in-out:점점빨라지다느려짐</p>
</body>
</html>
```

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>전환</title>
  <style>
    p {
      width:100px; height:100px;
      background:yellow;
      transition:1s;
      transition-delay:2s;
    }
    p:hover {width:300px;}
  </style>
</head>
<body>
  <p>지연시간</p>
</body>
</html>
```

애니메이션 속성

속성	의미	기본값	값	상속	버전
animation					
animation-name					
animation-duration					
animation-timing-function		ease	linear(동일 속도), ease-in(느린 시작), ease-out(느린 끝), ease-in-out(느린 시작과 끝)		
animation-delay					
animation-iteration-count					
animation-direction					
animation-fill-mode					
animation-play-state					

transition: 속성 전환시간 가속도 지연시간;

자바스크립트(제이쿼리)

자료형

- 숫자(Number): 1, 2, 3, ..., 0.5
- 문자열(String) → 이중(단일)따옴표로 묶는다.
- 부울(Boolean): true, false
- 함수 → function(){ }
- 객체(배열) → {속성:값, 속성:값, ... }
- undefined → 정의되어있지 않다.

예약어

var, this, true, false, if, else, for, new

변수

JavaScript 변수는 데이터 값(변하는 값) 1개를 저장하기위한 컨테이너입니다.

```
var x = 5, y = 6;  
var z = x + y;           //z = 11;  
  
var x = "John" + " " + "Doe";
```

이름에는 문자, 숫자, 밑줄 및 달러 기호가 포함될 수 있습니다.

이름은 문자로 시작해야합니다.

이름은 \$ 및 _로 시작할 수도 있습니다 (이 자습서에서는 사용하지 않음).

이름은 대소문자를 구분합니다 (y와 Y는 다른 변수 임).

예약어 (예 : JavaScript 키워드)는 이름으로 사용할 수 없습니다.

연산자

우선순위	구분	연산자	비고
1	그룹화	()	
2	객체 생성	new	
3	산술	++(증가), --(감소)	
4	논리	!(아니다)	
5	산술	*, /	
6	산술	+, -	
7	비교	>, <, >=, <=	
8	비교	==(같다), !=(같지 않다)	
9	논리	&&(그리고)	
10	논리	(또는)	
11	조건	? :	
12	할당	=, +=, -=, *=, /=	
13	쉼표	,	

조건문

형식1:

```
if (조건) {  
    //조건이 true이면 실행  
}
```

형식2:

```
if (조건) {  
    //조건이 true이면 실행  
} else {  
    //조건이 false이면 실행  
}
```

형식3:

```
if (조건1) {  
    //조건이 true이면 실행  
} else if (조건2) {  
    //조건1은 false이고 조건2가 true이면 실행  
} else {  
    //조건1,2 모두 false이면 실행  
}
```

응용1:

```
if (조건1) {  
    //조건이 true이면 실행  
} else if (조건2) {  
    //조건1은 false이고 조건2가 true이면 실행  
} else if (조건3) {  
    //조건1,2은 false이고 조건3가 true이면 실행  
} else if (조건4) {  
    //조건1,2,3은 false이고 조건4가 true이면 실행  
} else if (조건5) {  
    //조건1,2,3,4은 false이고 조건5가 true이면 실행  
} else {  
    //조건1~5 모두 false이면 실행  
}
```

응용2:

```
if (조건1) {  
    if (조건2) {  
        //조건1,2이 true이면 실행  
    } else {  
        //조건1은 true이고 조건2가 false이면 실행  
    }  
} else {  
    if (조건2) {  
        //조건1이 false이고, 조건2가 true이면 실행  
    }  
}
```

```
} else {  
    //조건1,2이 false이면 실행  
}  
}
```

반복문

```
for (초기식; 조건식; 증감식) {  
    // 조건이 true 이면 반복 코드 블록 실행  
}
```

초기식 → 조건식(true) → 코드 블록 → 증감식 → 조건식(true) → 코드 블록 → 증감식 → 조건식(false)

함수

CDN(Content Delivery Network)

<https://cdnjs.com/libraries/jquery>

```
<script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/jquery/3.5.1/jquery.min.js"></script>  
<script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/jqueryui/1.12.1/jquery-ui.min.js"></script>
```

구문

```
//$(“선택자”).메소드();  
$(“selector”).action();
```

`$(document).ready()` -문서가 준비되었다.
`$(this).hide()` -현재 요소를 숨긴다.
`$("#p").hide()` -모든 `<p>` 요소를 숨긴다.
`$('p').hide()` -모든 `<p>` 요소를 숨긴다.
`$(".test").hide()` -class = "test"로 모든 요소를 숨긴다.
`$("#test").hide()` -id = "test"로 요소를 숨긴다.

객체 → 주체(주어)

`$(window)` → 웹 브라우저 창

`$(document)` → 웹 문서

`$(this)` → 자기자신

\$("p") → p 태그
 \$(".p") → p 클래스
 \$("#p") → p 아이디
 \$("div.intro") → div태그 중 클래스명이 intro
 \$("div .intro") → div태그 하위 요소 중 클래스명이 intro

선택기

선택기	의미	
this	자기자신(이벤트 주체)	
:eq(n)	n번째 요소 (n=0, 1, 2, ...)	

id, 클래스, 요소 등의 선택기는 이중따옴표("") 또는 단일따옴표('')로 묶는다.

이벤트(Event)

웹 페이지가 응답 할 수 있는 모든 방문자의 **행동**을 이벤트라고 합니다.

이벤트는 어떤 일이 발생하는 정확한 순간을 나타냅니다.

구분	이벤트 종류	
창(window)	scroll resize	스크롤되었을 때 창 크기가 바뀌었을 때
마우스	click mouseenter mouseleave	클릭하였을 때 들어갈 때 떠날 때
문서(document)	ready	준비되었을 때

이벤트 메소드 구문

```

방법 1
$(document).ready(function(){
    //실행 코드
});

방법 2
$(function(){
    //실행 코드
  
```

```
});
```

방법 1:

```
$(“선택자”).이벤트메소드(function(매개변수,...){  
    // 실행 코드  
});
```

방법 2:

```
$(“선택자”).on(“이벤트타입”, function(매개변수,...){  
    // 실행 코드  
});
```

객체.메소드() → 동작(서술어, 동사, 움직임)

메소드	의미	
ready(function(){})	준비되다.	
on('event-type', function(){})	이벤트를 발생시킨다.	
click(function(){})	클릭한다.	
mouseenter(function(){})	들어가다.	
mouseleave(function(){})	떠나다.	
scroll(function(){})	스크롤된다.	
resize(function(){})	크기가 재조정된다.	
mousemove(function(){})	이동되다.	
hide()	숨기기	
show()	보이기	
fadeIn()	서서히 보이기	
fadeOut()	서서히 숨기기	
slideDown()	위에서 아래로 나타나기	
slideUp()	아래서 위로 사라지기	
animate({속성:값, 속성:값, ...})	사용자 정의 애니메이션	
stop()	애니메이션이나 효과가 끝나기 전에 중지	

css({속성:값, 속성:값, ...})	CSS의 속성 값을 설정한다.	
attr({속성:값, 속성:값, ...})	HTML의 속성 값을 설정한다.	
text("문자열")	선택한 요소의 텍스트 내용을 설정한다.	HTML 마크 업 인식x
html("문자열")	선택한 요소의 내용을 설정한다.	HTML 마크 업 인식
addClass()	클래스를 추가한다.	
removeClass()	클래스를 제거한다.	
width(숫자)	요소의 너비를 설정하거나 반환한다.	
height(숫자)	요소의 높이를 설정하거나 반환한다.	
parent()	부모 요소를 선택한다.	
children(['자식요소'])	자식 요소를 선택한다.	
find('하위요소')	하위(자식) 요소를 선택한다.	
siblings(['형제요소'])	형제 요소를 선택한다.	
next()	다음 형제를 선택한다.	
prev()	이전 형제를 선택한다.	
eq(n)	n번째 형제, n은 0부터	
not('선택자')	선택자를 제외한 요소를 선택한다.	
index()		
val()		
get()		
load()		
play()		
pause()		

1. 속성과 값은 콜론(:)으로 구분한다.
2. 하나의 속성:값은 콤마(,)로 구분한다.
3. 값은 문자열일 때 이중(단일)따옴표로 묶는다.
4. 속성은 카멜표기법으로 표기할 경우 이중(단일)따옴표 생략 가능

css 메소드 형식

```
$( '선택자' ).css( { 속성: 값, 속성: 값, ... } );
```

attr 메소드 형식

```
$( '선택자' ).attr({ 속성: 값, 속성: 값, ...});
```

animate 메소드 형식

```
$( '선택자' ).animate({ 속성: 값 });  
$( '선택자' ).animate({  
    속성: 값,  
    속성: 값,  
    속성: 값,  
    속성: 값  
});  
$( '선택자' ).animate({ 속성: 값, 속성: 값, ... }[, 시간][, 가속도][, 콜백함수]);
```

index()

```
<!DOCTYPE html>  
<html lang="en">  
<head>  
  <meta charset="UTF-8">  
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">  
  <title>제이쿼리 기타 메서드</title>  
  <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/jquery/3.5.1/jquery.min.js"></script>  
  <script>  
    $(document).ready(function(){  
      $('li').click(function(){  
        // 클릭한 li의 순번을 num에 저장한다.  
        var num = $(this).index();  
        $('h1').text(num);  
  
        var color = $(this).text();  
        $(this).css({background:color});  
      });  
    });  
  </script>  
</head>  
<body>  
  <h1>순번</h1>  
  <ul>  
    <li>red</li>  
    <li>green</li>  
    <li>blue</li>  
  </ul>  
</body>  
</html>
```

실습: scrollTop()

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>기타 메소드</title>
  <style>
    h1 {position:fixed;}
    div {height:2000px;}
  </style>
  <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/jquery/3.5.1/jquery.min.js"></script>
  <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/jqueryui/1.12.1/jquery-ui.min.js"></script>
  <script>
    $(document).ready(function(){
      $(window).scroll(function(){
        var st = $(this).scrollTop();
        $('h1').text(st);
      });
    });
  </script>
</head>
<body>
  <h1></h1>
  <div></div>
</body>
</html>
```

실습: scrollTop(), 박스 모션

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>기타 메소드</title>
  <style>
    * {margin:0;}
    #s1 {background:yellow;}
    #s2 {position:relative; background:cyan;}
    #s3 {position:relative; background:mediumaquamarine;}
    h1 {position:fixed; right:0; z-index:9999;}
    .section {height:100vh;}
    .box1 {
      position:absolute;
      top:900px;
      left:50%; margin-left:-150px;
      /* transform:translateX(-50%); */
      width:300px; height:300px; background:red;
    }
    .box2 {
      position:absolute;
      left:-250px;
      top:50%; margin-top:-150px;

```



```

        /* transform:translateX(-50%); */
        width:300px; height:300px; background:orange;
    }
</style>
<script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/jquery/3.5.1/jquery.min.js"></script>
<script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/jqueryui/1.12.1/jquery-ui.min.js"></script>
<script>
    $(document).ready(function(){
        $(window).scroll(function(){
            var st = $(this).scrollTop();
            $('#h1').text(st);

            if (st > 700) {
                $('.box1').stop().animate({top:300},1000, 'easeOutExpo');
            } else {
                $('.box1').stop().animate({top:900},1000, 'easeOutExpo');
            }
            if (st > 1600) {
                $('.box2').stop().animate({left:100},1000, 'easeOutExpo');
            } else {
                $('.box2').stop().animate({left:-250},1000, 'easeOutExpo');
            }
        });
    });
</script>
</head>
<body>
    <div id="wrap">
        <div id="s1" class="section">
            <h1>로고</h1>
            <h2>섹션 1</h2>
        </div>
        <div id="s2" class="section">
            <h2>섹션 2</h2>
            <div class="box1">박스</div>
        </div>
        <div id="s3" class="section">
            <h2>섹션 3</h2>
            <div class="box2">박스</div>
        </div>
    </div>
</body>
</html>

```

실습: scrollTop 속성 – 버튼 클릭 시 해당 위치로 부드럽게 이동

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>섹션간의 부드러운 화면 전환</title>
    <style>
        div:nth-of-type(1) {position:absolute; top:200px; width:300px; height:300px; background:yellow;}
        div:nth-of-type(2) {position:absolute; top:400px; width:300px; height:300px; background:red;}
    </style>
    <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/jquery/3.5.1/jquery.min.js"></script>
    <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/jqueryui/1.12.1/jquery-ui.min.js"></script>
    <script>
        $(document).ready(function(){
            $('#button').click(function(){
                // 사파리 5.x 이하의 경우 body, 그 외 브라우저(사파리 11 포함)는 html
            });
        });
    </script>

```

```

        $('html,body').animate({scrollTop:2000}, 1000, 'easeOutBack');
    });
});
</script>
</head>
<body>
    <button>버튼</button>
    <div></div>
    <div></div>
</body>
</html>

```

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>기타 메서드: offset()</title>
    <style>
        div {
            position:absolute; left:50px; top:50px;
            width:300px; height:300px; background:yellow;
            padding:20px; border:10px solid red;
            margin:50px;
        }
    </style>
    <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/jquery/3.5.1/jquery.min.js"></script>
    <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/jqueryui/1.12.1/jquery-ui.min.js"></script>
    <script>
        $(document).ready(function(){
            var x = $('div').offset().left;
            var y = $('div').offset().top;
            $('h1').text('x=' + x + ', ' + 'y=' + y);
        });
    </script>
</head>
<body>
    <h1>출력</h1>
    <div></div>
</body>
</html>

```

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">

```

```

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
<title>사이드 메뉴 - 해당 섹션으로 위치 이동(화면 전환)</title>
<style>
  * {margin:0; padding:0;}
  li {list-style:none;}
  .section {height:100vh;}
  #s1 {background:aqua;}
  #s2 {background:bisque;}
  #s3 {background:chartreuse;}
  #s4 {background:darkgoldenrod;}
  #snb {position:fixed; right:0px; top:50%; transform:translateY(-50%);}
  #snb a {
    display:block; width:15px; height:15px; background:red;
    margin:20px; border-radius:50%;
  }
</style>
<script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/jquery/3.5.1/jquery.min.js"></script>
<script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/jqueryui/1.12.1/jquery-ui.min.js"></script>
<script>
  $(document).ready(function(){
    $('#snb a').click(function(){
      // var pos = $(this).attr('href');
      var ot = $(this.hash).offset().top;
      $('html,body').animate({scrollTop:ot}, 1000, 'easeOutBack');
    });
  });
</script>
</head>
<body>
  <div id="wrap">
    <div id="s1" class="section">섹션 1</div>
    <div id="s2" class="section">섹션 2</div>
    <div id="s3" class="section">섹션 3</div>
    <div id="s4" class="section">섹션 4</div>
    <div id="snb">
      <ul>
        <li><a href="#s1"></a></li>
        <li><a href="#s2"></a></li>
        <li><a href="#s3"></a></li>
        <li><a href="#s4"></a></li>
      </ul>
    </div>
  </div>
</body>
</html>

```

페이지 구성 요소

실습: 슬라이드(유형1) – 오른쪽에서 왼쪽으로

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>슬라이드</title>
  <style>
    /* 공통 */
    * {margin:0; padding:0;}
    li {list-style:none;}

    /* 슬라이드 */
    .slide {position:absolute; left:0px; top:0px; width:1200px; height:300px; overflow:hidden;}
    ul {position:absolute; left:0; top:0; width:400%; animation:slide 9s infinite;}
    li {float:left; width:25%; height:300px; background:no-repeat 50% 50%/cover;}
    .mainimg1 {background-image:url('m1.jpg');}
    .mainimg2 {background-image:url('m2.jpg');}
    .mainimg3 {background-image:url('m3.jpg');}

    @keyframes slide {
      0% {left:0;}
      5% {left:-100%;}
      33% {left:-100%;}
      38% {left:-200%;}
      66% {left:-200%;}
      71% {left:-300%;}
      99.9% {left:-300%;}
      99.99% {left:0;}
      100% {left:0;}
    }
  </style>
</head>
<body>
  <div class="slide">
    <ul>
      <li class="mainimg1"></li>
      <li class="mainimg2"></li>
      <li class="mainimg3"></li>
      <li class="mainimg1"></li>
    </ul>
  </div>
</body>
</html>
```

실습: 슬라이드(유형2) – 위에서 아래로

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
```

```

<title>슬라이드</title>
<style>
  /* 공통 */
  * {margin:0; padding:0;}
  li {list-style:none;}
  img {vertical-align:top;}

  /* 슬라이드 */
  .slide {width:1200px; height:300px; overflow:hidden;}
  .slide ul {position:relative; left:0; top:-300%; height:400%; animation:slide 9s infinite;}

  @keyframes slide {
    0% {top:-300%;}
    5% {top:-200%;}
    33% {top:-200%;}
    38% {top:-100%;}
    66% {top:-100%;}
    71% {top:-0%;}
    99.9% {top:0;}
    99.99% {top:-300%;}
    100% {top:-300%;}
  }
</style>
</head>
<body>
  <div class="slide">
    <ul>
      <li></li>
      <li></li>
      <li></li>
      <li></li>
    </ul>
  </div>
</body>
</html>

```

실습: 슬라이드(유형4) – 왼쪽에서 오른쪽

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>슬라이드</title>
  <style>
    /* 공통 */
    * {margin:0; padding:0;}
    li {list-style:none;}
    img {vertical-align:top;}

```

```

/* 슬라이드 */
.slide {width:1200px; height:300px; overflow:hidden;}
.slide ul {position:relative; left:-300%; top:0; width:400%; animation:slide 9s infinite;}
.slide li {float:left; width:25%;}

@keyframes slide {
  0% {left:-300%;}
  5% {left:-200%;}
  33% {left:-200%;}
  38% {left:-100%;}
  66% {left:-100%;}
  71% {left:-0%;}
  99.9% {left:0;}
  99.99% {left:-300%;}
  100% {left:-300%;}
}
</style>
</head>
<body>
  <div class="slide">
    <ul>
      <li></li>
      <li></li>
      <li></li>
      <li></li>
    </ul>
  </div>
</body>
</html>

```

실습: 페이드 효과

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>페이드 효과</title>
  <style>
    /* 페이드 효과 */
    .slide {width:1200px; height:300px; animation:fade 9s infinite;}

    @keyframes fade {
      0% {background-image:url('m1.jpg');}
      17% {background-image:url('m2.jpg');}
      34% {background-image:url('m2.jpg');}
      51% {background-image:url('m3.jpg');}
      68% {background-image:url('m3.jpg');}
      85% {background-image:url('m1.jpg');}
      100% {background-image:url('m1.jpg');}
    }
  </style>
</head>
<body>
  <div class="slide"></div>
</body>
</html>

```

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>페이지</title>
  <style>
    .scale {
      position:absolute;
      left:0; top:470px;
      width:780px; height:330px;
      overflow:hidden;
    }
    .scale span {
      display:inline-block;
      width:100%; height:100%;
      transition:1s;
      background:url('images/img_sec03_left01.jpg') no-repeat 50% 50%/cover;
    }
    .scale:hover span {
      transform:scale(1.2);
    }
  </style>
</head>
<body>
  <div class="scale">
    <span></span>
  </div>
</body>
</html>

```

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>이동</title>
  <style>
    /* 공통 */
    a {text-decoration: none;}
    /* 버튼 */
    div {position:absolute; left:400px; top:300px; width:320px; height:300px;
      border:5px solid #9a8b86;}
    a {position:absolute; left:40px; bottom:40px; width: 170px; height: 45px;
      line-height:45px; background: #004c6b; color: #fff; overflow:hidden;}
    .txt1 {position:absolute; left:20px; top:0;}
    .txt2 {position:absolute; right:20px; top:0;}
    div .bg {position:absolute; left:-170px; top:0; width:170px; height:45px;
      background: #706142; transition:0.5s;}
    div:hover .bg {left:0;}
  </style>
</head>
<body>
  <div>
    <a href="#">
      <span class="bg"></span>

```

```

        <span class="txt1">브랜드 스토리</span>
        <span class="txt2">&gt;</span>
    </a>
</div>
</body>
</html>

```

실습: 메뉴(유형1)

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>내비게이션: 유형 1</title>
    <style>
        /* 공통 */
        * {margin:0; padding:0;}
        li {list-style:none;}
        a {text-decoration:none; color:#999;}

        #wrap {width:1200px; margin:0 auto; background:yellow;}
        #header {position:relative; background:red; height:100px;}

        /* 내비게이션바 */
        .gnb {position:absolute; right:30px; top:30px;}

        /* 1depth */
        .main {width:600px; height:50px;}
        .main>li {float:left; width:150px; height:40px; background:#000; text-align:center;
            line-height:40px;}
        .main>li>a {color:rgb(36, 19, 19);}
        .main>li:hover {background:#ccc;}
        .main>li:hover>a {color:#333;}

        /* 2depth */
        .sub {display:none; background:rgba(0,0,0,0.3);}
        .sub li a {color:#fff;}
        .sub li:hover {background:#999;}
    </style>
    <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/jquery/3.5.1/jquery.min.js"></script>
    <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/jqueryui/1.12.1/jquery-ui.min.js"></script>
    <script>
        $(document).ready(function(){
            $('>li').mouseenter(function(){
                $('>li').stop().slideDown();
            });
            $('>li').mouseleave(function(){
                $('>li').stop().slideUp();
            });
        });
    </script>
</head>
<body>

```



```

<div id="wrap">
  <div id="header">
    <nav class="gnb">
      <ul class="main">
        <li><a href="#">메뉴 1</a>
          <ul class="sub">
            <li><a href="#">서브 1</a></li>
            <li><a href="#">서브 2</a></li>
            <li><a href="#">서브 3</a></li>
            <li><a href="#">서브 4</a></li>
          </ul>
        </li>
        <li><a href="#">메뉴 2</a>
          <ul class="sub">
            <li><a href="#">서브 1</a></li>
            <li><a href="#">서브 2</a></li>
            <li><a href="#">서브 3</a></li>
            <li><a href="#">서브 4</a></li>
          </ul>
        </li>
        <li><a href="#">메뉴 3</a>
          <ul class="sub">
            <li><a href="#">서브 1</a></li>
            <li><a href="#">서브 2</a></li>
            <li><a href="#">서브 3</a></li>
            <li><a href="#">서브 4</a></li>
          </ul>
        </li>
        <li><a href="#">메뉴 4</a>
          <ul class="sub">
            <li><a href="#">서브 1</a></li>
            <li><a href="#">서브 2</a></li>
            <li><a href="#">서브 3</a></li>
            <li><a href="#">서브 4</a></li>
          </ul>
        </li>
      </ul>
    </nav>
  </div>
</div>
</body>
</html>

```

실습: 메뉴(유형2)

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>내비게이션:유형 2</title>
  <style>
    /* 공통 */
    * {margin:0; padding:0;}
    li {list-style:none;}

```

```

a {text-decoration:none; color:#999;}

/* 전체 */
#wrap {width:1200px; margin:0 auto;}
#header {position:relative; height:100px; background:red;}

/* 내비게이션바 */
.gnb {position:absolute; right:30px; top:30px;}

/* 1depth */
.main {width:600px;}
.main>li {float:left; width:150px; height:40px; background:#000; text-align:center; line-height:40px;}
.main>li>a {color:#fff;}
.main>li:hover {background:#ccc;}
.main>li:hover>a {color:#333;}

/* 2depth */
.sub {display:none; background:rgba(0,0,0,0.3);}
.sub li a {color:#fff;}
.sub li:hover {background:#999;}
</style>
<script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/jquery/3.5.1/jquery.min.js"></script>
<script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/jqueryui/1.12.1/jquery-ui.min.js"></script>
<script>
$(document).ready(function(){
    $('.main>li').mouseenter(function(){
        $(this).find('.sub').stop().slideDown();
    });
    $('.main>li').mouseleave(function(){
        $(this).find('.sub').stop().slideUp();
    });
});
</script>
</head>
<body>
<div id="wrap">
    <div id="header">
        <nav class="gnb">
            <ul class="main">
                <li><a href="#">메뉴 1</a>
                    <ul class="sub">
                        <li><a href="#">서브 1</a></li>
                        <li><a href="#">서브 2</a></li>
                        <li><a href="#">서브 3</a></li>
                        <li><a href="#">서브 4</a></li>
                    </ul>
                </li>
                <li><a href="#">메뉴 2</a>
                    <ul class="sub">
                        <li><a href="#">서브 1</a></li>
                        <li><a href="#">서브 2</a></li>
                        <li><a href="#">서브 3</a></li>
                        <li><a href="#">서브 4</a></li>
                    </ul>
                </li>
                <li><a href="#">메뉴 3</a>
                    <ul class="sub">
                        <li><a href="#">서브 1</a></li>
                        <li><a href="#">서브 2</a></li>
                        <li><a href="#">서브 3</a></li>
                        <li><a href="#">서브 4</a></li>
                    </ul>
                </li>
                <li><a href="#">메뉴 4</a>
                    <ul class="sub">

```

```

                <li><a href="#">서브 1</a></li>
                <li><a href="#">서브 2</a></li>
                <li><a href="#">서브 3</a></li>
                <li><a href="#">서브 4</a></li>
            </ul>
        </li>
    </ul>
</nav>
</div>
</div>
</body>
</html>

```

실습: 메뉴(유형3)

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>내비게이션: 유형 1</title>
    <style>
        /* 공통 */
        * {margin:0; padding:0;}
        li {list-style:none;}
        a {text-decoration:none; color:#999;}

        /* 전체 */
        #wrap {width:1200px; margin:0 auto;}
        #header {position:relative; height:100px; background:red;}

        /* 내비게이션바 */
        .gnb {position:absolute; right:0px; top:80px; width:100%; background:rgba(0,0,0,0.3);
            transition:.4s;}

        /* 1depth */
        .main {position:absolute; right:0; top:-40px; width:600px;}
        .main>li {float:left; width:150px; height:40px; background:#000; text-align:center;
            line-height:40px;}
        .main>li>a {color:#fff;}
        .main>li:hover {background:#ccc;}
        .main>li:hover>a {color:#333;}

        /* 2depth */
        .sub {display:none;}
        .sub li a {color:#fff;}
        .sub li:hover {background:#999;}
    </style>
    <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/jquery/3.5.1/jquery.min.js"></script>
    <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/jqueryui/1.12.1/
        jquery-ui.min.js"></script>

    <script>
        $(document).ready(function(){
            $('>li').mouseenter(function(){
                $('>sub').stop().slideDown();
                $('>gnb').css({height:240});
            });
            $('>li').mouseleave(function(){

```

```

        $('.sub').stop().slideUp();
        $('.gnb').css({height:0});
    });
});
</script>
</head>
<body>
    <div id="wrap">
        <div id="header">
            <nav class="gnb">
                <ul class="main">
                    <li><a href="#">메뉴 1</a>
                        <ul class="sub">
                            <li><a href="#">서브 1</a></li>
                            <li><a href="#">서브 2</a></li>
                            <li><a href="#">서브 3</a></li>
                            <li><a href="#">서브 4</a></li>
                        </ul>
                    </li>
                    <li><a href="#">메뉴 2</a>
                        <ul class="sub">
                            <li><a href="#">서브 1</a></li>
                            <li><a href="#">서브 2</a></li>
                            <li><a href="#">서브 3</a></li>
                            <li><a href="#">서브 4</a></li>
                        </ul>
                    </li>
                    <li><a href="#">메뉴 3</a>
                        <ul class="sub">
                            <li><a href="#">서브 1</a></li>
                            <li><a href="#">서브 2</a></li>
                            <li><a href="#">서브 3</a></li>
                            <li><a href="#">서브 4</a></li>
                        </ul>
                    </li>
                    <li><a href="#">메뉴 4</a>
                        <ul class="sub">
                            <li><a href="#">서브 1</a></li>
                            <li><a href="#">서브 2</a></li>
                            <li><a href="#">서브 3</a></li>
                            <li><a href="#">서브 4</a></li>
                        </ul>
                    </li>
                </ul>
            </nav>
        </div>
    </div>
</body>
</html>

```

실습: 메뉴(유형4) – 아코디언

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">

```

```

<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>내비게이션:유형 4</title>
  <style>
    /* 공통 */
    * {margin:0; padding:0;}
    li {list-style:none;}
    a {text-decoration:none; color:#333;}

    /* 레이아웃 */
    #header {width:200px; height:650px; background:red;}

    /* 내비게이션바 */
    .nav {padding:30px 25px; text-align:center;}

    /* 1depth */
    .main li a {display:block; padding:7px 0;}
    .main li a:hover {background:#737373; color:#fff;}

    /* 2depth */
    .sub {display:none; background:#ccc;}
  </style>
  <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/jquery/3.5.1/jquery.min.js"></script>
  <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/jqueryui/1.12.1/jquery-ui.min.js"></script>
  <script>
    $(document).ready(function(){
      $(".main li").mouseenter(function(){
        $(this).find('.sub').stop().slideDown();
      });
      $(".main li").mouseleave(function(){
        $(this).find('.sub').stop().slideUp();
      });
    });
  </script>
</head>
<body>
  <div id="wrap">
    <div id="header">
      <div class="nav">
        <ul class="main">
          <li><a href="#">메뉴 1</a>
            <ul class="sub">
              <li><a href="#">서브 1</a></li>
              <li><a href="#">서브 2</a></li>
              <li><a href="#">서브 3</a></li>
              <li><a href="#">서브 4</a></li>
            </ul>
          </li>
          <li><a href="#">메뉴 2</a>
            <ul class="sub">
              <li><a href="#">서브 1</a></li>
              <li><a href="#">서브 2</a></li>
              <li><a href="#">서브 3</a></li>
              <li><a href="#">서브 4</a></li>
            </ul>
          </li>
        </ul>
      </div>
    </div>
  </div>

```

```

        </ul>
      </li>
      <li><a href="#">메뉴 3</a>
        <ul class="sub">
          <li><a href="#">서브 1</a></li>
          <li><a href="#">서브 2</a></li>
          <li><a href="#">서브 3</a></li>
          <li><a href="#">서브 4</a></li>
        </ul>
      </li>
      <li><a href="#">메뉴 4</a>
        <ul class="sub">
          <li><a href="#">서브 1</a></li>
          <li><a href="#">서브 2</a></li>
          <li><a href="#">서브 3</a></li>
          <li><a href="#">서브 4</a></li>
        </ul>
      </li>
    </ul>
  </div>
</div>
</div>
</body>
</html>

```

실습: 메뉴(유형5) – 탭

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>내비게이션:유형 5</title>
  <style>
    /* 공통 */
    * {margin:0; padding:0;}
    li {list-style:none;}

    /* 탭 메뉴 */
    #tab {position:relative; top:100px;}

    /* 탭 - 버튼 */
    #tab .tabBtn {position:absolute; left:50%; transform:translateX(-50%);}
    #tab .tabBtn li {float:left; padding:10px; background:#999;}
    #tab .tabBtn li.active {background:red;}

    /* 탭 - 콘텐츠 */
    #tab .tabCont {display:none; position:absolute; top:50px; width:100%; height:200px;}
    #tab .tabCont.active {display:block;}

    /* 탭 - 콘텐츠의 배경 색상 */
    #tab div:nth-of-type(1) {background:red;}
    #tab div:nth-of-type(2) {background:orange;}
    #tab div:nth-of-type(3) {background:yellow;}
    #tab div:nth-of-type(4) {background:green;}
  </style>

```

```

<script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/jquery/3.5.1/jquery.min.js"></script>
<script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/jqueryui/1.12.1/jquery-ui.min.js"></script>
<script>
    $(document).ready(function(){
        $('#tab .tabBtn li').click(function(){
            // #tab .tabBtn li 의 active 클래스를 제거한다.
            $('#tab .tabBtn li').removeClass('active');
            // #tab .tabBtn li 중에서 클릭한 li 만 active 클래스를 추가한다.
            $(this).addClass('active');

            // #tab .tabBtn li 중에서 클릭한 li 의 순번을 i 에 저장한다.
            var i = $(this).index();
            // #tab .tabCont 의 active 클래스를 제거한다.
            $('#tab .tabCont').removeClass('active');
            // #tab .tabCont 중에서 i 번째 순번에 해당하는 div 의 active 클래스를 추가한다.
            $('#tab .tabCont').eq(i).addClass('active');
        });
    });
</script>
</head>
<body>
    <!-- 탭 메뉴 -->
    <div id="tab">
        <!-- 버튼 -->
        <ul class="tabBtn">
            <li class="active">메뉴 1</li>
            <li>메뉴 2</li>
            <li>메뉴 3</li>
            <li>메뉴 4</li>
        </ul>
        <!-- 콘텐츠 -->
        <div class="tabCont active">콘텐츠 1</div>
        <div class="tabCont">콘텐츠 2</div>
        <div class="tabCont">콘텐츠 3</div>
        <div class="tabCont">콘텐츠 4</div>
    </div>
</body>
</html>

```

실습: 메뉴(유형6)

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>내비게이션:유형 6</title>
    <style>
        @import url('https://fonts.googleapis.com/css2?family=Noto+Sans+KR:wght@100;300;400;500;700;900&display=swap');

        /* 공통 */
        * {margin:0; padding:0; box-sizing:border-box;}
        li {list-style:none;}
        a {text-decoration:none; color:#333;}
        body {font:14px 'Noto Sans KR', sans-serif;}

        /* 전체 */
        #wrap {width:1000px;}
        #header {width:200px; height:650px; padding:100px 25px 0; background:red;}

        /* 내비게이션 */
        .nav {background:yellow; text-align:center;}
    </style>

```

```

/* 1depth */
.main>li {position:relative; padding:15px 0;background:#333;}
.main>li>a {color:#fff; font-size:1.2em; font-weight:500;}
.main>li:hover {background:#fff;}
.main>li:hover a {color:#333;}
.main>li:hover .sub {left:150px; visibility:visible; opacity:1;}

/* 2depth */
.sub {position:absolute; left:100px; top:-60px; width:100%; height:300px; background:yellow;
      visibility:hidden; opacity:0; transition:0.4s;}
.sub li {padding:10px 0;}
.sub li:hover {background:#999;}
.sub li:hover a {color:#fff;}

</style>
</head>
<body>
  <div id="wrap">
    <div id="header">
      <div class="nav">
        <ul class="main">
          <li><a href="#">축제소개</a>
            <ul class="sub">
              <li><a href="#">Festival 소개</a></li>
              <li><a href="#">행사장 안내</a></li>
              <li><a href="#">조직위원회</a></li>
            </ul>
          </li>
          <li><a href="#">예약안내</a>
            <ul class="sub">
              <li><a href="#">예약하기</a></li>
              <li><a href="#">예약확인/취소</a></li>
              <li><a href="#">단체예약문의</a></li>
            </ul>
          </li>
          <li><a href="#">아티스트</a>
            <ul class="sub">
              <li><a href="#">고릴라즈</a></li>
              <li><a href="#">메이저 레이저</a></li>
              <li><a href="#">아우스게인</a></li>
              <li><a href="#">타임로드</a></li>
            </ul>
          </li>
          <li><a href="#">커뮤니티</a>
            <ul class="sub">
              <li><a href="#">공지사항</a></li>
              <li><a href="#">사진갤러리</a></li>
              <li><a href="#">영상갤러리</a></li>
            </ul>
          </li>
        </ul>
      </div>
    </div>
  </div>
</body>
</html>

```

실습: 디지털 시계

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">

```



```

<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>디지털 시계</title>
  <style>

  </style>
  <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/jquery/3.5.1/jquery.min.js"></script>
  <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/jqueryui/1.12.1/jquery-ui.min.js"></script>
  <script>
    $(document).ready(function(){
      setInterval(function(){
        var d = new Date();
        var hh = d.getHours();
        var mm = d.getMinutes();
        var ss = d.getSeconds();

        if (hh>=22) {
          hh = 'PM' + (hh-12);
        } else if (hh>=13) {
          hh = 'PM 0' + (hh-12);
        } else if (hh == 12) {
          hh = 'PM ' + hh;
        } else if (hh>=10) {
          hh = 'AM ' + hh;
        } else {
          hh = 'AM 0' + hh;
        }

        if (mm<10) {
          mm = '0' + mm;
        }
        if (ss<10) {
          ss = '0' + ss;
        }

        $('span').eq(0).text(hh);
        $('span').eq(1).text(mm);
        $('span').eq(2).text(ss);
      }, 1000);
    });
  </script>
</head>
<body>
  <div>
    <span>00</span> :
    <span>00</span> :
    <span>00</span>
  </div>
</body>
</html>

```

실습: 캐로셀 – bxslider: 이미지

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>캐로셀</title>
  <link rel="stylesheet" href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/bxslider/4.2.15/
    jquery.bxslider.min.css">
  <style>

```

```

    * {margin:0; padding:0;}
    img {width:100%;}
    .bx-wrapper {margin-bottom:0; border:none; box-shadow:none; background:transparent;}
</style>
<script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/jquery/3.5.1/jquery.min.js"></script>
<script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/jqueryui/1.12.1/jquery-ui.min.js"></script>
<script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/bxslider/4.2.15/jquery.bxslider.min.js"></script>
<script>
    $(document).ready(function(){
        $('.slide').bxSlider({
            // 페이드
            mode: 'fade',
            // 자동 전환
            auto: true,
            // 시작/정지 버튼 숨김
            autoControls: false,
            // 이전/이후 버튼 숨김
            controls: false,
            // 페이지
            pager: false
        });
    });
</script>
</head>
<body>
    <div class="slide">
        <div></div>
        <div></div>
        <div></div>
    </div>
</body>
</html>

```

실습: 캐로셀 – bxslider: 배경 이미지

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>캐로셀</title>
    <link rel="stylesheet" href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/bxslider/4.2.15/
        jquery.bxslider.min.css">
    <style>
        * {margin:0; padding:0;}
        .bx-wrapper {margin-bottom:0; border:none; box-shadow:none; background:transparent;}

        .slide li {height:300px; background:no-repeat;}
        .slide li:nth-of-type(1) {background-image:url(m1.jpg);}
        .slide li:nth-of-type(2) {background-image:url(m2.jpg);}
        .slide li:nth-of-type(3) {background-image:url(m3.jpg);}
    </style>
    <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/jquery/3.5.1/jquery.min.js"></script>
    <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/jqueryui/1.12.1/jquery-ui.min.js"></script>
    <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/bxslider/4.2.15/jquery.bxslider.min.js"></script>

```

```
<script>
    $(document).ready(function(){
        $('.slide').bxSlider({
            // 페이드
            mode: 'fade',
            // 자동 전환
            auto: true,
            // 시작/정지 버튼 숨김
            autoControls: false,
            // 이전/이후 버튼 숨김
            controls: false,
            // 페이지
            pager: false,
            // 슬라이드 가로 크기
            slideWidth: 1200
        });
    });
</script>
</head>
<body>
    <ul class="slide">
        <li></li>
        <li></li>
        <li></li>
    </ul>
</body>
</html>
```

실습: 캐로셀 – bxSlider: 페이지, 좌우 버튼 수정

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>캐로셀</title>
  <link rel="stylesheet" href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/bxslider/4.2.15/jquery.bxslider.css">
  <style>
    * {margin:0; padding:0;}
    img {width:100%;}

    /* 캐로셀(bxslider) */
    .bx-wrapper {margin-bottom:0; box-shadow:none; border:none; background:transparent;}

    /* 이전이후 버튼 */
    .bx-wrapper .bx-controls-direction a {width:51px; height:51px;}
    .bx-wrapper .bx-controls-direction a.bx-next {
      right:30px; background:url('slick_next.png') no-repeat 0 0/contain;
    }
    .bx-wrapper .bx-controls-direction a.bx-prev {
      left:30px; background:url('slick_prev.png') no-repeat 0 0/contain;
    }

    /* 페이지 */
    .bx-wrapper .bx-pager.bx-default-pager {bottom:30px;}
    .bx-wrapper .bx-pager.bx-default-pager .bx-pager-item .bx-pager-link {
      width:40px; height:7px; border-radius:0; background:red;
    }
    .bx-wrapper .bx-pager.bx-default-pager .bx-pager-item .bx-pager-link.active {
      background:yellow;
    }
  </style>
  <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/jquery/3.5.1/jquery.min.js"></script>
  <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/jqueryui/1.12.1/jquery-ui.min.js"></script>
  <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/bxslider/4.2.15/jquery.bxslider.min.js"></script>
  <script>
    $(document).ready(function(){
      $('.bxslider').bxSlider({
        auto: true
      });
    });
  </script>
</head>
<body>
  <div class="bxslider">
    <div></div>
    <div></div>
    <div></div>
  </div>
</body>
</html>
```

실습: 캐로셀 – 디인비주얼

```
<!DOCTYPE html>
```

```

<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>인쓰리</title>
  <link rel="stylesheet" href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/bxslider/4.2.15/
jquery.bxslider.css">
  <style>
    /* 공통 */
    @import url('https://fonts.googleapis.com/css2?family=Noto+Sans+KR:
wght@100;300;400;500;700;900&display=swap');
    * {margin:0; padding:0;}
    li {list-style:none;}
    a {text-decoration:none; font-family: 'Noto Sans KR', sans-serif; color:#333;}

    /* 캐로셀 */
    /* 슬라이드 이미지 */
    #mainimg {position:relative; padding:0 3%;}
    #mainimg .bx-wrapper {border:none; box-shadow:none; background:transparent;}
    #mainimg .bxslider div {padding:150px 0; text-align:center;}
    #mainimg .bxslider div span {position:relative; top:100px; opacity:0;}
    #mainimg .bxslider div img {display:inline-block;}

    /* 슬라이드 배경색 */
    #mainimg .bxslider .a1 {background:#a3d5f5;}
    #mainimg .bxslider .a2 {background:#ffd966;}
    #mainimg .bxslider .a3 {background:#41d0d6;}
    #mainimg .bxslider .a4 {background:#fee980;}

    /* 이전이후 버튼 */
    #mainimg .btn {position:absolute; top:50%; transform:translateY(-50%); color:#fff;}
    #mainimg .pBtn {left:10%;}
    #mainimg .nBtn {right:10%;}

    /* 페이지저 */
    #mainimg .pager {position:absolute; bottom:5%; left:50%; transform:translateX(-50%);}
    #mainimg .pager li {float:left; width:10px; height:10px; border-radius:50%; border:1px solid #999;
margin:0 15px; cursor:pointer; transition:0.3s;}
    #mainimg .pager li img {opacity:0; transform:translate(-40%, -40%); transition:0.5s;}
    #mainimg .pager li.active img {opacity:1;}
  </style>
  <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/jquery/3.5.1/jquery.min.js"></script>
  <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/jqueryui/1.12.1/jquery-ui.min.js"></script>
  <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/bxslider/4.2.15/jquery.bxslider.min.js"></script>
  <script>
    $(document).ready(function(){
      var mySlider = $('.bxslider').bxSlider({
        // 자동 전환
        auto: true,
        // 슬라이드 이미지에 마우스를 올렸을 때 일시 정지
        autoHover: true,
        // 이전이후 버튼
        controls: false,
        // 페이지저 버튼
        pager: false,

        // 슬라이드 전환 직전에 autoPager() 함수를 호출하여 동작 시킴
        onSlideBefore: function(){
          autoPager();
        },
        // 슬라이드 전환 직후 txtMotion() 함수를 호출하여 동작 시킴
        onSlideAfter: function(){
          txtMotion();
        }
      });
    });
  </script>

```

```

function txtMotion(){
    // 슬라이드 전환 직후의 텍스트 모션
    $('#mainimg .bxslider div span').animate({top:0, opacity:1});
}

function autoPager(){
    // 페이지의 이미지 변경
    $('#mainimg .pager li').removeClass('active');
    var current = mySlider.getCurrentSlide();
    $('#mainimg .pager li').eq(current).addClass('active');

    // 슬라이드 전환 직전의 텍스트 모션
    $('#mainimg .bxslider div span').css({top:100, opacity:0});
}

// 페이지 버튼
$('#mainimg .pager li').click(function(){
    var num = $(this).index();
    mySlider.goToSlide(num);
    return false;
});

// 이전 버튼
$('#mainimg .pBtn').click(function(){
    mySlider.goToPrevSlide();
    autoPager();
    return false;
});

// 이후 버튼
$('#mainimg .nBtn').click(function(){
    mySlider.goToNextSlide();
    autoPager();
    return false;
});
});
</script>
</head>
<body>
    <div id="mainimg">

        <!-- 캐로셀: 콘텐츠 -->
        <div class="bxslider">
            <div class="a1">
                <span></span><br>
                
            </div>
            <div class="a2">
                <span></span><br>
                
            </div>
            <div class="a3">
                <span></span><br>
                
            </div>
            <div class="a4">
                <span></span><br>
                
            </div>
        </div>

        <!-- 페이지 -->
        <ul class="pager">
            <li class="active"></li>
            <li></li>
        </ul>
    </div>

```

```

        <li></li>
        <li></li>
    </ul>

    <!-- 이전이후 버튼 -->
    <p><a href="#" class="btn pBtn"></a></p>
    <p><a href="#" class="btn nBtn"></a></p>

</div> <!-- #mainimg 끝 -->
</body>
</html>

```

실습: 캐로셀 - 비비고

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">

<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>비비고</title>
    <style>
        body {
            margin: 0;
        }

        ul {
            margin: 0;
            padding: 0;
            list-style: none;
        }

        button {
            outline: 0;
        }

        .owlcarousel {
            position: relative;
            left: 50%;
            top: 432px;
            width: 1920px;
            transform: translat ex(-50%);
        }

        .owlcarousel .txt {
            position: absolute;
            width: 100%;
            height: 100%;
            left: 0;
            top: 0;
            background: rgba(127, 182, 65, 0.9);
            text-align: center;
            color: #fff;
            line-height: 1.5;
            letter-spacing: -1px;
            padding: 30% 5%;
            box-sizing: borderbox;
            opacity: 0;
            transition: .3s;
        }
    </style>

```

```

.owl-carousel .item:hover .txt {
  opacity: 1;
}

.owl-carousel .txt img {
  width: 70px !important;
  margin: 0 auto;
}

.owl-carousel .txt p {
  font-family: 'Roboto', sans-serif;
}

.owl-carousel .txt button {
  font-family: 'Roboto Slab', serif;
  background: transparent;
  border: none;
  text-decoration: underline;
  font-size: 1.2em;
  color: #fff;
  cursor: pointer;
}

/* next, prev */
.owl-carousel .owl-nav {
  display: block !important;
  position: absolute;
  width: 100%;
  top: 35%;
  transform: translateY(-50%);
  background: yellow;
}

.owl-carousel .owl-nav .owl-prev {
  position: absolute;
  left: 15.9%;
}

.owl-carousel .owl-nav .owl-next {
  position: absolute;
  right: 15.7%;
}

.owl-carousel .owl-nav .owl-prev:hover {
  background: transparent;
  border: none;
}

.owl-carousel .owl-nav .owl-next:hover {
  background: transparent;
  border: none;
}
</style>
<script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/jquerymousewheel/3.1.13/jquery.mousewheel.min.js"></script>
<script>
$(document).ready(function () {
  var owl = $('.owl-carousel');
  owl.owlCarousel({
    center: true, //중심 항목.
    loop: true, //무한 루프. 루프 환상을 얻기 위해 마지막과 첫 번째 항목을 복제하 십시오.
    // startPosition:1,
    margin: 20, //항목의 여백 오른쪽 (px).
    autoWidth: true, //비 그리드 콘텐츠를 설정하십시오. div 에서 너비 스타일을 사용해보십시오.
    nav: true, //다음, 이전 버튼을 표시합니다.
    // navElement: 'a', //단일 방향 탐색 링크의 DOM 요소 유형
  });
});

```



```

dots: false, //true 이면 점 탐색을 표시합니다.
autoplay: true, //자동 재생.
autoplayTimeout: 1000, //자동 재생 간격 시간 초과.
autoplayHoverPause: true, //마우스로 가리키면 일시 중지됩니다.
responsiveClass: true,
responsive: { //반응 형 옵션이 포함 된 객체. 반응 형 기능을 제거하기 위해 false 로 설정할 수 있습니다.
  0: {
    items: 1, //윈도우의 width 에 맞는 화면에 한번에 보여야 할 아이템의 최대량(기본값: 5)
    nav: false
  },
  600: {
    items: 3,
    nav: true
  },
  1000: {
    items: 5,
    nav: true,
    loop: true
  }
}
})
$('.owl-prev').html('');
$('.owl-next').html('');
// owl.on('mousewheel', function (e) {
// if (e.deltaY>0) {
// owl.trigger('next.owl');
// } else {
// owl.trigger('prev.owl');
// }
// e.preventDefault();
// });
});
</script>
</head>

<body>
<div class="owl-carousel owl-theme">
<div class="item">

<div class="txt">

<p>주간비비고 1 탄 비비고 김치! 그 동안 소개드리지 못했던 비비고 제품에 대해 알
아보는 시간!</p>
<button>more</button>
</div>
</div>
<div class="item">

<div class="txt">
페이지 20 / 26

<p>[주간비비고 2 탄 비비고 찐만두 시리즈!] 그 동안 소개드리지 못했던 비비고 제품
에 대해 알아보는 시간!</p>
<button>more</button>
</div>
</div>
<div class="item">

<div class="txt">

<p>마음이 편안해지는 '북촌 한옥마을'에 다녀왔습니다.</p>
<button>more</button>
</div>
</div>
</div>
</body>

```

```
</html>
```

실습: 캐로셀(owl2)

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>비비고</title>
  <link rel="stylesheet" href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/OwlCarousel2/2.3.4/assets/
owl.carousel.min.css">
  <link rel="stylesheet" href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/OwlCarousel2/2.3.4/assets/
owl.theme.default.min.css">
  <style>
    @import url('https://fonts.googleapis.com/css2?family=Roboto+Slab:
wght@100;200;300;400;500;600;700;800;900&display=swap');
    body {margin:0;}
    button {outline:none;}

    /* 이젠이후 버튼 */
    .owl-carousel.owl-loaded .owl-nav {position:absolute; width:100%; left:0; top:50%;
transform:translateY(-50%); margin-top:0;}
    .owl-carousel.owl-loaded .owl-nav button {font-family: 'Roboto Slab', serif; width:60px;
height:60px; line-height:1px; border-radius:50%; background:#fff; box-shadow:0 0 2px 1px #ccc;}
    .owl-carousel.owl-loaded .owl-nav button span {font-size:2em;}
    .owl-carousel.owl-loaded .owl-nav button: hover {color:#fff; background:rgba(51, 51, 51,0.5);}
    .owl-carousel.owl-loaded .owl-nav button.owl-prev {margin-right:610px}
    .owl-carousel.owl-loaded .owl-nav button.owl-next {margin-left:610px}
  </style>
  <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/jquery/3.6.0/jquery.min.js"></script>
  <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/jqueryui/1.12.1/jquery-ui.min.js"></script>
  <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/OwlCarousel2/2.3.4/owl.carousel.min.js"></script>
  <script>
    $(document).ready(function(){
      $('.owl-carousel').owlCarousel({
        // autoplay:true,
        // autoplayTimeout:1000,
        // autoplayHoverPause:true,
        center:true,
        loop:true,
        margin:20,
        nav:true,
        dots:false,
        responsive:{
          0:{
            items:1
          },
          600:{
            items:3
          },
          1000:{
            items:4
          }
        }
      })
    });
  </script>
</head>
<body>
```

```

<div class="owl-carousel owl-theme">
  <div class="item"></div>
  <div class="item"></div>
  <div class="item"></div>
  <div class="item"></div>
  <div class="item"></div>
  <div class="item"></div>
</div>
</body>
</html>

```

실습: CSS 패럴렉스

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">

<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>패럴렉스</title>
</head>
<style>
  #s2 {position:relative;}
  #s2:after {content:""; display:block; height:400px; width:100%;
            background: url(images/pic1_bigger.jpg) no-repeat 50% 50%/cover fixed;}
  #s2 h2 {position:absolute; left:50%; top:50%; transform:translate(-50%,-50%);
          font-size:1.2; color:#fff;}
  #s1 {height:50vh;}
  #s3 {height:50vh;}
</style>

<body>
  <div id="s1"></div>
  <div id="s2">
    <h2>메뉴소개</h2>
  </div>
  <div id="s3"></div>
</body>

</html>

```

실습: CSS 패럴렉스2

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">

<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>패럴렉스</title>
</head>
<style>
  body {margin:0;}

```

```

h1, h2 {position:absolute; left:50%; top:30%; transform:translate(-50%,0%); font-size:1.2; color:#fff;}

#s1,#s2,#s3,#s4 {position:relative;}
.section:before {content:""; display:block; height:700px; width:100%;
background: no-repeat 50% 50%/cover fixed;}
.container {padding:50px 625px;}
#s1:before {background-image: url(images/pic1_bigger.jpg);}
#s2:before {background-image: url(images/pic2_bigger.jpg);}
#s3:before {background-image: url(images/pic3_bigger.jpg);}
</style>

<body>
  <div id="s1" class="section">
    <div class="container">
      <h1>Parallax-Scroll</h1>
      <p><a href="https://parallax-scroll.aenism.com/">https://parallax-scroll.aenism.com/</a></p>
      <p>Parallax-Scroll is a jQuery plugin to create elements with background images
that behaves as if their background-attachment property is between scroll and fixed,
similar to the parallax scrolling effect you see on Spotify and is loosely based on
Peder Andreas Nielsen's Parallax ImageScroll.</p>
      <p>It makes clever use of background-position and background-size properties
instead of CSS3 transforms. It runs buttery smooth and retains the rubber-band scroll
behavior in Safari. Works great on mobile too.</p>
    </div>
  </div>
  <div id="s2" class="section">
    <div class="container">
      <h2>Markup</h2>
      <p>The basic markup consists of content sections placed between background holders.
The width and height of the original images must be supplied via data attributes.
They are required for the calculation of aspect ratios.</p>
      <p>Add background images to the .bg-holder elements with the following styles.</p>
      <p>The nicest thing about using CSS background images is that by adding media
queries we can do responsive image sizes.</p>
    </div>
  </div>
  <div id="s3" class="section">
    <div class="container">
      <h2>Initialization & Options</h2>
      <p>To initialize the plugin, call the parallaxScroll method on your background elements.</p>
      <p>The plugin accepts one option - friction. It should be a float value that is
more than 0 and less than 1. 0 causes the background to behave as it has background-attachment:
scroll (which is useless). 1 (maximum friction) is the same as background-attachment: fixed.
A value greater than 1 will cause the background to scroll in reverse!</p>
      <p>Other features available in Pederan's plugin such as holderMinHeight and coverRatio
can be achieved purely with CSS and should be. The fallback option to turn off parallax in mobile
devices is unnecessary because this plugin works smoothly on mobile devices.</p>
    </div>
  </div>
  <hr>
  <div id="s4">
    <div class="container">
      <h2>Notes</h2>
      <p>Most likely requires a jQuery of lower version than other plugins you use. If in doubt
I recommend 1.8.0 or higher.</p>
      <p>The only limitation is that the background-size property is not supported by IE<9 so
this plugin would not work on that ancient browser.</p>
      <p>This plugin is loosely based on Peder Andreas Nielsen's Parallax ImageScroll. Beautiful
tilt-shift photos by rolohauck.</p>
    </div>
  </div>
</body>
</html>

```

실습: JS 패럴렉스(<https://parallax-scroll.aenism.com/>)

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>패럴렉스</title>
  <style>
    body {margin:0;}
    .bg-holder {position:relative; height:700px;}
    .bg-holder h1, .bg-holder h2 {position:absolute; left:50%; top:50%;
transform:translate(-50%, -50%); color:#fff;}
    #pic1 {background-image:url('pic1_bigger.jpg');}
    #pic2 {background-image:url('pic2_bigger.jpg');}
    #pic3 {background-image:url('pic3_bigger.jpg');}
    .container {padding:50px 325px;}
  </style>
  <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/jquery/3.5.1/jquery.min.js"></script>
  <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/jqueryui/1.12.1/jquery-ui.min.js"></script>
  <script src="jquery.parallax-scroll.js"></script>
  <script>
    $(document).ready(function(){
      $('.bg-holder').parallaxScroll({
        friction: 0.3
      });
    });
  </script>
</head>
<body>
  <!-- 섹션 1 -->
  <div id="pic1" class="bg-holder" data-width="1024" data-height="768">
    <h1>패럴렉스 스크롤</h1>
  </div>
  <div class="container">
    <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit.</p>
  </div>

  <!-- 섹션 2 -->
  <div id="pic2" class="bg-holder" data-width="1024" data-height="768">
    <h2>섹션 2</h2>
  </div>
  <div class="container">
    <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit.</p>
  </div>

  <!-- 섹션 3 -->
  <div id="pic3" class="bg-holder" data-width="1024" data-height="768">
    <h2>섹션 3</h2>
  </div>
  <div class="container">
    <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit.</p>
  </div>
</body>
```

```
</html>
```

실습: JS 패럴렉스

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">

<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>패럴렉스</title>
</head>
<style>
  body {margin:0;}
  .parallax-window {position:relative; min-height: 700px; background: transparent;}
  .parallax-window h1, .parallax-window h2 {position:absolute; left:50%; top:50%;
transform:translate(-50%,-50%); color:#fff;}
  .container {padding:50px 625px;}
</style>
<script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/jquery/3.5.1/jquery.min.js"></script>
<script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/jquery/1.8.0/jquery-1.8.0.js"></script>
<script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/parallax.js/1.5.0/parallax.min.js"></script>

<body>
  <div class="parallax-window" data-parallax="scroll" data-image-src="images/pic1_bigger.jpg">
    <h1>Parallax-Scroll</h1>
  </div>

  <div class="container">
    <p><a href="https://pixelcog.github.io/parallax.js/">https://pixelcog.github.io/parallax.js/</a></p>
    <p>Parallax-Scroll is a jQuery plugin to create elements with background images
that behaves as if their
    background-attachment property is between scroll and fixed, similar to the parallax
scrolling effect you see
    on Spotify and is loosely based on Peder Andreas Nielsen's Parallax ImageScroll.</p>
    <p>It makes clever use of background-position and background-size properties instead of
CSS3 tranforms. It runs
    buttery smooth and retains the rubber-band scroll behavior in Safari. Works great on
mobile too.</p>
  </div>

  <div class="parallax-window" data-parallax="scroll" data-image-src="images/pic2_bigger.jpg">
    <h2>Markup</h2>
  </div>

  <div class="container">
    <p>The basic markup consists of content sections placed between background holders.
The width and height of the
    original images must be supplied via data attributes. They are required for the
calculation of aspect
    ratios.</p>
    <p>Add background images to the .bg-holder elements with the following styles.</p>
    <p>The nicest thing about using CSS background images is that by adding media queries
we can do responsive
    image sizes.</p>
  </div>

  <div class="parallax-window" data-parallax="scroll" data-image-src="images/pic3_bigger.jpg">
    <h2>Initialization & Options</h2>
```

```

</div>
<div class="container">
  <p>To initialize the plugin, call the parallaxScroll method on your background elements.</p>
  <p>The plugin accepts one option - friction. It should be a float value that is more than
0 and less than 1. 0
  causes the background to behave as it has background-attachment: scroll (which is useless).
1 (maximum
  friction) is the same as background-attachment: fixed. A value greater than 1 will cause
the background to
  scroll in reverse!</p>
  <p>Other features available in Pederan's plugin such as holderMinHeight and coverRatio can
be achieved purely
  with CSS and should be. The fallback option to turn off parallax in mobile devices is
unnecessary because
  this plugin works smoothly on mobile devices.</p>
</div>
<hr>
<div class="container">
  <h2>Notes</h2>
  <p>Most likely requires a jQuery of lower version than other plugins you use. If in doubt
I recommend 1.8.0 or
  higher.</p>
  <p>The only limitation is that the background-size property is not supported by IE<9
so this plugin would
  not work on that ancient browser.</p>
  <p>This plugin is loosely based on Peder Andreas Nielsen's Parallax ImageScroll. Beautiful
tilt-shift photos by
  rolohauck.</p>
</div>
</body>
</html>

```

실습: 배경 슬라이드 쇼(<https://vegas.jaysalvat.com/>)

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Vegas 플러그인</title>
  <link rel="stylesheet" href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/vegas/2.5.4/vegas.css">
  <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/jquery/3.6.0/jquery.min.js"></script>
  <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/jqueryui/1.12.1/jquery-ui.min.js"></script>
  <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/vegas/2.5.4/vegas.min.js"></script>
  <script>
    $(document).ready(function(){
      $('body').vegas({
        slides:[
          {src:'unsplash1.jpg',
            video:{
              src:['v.mp4'],
              loop:false,
              mute:true
            }
          },
          {src:'unsplash2.jpg'},
          {src:'unsplash3.jpg'},
          {src:'unsplash4.jpg'},
          {src:'unsplash5.jpg'},
          {src:'unsplash6.jpg'},
          {src:'unsplash8.jpg'}
        ],
        // delay:3500,

```

```

        animation: 'random',
        timer: false
    });
});
</script>
</head>
<body>
</body>
</html>

```

실습: 풀 스크린 비디오(<https://vodkabears.github.io/vide/>)와 고스트 버튼

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Vide 플러그인</title>
  <style>
    body {margin:0;}
    #myBlock {height:100vh;}
  </style>
  <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/jquery/3.6.0/jquery.min.js"></script>
  <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/jqueryui/1.12.1/jquery-ui.min.js"></script>
  <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/vide/0.5.1/jquery.vide.min.js"></script>
  <script>
    $(document).ready(function(){
      $('#myBlock').vide({
        mp4: 'v2.mp4',
        webm: 'v2.webm',
        ogv: 'v2.ogv',
        poster: 'v2.jpg'
      }, {
        volume: 1,
        playbackRate: 1,
        muted: true,
        loop: true,
        autoplay: true,
        position: '50% 50%'
      });
    });
  </script>
</head>
<body>
  <div id="myBlock"></div>
</body>
</html>

```

실습: 사이드 메뉴 - 스크롤 이벤트 발생 시 SNB 부드럽게 이동

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>사이드 메뉴</title>

```



```

<style>
  @import url('https://fonts.googleapis.com/css2?family=Noto+Sans+KR:wght@100;300;400;500;700;900&display=swap');

  /* 공통 */
  * {margin:0; padding:0;}
  li {list-style:none;}
  a {text-decoration:none; color:#333;}
  body {font:13px/1.5 'Noto Sans KR', sans-serif;}

  /* 레이아웃 */
  #s1 {background:cyan;}
  #s2 {background:bisque;}
  #s3 {background:chartreuse;}
  #s4 {background:darkgoldenrod;}
  .section {height:100vh;}

  /* 사이드 메뉴 */
  #snb {position:absolute; right:50px; top:50%; transform:translateY(-50%);
width:135px; height:265px; background:url('quick_bg.png') no-repeat 0% 0%/contain;
text-align:center; font-weight:500;}
  #snb ul {position:absolute; width:90px; left:50%; top:40%; transform:translateX(-50%);}
  #snb li {height:30px;}
  #snb li.highlight:hover {background:url('quick_hover.png') no-repeat 0% 0%/contain;}
</style>
<script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/jquery/3.6.0/jquery.min.js"></script>
<script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/jqueryui/1.12.1/jquery-ui.min.js"></script>
<script>
  $(document).ready(function(){
    $(window).scroll(function(){
      var st = $(this).scrollTop();
      st += $(this).height()/2;
      $('#snb').stop().animate({top:st}, 1000, 'easeOutExpo');
    });
  });
</script>
</head>
<body>
  <div id="wrap">
    <div id="s1" class="section">섹션 1</div>
    <div id="s2" class="section">섹션 2</div>
    <div id="s3" class="section">섹션 3</div>
    <div id="s4" class="section">섹션 4</div>
    <!-- SNB -->
    <div id="snb">
      <ul>
        <li class="highlight"><a href="#s2">모델</a></li>
        <li class="highlight"><a href="#s3">이벤트</a></li>
        <li class="highlight"><a href="#s4">고객센터</a></li>
        <li><a href="#s1"></a></li>
      </ul>
    </div>
  </div>
</body>
</html>

```

실습: 네비게이션 - 조스떡볶이(데스크탑)

```

<style>
  @import url('https://fonts.googleapis.com/css?family=Fjalla+One');
  페이지 6 / 35

```

```

/* 초기화 */
* {margin:0; padding:0;}
a {text-decoration:none; color:#111;}
li {list-style:none;}
body {background:#9c0a1f; font-family: 'Fjalla One', sans-serif;}
.header_inner {position:fixed; width:100%; margin:0 auto; height:80px; lineheight:80px;
overflow:hidden; background:transparent; box-sizing:borderbox; padding:0 400px; transition:all 0.3s;}
.header_inner a {color:#fff;}
.header_inner: hover {background:#fff !important;}
.header_inner: hover #gnb {border-bottom:1px solid #c0c0c0;}
.header_inner: hover .logo a {color:#9b0a1e;}
.header_inner: hover .util a {color:#9b0a1e;}
.header_inner: hover a {color:#111;}
.logo {position:relative; float:left; z-index:1;}
.logo span {font-size:0.5em;}
#gnb {position:absolute; left:0; top:0; width:100%; border-bottom:1px solid #b03b4c; height:79px;}
#gnb>ul {position:absolute; top:0; left:0; width:100%; text-align:center;}
#gnb>ul>li {display:inline-block; width:140px; vertical-align:top;}
#gnb>ul>li:last-of-type {width:170px;}
#gnb>ul>li>a {font-size:1.5em;}
#gnb>ul>li: hover>a {color:#9b0a1e;}
#gnb>ul>li>ul {position:relative; left:0; top:-3px; width:100%; height:200px; line-height:40px;}
#gnb>ul>li>ul a {color:#111;}
#gnb>ul>li>ul: hover {background:#f7f4f1;}
.util {position:relative; background:#fff; zindex:1; width:150px; height:40px; float:right;
line-height:40px; margin-top:20px; text-align:center; border-radius:5px; box-shadow:1px 1px 1px 1px #333;
font-weight:bold;}
.util: hover {background:#9b0a1e;}
.util a {color:#9b0a1e; font-size:1.1em;}
.util: hover a {color:#fff !important;}
#showGnb {clear:both; line-height:40px;}
#showGnb>div {position:absolute;}
.type {opacity:0; transition:all 0.5s;}
.on {opacity:1;}
/* 서브 메뉴 바 */
#gnb>ul>li>ul>li span {position:absolute; display:block; border-bottom:3px solid #d13045; opacity:0;
width:80%; margin-
페이지 7 / 35
left:10%; transition:all 0.2s; transform:scaleX(0);}
#gnb>ul>li>ul>li: hover span {transform:scaleX(1); opacity:1;}
</style>
<script>
$(document).ready(function(){
    $('.logo,.util').mouseenter(function(){
        $('.header_inner').css({backgroundColor: '#fff'});
    });
    $('.logo,.util').mouseleave(function(){
        $('.header_inner').css({backgroundColor: 'transparent'});
    });
    $('#gnb>ul>li').mouseenter(function(){
        $('.header_inner').css({backgroundColor: '#fff'});
        var i = $(this).index();
        $('#showGnb').find('div').eq(i).addClass('on');
        $('.header_inner').stop().animate({height:250},50);
    });
    $('#gnb>ul>li').mouseleave(function(){
        $('.header_inner').css({backgroundColor: 'transparent'});
        $('#showGnb').find('div').removeClass('on');
        $('.header_inner').stop().animate({height:80},50);
    });
    $('#gnb>ul>li>ul>li').append('<span></span>');
});
</script>
<body>
<header>
<div class="header_inner">
<h1 class="logo"><a href="#">쥬스<span>떡볶이</span></a></h1>

```

```
<nav id="gnb">
<ul>
<li>
<a href="#brand">BRAND</a>
<ul>
<li><a href="#">대표인사말</a></li>
<li><a href="#">조스 이야기</a></li>
<li><a href="#">채용정보</a></li>
</ul>
</li>
<li>
<a href="#menu">MENU</a>
<ul>
<li><a href="#">메인메뉴</a></li>
<li><a href="#">세트메뉴</a></li>
<li><a href="#">사이드메뉴</a></li>
</ul>
</li>
<li>
<a href="#store">STORE</a>
<ul>
<li><a href="#">매장 찾기</a></li>
<li><a href="#">매장 안내</a></li>
</ul>
</li>
<li>
<a href="#community">COMMUNITY</a>
<ul>
<li><a href="#">커뮤니티</a></li>
<li><a href="#">고객의 소리</a></li>
</ul>
</li>
</ul>
</nav>
<p class="util"><a href="#" ><i class="fas fa-store"></i> 프렌차이즈</a></p>
<div id="showGnb" class="show_gnb">
<div class="type">
<p class="tit">BRAND</p>
<p class="desc">조스는 언제나 즐겁습니다.</p>
</div>
<div class="type">
<p class="tit">MENU</p>
<p class="desc">조스의 메뉴입니다.</p>
</div>
<div class="type">
<p class="tit">STORE</p>
<p class="desc">조스의 매장입니다.</p>
</div>
<div class="type">
<p class="tit">COMMUNITY</p>
<p class="desc">조스의 커뮤니티입니다.</p>
</div>
</div>
</div>
</div>
<div></div>
</header>
</body>
```

실습: 내비게이션 – 조스떡볶이(폰)

```
<style>
@charset "utf-8";
@import url('https://fonts.googleapis.com/css2?family=Fjalla+One&display=swap');
/* reset */
* {margin:0; padding:0;}
body {font-family: 'Fjalla One', sans-serif; background:yellow;}
ul {list-style:none;}
a {text-decoration:none; color:#111;}
button {background:transparent; border:none; outline:0;}
/* 모바일 헤더 */
/* 모바일 메뉴 버튼 */
.m_header {position:relative; background:#fee98e;}
.m_header img {width:100%;}
.m_header .m_trg {width:35px; height:60px; margin-left:10px; background:url('../images/trg_aside.png') no-repeat 50% 50%/60%;}
.m_header .m_logo {position:absolute; top:50%; left:50%; transform:translate(-50%,-50%); width:100px;}
.m_header .m_util {position:absolute; top:50%; transform:translateY(-50%); right:20px; display:inline-block; width:35px;}
/* 모바일 닫기 버튼 */
.gnb .m_close {position:relative; left:85%; width:35px; height:60px; margin-left:10px; background:url('../images/aside_close.png') no-repeat 50% 50%/60%;}
/* 모바일 사이드 메뉴 - 1depth */
.gnb {position:absolute; top:0; left:-400px; background:#9c0a1f; width:100%; min-height:100%;}
.gnb .main > li {height:20px; overflow:hidden; font-size:1.7em; margin-bottom:20px; padding:20px; border-bottom:1px solid #8a061a;}
.gnb .main > li > a {display:block; color:#680e1a;}
/* 모바일 사이드 메뉴 - 왼쪽 아이콘 */
.gnb .main > li > a > span {display:inline-block; width:30px; height:30px; vertical-align:middle; background:no-repeat 0 0/30px; margin:0 20px 0 60px; transition:0.3s;}
.gnb .main > li:nth-of-type(1) > a > span {background-image:url('../images/bg_aside_intro.png');}
.gnb .main > li:nth-of-type(2) > a > span {background-image:url('../images/bg_aside_menu.png');}
.gnb .main > li:nth-of-type(3) > a > span {background-image:url('../images/bg_aside_store.png');}
.gnb .main > li:nth-of-type(4) > a > span {background-image:url('../images/bg_aside_community.png');}
/* 모바일 사이드 메뉴 - 오른쪽 화살표 */
페이지 10 / 35
.gnb .main > li > a > b {position:absolute; right:0; width:20px; height:20px; background:url('../images/arr_aside_open.png') no-repeat 0 0/20px; margin:10px 20px 0 50px;}
/* 모바일 사이드 메뉴 - 2depth */
.gnb .main .sub {padding-top:20px;}
.gnb .main .sub li {padding-left:80px; line-height:1.5em; font-size:0.7em;}
.gnb .main .sub li a:before {content:'- ';}
/* 프렌차이즈 버튼 */
.inner_header .util {line-height:50px; box-shadow:1px 1px 1px 1px #333; font-weight:bold; margin:30px 20px 0 80px; background:#fff; padding:5px 0px 5px 15px;}
.inner_header .util a {display:block; color:#9b0a1e; font-size:1.3em;}
.inner_header .util i {display:inlineblock; width:40px; height:40px; background:url('../images/btn_aside_franchise.png') no-repeat 50% 50%/30px; vertical-align:middle; margin-right:10px;}
.inner_header .util b {display:inlineblock; width:40px; height:40px; background:url('../images/arr_btn_red.png') no-repeat 50% 50%/10px; vertical-align:middle; margin-left:65px;}
/* 데스크탑 숨기기 */
.logo, .show_gnb {display:none;}
</style>
<script>
$(document).ready(function () {
// 모바일 사이드 메뉴 열기/닫기
$('.m_trg').click(function(){
$('.gnb').animate({left:-60});
});
$('.m_close').click(function(){
$('.gnb').animate({left:-400});
});
// 모바일 사이드 서브 메뉴(아코디언)
var flag0 = flag1 = flag2 = flag3 = 1;
$('.main > li').click(function(){
var num = $(this).index();
if (num == 0) {
페이지 11 / 35
if (flag0 == 1) {
m_on(num);
$(this).find('a>span').css({background:'url(images/bg_aside_intro_on.png) no-repeat 0 0/30px'});
flag0 = 0;
} else {
m_off(num);
$(this).find('a>span').css({background:'url(images/bg_aside_intro.png) no-repeat 0 0/30px'});
flag0 = 1;
}
} else if (num == 1) {
if (flag1 == 1) {
m_on(num);
$(this).find('a>span').css({background:'url(images/bg_aside_menu_on.png) no-repeat 0 0/30px'});
flag1 = 0;
} else {
m_off(num);
$(this).find('a>span').css({background:'url(images/bg_aside_menu.png) no-repeat 0 0/30px'});
flag1 = 1;
}
} else if (num == 2) {
if (flag2 == 1) {
m_on(num);
$(this).find('a>span').css({background:'url(images/bg_aside_store_on.png) no-repeat 0 0/30px'});
flag2 = 0;
} else {
m_off(num);
$(this).find('a>span').css({background:'url(images/bg_aside_store.png) no-repeat 0 0/30px'});

```

```
페이지 12 / 35
flag2 = 1;
}
} else {
if (flag3 == 1) {
m_on(num);
$(this).find('a>span').css({background: 'url(images/bg_aside_community_on.png) no-repeat 0 0/30px'});
flag3 = 0;
} else {
m_off(num);
$(this).find('a>span').css({background: 'url(images/bg_aside_community.png) no-repeat 0 0/30px'});
flag3 = 1;
}
}
});
function m_on(cnt) {
$('.main > li').eq(cnt).animate({height:150});
$('.main > li').eq(cnt).find('a').animate({color: '#fff'});
$('.main > li').eq(cnt).find('a>b').css({background: 'url(images/arr_aside_close.png) no-repeat 0 0/20px'});
}
function m_off(cnt) {
$('.main > li').eq(cnt).animate({height:20});
$('.main > li').eq(cnt).find('a').animate({color: '#680e1a'});
$('.main > li').eq(cnt).find('a>b').css({background: 'url(images/arr_aside_open.png) no-repeat 0 0/20px'});
}
});
</script>
<body>
<div id="header">
페이지 13 / 35
<div class="inner_header">
<div class="m_header">
<button class="m_trg"></button>
<h1 class="m_logo"><a href="#"></a></h1>
<a href="#" class="m_util"></a>
</div>
<h1 class="logo"><a href="#"></a></h1>
<nav class="gnb">
<button class="m_close"></button>
<ul class="main">
<li><a href="#brand"><span></span>BRAND<b></b></a>
<ul class="sub">
<li><a href="#">대표인사말</a><span></span><b></b></li>
<li><a href="#">조식이야기</a><span></span><b></b></li>
<li><a href="#">채용정보</a><span></span><b></b></li>
</ul>
</li>
<li><a href="#menu"><span></span>MENU<b></b></a>
<ul class="sub">
<li><a href="#">메인메뉴</a><span></span><b></b></li>
<li><a href="#">세트메뉴</a><span></span><b></b></li>
<li><a href="#">사이드메뉴</a><span></span><b></b></li>
</ul>
</li>
<li><a href="#store"><span></span>STORE<b></b></a>
<ul class="sub">
<li><a href="#">매장 찾기</a><span></span><b></b></li>
<li><a href="#">매장 안내</a><span></span><b></b></li>
</ul>
</li>
<li><a href="#community"><span></span>COMMUNITY<b></b></a>
<ul class="sub">
<li><a href="#">커뮤니티</a><span></span><b></b></li>
<li><a href="#">고객의 소리</a><span></span><b></b></li>
</ul>
</li>
</ul>
<p class="util"><a href="#"><i>프랜차이즈<b></b></a></p>
</nav>
<div class="show_gnb">
<div class="type">
<p class="tit">BRAND</p>
<p class="desc">조식은 언제나 즐겁습니다.</p>
</div>
<div class="type">
페이지 14 / 35
<p class="tit">MENU</p>
<p class="desc">조식의 메뉴입니다.</p>
</div>
<div class="type">
<p class="tit">STORE</p>
<p class="desc">조식의 매장입니다.</p>
</div>
<div class="type">
<p class="tit">COMMUNITY</p>
<p class="desc">조식의 커뮤니티입니다.</p>
</div>
</div>
</div>
</div>
</body>
```

실습: 현대자동차 - 탭 메뉴

```
<!-- 섹션 2 -->
<section id="s2" class="section">
  <h2>모델</h2>

  <!-- 탭 메뉴 -->
  <div id="tab">
    <!-- 버튼 -->
    <ul class="tabBtn">
      <li class="active">메뉴 1</li>
      <li>메뉴 2</li>
    </ul>
    <!-- 콘텐츠 -->
    <div class="tabCont active">
      <ul>
        <li><h3>올뉴아벤떼</h3></li>
        <li><h3>포터 2</h3></li>
        <li><h3>소나타</h3></li>
        <li><h3>뉴산타페</h3></li>
      </ul>
    </div>
    <div class="tabCont">
      <ul>
        <li><h3>올뉴투싼 하이브리드</h3></li>
        <li><h3>그랜저</h3></li>
        <li><h3>베뉴</h3></li>
        <li><h3>팔리세이드</h3></li>
      </ul>
    </div>
  </div>
</section>

/* 탭 메뉴 */
#tab {position:relative; top:100px;}

/* 탭 - 버튼 */
#tab .tabBtn {position:absolute; left:50%; transform:translateX(-50%);}
#tab .tabBtn li {float:left; padding:10px; background:#999; margin:0 10px;}
#tab .tabBtn li.active {background:red;}

/* 탭 - 콘텐츠 */
#tab .tabCont {display:none; position:absolute; top:100px; width:100%; height:200px;}
#tab .tabCont.active {display:block;}

#s2 h3 {display:inline-block; padding:5px 30px; margin:1px; color:#333333; background:#ffffff;}
#s2 .tabCont li {float:left; width:360px; height:238px; margin-right:20px;
margin-bottom:20px; background:no-repeat 50% 50%/cover;}
```

```

#s2 div.tabCont:nth-of-type(1) li:nth-of-type(1) {background-image:url("../images/p1.jpg");}
#s2 div.tabCont:nth-of-type(1) li:nth-of-type(2) {background-image:url("../images/p2.jpg");}
#s2 div.tabCont:nth-of-type(1) li:nth-of-type(3) {background-image:url("../images/p3.jpg");}
#s2 div.tabCont:nth-of-type(1) li:nth-of-type(4) {background-image:url("../images/p4.jpg"); margin-right:0;}

#s2 div.tabCont:nth-of-type(2) li:nth-of-type(1) {background-image:url("../images/p5.jpg");}
#s2 div.tabCont:nth-of-type(2) li:nth-of-type(2) {background-image:url("../images/p6.jpg");}
#s2 div.tabCont:nth-of-type(2) li:nth-of-type(3) {background-image:url("../images/p7.jpg");}
#s2 div.tabCont:nth-of-type(2) li:nth-of-type(4) {background-image:url("../images/p8.jpg"); margin-right:0;}

// 섹션 2: 탭 메뉴
$('#tab .tabBtn li').click(function(){
    // #tab .tabBtn li 의 active 클래스를 제거한다.
    $('#tab .tabBtn li').removeClass('active');
    // #tab .tabBtn li 중에서 클릭한 li 만 active 클래스를 추가한다.
    $(this).addClass('active');

    // #tab .tabBtn li 중에서 클릭한 li 의 순번을 i 에 저장한다.
    var i = $(this).index();
    // #tab .tabCont 의 active 클래스를 제거한다.
    $('#tab .tabCont').removeClass('active');
    // #tab .tabCont 중에서 i 번째 순번에 해당하는 div 의 active 클래스를 추가한다.
    $('#tab .tabCont').eq(i).addClass('active');
});

```

실습: 현대자동차 이벤트 페이지(캐로셀)

```

<!-- 섹션 6: 홍보센터 -->
<div id="s6" class="section">
    <h2>홍보센터<br><span></span></h2>
    <div class="promotion">
        <div class="bxslider">
            <div class="row">
                <div class="col vid">
                    <video controls>
                        <source src="video/v1.mp4" type="video/mp4">
                        <source src="video/v1.webm" type="video/webm">
                        <source src="video/v1.ogv" type="video/ogg">
                    </video>
                </div>
                <div class="col txt">
                    <h3>[2018 년 교촌치킨 TV-CF]</h3>
                    <h4>드라마 '복수의 神' 편</h4>
                    <p class="p_hide">중요한 순간에도 숨길 수 없는 바삭함!<br>교촌라이스세트</p>
                    <p>등록일: 2018-05-09</p>
                    <button class="p_hide">구매하러가기<i class="fas fa-arrow-right"></i></button>
                </div>
            </div> <!-- div.row.end -->
        </div>
    </div>
    <div class="row">
        <div class="col vid">
            <video controls>

```

```

        <source src="video/v2.mp4" type="video/mp4">
        <source src="video/v2.webm" type="video/webm">
        <source src="video/v2.ogv" type="video/ogg">
    </video>
</div>
<div class="col txt">
    <h3>[2018 년 교촌치킨 TV-CF]</h3>
    <h4>드라마 '엄치없는 사랑'편</h4>
    <p class="p_hide">중요한 순간에도 숨길 수 없는 바삭함!<br>교촌라이스세트</p>
    <p>등록일: 2018-05-09</p>
    <button class="p_hide">구매하러가기<i class="fas fa-arrow-right"></i></button>
</div>
</div> <!-- div.row.end -->
<div class="row">
    <div class="col vid">
        <video controls>
            <source src="video/v3.mp4" type="video/mp4">
            <source src="video/v3.webm" type="video/webm">
            <source src="video/v3.ogv" type="video/ogg">
        </video>
    </div>
    <div class="col txt">
        <h3>[2018 년 교촌치킨 TV-CF]</h3>
        <h4>영화 '레슬러'편</h4>
        <p class="p_hide">중요한 순간에도 숨길 수 없는 바삭함!<br>교촌라이스세트</p>
        <p>등록일: 2018-05-09</p>
        <button class="p_hide">구매하러가기<i class="fas fa-arrow-right"></i></button>
    </div>
</div> <!-- div.row.end -->
<div class="row">
    <div class="col vid">
        <video controls>
            <source src="video/v4.mp4" type="video/mp4">
            <source src="video/v4.webm" type="video/webm">
            <source src="video/v4.ogv" type="video/ogg">
        </video>
    </div>
    <div class="col txt">
        <h3>[7 년만의 신메뉴]</h3>
        <h4>교촌라이스세트</h4>
        <p class="p_hide">7 년만의 외출, 7 년만의 신메뉴 교촌라이스세트!<br>
        쌀가루로 튀겨 마지막 한 조각까지 바삭한<br>교촌라이스세트를 지금 즐겨보세요!</p>
        <p>등록일: 2017-10-11</p>
        <button class="p_hide">구매하러가기<i class="fas fa-arrow-right"></i></button>
    </div>
</div> <!-- div.row.end -->

</div> <!-- div.bxslider.end -->
</div> <!-- div.promotion.end -->
</div> <!-- div#s6.end -->

/* 섹션 6: 홍보센터 */
#s6 .promotion {max-width:1200px; margin:0 auto;}
/* 캐러셀 초기화 */
#s6 .promotion .bx-wrapper {border:none; background:transparent; box-shadow:none;}

/* 캐러셀의 좌우 버튼 */
#s6 .promotion .bx-wrapper .bx-controls-direction .bx-prev {left:0;
background:url(..images/left_btn.png) no-repeat 50% 50% rgba(51,51,51,.5);}
#s6 .promotion .bx-wrapper .bx-controls-direction .bx-next {right:0;
background:url(..images/right_btn.png) no-repeat 50% 50% rgba(51,51,51,.5);}

/* 캐러셀의 내용: 비디오와 텍스트 */
#s6 .promotion .vid {background:#ebe6df;}
#s6 .promotion .vid video {width:100%;}

```



```
#s6 .promotion .txt {position:relative; padding:40px; background:#ebe6df;}
#s6 .promotion .txt h3 {margin-bottom:5px; font-size:1vw; color:#c0a78c;}
#s6 .promotion .txt h4 {margin-top:0; font-size:1.5vw;}
#s6 .promotion .txt p:nth-of-type(2) {position:absolute; right:40px;bottom:40px;
font-size:.7vw; color:#999;}
#s6 .promotion .txt button {position:absolute; left:40px; bottom:36px; background:#c0a78c;
padding:10px 15px; color:#fff; border-radius:5px;}
#s6 .promotion .txt button i {margin-left:10px;}
```

실습: jquery-mousewheel

```
// 마우스휠 이벤트 발생 시 섹션 전환
$('.section').on('mousewheel',function(e,delta){
    if (delta>0) {
        var prev = $(this).prev().offset().top;
        $('html,body').stop().animate({scrollTop:prev});
    } else if (delta<0) {
        var next = $(this).next().offset().top;
        $('html,body').stop().animate({scrollTop:next});
    }
});
```

실습: onepage-scroll

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">

<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
    <title>One Page Scroll</title>
    <link rel="stylesheet" href="css/onepage-scroll.css">
    <style>
        body,ul {margin:0;}
        body>div {height:900px;}
        .header {background:aliceblue;}
        .section1 {background:beige;}
        .section2 {background:cadetblue;}
        .section3 {background:darkkhaki;}
        #gnb {position:fixed;}
    </style>
    <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.1.1/jquery.min.js"></script>
    <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/jqueryui/1.12.1/jquery-ui.min.js"></script>
    <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/onepage-scroll/1.3.1/
jquery.onepage-scroll.min.js"></script>
    <script>
        $(document).ready(function () {
            $('#wrap').onepage_scroll();
        });
    </script>
</head>

<body>
<div id="wrap">
    <section class="header">
        <div id="gnb">
            <ul>
                <li><a href="#header">헤더</a></li>
                <li><a href="#section1">섹션 1</a></li>
                <li><a href="#section2">섹션 2</a></li>
```

```

        <li><a href="#section3">섹션 3</a></li>
    </ul>
</div>
</section>
<section class="section1">섹션 1</section>
<section class="section2">섹션 2</section>
<section class="section3">섹션 3</section>
</div>
</body>
</html>

```

실습: Flexiable Layout

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="ko">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>조스떡볶이 홍길동</title>
    <style>
        * {margin:0; padding:0; box-sizing:border-box;}
        li {list-style:none;}
        #s1 {background:yellow;}
        #s2 {background:orange;}
        #s3 {background:yellow;}
        #s4 {background:orange;}
        .section {display:flex; flex-direction:column;}
        h2 {display:flex; justify-content:center; align-items:center; background:cyan;}
        p {display:flex; justify-content:center; align-items:center; background:rgb(46, 100, 100);}

        /* 섹션 1 */
        .header {display:flex; justify-content: space-between; align-items:center; background:cyan;
padding:0 30px;}
        .nav {display:flex;}
        .nav li {margin:20px;}
        .mainimg {background:rgb(82, 184, 184);}

        /* 섹션 2 */
        .event {background:rgb(82, 184, 184);}
        .event ul {display:flex; flex-wrap:wrap; justify-content: center; background:orange;}
        .event li {flex-basis: 400px; background:yellow; margin:10px;}

        /* 섹션 3 */
        .menu {background:rgb(82, 184, 184);}
        .menu ul {display:flex; flex-wrap:wrap; justify-content: center; background:orange;}
        .menu li {flex-basis: 400px; background:yellow; margin:10px;}

        /* 섹션 4 */
        .contact {background:brown;}
        .map {background:rgb(206, 98, 98);}
        .footer {background:rgb(61, 57, 57);}
    </style>
</head>
<body>
    <div id="wrap">
        <!-- 섹션 1 -->
        <div id="s1" class="section">
            <div class="header">
                <h1 class="logo">로고</h1>
                <ul class="nav">

```

```

        <li>메뉴 1</li>
        <li>메뉴 2</li>
        <li>메뉴 3</li>
    </ul>
</div>
<div class="mainimg">메인 이미지</div>
</div>
<div id="s2" class="section">
    <h2><span>제목</span></h2>
    <div class="event">
        <ul>
            <li>이벤트 1</li>
            <li>이벤트 2</li>
            <li>이벤트 3</li>
            <li>이벤트 4</li>
            <li>이벤트 5</li>
            <li>이벤트 6</li>
            <li>이벤트 7</li>
            <li>이벤트 8</li>
        </ul>
    </div>
</div>
<div id="s3" class="section">
    <h2><span>제목</span></h2>
    <p>내용</p>
    <div class="menu">
        <ul>
            <li>메뉴 1</li>
            <li>메뉴 2</li>
            <li>메뉴 3</li>
            <li>메뉴 4</li>
        </ul>
    </div>
</div>
<div id="s4" class="section">
    <h2><span>제목</span></h2>
    <p>내용</p>
    <form class="contact">폼</form>
    <div class="map">지도</div>
    <div class="footer">푸터</div>
</div>
</div>
</body>
</html>

```

실습: 모바일 메뉴

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>모바일 메뉴</title>
    <style>
        /* 초기화 */
        * {margin:0; padding:0; box-sizing:border-box;}
        li {list-style:none;}
        button {border:none; background:transparent; outline:none;}
    </style>

```

```

.header {
    position:absolute; right:0; top:0; width:300px; height:500px;
    background:red; overflow:hidden;
}
.nav {
    position:absolute; top:0; right:-200px; width:200px; height:400px;
    background:yellow; transition:0.3s;
}
.nav.active {right:0;}

/* 모바일 메뉴 버튼 */
.navbar-trigger-icon {z-index:2; position:absolute; right:20px; top:20px; width:25px; height:25px;}
.navbar-trigger-icon span {
    position:absolute; left:0; width:100%; height:3px; background:#333;
    transition:0.3s; border-radius:3px;
}

/* 햄버거 모양 */
.navbar-trigger-icon span:nth-of-type(1) {top:0;}
.navbar-trigger-icon span:nth-of-type(2) {top:11px;}
.navbar-trigger-icon span:nth-of-type(3) {bottom:0px;}

/* 닫기 모양 */
.navbar-trigger-icon.active span:nth-of-type(1) {top:11px; transform:rotate(-45deg);}
.navbar-trigger-icon.active span:nth-of-type(2) {opacity:0;}
.navbar-trigger-icon.active span:nth-of-type(3) {bottom:11px; transform:rotate(45deg);}
</style>
<script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/jquery/3.5.1/jquery.min.js"></script>
<script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/jqueryui/1.12.1/jquery-ui.min.js"></script>
<script>
    $(document).ready(function () {
        $(' .navbar-trigger-icon').click(function(){
            // 버튼의 모양 변경
            $(this).toggleClass('active');
            $(' .nav').toggleClass('active');
        });
    });
</script>
</head>
<body>
    <div class="header">
        <div class="nav">
            <li>메뉴 1</li>
            <li>메뉴 2</li>
            <li>메뉴 3</li>
        </div>
        <button class="navbar-trigger-icon">
            <span></span>
            <span></span>
            <span></span>
        </button>
    </div>
</body>
</html>

```

실습: 네비게이션 – 경남아너스빌(2depth Fixed Menu)

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>

```

```

<meta charset="UTF-8">
<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
<title>경남아너스빌</title>
<style>
  /* 초기화 */
  * {margin:0; padding:0; box-sizing:border-box;}
  li {list-style:none;}
  a {text-decoration:none; color:#777;}
  @font-face {
    font-family:nanumsquareB;
    src: url('font/NanumSquareB.ttf')
  }
  @font-face {
    font-family:nanumsquareR;
    src: url('font/NanumSquareR.ttf')
  }
  body {font:14px nanumsquareR, sans-serif; background:black;}

  /* 헤더 */
  #header {height:70px; background:transparent; transition:0.5s;}
  #header.active {height:70px; background:#253e5c;}

  /* 로고 */
  .logo a {float:left; font-size:0.8em; color:#fff; line-height:70px; margin-left:70px;}

  /* 내비게이션 */
  .nav {height:70px;}
  .nav .main {width:600px; text-align:center; margin:0 auto;}
  .nav .main > li {float:left; width:150px; line-height:70px;}
  .nav .main > li > a {display:inline-block; color:#fff; font:1.3em nanumsquareB, sans-serif;}
  .nav .main > li > a::after {content:""; display:block; border-bottom:2px solid #c78f66;
transform:scaleX(0); transition:0.5s; padding-bottom:5px;}
  .nav .main > li > a:hover::after {transform:scaleX(1);}
  .nav li a:hover {color:#c78f66;}
  .nav .sub {height:0; line-height:2.5em; padding-top:10px; overflow:hidden; transition:0.5s;}
  .nav .sub.active {height:200px;}
  .nav .sub li a {font-size:1.1em;}
  .subBar {height:0px; background:#fff; transition:0.5s;}
  .subBar.active {height:200px; background:#fff;}
</style>
<script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/jquery/3.6.0/jquery.min.js"></script>
<script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/jqueryui/1.12.1/jquery-ui.min.js"></script>
<script>
  $(document).ready(function(){
    $('#header').mouseenter(function(){
      $(this).addClass('active');
      $('.subBar').addClass('active');
      $('.nav .sub').addClass('active');
      $('.sub').addClass('active');
    });
    $('#header').mouseleave(function(){
      $(this).removeClass('active');
      $('.subBar').removeClass('active');
      $('.nav .sub').removeClass('active');
      $('.sub').removeClass('active');
    });
  });
</script>
</head>
<body>
  <div id="header">
    <h1 class="logo"><a href="#s1">경남아너스빌</a></h1>
    <div class="nav">
      <ul class="main">
        <li><a href="#">분양단지</a>

```

```

        <ul class="sub">
            <li><a href="#">분양중인 단지</a>
            <li><a href="#">분양예정 단지</a>
            <li><a href="#">분양완료 단지</a>
            <li><a href="#">연간분양계획</a>
        </ul>
    </li>
    <li><a href="#">브랜드</a>
        <ul class="sub">
            <li><a href="#">브랜드 스토리</a>
            <li><a href="#">브랜드 아이덴티티</a>
            <li><a href="#">특화아이템</a>
        </ul>
    </li>
    <li><a href="#">아너스빌 멤버스</a>
        <ul class="sub">
            <li><a href="#">아너브빌 소식</a>
            <li><a href="#">청약가이드</a>
        </ul>
    </li>
    <li><a href="#">마이 아너스빌</a>
        <ul class="sub">
            <li><a href="#">자주 묻는 질문</a>
            <li><a href="#">1:1 문의</a>
            <li><a href="#">A/S 문의</a>
            <li><a href="#">관심단지 관리</a>
            <li><a href="#">개인정보 변경</a>
        </ul>
    </li>
</ul>
</div>
<div class="subBar"></div>
</div>
</body>
</html>

```

실습: 마우스 휠 이벤트

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>마우스휠 이벤트</title>
    <style>
        body {margin:0; overflow:hidden;}
        #s1 {background:yellow;}
        #s2 {background:orange;}
        #s3 {background:greenyellow;}
        #s4 {background:lightblue;}
        .section {height:100vh;}
    </style>
    <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/jquery/3.5.1/jquery.min.js"></script>
    <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/jqueryui/1.12.1/jquery-ui.min.js"></script>
    <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/jquery-mousewheel/
3.1.13/jquery.mousewheel.min.js"></script>
    <script>
        $(document).ready(function(){
            $(' .section').on('mousewheel',function(e,delta){
                if (delta>0) {

```

```
        var prev = $(this).prev().offset().top;
        $('html,body').stop().animate({scrollTop:prev}, 600, 'linear');
    } else if (delta<0) {
        // 마우스 휠을 내림
        var next = $(this).next().offset().top;
        $('html,body').stop().animate({scrollTop:next}, 600, 'linear');
    }
    });
});
</script>
</head>
<body>
    <div id="wrap">
        <div id="s1" class="section">섹션 1</div>
        <div id="s2" class="section">섹션 2</div>
        <div id="s3" class="section">섹션 3</div>
        <div id="s4" class="section">섹션 4</div>
    </div>
</body>
</html>
```

실습: 비디오 플레이어

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>비디오</title>
  <link rel="stylesheet" href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-awesome/
5.15.3/css/all.min.css">
  <style>
    .vid {position:relative; left:0px; top:0px; width:548px; height:280px; overflow:hidden;}
    .vid video {width:100%;}
    .vid .vidShadow {left:0; top:0; width:100%; height:100%; box-shadow:-3px 3px 5px 3px #333 inset;}
    .vid .play {position:absolute; left:50%; top:50%; transform:translate(-50%,-50%);
font-size:3em; cursor:pointer; opacity:0; transition:0.5s;}
    .vid:hover .play {opacity:0.5;}
  </style>
  <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/jquery/3.5.1/jquery.min.js"></script>
  <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/jqueryui/1.12.1/jquery-ui.min.js"></script>
  <script>
    $(document).ready(function () {
      // 비디오 플레이
      var vd = $('video').get(0);
      var vidSwitch = 1;
      $('.play').click(function () {
        if (vidSwitch == 1) {
          vd.play();
          $(this).find('i').attr({
            class: 'far fa-pause-circle'
          });
          vidSwitch = 0;
        } else {
          vd.pause();
          $(this).find('i').attr({
            class: 'far fa-play-circle'
          });
          vidSwitch = 1;
        }
      });
    });
  </script>
</head>
<body>
  <div class="vid">
    <video>
      <source src="video/v1.mp4" type="video/mp4">
    </video>
    <span class="vidShadow"></span>
    <div class="play"><i class="far fa-play-circle"></i></div>
  </div>
</body>
</html>
```

페이지 구현

실습: 경남아너스빌

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>경남아너스빌</title>
  <link rel="stylesheet" href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/
    font-awesome/5.15.2/css/all.min.css">
  <style>
    /* 공통 */
    * {margin:0; padding:0;}
    li {list-style:none;}
    a {text-decoration:none; color:#fff;}

    /* 헤더 */
    header {z-index:9999; position:fixed; left:0; top:0; width:100%; height:80px;
      background:#00234c;}

    /* 텍스트 애니메이션 */
    .txtAni {position:absolute; top:40px; left:0; width:100%; height:160px;
      border:1px solid black;}

    article {position:absolute; top:300px; width:780px; height:480px;}
    .left {left:0;}
    .right {right:0;}

    .title {position:absolute; width:320px; height:300px; border:5px solid #9a8b86;}
    .tit1 {right:60px; top:0px;}
    .tit2 {left:60px; bottom:0px;}

    /* 버튼 */
    .title .btn {position:absolute; left:40px; bottom:40px; width:170px; height:45px;
      line-height:45px; background:#004c6b; overflow:hidden;
    }
    .title .txt1 {position:absolute; left:20px; top:0;}
    .title i {position:absolute; right:20px; top:50%; transform:translateY(-50%);}
    .title .bg {position:absolute; left:-170px; top:0; width:170px; height:45px;
      background:#706142; transition:0.5s;
    }

    .title:hover .bg {left:0;}

    /* 아티클의 이미지의 크기 조정 */
    .scale {position:absolute; left:0; width:780px; height:330px; overflow:hidden;}
    .scale1 {top:150px;}
    .scale2 {top:0px;}
    .scale div {display:inline-block; width:100%; height:100%;
      background:url('images/img_sec03_left01.jpg')
      no-repeat 50% 50%/cover; transition:1s;}
    .scale:hover div {transform:scale(1.2);}

    /* 슬라이드 효과 */
```

```

.slide {position:absolute; left:0; top:0px; width:780px; height:330px;
        overflow:hidden;}
.slide ul {position:absolute; left:0; top:0; width:400%;
          animation:slide 12s infinite ease-out;}
.slide ul:hover {animation-play-state:paused;}
.slide li {float:left; width:25%; height:330px;}
.slide li:nth-of-type(1) {background-image:url('images/img_sec03_left01.jpg');}
.slide li:nth-of-type(2) {background-image:url('images/img_sec03_left02.jpg');}
.slide li:nth-of-type(3) {background-image:url('images/img_sec03_left03.jpg');}
.slide li:nth-of-type(4) {background-image:url('images/img_sec03_left01.jpg');}
@keyframes slide {
    0% {left:0;}
    5% {left:-100%;}
    33% {left:-100%;}
    38% {left:-200%;}
    66% {left:-200%;}
    71% {left:-300%;}
    99.9% {left:-300%;}
    99.99% {left:0%;}
    100% {left:0%;}
}

/* 페이드 효과 */
.fade {position:absolute; right:0; top:0px; width:780px; height:330px;
       background: url('images/img_sec03_right01.jpg') no-repeat 50% 50%/cover;
       animation:fade 12s infinite; animation-play-state:paused;
}
.fade:hover {animation-play-state:running;}
@keyframes fade {
    0% {background-image:url('images/img_sec03_right01.jpg');}
    17% {background-image:url('images/img_sec03_right02.jpg');}
    34% {background-image:url('images/img_sec03_right02.jpg');}
    51% {background-image:url('images/img_sec03_right03.jpg');}
    68% {background-image:url('images/img_sec03_right03.jpg');}
    85% {background-image:url('images/img_sec03_right01.jpg');}
    100% {background-image:url('images/img_sec03_right01.jpg');}
}
</style>
</head>
<body>
    <header>헤더</header>
    <section>
        <!-- 텍스트 애니메이션 -->
        <div class="txtAni">텍스트 애니메이션</div>

        <!-- 브랜드 스토리 -->
        <article class="left">
            <div class="scale scale1">
                <div class="slide">
                    <ul>
                        <li></li>
                        <li></li>
                        <li></li>
                        <li></li>
                    </ul>
                </div>
            </div>
        </article>
    </section>

```

```

    </div>
    <div class="title tit1">
      <h3>공간의 품격을 완성하는 차별화된 주거문화</h3>
      <a href="#" class="btn">
        <span class="bg"></span>
        <span class="txt1">브랜드 스토리</span>
        <i class="fas fa-chevron-right"></i>
      </a>
    </div>
  </article>

  <!-- 브랜드 아이덴티티 -->
  <article class="right">
    <div class="scale scale2">
      <div class="fade"></div>
    </div>
    <div class="title tit2">
      <h3>가족의 삶에 대한 존경과 견고한 배려</h3>
      <a href="#" class="btn">
        <span class="bg"></span>
        <span class="txt1">브랜드 아이덴티티</span>
        <i class="fas fa-chevron-right"></i>
      </a>
    </div>
  </article>

</section>
</body>
</html>

```

실습: 스타벅스

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>스타벅스 - 홍길동</title>
  <style>
    /* 공통 */
    * {margin:0; padding:0; box-sizing:border-box;}
    li {list-style:none;}
    body {font-size:14px; line-height:1.5;}
    button {border:none; background:transparent;}

    /* 레이아웃 */
    #s1 {background:aqua;}
    #s2 {background:burlywood; height:910px;}
    #s2::after {
      content:""; display:block; width:100%; height:910px;
      background:url('images/bg.jpg') no-repeat 50% 50%/cover fixed;
    }
    .section {position:relative; height:100vh;}

    /* 헤더 */
    #header {z-index:9999; position:fixed; left:0; top:0; width:100%; padding:30px 300px;
    background:#f6f5ef;}
  </style>

```

```

/* 섹션 2: 텍스트 */
.title {position:absolute; left:0px; top:240px; width:650px; text-align:right; color:#fff;}
.title h2 {position:relative; left:-300px; opacity:0; font-size:6em; margin-bottom:50px;}
.title h2 span {display:block; letter-spacing:5px; line-height:1;}
.title h2 span:nth-of-type(2) {font-size:0.8em;}
.title h2 span:nth-of-type(3) {font-size:0.4em;}
.title p {position:relative; left:-300px; opacity:0;}
.title p:nth-of-type(1) {font-size:1.8em; margin-bottom:10px;}
.title button {border:1px solid #fff; border-radius:5px; color:#fff; padding:5px 15px;
margin-top:50px;}

/* 섹션 2: 이미지 */
.product {position:absolute; left:830px; top:240px;}
li {
    position:absolute; width:280px; height:350px; background: no-repeat 50% 0%/150% pink;
    padding:30px; border:10px solid #fff; background-origin:content-box; transition:0.3s;
}
li:nth-of-type(1) {
    left:0px; top:50px; width:290px; height:390px;
    background-image:url('images/f1.png'); background-position:100% 50%;
    transform:rotate(-5deg);
}
li:nth-of-type(2) {
    left:230px; top:0px; width:290px; height:390px;
    background-image:url('images/f2.png'); background-position:100% 100%;
    transform:rotate(5deg);
}
li:nth-of-type(3) {
    left:420px; top:170px; width:225px; height:310px;
    background-image:url('images/f3.png'); background-position:0% 100%;
}
li.active {transform:scale(1.2);}
</style>
<script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/jquery/3.5.1/jquery.min.js"></script>
<script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/jqueryui/1.12.1/jquery-ui.min.js"></script>
<script>
$(document).ready(function(){
    // 이미지 스케일 효과
    $('.product li').click(function(){
        $('.product li').css({zIndex:0}).removeClass('active');
        $(this).css({zIndex:1}).addClass('active');
    });
    // 텍스트 스크롤 모션
    $(window).scroll(function(){
        var st = $(this).scrollTop();
        $('#h1').text(st);

        if (st > 600) {
            $('#s2 h2').stop().animate({left:0, opacity:1}, 600);
            $('#s2 p').stop().animate({left:0, opacity:1}, 800);
            $('#s2 button').stop().animate({opacity:1}, 800);
        } else {
            $('#s2 h2').stop().animate({left:-300, opacity:0});
            $('#s2 p').stop().animate({left:-300, opacity:0});
            $('#s2 button').stop().animate({opacity:0});
        }
    });
});
</script>
</head>
<body>
<div id="wrap">
    <div id="s1" class="section">
        <div id="header">
            <h1>로그</h1>
        </div>
        <h2>섹션 1</h2>

```

```

</div>
<div id="s2" class="section">
  <div class="title">
    <h2><span>PICK</span><span>YOUR</span><span>FAVORITE</span></h2>
    <p>다양한 메뉴를<br>스타벅스에서 즐겨보세요.</p>
    <p>스타벅스만의 특별함을 경험할 수 있는 최상의 선택 음료<br>
      스타벅스 커피와 완벽한 어울림을 자랑하는 푸드<br>
      다양한 시도와 디자인으로 가치를 더하는 상품<br>
      소중한 사람에게 마음을 전하는 가장 좋은 방법 스타벅스 카드</p>
    <button>자세히 보기</button>
  </div>
  <ul class="product">
    <li></li>
    <li></li>
    <li></li>
  </ul>
</div>
<div id="s3" class="section">
  <h2>섹션 3</h2>
</div>
</div>
</body>
</html>

```

실습: JUST 쇼핑물

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>JUST 쇼핑물</title>
  <style>
    /* B 영역 */
    /* 메인이미지 - 슬라이드 */
    /* 방법 3: js 의 함수를 이용한 방법 */
    #mainimg {position:relative; height:300px; overflow:hidden;}
    #mainimg img {position:absolute;}

    /* 방법 2: js 의 if 를 이용한 방법 */
    /* #mainimg div {position:absolute; left:0; top:0px;} */

    /* 방법 1: CSS animation 을 이용한 방법 */
    /* #mainimg div {position:absolute; left:0; top:-300px; animation:6s infinite;}
    #mainimg .m1 {animation-name: slide1;}
    #mainimg .m2 {animation-name: slide2;}
    #mainimg .m3 {animation-name: slide3;}

    @keyframes slide1 {
      0% {top:0px; z-index:1;}
      33% {top:0px; z-index:1;}
      35% {top:-300px; z-index:0;}
      89% {top:-300px; z-index:1;}
      99% {top:0px; z-index:1;}
      100% {top:0px; z-index:1;}
    }
    @keyframes slide2 {
      0% {top:-300px; z-index:0;}
      23% {top:-300px; z-index:0;}
      33% {top:0px; z-index:1;}
      66% {top:0px; z-index:1;}
      68% {top:-300px; z-index:0;}
    }
  </style>

```

```

    100% {top:-300px; z-index:0;}
  }
  @keyframes slide3 {
    0% {top:-300px; z-index:0;}
    56% {top:-300px; z-index:0;}
    66% {top:0px; z-index:1;}
    99% {top:0px; z-index:0;}
    100% {top:-300px; z-index:0;}
  } */
</style>
<script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/jquery/3.5.1/jquery.min.js"></script>
<script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/jqueryui/1.12.1/jquery-ui.min.js"></script>
<script>
$(document).ready(function(){
  //방법 2: 이미지 슬라이드
  // var flag = 1;

  // setInterval(function(){
  //   if(flag == 1) {
  //     //조건 1 참
  //     $(".m3").css("z-index",1).slideDown();
  //     $(".m1").css({"z-index": 0}).delay(1000).slideUp();
  //     $(".m2").css({zIndex:0}).delay(1000).slideUp();
  //     flag = 2;
  //   } else if(flag == 2) {
  //     //조건 2 참, 조건 1 거짓
  //     $(".m2").css({zIndex:1}).slideDown();
  //     $(".m1").css({zIndex:0}).delay(1000).slideUp();
  //     $(".m3").css({zIndex:0}).delay(1000).slideUp();
  //     flag = 3;
  //   } else {
  //     //조건 1,2 거짓
  //     $(".m1").css({zIndex:1}).slideDown();
  //     $(".m2").css({zIndex:0}).delay(1000).slideUp();
  //     $(".m3").css({zIndex:0}).delay(1000).slideUp();
  //     flag = 1;
  //   }
  // },2000);

  // 방법 3: 이미지 슬라이드
  var num = 0;
  var maxNum = 2;

  start();

  function start(){
    $("#mainimg img").eq(num-1).css({top:"-300px"});

    setInterval(function(){
      slide();
    }, 2000);
  }

  function slide(){
    if(num == maxNum) {
      num = 0;
    } else {
      num += 1;
    }

    $("#mainimg img").eq(num-1).animate({top:"300px"},1000,function(){
      $("#mainimg img").eq(num-1).css({top:"-300px"});
    });
    $("#mainimg img").eq(num).animate({top:"0px"},1000);
  }
});

```

```

</script>
</head>
<body>
  <div id="mainimg">
    <div>
      <a href="#"></a>
      <a href="#"></a>
      <a href="#"></a>
    </div>
  </div>
</body>
</html>

```

```

// 메인이미지 캐러셀
var mySlider = $('#mainimg .bxslider').bxSlider({
  mode: 'fade',
  auto: true, // 슬라이드가 자동으로 전환됩니다.
  touchEnabled: false,
  // autoHover: true, // 마우스를 슬라이더 위로 가져 가면 자동 표시가 일시 중지됩니다.
  controls: false, // 참이면 "다음" / "이전" 컨트롤이 추가됩니다.
  pager: false, // true 이면 pager 가 추가됩니다.
  onSlideBefore: function () { autoPager(); }, // 각 슬라이드 전환 직전에 autoPager 함수 호출
  onSlideAfter: function () { txtMotion(); } // 각 슬라이드 전환 직후에 txtMotion 함수 호출
});

function autoPager() {
  // 페이지 색 변경
  $('#mainimg .pager li').removeClass('active');
  var current = mySlider.getCurrentSlide();
  $('#mainimg .pager li').eq(current).addClass('active');

  // 캐러셀의 텍스트 모션 - 이미지 페이드 전환 전
  $('#mainimg .txt h2').css({ top: -30, opacity: 0 });
  $('#mainimg .txt p:nth-of-type(1)').animate({ top: -30, opacity: 0 });
  $('#mainimg .txt p:nth-of-type(2)').animate({ top: -30, opacity: 0 });
  $('#mainimg .txt p:nth-of-type(3)').animate({ top: 30, opacity: 0 });
}

function txtMotion() {
  // 캐러셀의 텍스트 모션 - 이미지 페이드 전환 후
  $('#mainimg .txt h2').animate({ top: 0, opacity: 1 });
  $('#mainimg .txt p:nth-of-type(1)').animate({ top: 0, opacity: 1 });
  $('#mainimg .txt p:nth-of-type(2)').animate({ top: 0, opacity: 1 });
  $('#mainimg .txt p:nth-of-type(3)').animate({ top: 0, opacity: 1 });
}

// 좌우 버튼
$('.pBtn').click(function () {
  mySlider.goToPrevSlide();
  autoPager();
  return false;
});
$('.nBtn').click(function () {
  mySlider.goToNextSlide();
  autoPager();
  return false;
});

// 페이지 버튼
var num;
$('#mainimg .pager li').click(function () {
  num = $(this).index();

```

```

        mySlider.goToSlide(num);
        return false;
    });

    // 페이지 레이블
    $('.pager li').mouseenter(function () {
        $('.pager p').css({ opacity: 1 });
    });
    $('.pager li').mouseleave(function () {
        $('.pager p').css({ opacity: 0 });
    });
    // 실행, 정지 버튼
    var flag = 0;
    $('.pager li:last-of-type').click(function () {
        mySlider.reloadSlider();
        if (flag == 0) {
            $(this).find('i').attr({ class: 'far fa-play-circle' });
            mySlider.stopAuto();
            flag = 1;
        } else {
            $(this).find('i').attr({ class: 'far fa-pause-circle' });
            mySlider.startAuto();
            flag = 0;
        }
    });
});

```

실습: 부여연꽃축제

```

<!doctype html>
<html lang="ko">

<head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>부여 가을연꽃축제</title>
    <link rel="stylesheet" href="css/style.css">
    <script src="script/jquery-1.12.3.js"></script>
    <script>

    </script>
</head>

<body>
    <div id="wrap">
        <div id="header">
            <h1 class="logo"><a href="#"></a><span></span></h1>
            <div id="nav">
                <ul class="main">
                    <li><a href="#">축제소개</a>
                        <ul class="sub">
                            <li><a href="#">초대의 글</a></li>
                            <li><a href="#">축제개요</a></li>
                            <li><a href="#">축제연혁</a></li>
                            <li><a href="#">오시는길</a></li>
                        </ul>
                    </li>
                    <li><a href="#">행사안내</a>
                        <ul class="sub">
                            <li><a href="#">셔틀버스안내</a></li>
                            <li><a href="#">행사안내</a></li>
                            <li><a href="#">행사일정</a></li>
                            <li><a href="#">소공연장</a></li>
                        </ul>
                    </li>
                </ul>
            </div>
        </div>
    </div>

```



```

        </li>
        <li><a href="#">홍보마당</a>
            <ul class="sub">
                <li><a href="#">축제소식</a></li>
                <li><a href="#">보도자료</a></li>
                <li><a href="#">음식레시피</a></li>
            </ul>
        </li>
        <li><a href="#">참여마당</a>
            <ul class="sub">
                <li><a href="#">참가후기</a></li>
                <li><a href="#">연꽃갤러리</a></li>
                <li><a href="#">포토갤러리</a></li>
            </ul>
        </li>
    </ul>
</div>
</div>
<div id="slide">
    <ul>
        <li><a href="#"></a></li>
        <li><a href="#"></a></li>
        <li><a href="#"></a></li>
    </ul>
</div>

<div id="modal">
    <div class="popup">
        <h2>제 18 회 부여서동연꽃축제 취소</h2>
        <p>코로나 19 감염증에 따른 지역사회 감염 예방 및 확산 방지를 위해 축제 일정이 취소되었습니다. 2021 년에 더 알차고 풍
        <button>x 닫기</button>
    </div>
</div>

<div id="content">
    <div class="notice">
        <h2>공지사항</h2>
        <ul>
            <li><a href="#">부여군, 제 18 회 부여서동연꽃축제 취소</a>2020.06.02</li>
            <li><a href="#">7.27(토) 우천으로 인한 공연 취소 및 연기</a>2019.07.26</li>
            <li><a href="#">제 17 회 부여서동연꽃축제 최종 리플릿 자료</a>2019.07.02</li>
            <li><a href="#">천화일화 연꽃 판타지쇼를 즐기자</a>2019.07.01</li>
        </ul>
    </div>
    <div class="gallery">
        <h2>갤러리</h2>
        <a href="#"></a>
        <a href="#"></a>
        <a href="#"></a>
    </div>
    <div class="quick">
        <a href="#"></a>
    </div>
</div>
<div id="footer">
    <div class="copy">
        <p>Tel: 041.830.2211~2212 고유번호: 199-80-00302 <br> 주소: 충남 부여군 부여읍 사비로 41. 부여군민회관(1 층) 문화
        <p>Copyright 2020 Buyeo Seodong Lotus Festival. All Rights Reserved.</p>
    </div>
    <div class="sf">
        <ul class="sns">
            <li><a href="#"></a></li>
            <li><a href="#"></a></li>
            <li><a href="#"></a></li>
        </ul>
    </div>

```

```

        <div class="familySite">
            <p><a href="#">패밀리 사이트 ▼</a></p>
            <ul>
                <li><a href="#" target="_blank">문화체육관광부</a></li>
                <li><a href="#" target="_blank">한국관광공사</a></li>
                <li><a href="#" target="_blank">한국지역진흥재단</a></li>
            </ul>
        </div>
    </div>
</div>
</body>
</html>

```

실습: 그린복지재단

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>그린복지재단</title>
    <style>
        body, a {color:#333333; font-size:14px;}
        #slide {width:1200px; height:300px;}
        #slide ul {position:relative; height:300px; overflow:hidden;}
        #slide li {position:absolute; left:0; top:0; width:100%; height:300px; overflow:hidden; background:no-repeat;}
        #slide li:nth-of-type(1) {background-image:url("../images/slide1.jpg");}
        #slide li:nth-of-type(2) {background-image:url("../images/slide2.jpg");}
        #slide li:nth-of-type(3) {background-image:url("../images/slide3.jpg");}

        .peterpan {position:absolute; left:150px; top:30px; width:100%;}
        .peterpan h3 {font-size:0.9em; font-weight:100;}
        .peterpan h3 span {font-size:1.2em; font-weight:900;}
        .peterpan h2 {font-size:3.5em; color:#3cb149; margin:20px 0 0 70px;}
        .peterpan h2 b {display:block; font-size:1.2em; margin-top:-20px; margin-left:70px; color:#1d8844;}
        .peterpan p {margin:30px 0 0 120px;}
        .peterpan mark {background:rgba(126, 200, 141, 0.5); color:#fff; padding:5px 10px; border-radius:5px;}

        .welove {position:absolute; left:150px; top:30px; width:100%;}
        .welove h3 {font-size:1.1em; font-weight:100; color:#ccc;}
        .welove h2 {font-size:1.5em; color:rgba(255, 255, 255, 0.5); margin:20px 0 0 0px;}
        .welove h2 b {display:block; font-size:2.5em; margin-top:-10px; margin-left:-5px; color:#fff;}
        .welove p {margin:30px 0 0 0px;}

        .global {position:absolute; left:150px; top:30px; width:400px; text-align:center;}
        .global h3 {font-size:1.1em; font-weight:100; color:#333;}
        .global h2 {font-size:1.5em; color:#f3929d; margin:20px 0 0 0px;}
        .global h2 b {display:block; font-size:2.5em; margin-top:-10px; margin-left:-5px; color:#a65a66;}
        .global p {margin:30px 0 0 0px; color:#999;}

        /* B 영역: 애니메이션 */
        .peterpan h2 span {position:relative; left:-300px; top:0; opacity:0; animation:txt1 5s infinite forwards;}
        .peterpan h2 b {position:relative; left:300px; top:0; opacity:0; animation:txt2 5s infinite forwards;}

        @keyframes txt1 {

```

```

    0% {left:-300px; opacity:0;}
    20% {left:0px; opacity:1;}
    100% {left:0px; opacity:1;}
}
@keyframes txt2 {
    0% {left:300px; opacity:0;}
    20% {left:0px; opacity:1;}
    100% {left:0px; opacity:1;}
}

.welove h2 span {position:relative; left:0px; top:-200px; opacity:0; animation:txt3 5s infinite forwards;}
.welove h2 b {position:relative; left:0px; top:200px; opacity:0; animation:txt4 5s infinite forwards;}

@keyframes txt3 {
    0% {top:-200px; opacity:0;}
    20% {top:0px; opacity:1;}
    100% {top:0px; opacity:1;}
}
@keyframes txt4 {
    0% {top:200px; opacity:0;}
    20% {top:0px; opacity:1;}
    100% {top:0px; opacity:1;}
}

.global h2 span {display:block; opacity:0; animation:txt5 5s infinite forwards; transform:scale(2,2);}
.global h2 b {display:block; opacity:0; animation:txt6 5s infinite forwards;}

@keyframes txt5 {
    0% {opacity:0; transform:scale(0);}
    10% {opacity:1; transform:scale(1.5);}
    15% {opacity:1; transform:scale(1);}
    100% {opacity:1; transform:scale(1);}
}
@keyframes txt6 {
    0% {opacity:0; transform:scale(0);}
    15% {opacity:1; transform:scale(0);}
    25% {opacity:1; transform:scale(1.5);}
    30% {opacity:1; transform:scale(1);}
    100% {opacity:1; transform:scale(1);}
}
</style>
<script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/jquery/3.5.1/jquery.min.js"></script>
<script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/jqueryui/1.12.1/jquery-ui.min.js"></script>
<script>
    $(document).ready(function () {
        var count = 0;

        $("#slide li:eq(0)").siblings().css({left: "1200px"});

        setInterval(function () {
            count = (count == 2) ? 0 : ++count ;
            $("#slide li").eq(count-1).animate({left: "-1200px"}, 1000, function(){
                $("#slide li").eq(count-1).css({left: "1200px"});
            });
            $("#slide li").eq(count).animate({left: "0px"}, 1000);
        }, 4000);
    });
</script>
</head>
<body>
    <div id="slide">
        <ul>
            <li>
                <a href="#">
                    <div class="peterpan">
                        <h3><span>MBC</span>와 <span>밀알복지재단</span>이 함께하는 장애인식개선 프로젝트</h3>
                        <h2><span>우리동네</span><b>피터팬</b></h2>

```

```

        <p><mark>매주 목요일 오후 12 시 25 분 방송</mark></p>
    </div>
</a>
</li>
<li>
    <a href="#">
        <div class="welove">
            <h3>국내아동 결연캠페인</h3>
            <h2><span>한 아이의 든든한 후원자 되어주기</span><b>너는 우리의 사랑</b></h2>
            <p>결연을 기다리는 아이가 가까운 곳에 있습니다.<br>장애와 질병으로 세상과 단절된 아이들의 손을 잡아주세요.</p>
        </div>
    </a>
</li>
<li>
    <a href="#">
        <div class="global">
            <h3>해외아동지원캠페인</h3>
            <h2><span>2019 새해다짐 소액기부</span><b>천천히 천 원부터</b></h2>
            <p>내 지갑 속 천 원을 도움이 필요한 아이들의<br>삶을 구하는 천 원으로 사용해주세요.</p>
        </div>
    </a>
</li>
</ul>
</div>
</body>
</html>

```

실습: 강원천문대

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>강원천문대</title>
    <style>
        #slide ul {position:relative; height:300px; overflow:hidden;}
        #slide li {position:absolute; left:0; top:0;}
    </style>
    <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/jquery/3.5.1/jquery.min.js"></script>
    <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/jqueryui/1.12.1/jquery-ui.min.js"></script>
    <script>
        $(document).ready(function () {
            // 메인 이미지 fadeIn/Out 효과
            var num = 0;
            setInterval(function () {
                num = (num == 2) ? 0 : ++num;
                $("#slide li").eq(num).fadeIn(1000);
                $("#slide li").eq(num).siblings().fadeOut(1000);
            }, 2000);
        });
    </script>
</head>
<body>
    <div id="slide">
        <ul>
            <li><a href="#"></a></li>
            <li><a href="#"></a></li>
            <li><a href="#"></a></li>
        </ul>
    </div>

```

```
</body>
</html>
```

실습: 대한투어

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>대한투어</title>
  <style>
    #slide ul {position:relative; height:300px; overflow:hidden;}
    #slide li {position:absolute; left:0; top:0;}
  </style>
  <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/jquery/3.5.1/jquery.min.js"></script>
  <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/jqueryui/1.12.1/jquery-ui.min.js"></script>
  <script>
    $(function(){
      // 이미지 슬라이드 효과
      var ct = 0;

      $("#slide li:eq(0)").siblings().css({top:-300});

      setInterval(function(){

        if (ct == 2) {
          ct = 0;
        } else {
          ct = ct + 1;
        }

        $("#slide li").eq(ct-1).animate({top:300},function(){
          $(this).css({top:-300});
        });
        $("#slide li").eq(ct).animate({top:0});

      }, 4000);
    });
  </script>
</head>
<body>
  <div id="slide">
    <ul>
      <li><a href="#"></a></li>
      <li><a href="#"></a></li>
      <li><a href="#"></a></li>
    </ul>
  </div>
</body>
</html>
```

실습: BR_Architects(리뉴얼)

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ko">
```

```

<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>현대자동차 홍길동</title>
  <link rel="stylesheet" href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/bxslider/4.2.15/jquery.bxslider.min.css">
  <link rel="stylesheet" href="css/style.css">
  <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/jquery/3.5.1/jquery.min.js"></script>
  <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/jqueryui/1.12.1/jquery-ui.min.js"></script>
  <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/bxslider/4.2.15/jquery.bxslider.min.js"></script>
  <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/vide/0.5.1/jquery.vide.min.js"></script>
  <script src="script/script.js"></script>
</head>
<body>
  <div id="wrap">
    <!-- 섹션 1 -->
    <section id="s1" class="section">
      <header>
        <h1 class="logo"><a href="#s1">HYUNDAI</a></h1>
        <nav class="gnb">
          <ul>
            <li><a href="#s2">모델</a></li>
            <li><a href="#s3">이벤트</a></li>
            <li><a href="#s4">고객센터</a></li>
          </ul>
        </nav>
      </header>

      <!-- 풀 스크린 배경 비디오 -->
      <div id="vid2"></div>

      <!-- <div id="vid">
        <video src="video/v.mp4" type="video/mp4" controls></video>
        <video autoplay muted loop>
          <source src="video/v.mp4" type="video/mp4">
          <source src="video/v.webm" type="video/webm">
          <source src="video/v.ogv" type="video/ogg">
          Your browser does not support the video tag.
        </video>
      </div> -->

      <div class="mainTit">
        <h1>GENESIS</h1>
        <p>Your daily life will be special the moment you select GENESIS.</p>
        <button>제네시스 견적 내기</button>
        <button>제네시스 예약 하기</button>
      </div>

      <!-- 메인이미지: 캐로셀 -->
      <!-- <div class="mainimg">
        <h2><span>HC</span>Hyundai Car</h2>
        <div class="bxslider">
          <div></div>
          <div></div>
          <div></div>
        </div>
      </div> -->
    </section>

    <!-- 섹션 2 -->
    <section id="s2" class="section">
      <h2>모델</h2>
      <ul>
        <li><h3>올뉴아벤떼</h3></li>

```

```

        <li><h3>포터 2</h3></li>
        <li><h3>소나타</h3></li>
        <li><h3>뉴산타페</h3></li>
        <li><h3>올뉴투싼 하이브리드</h3></li>
        <li><h3>그랜저</h3></li>
        <li><h3>베뉴</h3></li>
        <li><h3>팔리세이드</h3></li>
    </ul>
</section>

<!-- 섹션 3 -->
<section id="s3" class="section">
    <h2>이벤트</h2>
    <p>고객님을 위한 스페셜 이벤트는 계속 됩니다. 즐거운 행운과 경품을 만나보세요!</p>
    <ul>
        <li>
            
            <h3>신년맞이 현대자동차 구매상담 이벤트</h3>
            <p>2021-02-01 ~ 2021-02-28</p>
            <p>현대자동차 구매상담을 완료한 고객님께 추첨을 통해 특별한 혜택을 드립니다.</p>
            <button>자세히 보기</button>
        </li>
        <li>
            
            <h3>설프라이즈! 까치도 언택트다!</h3>
            <p>2021-02-03 ~ 2021-02-17</p>
            <p>현대자동차 구매상담을 완료한 고객님께 추첨을 통해 특별한 혜택을 드립니다.</p>
            <button>자세히 보기</button>
        </li>
        <li>
            
            <h3>2 월의 경이로운 득템</h3>
            <p>2021-02-08 ~ 2021-02-28</p>
            <p>현대자동차 구매상담을 완료한 고객님께 추첨을 통해 특별한 혜택을 드립니다.</p>
            <button>자세히 보기</button>
        </li>
        <li>
            
            <h3>L.POINT 전환 제휴 기념 웰컴 이벤트</h3>
            <p>2021-02-08 ~ 2021-03-08</p>
            <p>현대자동차 구매상담을 완료한 고객님께 추첨을 통해 특별한 혜택을 드립니다.</p>
            <button>자세히 보기</button>
        </li>
    </ul>
</section>

<!-- 섹션 4 -->
<section id="s4" class="section">
    <div class="parallax">
        <h2>고객센터</h2>
        <p>자주하는 질문, ARS 상담, 구매가이드 등 도움이 되는 정보를 한 눈에 확인해보세요.</p>
    </div>
    <form>
        <input type="text" placeholder="이름을 기록하세요.">
        <input type="email" placeholder="이메일을 기록하세요.">
        <input type="tel" placeholder="전화번호를 기록하세요.">
        <input type="text" placeholder="문의사항을 기록하세요.">
        <input type="submit" value="메시지 전송하기">
    </form>
    <div class="map"><iframe src="https://www.google.com/maps/embed?pb=
!1m18!1m12!1m3!1d3166.836579483221!2d127.0408412159008!3d37
.46458023771761!2m3!1f0!2f0!3f0!3m2!1i1024!2i768!4f13

```

```

.1!3m3!1m2!1s0x357ca6d386df74a3%3A0xf053b6ab509d5eeb
!2z7ZiE64yA7J6Q64-Z7lCoIUzuOyCrA!5e0!3m2!1sko!2skr!4v1613454548510!5m2!1sko!2skr"
title="현대자동차 본사 위치"></iframe></div>
<footer>Powered by css3.dothome.co.kr</footer>
</section>
</div>
</body>
</html>

@charset "utf-8";
@import url('https://fonts.googleapis.com/css2?family=Oswald:wght@200;300;400;500;600;700&display=swap');
@import url('https://fonts.googleapis.com/css2?family=Noto+Sans+KR:wght@100;300;400;500;700;900&display=swap');
@import url('https://fonts.googleapis.com/css2?family=Lato:ital,
wght@0,100;0,300;0,400;0,700;0,900;1,100;1,300;1,400;1,700;1,900&display=swap');

/* 공통 */
* {margin:0; padding:0; box-sizing:border-box;}
body {font:15px 'Noto Sans KR', sans-serif;}
#wrap {width:1500px; margin:0 auto;}
h1 {font:2.5em 'Oswald', sans-serif;}
h2 {font:1.5em 'Oswald', sans-serif; height:65px; border-bottom:1px solid #ccc;
padding-top:100px; box-sizing:content-box; text-align:center;}
h3 {font:1em 'Oswald', sans-serif;}
li {list-style:none;}
img {width:100%; vertical-align:top;}
video {width:100%;}
iframe {width:100%; height:100%; border:0;}
a {color:#333333; text-decoration:none;}
a:hover {color:#0b08ee;}
button {border:none; background:transparent;}

/* 섹션 1 */
#s1 {height:100vh;}
#s1 header {z-index:1; position:fixed; left:0; top:0; width:100%; height:50px;
line-height:50px; background:#ffffff; box-shadow:0 2px 4px #ccc;}
#s1 .logo {float:left; margin-left:30px; margin-top:2px; font-size:2em;}
#s1 .gnb {float:right;}
#s1 .gnb li {display:inline-block; margin-right:30px;}

/* 풀 스크린 배경 비디오 */
/* #vid {position:absolute; left:0; top:0; width:100%;} */
#vid2 {position:absolute; left:0; top:0; width:100%;}

/* 메인 텍스트 */
#s1 .mainTit {position:absolute; left:50%; top:50%; transform:translate(-50%, -50%);
text-align:center; color:#fff; }
#s1 .mainTit h1 {font:8em 'Lato', sans-serif;}
#s1 .mainTit p {margin-bottom:50px; font-size:1.5em;}
#s1 .mainTit button {padding:10px 20px; color:#fff; border:1px solid #fff; cursor:pointer;}
#s1 .mainTit button:nth-of-type(1) {margin-right:20px;}
#s1 .mainTit button:hover {background:#fff; color:#333;}

/* 메인이미지와 타이틀 */
/* #s1 .mainimg {position:relative; padding-top:50px;}
#s1 h2 {position:absolute; left:50%; top:40%; width:400px; height:64px; margin:-32px 0 0 -200px;
color:#ffffff; font-size:2.5em; text-align:center; font-weight:300; border-bottom:none;}
#s1 h2 span {color:#ffffff; background:#000000; opacity:0.5; padding:10px 20px; margin-right:20px;
font-weight:700;} */

/* 캐로셀 */
/* .bx-wrapper {margin-bottom:0; box-shadow:none; border:none; background:transparent;} */
/* 캐로셀: 좌우버튼 */
/* .bx-wrapper .bx-controls-direction a {width:51px; height:51px;}
.bx-wrapper .bx-controls-direction a.bx-next {right:30px;

```



```

background:url('../images/slick_next.png') no-repeat 50% 50%/cover;}
.bx-wrapper .bx-controls-direction a.bx-prev {left:30px;
background:url('../images/slick_prev.png') no-repeat 50% 50%/cover;} */
/* 캐로셀: 페이지 */
/* .bx-wrapper .bx-pager.bx-default-pager {bottom:30px;}
.bx-wrapper .bx-pager.bx-default-pager .bx-pager-item .bx-pager-link {
width:40px; height:7px; border-radius:0px; background:#999;}
.bx-wrapper .bx-pager.bx-default-pager .bx-pager-item .bx-pager-link.active {background:#fff;} */

/* 섹션 2 */
#s2 {height:700px;}
#s2 h2 {margin-bottom:40px;}
#s2 h3 {display:inline-block; padding:5px 30px; margin:1px; color:#333333; background:#ffffff;}
#s2 li {float:left; width:360px; height:238px; margin-right:20px; margin-bottom:20px;
background:no-repeat 50% 50%/cover;}
#s2 li:nth-of-type(1) {background-image:url("../images/p1.jpg");}
#s2 li:nth-of-type(2) {background-image:url("../images/p2.jpg");}
#s2 li:nth-of-type(3) {background-image:url("../images/p3.jpg");}
#s2 li:nth-of-type(4) {background-image:url("../images/p4.jpg"); margin-right:0;}
#s2 li:nth-of-type(5) {background-image:url("../images/p5.jpg");}
#s2 li:nth-of-type(6) {background-image:url("../images/p6.jpg");}
#s2 li:nth-of-type(7) {background-image:url("../images/p7.jpg");}
#s2 li:nth-of-type(8) {background-image:url("../images/p8.jpg"); margin-right:0;}

/* 섹션 3 */
#s3 {height:800px;}
#s3>p {height:95px; padding-top:15px; text-align: center;}
#s3 ul {position:relative;}
#s3 li {position:absolute; top:400px; opacity:0; width:360px;}
#s3 li:nth-of-type(1) {left:0;}
#s3 li:nth-of-type(2) {left:380px;}
#s3 li:nth-of-type(3) {left:760px;}
#s3 li:nth-of-type(4) {left:1140px;}
#s3 li h3 {margin:20px 0; font-size:1.2em; font-weight:500;}
#s3 li p:nth-of-type(1) {color:#999;}
#s3 li p:nth-of-type(2) {margin:20px 0;}
#s3 li button {width:100%; height:40px; background:olive;}

/* 섹션 4 */
#s4 .parallax {position:relative; color:#fff;}
#s4 .parallax::after {
content:""; display:block; width:100%; height:300px;
background:url('../images/bg.jpg') no-repeat 50% 50%/cover fixed;
}
#s4 h2 {position:absolute; top:10px; left:50%; transform:translateX(-50%); height:40px;}
#s4 p {position:absolute; top:170px; left:50%; transform:translateX(-50%);}
#s4 form {margin:30px 0 50px;}
#s4 input {width:100%; height:40px; margin-bottom:15px; border:1px solid #ccc;padding-left:10px;}
#s4 input[type="submit"] {padding-left:0; width:150px;}
#s4 .map {width:100%; height:800px;}
#s4 footer {background:#333; color:#fff; text-align:center; padding:30px 0; margin-top:15px;}

// Javascript
$(document).ready(function(){

// 로고와 내비게이션의 스크롤 모션
$('.logo a, .gnb li a').click(function(){
var ot = $(this.hash).offset().top;
$('html,body').animate({scrollTop:ot},800,'easeOutExpo');
});

// 풀 스크린 배경 비디오
$('#vid2').vide({

```

```

    mp4: 'video/v.mp4',
    webm: 'video/v.webm',
    ogv: 'video/v.ogv',
    poster: 'video/v.jpg'
  }, {
    volume: 1, //0~1 사이 값
    playbackRate: 1, //비디오 동작 속도, 1 이상
    muted: true,
    loop: true,
    autoplay: true,
    position: '50% 50%' //'가로 세로'
  });

// 섹션 1: 메인 이미지 캐러셀
// $('#bxslider').bxSlider({
//   // 페이드 효과
//   // mode:'fade',
//   // 슬라이드(페이드)가 자동으로 전환된다.
//   // auto:true,
//   // 이전,이후 버튼
//   // controls:false,
//   // 하단 중앙(인디케이터) 버튼
//   // pager: false
// });

// 섹션 3: 스크롤 모션(li 요소가 아래쪽에서 위로 올라옴)
$(window).scroll(function(){
  var st = $(this).scrollTop();

  if(st > 1000) {
    $('#s3 li').eq(0).stop().animate({top:0, opacity:1},400,'easeOutBack');
    $('#s3 li').eq(1).stop().animate({top:0, opacity:1},500,'easeOutBack');
    $('#s3 li').eq(2).stop().animate({top:0, opacity:1},600,'easeOutBack');
    $('#s3 li').eq(3).stop().animate({top:0, opacity:1},700,'easeOutBack');
  } else {
    $('#s3 li').stop().animate({top:400, opacity:0});
  }
});
});

```

실습: 현대자동차 리뉴얼 1차

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="ko">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>현대자동차-홍길동</title>
  <link rel="stylesheet" href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/bxslider/4.2.15/jquery.bxslider.min.css">
  <link rel="stylesheet" href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-awesome/5.15.3/css/all.min.css">
  <link rel="stylesheet" href="css/style.css">
  <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/jquery/3.5.1/jquery.min.js"></script>
  <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/jqueryui/1.12.1/jquery-ui.min.js"></script>
  <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/bxslider/4.2.15/jquery.bxslider.min.js"></script>
  <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/vide/0.5.1/jquery.vide.min.js"></script>
  <script src="script/script.js"></script>
</head>
<body>
  <div id="wrap">

```

```

<!-- 섹션 1 -->
<section id="s1" class="section">
  <header>
    <h1 class="logo"><a href="#s1">HYUNDAI</a></h1>
    <nav class="gnb">
      <ul>
        <li><a href="#s2">모델</a></li>
        <li><a href="#s3">이벤트</a></li>
        <li><a href="#s4">고객센터</a></li>
      </ul>
    </nav>
  </header>

  <!-- 풀 스크린 배경 비디오 -->
  <div id="vid2"></div>

  <!-- <div id="vid">
    <video src="video/v.mp4" width="320px" height="240px" autoplay muted loop controls></video>
    <video autoplay muted loop>
      <source src="video/v.mp4" type="video/mp4">
      <source src="video/v.webm" type="video/webm">
      <source src="video/v.ogv" type="video/ogg">
      Your browser does not support the video tag.
    </video>
  </div> -->

  <div class="mainTit">
    <h1>GENESIS</h1>
    <p>Your daily life will be special the moment you select GENESIS.</p>
    <button>제니시스 견적 내기</button>
    <button>제니시스 예약 하기</button>
  </div>

  <!-- 메인이미지: 캐로셀 -->
  <!-- <div class="mainimg">
    <h2><span>HC</span>Hyundai Car</h2>
    <div class="bxslider">
      <div></div>
      <div></div>
      <div></div>
    </div>
  </div> -->
</section>

<!-- 섹션 2 -->
<section id="s2" class="section">
  <h2>차종 라인업</h2>
  <!-- 탭 메뉴 -->
  <div id="tab">
    <!-- 버튼 -->
    <div class="tabBtn">
      <ul>
        <li class="active">투싼</li>
        <li>아이오닉</li>
        <li>팔리세이드</li>
        <li>산타페</li>
        <li>그랜저</li>
        <li>소나타</li>
        <li>아반떼</li>
        <li>베뉴</li>
      </ul>
    </div>
    <!-- 콘텐츠 -->
    <div class="tabCont active"></div>
    <div class="tabCont"></div>
  </div>

```

```

        <div class="tabCont"></div>
        <div class="tabCont"></div>
        <div class="tabCont"></div>
        <div class="tabCont"></div>
        <div class="tabCont"></div>
        <div class="tabCont"></div>
    </div>
</section>

<!-- 섹션 3 -->
<section id="s3" class="section">
    <h2>이벤트</h2>
    <p>고객님을 위한 스페셜 이벤트는 계속 됩니다. 즐거운 행운과 경품을 만나보세요!</p>
    <ul>
        <li>
            
            <h3>신년맞이 현대자동차 이벤트</h3>
            <p>2021-02-01 ~ 2021-02-28</p>
            <p>현대자동차 구매상담을 완료한 고객님께 추첨을 통해 특별한 혜택을 드립니다.</p>
            <button>자세히 보기</button>
        </li>
        <li>
            
            <h3>선프라이즈! 까지도 언택트다!</h3>
            <p>2021-02-03 ~ 2021-02-17</p>
            <p>현대자동차 구매상담을 완료한 고객님께 추첨을 통해 특별한 혜택을 드립니다.</p>
            <button>자세히 보기</button>
        </li>
        <li>
            
            <h3>2 월의 경이로운 득템</h3>
            <p>2021-02-08 ~ 2021-02-28</p>
            <p>현대자동차 구매상담을 완료한 고객님께 추첨을 통해 특별한 혜택을 드립니다.</p>
            <button>자세히 보기</button>
        </li>
        <li>
            
            <h3>L.POINT 전환 제휴 기념 웰컴 이벤트</h3>
            <p>2021-02-08 ~ 2021-03-08</p>
            <p>현대자동차 구매상담을 완료한 고객님께 추첨을 통해 특별한 혜택을 드립니다.</p>
            <button>자세히 보기</button>
        </li>
    </ul>
</section>

<!-- 섹션 4 -->
<section id="s4" class="section">
    <div class="parallax">
        <h2>고객센터</h2>
        <p>자주하는 질문, ARS 상담, 구매가이드 등 도움이 되는 정보를 한 눈에 확인해보세요.</p>
    </div>

    <div class="promotion">
        <div class="bxslider">
            <div class="inbox">
                <div class="vid">
                    <video controls>
                        <source src="video/v1.mp4" type="video/mp4">
                        <source src="video/v1.webm" type="video/webm">
                        <source src="video/v1.ogv" type="video/ogg">
                        당신의 브라우저는 video 태그를 지원하지 않습니다.
                    </video>
                </div>
                <div class="vidInfo">

```

```

        <h3>제목</h3>
        <h4>부제목</h4>
        <p>Lorem ipsum dolor sit amet.<br>Lorem, ipsum dolor.</p>
        <p>등록일: 2020-05-03</p>
        <button>구매하러가기<i class="fas fa-chevron-right"></i></button>
    </div>
</div>
<div class="inbox">
    <div class="vid">
        <video controls>
            <source src="video/v2.mp4" type="video/mp4">
            <source src="video/v2.webm" type="video/webm">
            <source src="video/v2.ogv" type="video/ogg">
            당신의 브라우저는 video 태그를 지원하지 않는다.
        </video>
    </div>
    <div class="vidInfo">
        <h3>제목</h3>
        <h4>부제목</h4>
        <p>Lorem ipsum dolor sit amet.<br>Lorem, ipsum dolor.</p>
        <p>등록일: 2020-05-03</p>
        <button>구매하러가기<i class="fas fa-chevron-right"></i></button>
    </div>
</div>
<div class="inbox">
    <div class="vid">
        <video controls>
            <source src="video/v3.mp4" type="video/mp4">
            <source src="video/v3.webm" type="video/webm">
            <source src="video/v3.ogv" type="video/ogg">
            당신의 브라우저는 video 태그를 지원하지 않는다.
        </video>
    </div>
    <div class="vidInfo">
        <h3>제목</h3>
        <h4>부제목</h4>
        <p>Lorem ipsum dolor sit amet.<br>Lorem, ipsum dolor.</p>
        <p>등록일: 2020-05-03</p>
        <button>구매하러가기<i class="fas fa-chevron-right"></i></button>
    </div>
</div>
<div class="inbox">
    <div class="vid">
        <video controls>
            <source src="video/v4.mp4" type="video/mp4">
            <source src="video/v4.webm" type="video/webm">
            <source src="video/v4.ogv" type="video/ogg">
            당신의 브라우저는 video 태그를 지원하지 않는다.
        </video>
    </div>
    <div class="vidInfo">
        <h3>제목</h3>
        <h4>부제목</h4>
        <p>Lorem ipsum dolor sit amet.<br>Lorem, ipsum dolor.</p>
        <p>등록일: 2020-05-03</p>
        <button>구매하러가기<i class="fas fa-chevron-right"></i></button>
    </div>
</div>
</div> <!-- .bxslider 끝 -->

<ul>
    <li class="btn pBtn"><i class="fas fa-chevron-left"></i></li>
    <li class="btn nBtn"><i class="fas fa-chevron-right"></i></li>
</ul>
</div>

```

```

        <!-- 품과 지도 -->
        <!-- <form>
            <input type="text" placeholder="이름을 기록하세요.">
            <input type="email" placeholder="이메일을 기록하세요.">
            <input type="tel" placeholder="전화번호를 기록하세요.">
            <input type="text" placeholder="문의사항을 기록하세요.">
            <input type="submit" value="메시지 전송하기">
        </form>
        <div class="map"><iframe src="https://www.google.com/maps/embed?pb=!1m18!1m12!1m3!1d3166.
836579483221!2d127.04084121559008!3d37.46458023771761!2m3!1f0!2f0!3f0!3m2!1i1024!2i768!4f13.1!3m3!1
m2!1s0x357ca6d386df74a3%3A0xf053b6ab509d5eeb!2z7ZiE64yA7J6Q64-Z7LCoIUzu0yCrA!5e0!3m2!1sko!2skr!4v1
613454548510!5m2!1sko!2skr" title="현대자동차 본사 위치"></iframe></div> -->

        <!-- 푸터 -->
        <footer>Powered by css3.dothome.co.kr</footer>
    </section>

    <!-- 사이드 메뉴(SNB) -->
    <div id="snb">
        <ul>
            <li class="highlight"><a href="#s2">모델</a></li>
            <li class="highlight"><a href="#s3">이벤트</a></li>
            <li class="highlight"><a href="#s4">고객센터</a></li>
            <li><a href="#s1"></a></li>
        </ul>
    </div>
</div> <!-- #wrap 끝 -->
</body>
</html>

@charset "utf-8";
@import url('https://fonts.googleapis.com/css2?family=Oswald:wght@200;300;400;500;600;700&display=swap');
@import url('https://fonts.googleapis.com/css2?family=Noto+Sans+KR:wght@100;300;400;500;700;900&display=swap');
@import url('https://fonts.googleapis.com/css2?family=Lato:ital,
wght@0,100;0,300;0,400;0,700;0,900;1,100;1,300;1,400;1,700;1,900&display=swap');

/* 공통 */
* {margin:0; padding:0; box-sizing:border-box;}
body {font:15px 'Noto Sans KR', sans-serif;}
h1 {font:2.5em 'Oswald', sans-serif;}
h2 {font:3em 'Oswald', sans-serif; height:80px; border-bottom:1px solid #ccc; padding-top:100px;
box-sizing:content-box; text-align:center;}
h3 {font:1em 'Oswald', sans-serif;}
li {list-style:none;}
img {width:100%; vertical-align:top;}
video {width:100%;}
iframe {width:100%; height:100%; border:0;}
a {color:#333333; text-decoration:none;}
a:hover {color:#0b08ee;}
button {border:none; background:transparent;}
.bx-wrapper {border:none; box-shadow:none; background:transparent; margin-bottom:0;}

.section {height:100vh;}

/* 섹션 1 */
#s1 header {z-index:1; position:fixed; left:0; top:0; width:100%; height:50px; line-height:50px;
background:#ffffff; box-shadow:0 2px 4px #ccc;}
#s1 .logo {float:left; margin-left:30px; margin-top:2px; font-size:2em;}
#s1 .gnb {float:right;}
#s1 .gnb li {display:inline-block; margin-right:30px;}

/* 풀 스크린 배경 비디오 */
/* #vid {position:absolute; left:0; top:0; width:100%;} */
#vid2 {position:absolute; left:0; top:0; width:100%; height:100vh;}

```

```

/* 메인 텍스트 */
#s1 .mainTit {position:absolute; left:50%; top:50%; transform:translate(-50%, -50%);
text-align:center; color:#fff;}
#s1 .mainTit h1 {font:8em 'Lato', sans-serif;}
#s1 .mainTit p {font-size:1.5em; margin-bottom:50px;}
#s1 .mainTit button {color:#fff; border:1px solid #fff; padding:10px 20px; cursor:pointer;}
#s1 .mainTit button:first-of-type {margin-right:20px;}
#s1 .mainTit button:hover {background:#fff; color:#333;}

/* 메인이미지와 타이틀 */
/* #s1 .mainimg {position:relative; padding-top:50px;}
#s1 h2 {position:absolute; left:50%; top:40%; width:400px; height:64px; margin:-32px 0 0 -200px;
color:#ffffff; font-size:2.5em; text-align:center; font-weight:300; border-bottom:none;}
#s1 h2 span {color:#ffffff; background:#000000; opacity:0.5; padding:10px 20px; margin-right:20px;
font-weight:700;} */

/* 캐로셀 */
/* .bx-wrapper {margin-bottom:0; box-shadow:none; border:none; background:transparent;} */
/* 캐로셀: 좌우버튼 */
/* .bx-wrapper .bx-controls-direction a {width:51px; height:51px;}
.bx-wrapper .bx-controls-direction a.bx-next {right:30px;
background:url('../images/slick_next.png') no-repeat 50% 50%/cover;}
.bx-wrapper .bx-controls-direction a.bx-prev {left:30px;
background:url('../images/slick_prev.png') no-repeat 50% 50%/cover;} */
/* 캐로셀: 페이지 */
/* .bx-wrapper .bx-pager.bx-default-pager {bottom:30px;}
.bx-wrapper .bx-pager.bx-default-pager .bx-pager-item .bx-pager-link {
width:40px; height:7px; border-radius:0px; background:#999;}
.bx-wrapper .bx-pager.bx-default-pager .bx-pager-item .bx-pager-link.active {background:#fff;} */

/* 섹션 2 */
#s2 h2 {padding-bottom:40px; background:#f6f3f2; border:none;}

/* 탭 메뉴 */
#s2 #tab {position:relative; top:30px;}

/* 탭 메뉴: 버튼 */
#s2 #tab .tabBtn {position:relative; top:-30px; width:100%; height:100px; background:#f6f3f2;}
#s2 #tab .tabBtn ul {position:absolute; top:0px; left:50%; transform:translateX(-50%); background:#f6f3f2;}
#s2 #tab .tabBtn li {float:left; margin:0 5px; background:#999; padding:4px 10px; color:#fff; cursor:pointer;}
#s2 #tab .tabBtn li.active {background:olive;}

/* 탭 메뉴: 콘텐츠 */
#s2 #tab .tabCont {display:none; position:absolute; left:0; top:100px;}
#s2 #tab .tabCont.active {display:block;}

/* 섹션 3 */
#s3 {width:1200px; margin:0 auto;}
#s3>p {height:95px; padding-top:15px; text-align:center;}
#s3 ul {position:relative;}
#s3 li {position:relative; float:left; opacity:0; width:280px; margin:10px;}
#s3 li h3 {margin:20px 0; font-size:1.2em; font-weight:500;}
#s3 li p:nth-of-type(1) {color:#999;}
#s3 li p:nth-of-type(2) {margin:20px 0;}
#s3 li button {width:100%; height:40px; background:olive; cursor:pointer;}

/* 섹션 4 */
#s4 .parallax {position:relative; color:#fff;}
#s4 .parallax::after {
content:''; display:block; width:100%; height:300px;
background:url('../images/bg.jpg') no-repeat 50% 50%/cover fixed;
}
#s4 h2 {position:absolute; top:0px; left:50%; transform:translateX(-50%); height:70px;}
#s4 div.parallax>p {position:absolute; top:190px; left:50%; transform:translateX(-50%);}

```

```

/* 비디오 캐로셀 */
#s4 .promotion {position:relative; width:1200px; left:50%; transform:translateX(-50%); padding:50px 0;}
#s4 .promotion .vid {float:left; width:800px; height:450px;}
#s4 .promotion .vidInfo {position:relative; float:left; width:400px; height:450px; background:#d8d3d3; padding:40px;}
#s4 .promotion .vidInfo h3 {font-size:16px;}
#s4 .promotion .vidInfo h4 {font-size:24px;}
#s4 .promotion .vidInfo p:nth-of-type(1) {font-size:14px; padding-top:80px;}
#s4 .promotion .vidInfo p:nth-of-type(2) {position:absolute; bottom:40px; right:40px;}
#s4 .promotion .vidInfo button {position:absolute; bottom:45px; left:40px; background:#c0a78c; padding:15px 20px; border-radius:5px; font-size:14px; color:#fff; cursor:pointer;}

/* 비디오 캐로셀: 이전이후 버튼 */
#s4 .promotion .btn {position:absolute; width:35px; height:35px; background:rgba(153, 153, 153, 0.5); top:50%; transform:translateY(-50%); color:#fff; text-align:center; line-height:35px; cursor:pointer;}
#s4 .promotion .pBtn {left:0;}
#s4 .promotion .nBtn {right:0;}

/* 폼과 지도 */
/* #s4 form {width:1200px; margin:30px auto 50px;}
#s4 input {width:100%; height:40px; margin-bottom:15px; border:1px solid #ccc;padding-left:10px;}
#s4 input[type="submit"] {padding-left:0; width:150px;}
#s4 .map {width:100%; height:800px;} */

/* 푸터 */
#s4 footer {background:#333; color:#fff; text-align:center; padding:30px 0; margin-top:15px;}

/* 사이드 메뉴 */
#snb {position:absolute; width:135px; height:265px; right:50px; top:50%; transform:translateY(-50%); background:url('../images/quick_bg2.png') no-repeat 0% 0%/contain;}
#snb ul {position:absolute; width:90px; left:50%; top:40%; transform:translateX(-50%); text-align:center;}
#snb li {height:30px;}
#snb li.highlight:hover {background:url('../images/quick_hover.png') no-repeat 0% 0%/contain;}
#snb li img {width:8px; height:6px;}
#snb li:last-of-type {margin-top:10px;}

// Javascript
$(document).ready(function(){

    // 로고와 내비게이션의 스크롤 모션
    $('.logo a, .gnb li a').click(function(){
        var ot = $(this.hash).offset().top;
        $('html,body').animate({scrollTop:ot},800,'easeOutExpo');
    });

    // 풀 스크린 배경 비디오
    $('#vid2').vide({
        mp4: 'video/v.mp4',
        webm: 'video/v.webm',
        ogv: 'video/v.ogv',
        poster: 'video/v.jpg'
    }, {
        volume: 1, //0~1 사이 값
        muted: true,
        playbackRate: 1, //비디오 동작 속도: 1 이상
        loop: true,
        autoplay: true,
        position: '50% 50%' //'가로 세로'
    });

    // 섹션 1: 메인 이미지 캐러셀
    // $('#.bxslider').bxSlider({
    //     // 페이드 효과
    //     mode:'fade',
    //     // 슬라이드(페이드)가 자동으로 전환된다.

```



```

        // auto:true,
        // 이전,이후 버튼
        // controls:false,
        // 하단 중앙(인디케이터) 버튼
        // pager: false
    // });

    // 섹션 2: 탭 메뉴
    $('#tab .tabBtn li').click(function(){
        $('#tab .tabBtn li').removeClass('active');
        $(this).addClass('active');

        var i = $(this).index();
        $('#tab .tabCont').removeClass('active');
        $('#tab .tabCont').eq(i).addClass('active');
    });

    // 섹션 3: 스크롤 모션(li 요소가 아래쪽에서 위로 올라옴)
    $(window).scroll(function(){
        var st = $(this).scrollTop();

        if(st > 1000) {
            $('#s3 li').eq(0).stop().animate({top:0, opacity:1},400,'easeOutBack');
            $('#s3 li').eq(1).stop().animate({top:0, opacity:1},500,'easeOutBack');
            $('#s3 li').eq(2).stop().animate({top:0, opacity:1},600,'easeOutBack');
            $('#s3 li').eq(3).stop().animate({top:0, opacity:1},700,'easeOutBack');
        } else {
            $('#s3 li').stop().animate({top:400, opacity:0});
        }

        // 사이드 메뉴(SNB)가 스크롤에 따라 부드럽게 움직임
        st = st + $(this).height()/2;
        $('#snb').stop().animate({top:st});
    });

    // 사이드 메뉴(SNB)를 클릭하면 a 태그의 해시 값의 위치로 부드럽게 이동
    $('#snb li a').click(function(){
        var ot = $(this.hash).offset().top;
        $('html,body').stop().animate({scrollTop:ot});
    });

    // 섹션 4: 비디오 캐로셀
    var mySlider = $('.bxslider').bxSlider({
        // 이전이후 버튼 숨기기
        controls: false,
        // 슬라이드 가로 크기 1200px
        slideWidth: 1200
    });

    $('#s4 .promotion .pBtn').click(function(){
        mySlider.goToPrevSlide();
        return false;
    });
    $('#s4 .promotion .nBtn').click(function(){
        mySlider.goToNextSlide();
        return false;
    });
});

```

실습: 현대자동차(Flex)

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ko">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>조선떡볶이 홍길동</title>
  <link rel="stylesheet" href="css/flex_style.css">
</head>
<body>
  <div id="wrap">
    <!-- 섹션 1 -->
    <div id="s1" class="section">
      <div class="header">
        <h1 class="logo"><a href="#s1">JAWSFOOD</a></h1>
        <ul class="nav">
          <li><a href="#s2">이벤트</a></li>
          <li><a href="#s3">메뉴</a></li>
          <li><a href="#s4">고객센터</a></li>
        </ul>
      </div>
      <div class="mainimg">
        
      </div>
    </div>
    <div id="s2" class="section">
      <h2><span>이벤트</span></h2>
      <ul class="event">
        <li>
          <h3>카카오플친 11 월 이벤트</h3>
          
        </li>
        <li>
          <h3>8 월 카카오 플러스친구</h3>
          
        </li>
        <li>
          <h3>무료 증정 플친이벤트</h3>
          
        </li>
        <li>
          <h3>카카오 플러스 친구 이벤트</h3>
          
        </li>
      </ul>
      <ul class="event">
        <li>
          <h3>'로제떡볶이' 출시 기념 이벤트</h3>
          
        </li>
        <li>
          <h3>부산어묵 무료증정</h3>
          
        </li>
        <li>
          <h3>조선 배달 OPEN</h3>
          
        </li>
        <li>
          <h3>조선푸드 신년 인사</h3>
          
        </li>
      </ul>
    </div>
  </div>
```

```

<div id="s3" class="section">
  <h2><span>메뉴</span></h2>
  <p>고객님을 위한 스페셜 이벤트는 계속 됩니다. 즐거운 행운과 경품을 만나보세요!</p>
  <ul class="menu">
    <li>
      
      <h3>치즈 떡볶이</h3>
      <p>4,500 원</p>
      <p>고소하고 쫄깃한, 트리플 치즈가 담백하게 쭉~욱!</p>
      <button>주문 하기</button>
    </li>
    <li>
      
      <h3>로제크림 떡볶이</h3>
      <p>3,500 원</p>
      <p>매운데, 안매워, 매운 죠스떡볶이에 부드러운 크림치즈가 듬뿍!</p>
      <button>주문 하기</button>
    </li>
    <li>
      
      <h3>누들 떡볶이</h3>
      <p>4,000 원</p>
      <p>쫄깃한 누들이 떡과 함께!, 야들야들, 쫄깃한 누들과 함께 즐겨요!</p>
      <button>주문 하기</button>
    </li>
    <li>
      
      <h3>수제 튀김</h3>
      <p>3,000 원</p>
      <p>따라올 수 없는 바삭함, 현미유로 튀겨 건강하고 고소한 튀김 맛!</p>
      <button>주문 하기</button>
    </li>
  </ul>
</div>
<div id="s4" class="section">
  <h2><span>고객센터</span></h2>
  <p>고객의 소중한 의견 감사합니다.
  아래 정보를 기록하여 보내 주시면, 빠른 시간 내에 결과를 회신하여 답변 드리겠습니다.</p>
  <form class="contact">
    <input type="text" placeholder="이름을 기록하세요.">
    <input type="email" placeholder="이메일을 기록하세요.">
    <input type="tel" placeholder="전화번호를 기록하세요.">
    <input type="text" placeholder="문의사항을 기록하세요.">
    <span><button>메시지 전송하기</button></span>
  </form>
  <div class="map"><iframe src="https://www.google.com/maps/embed?pb=!1m18!1m12!1m3!1d3166
  .836579483221!2d127.04084121559008!3d37.46458023771761!2m3!1f0!2f0!3f0!3m2!1i1024!2i768!4f13
  .1!3m3!1m2!1s0x357ca6d386df74a3%3A0xf053b6ab509d5eeb!2z7ZiE64yA7J6Q64-Z7LCoIOuzuOyCrA!5e0!3m2!
  1sko!2skr!4v1613454548510!5m2!1sko!2skr" title="조스떡볶이 본사 위치"></iframe></div>
  <div class="footer">Powered by css3.dothome.co.kr</div>
</div>
</div>
</body>
</html>

@charset "utf-8";

/* 공통 */
* {margin:0; padding:0; box-sizing:border-box;}
li {list-style:none;}
a {text-decoration:none; color:#333;}
img {width:100%;}

```

```

button {background:transparent; border:none;}

/* 레이아웃 */
#s1 {background:yellow;}
#s2 {background:orange;}
#s3 {background:yellow;}
#s4 {background:orange;}
.section {display:flex; flex-direction:column;}
h2 {display:flex; justify-content:center; align-items:center; padding:40px;}
p {display:flex; justify-content:center; align-items:center; background:rgb(46, 100, 100);}

/* 섹션 1 */
.header {position:fixed; width:100%; display:flex; justify-content: space-between;
align-items:center; background:rgb(86, 88, 88); padding:0 30px;}
.header a {color:#ccc;}
.nav {display:flex;}
.nav li {margin:20px;}
.maining {display:flex; justify-content:center; align-items: center;
background:rgb(82, 184, 184); margin-top:60px;}

/* 섹션 2 */
.event {display:flex; flex-wrap: wrap; justify-content: center; align-content:center; background:orange;}
.event h3 {position:absolute;}
.event li {flex-basis: 300px; margin:10px;}

/* 섹션 3 */
#s3 p {padding:30px;}
.menu {display:flex; flex-wrap:wrap; justify-content: center; background:orange;}
.menu li {flex-basis: 300px; background:yellow; margin:10px;}

/* 섹션 4 */
#s4 p {padding:30px;}
.contact {display:flex; flex-wrap:wrap; justify-content:center;}
.contact input {flex-basis:1260px; border:1px solid #ccc; padding:15px; margin:10px;}
.contact span {flex-basis:1260px;}
.contact button {background:#333; color:#fff; padding:15px 40px; margin:30px 0 50px;}
.map {display:flex; justify-content: center;}
.map iframe {flex-basis:1260px;}
.footer {background:#333; color:#fff; text-align:center; padding:30px 0; margin-top:15px;}

```

실습: 현대자동차(Flex) 2차 – 미디어쿼리, 모바일 추가

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>현대자동차_홍길동</title>
  <link rel="stylesheet" href="css/style.css">
</head>
<body>
  <div id="wrap">
    <!-- 섹션 1 -->
    <div id="s1" class="section">
      <div class="header">
        <h1 class="logo"><a href="#s1">HYUNDAI</a></h1>
        <ul class="nav">
          <li><a href="#s2">모델</a></li>
          <li><a href="#s3">이벤트</a></li>
          <li><a href="#s4">고객센터</a></li>
        </ul>
      </div>
    </div>
  </div>

```

```

<div class="mainimg">
  
</div>
</div>

<!-- 섹션 2 -->
<div id="s2" class="section">
  <h2>모델</h2>
  <ul class="model">
    <li>
      <h3>올뉴아벤떼</h3>
      
    </li>
    <li>
      <h3>포터 2</h3>
      
    </li>
    <li>
      <h3>소나타</h3>
      
    </li>
    <li>
      <h3>뉴산타페</h3>
      
    </li>
  </ul>
  <ul class="model">
    <li>
      <h3>올뉴투싼 하이브리드</h3>
      
    </li>
    <li>
      <h3>그랜저</h3>
      
    </li>
    <li>
      <h3>베뉴</h3>
      
    </li>
    <li>
      <h3>팔리세이드</h3>
      
    </li>
  </ul>
</div>

<!-- 섹션 3 -->
<div id="s3" class="section">
  <h2>이벤트</h2>
  <p>고객님을 위한 스페셜 이벤트는 계속 됩니다. 즐거운 행운과 경품을 만나보세요!</p>
  <ul class="event">
    <li>
      
      <h3>신년맞이 현대자동차 구매상담 이벤트</h3>
      <p>2021-02-01 ~ 2021-02-28</p>
      <p>현대자동차 구매상담을 완료한 고객님께 추첨을 통해 특별한 혜택을 드립니다.</p>
      <button>자세히 보기</button>
    </li>
    <li>
      
      <h3>선프라이즈! 까치도 언택트다!</h3>
      <p>2021-02-03 ~ 2021-02-17</p>
      <p>현대자동차 구매상담을 완료한 고객님께 추첨을 통해 특별한 혜택을 드립니다.</p>
      <button>자세히 보기</button>
    </li>
  </ul>

```

```

        </li>
        <li>
            
            <h3>2월의 경이로운 득템</h3>
            <p>2021-02-08 ~ 2021-02-28</p>
            <p>현대자동차 구매상담을 완료한 고객님의께 추첨을 통해 특별한 혜택을 드립니다.</p>
            <button>자세히 보기</button>
        </li>
        <li>
            
            <h3>L.POINT 전환 제휴 기념 웰컴 이벤트</h3>
            <p>2021-02-08 ~ 2021-03-08</p>
            <p>현대자동차 구매상담을 완료한 고객님의께 추첨을 통해 특별한 혜택을 드립니다.</p>
            <button>자세히 보기</button>
        </li>
    </ul>
</div>

<!-- 섹션 4 -->
<div id="s4" class="section">
    <h2>고객센터</h2>
    <p>자주하는 질문, ARS 상담, 구매가이드 등 도움이 되는 정보를 한 눈에 확인해보세요.</p>
    <form class="contact">
        <input type="text" placeholder="이름을 기록하세요.">
        <input type="email" placeholder="이메일을 기록하세요.">
        <input type="tel" placeholder="전화번호를 기록하세요.">
        <input type="text" placeholder="문의사항을 기록하세요.">
        <span><button>메시지 전송하기</button></span>
    </form>
    <div class="map">
        <iframe
            src="https://www.google.com/maps/embed?pb=!1m18!1m12!1m3!1d3166.836579483221!2d127.04084121559008!3d37.46458023771761!2m3!1f0!2f0!3f0!3m2!1i1024!2i768!4f13.1!3m3!1m2!1s0x357ca6d386df74a3%3A0xf053b6ab509d5eeb!2z7ZiE64yA7J6Q64-Z7LCoIOuzuOyCrA!5e0!3m2!1sko!2skr!4v1613454548510!5m2!1sko!2skr"
            title="현대자동차 본사 위치"></iframe>
        </div>
    </div>
<div class="footer">Powered by css3.dothome.co.kr</div>

</div>
</body>
</html>

```

```

@charset "utf-8";
/* 초기화 */
@import url('https://fonts.googleapis.com/css2?family=Noto+Sans+KR:wght@100;300;400;500;700;900&display=swap');
* {margin:0; padding:0; box-sizing:border-box;}
li {list-style:none;}
a {text-decoration:none; color:#333;}
img {width:100%;}
button {border:none; background:transparent;}
iframe {border:none; padding:0;}
body {font:14px 'Noto Sans KR', sans-serif; background:#fff;}

/* 공통 */
#s2,#s3,#s4 {padding:30px;}
.section h2 {border-bottom:1px solid #ccc; line-height:3em; margin-bottom:20px;}
.section > p {text-align:left; padding-bottom:40px;}

/* 섹션 1 */
.header {z-index:9999; position:fixed; width:100%; display:flex; justify-content: space-between; align-items: center; background:#fff;

```

```

box-shadow:0 3px 4px 0px #999; padding:0 30px;}
.logo {font-size:1.5em; padding:10px 0;}
.nav {display:none;}
.mainimg {padding-top:50px;}

/* 섹션 2 */
#s2 h3 {position:absolute; background:#222; color:#fff; padding:5px 20px; font-weight:300;}
.model li {margin:5px 0;}

/* 섹션 3 */
.event h3 {font-size:1.5em; margin:10px 0;}
.event p {margin:10px 0;}
.event p:nth-of-type(1) {color:#999;}
.event button {width:100%; background:#eee; padding:10px 0; margin-bottom:30px;}

/* 섹션 4 */
#s4 > p {padding-bottom:10px;}
.contact input {width:100%; padding:10px 15px; margin:10px 0; border:1px solid #ccc;}
.contact button {background:#333; color:#fff; padding:10px 20px; margin:20px 0 50px 0;}
.map iframe {width:100%; height:400px;}
.footer {background:#333; color:#fff; text-align:center; padding:30px 0; margin-top:15px;}

@media screen and (min-width:768px) {

    /* 공통 */
    .section h2 {margin-bottom:20px;}
    .section > p {padding-bottom:50px;}

    /* 섹션 1 */
    .nav {display:flex;}
    .nav li {font-size:1.1em; margin:20px;}

    /* 섹션 2 */
    .model {display:flex; justify-content: space-between; flex-wrap:wrap;}
    .model li {flex-basis:49%;}

    /* 섹션 3 */
    .event {display:flex; justify-content: space-between; flex-wrap:wrap;}
    .event li {flex-basis:49%;}

}

@media screen and (min-width:1200px) {

    /* 레이아웃 */
    #s1 {padding-top:0;}
    #s2,#s3,#s4 {padding:5% 10%;}
    #s4 {padding-bottom:0;}
    .section {display:flex; flex-direction:column; padding:100px 0;}
    .section h2 {font-size: 3em; text-align:center;}
    .section > p {display:flex; justify-content:center; padding-bottom:30px;}

    /* 섹션 1 */
    .logo {font-size:2em;}
    .nav {font-size:1.4em;}

    /* 섹션 2 */
    .model li {flex-basis:24%;}

    /* 섹션 3 */
    .event li {flex-basis:24%; margin:10px 0;}

    /* 섹션 4 */
    .contact {display:flex; flex-wrap:wrap; justify-content:center;}
    .contact input {flex-basis:100%; padding:15px;}

```

```
.contact span {flex-basis:100%; margin:30px 0 50px;}  
.contact button {padding:15px 40px;}  
.map {display:flex; justify-content:center;}
```

```
}
```