




부트스트랩 실습

디지털 시각 디자인



Earlier this week



김예지



김예지

Last Week



강진숙



아트코코artcocomood



박성진



Jim Melb



0813



Jim Melb



0813



아트코코artcocomood



0812



아트코코artcocomood



백은진



im ha



이서원



달마지



강진숙11



아트코코artcocomood



홍형진 오후



ㅋㅋㅋ



김정욱



구황작물



장민정



MINJOMI

em

em은 부모 요소를 기준으로 자식 요소의 크기를 정하는 것을 말합니다.

```
<div class="parent">  
  <div class="child"></div>  
</div>
```

```
.parent{ font-size:12px }  
.child{ font-size:1.2em }
```

다음과 같이 부모 요소를 12px로 정의했을 때 자식 요소를 1.2em 으로 정의하면 자식 요소는 $12\text{px} \times 1.2 = 14.4\text{px}$ 로 정의됩니다.

12px:안녕하세요!

1.2em:안녕하세요!!

1.2em:안녕하세요!!!

자식요소에 중첩으로 1.2em을 주자 1.2배 씩 점점 커진다.

em의 가장 큰 단점은 em을 사용하는 다른 태그들이 부모의 글자 크기가 변하면 상대적으로 크기가 변하여 복잡하게 일이 발생할 수 있다.

그래서 필요한 곳에서만
사용하는 것을 추천

rem

rem은 root em의 약자입니다. 즉 위와 같은 공식을 가장 최상단(root) 기준으로 맞추겠다는 소리인데요. 최상위 태그 html에 정의된 사이즈를 기준으로 배수하겠다는 것을 의미합니다.

```
html{ font-size:12px }  
div{ font-size:1.2rem }
```

12px:안녕하세요!
1.2rem:안녕하세요!!
1.2rem:안녕하세요!!!

최상위 요소를 기준으로 하기 때문에 아무리 중첩되어도 최상위 요소를 기준으로 한 1.2*12px의 사이즈를 갖는다.

이 rem 시스템은 모바일 환경에서 접근성을 위해 글자 크기를 키우거나 그리드 시스템에 사용하기에 유용합니다.

<https://mber.tistory.com/48>

참고

진도 요약

CSS개념&선택자 (3장, p103) - 3일 (1주)

레이아웃 (5-7장, p251) - 6일 (2주) - 2일차

반응형&그리드 (11-12장, p453) - 6일 (2주)

부트스트랩 (부록A, p505) - 3일 (1주)

포트폴리오 - 14일 (4.6주)

Rint Development

HTML5 + CSS Basic

HTML5

CSS3

JavaScript

jQuery

Node.js

이것은 메인 아티클 제목입니다.

이것은 메인 아티클 본문입니다. 이것은 메인 아티클 본문입니다. 이것은 메인 아티클 본문입니다. 이것은 메인 아티클 본문입니다.

이것은 메인 아티클 제목입니다.

이것은 메인 아티클 본문입니다. 이것은 메인 아티클 본문입니다. 이것은 메인 아티클 본문입니다. 이것은 메인 아티클 본문입니다.

이것은 메인 사이드 제목입니다.

이것은 메인 사이드 본문입니다. 이것은 메인 사이드 본문입니다. 이것은 메인 사이드 본문입니다. 이것은 메인 사이드 본문입니다.

Chapter_5

127.0.0.1:9882/0818/12.html

Web Mobile Game Simulation Data

Rint Development

HTML5 + CSS Basic

HTML5 CSS3 JavaScript jQuery Node.js

이것은 메인 아티클 제목입니다.

이것은 메인 아티클 본문입니다. 이것은 메인 아티클 본문입니다. 이것은 메인 아티클 본문입니다.

이것은 메인 아티클 본문입니다. 이것은 메인 아티클 본문입니다. 이것은 메인 아티클 본문입니다.

이것은 메인 아티클 본문입니다. 이것은 메인 아티클 본문입니다.

이것은 메인 아티클 제목입니다.

이것은 메인 아티클 본문입니다. 이것은 메인 아티클 본문입니다. 이것은 메인 아티클 본문입니다.

이것은 메인 아티클 본문입니다. 이것은 메인 아티클 본문입니다. 이것은 메인 아티클 본문입니다.

이것은 메인 아티클 본문입니다. 이것은 메인 아티클 본문입니다.

이것은 메인 아티클 제목입니다.

이것은 메인 아티클 본문입니다. 이것은 메인 아티클 본문입니다. 이것은 메인 아티클 본문입니다.

이것은 메인 아티클 본문입니다. 이것은 메인 아티클 본문입니다. 이것은 메인 아티클 본문입니다.

이것은 메인 아티클 본문입니다. 이것은 메인 아티클 본문입니다.

HTML CSS3

HTML5 Canvas
2021-08-16

HTML5 Audio
2021-08-16

HTML5 Video
2021-08-16

HTML5 Sema...
2021-08-16

HTML5 + CSS3 Basic

Website Layout Basic

구현 목표

```
<aside id="main aside">
  <input id="html" type="radio" name="tab" checked="checked" />
  <input id="css3" type="radio" name="tab" />
  <section class="buttons">
    <label for="html">HTML</label>
    <label for="css3">CSS3</label>
  </section>
  <div class="tab_item">
    <ul>
      <li><a href="#">HTML5 Canvas</a></li>
      <li><a href="#">HTML5 Audio</a></li>
      <li><a href="#">HTML5 Video</a></li>
      <li><a href="#">HTML5 Semantic Web</a></li>
    </ul>
  </div>
  <div class="tab_item">
    <ul>
      <li><a href="#">CSS3 Transition</a></li>
      <li><a href="#">CSS3 Animation</a></li>
      <li><a href="#">CSS3 Border</a></li>
      <li><a href="#">CSS3 Box</a></li>
    </ul>
  </div>
</aside>
```

HTML5	CSS3	JavaScript	jQuery	Node.js
<input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/>				
이것은 메인 아티클 본문입니다.		HTML CSS3 HTML5 Canvas HTML5 Audio HTML5 Video HTML5 Semantic Web CSS3 Transition CSS3 Animation CSS3 Border CSS3 Box		
이것은 메인 아티클 본문입니다.				


```
<!-- 사이드 -->
<style>
/* 첫 번째 탭 */
input:nth-last-of-type(1) {
    display: none;
}
input:nth-of-type(1) ~ div:nth-of-type(1) {
    display: none;
}
input:nth-of-type(1):checked ~ div:nth-of-type(1) {
    display: block;
}
/* 두 번째 탭 */
input:nth-of-type(2) {
    display: none;
}
input:nth-of-type(2) ~ div:nth-of-type(2) {
    display: none;
}
input:nth-of-type(2):checked ~ div:nth-of-type(2) {
    display: block;
}
</style>
```

33	JavaScript	jQuery	Node.js
· 본문입니다.	HTML CSS3 CSS3 Transition CSS3 Animation CSS3 Border CSS3 Box		
· 본문입니다.			

동위(Sibling) 예제

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>CSS3 선택자 나열</title>
  <style>
    h1 + h2 { color: red; }
    h1 ~ h2 { background-color: orange; }
  </style>
</head>
<body>
  <h1>Header - 1</h1>
  <h2>Header - 2</h2>
  <h2>Header - 2</h2>
  <h2>Header - 2</h2>
  <h2>Header - 2</h2>
</body>
</html>
```

+ 또는 ~ 기호로
선택자 나열

Header - 1

Header - 2

Header - 2

Header - 2

Header - 2

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>CSS3 Selector Basic</title>
  <style>
    ul { overflow: hidden; }
    li {
      list-style: none;
      float: left; padding: 15px;
    }
    li:first-child { border-radius: 10px 0 0 10px; }
    li:last-child { border-radius: 0 10px 10px 0; }
    li:nth-child(2n) { background-color: #FF0003; }
    li:nth-child(2n+1) { background-color: #800000; }
  </style>
</head>
<body>
  <ul>
    <li>First</li>
    <li>Second</li>
    <li>Third</li>
    <li>Fourth</li>
    <li>Fifth</li>
    <li>Sixth</li>
    <li>Seventh</li>
  </ul>
</body>
</html>
```

First-child: 내가 첫째 자손임?

Last-child: 내가 마지막 자손임?

nth-child(2n 또는 even): 짝수번째 자손임?

nth-child(2n+1 또는 odd): 홀수번째 자손임?

nth-of-type(n): 내가 n번째 타입 자손임?

First

Second

Third

Fourth

Fifth

Sixth

Seventh

```

1 <div class="box">
2   <p>1. p태그 1</p>
3   <span>2. span태그 1</span>
4   <p>3. p태그 2</p>
5   <span>4. span태그 2</span>
6   <p>5. p태그 3</p>
7 </div>

```

```

.box > p:nth-child(5){
  color:red;
}

```

1. p태그1
2. span태그1
3. p태그2
4. span태그2
5. p태그3

```

.box > p:nth-of-type(3){
  color:blue;
}

```

1. p태그1
2. span태그1
3. p태그2
4. span태그2
5. p태그3

```
<!-- 사이드 -->
<style>
  /* 첫 번째 탭 */
  input:nth-last-of-type(1) {
    display: none;
  }
  input:nth-of-type(1) ~ div:nth-of-type(1) {
    display: none;
  }
  input:nth-of-type(1):checked ~ div:nth-of-type(1) {
    display: block;
  }
  /* 두 번째 탭 */
  input:nth-of-type(2) {
    display: none;
  }
  input:nth-of-type(2) ~ div:nth-of-type(2) {
    display: none;
  }
  input:nth-of-type(2):checked ~ div:nth-of-type(2) {
    display: block;
  }
</style>
```

```
<aside id="main_aside">
  <input id="html" type="radio" name="tab" checked="checked" />
  <input id="css3" type="radio" name="tab" />
  <section class="buttons">
    <label for="html">HTML</label>
    <label for="css3">CSS3</label>
  </section>
  <div class="tab_item">
    <ul>
      <li><a href="#">HTML5 Canvas</a></li>
      <li><a href="#">HTML5 Audio</a></li>
      <li><a href="#">HTML5 Video</a></li>
      <li><a href="#">HTML5 Semantic Web</a></li>
    </ul>
  </div>
  <div class="tab_item">
    <ul>
      <li><a href="#">CSS3 Transition</a></li>
      <li><a href="#">CSS3 Animation</a></li>
      <li><a href="#">CSS3 Border</a></li>
      <li><a href="#">CSS3 Box</a></li>
    </ul>
  </div>
</aside>
```

```
<!-- 사이드 -->
<style>
  /* 첫 번째 탭 */
  input:nth-last-of-type(1) {
    display: none;
  }
  input:nth-of-type(1) ~ div:nth-of-type(1) {
    display: none;
  }
  input:nth-of-type(1):checked ~ div:nth-of-type(1) {
    display: block;
  }
  /* 두 번째 탭 */
  input:nth-of-type(2) {
    display: none;
  }
  input:nth-of-type(2) ~ div:nth-of-type(2) {
    display: none;
  }
  input:nth-of-type(2):checked ~ div:nth-of-type(2) {
    display: block;
  }
</style>
```

33	JavaScript	jQuery	Node.js
· 본문입니다.	HTML CSS3 CSS3 Transition CSS3 Animation CSS3 Border CSS3 Box		
	· 본문입니다.		

```

/* 탭 모양 구성 */
section.buttons {
    overflow: hidden;
}
section.buttons > label {
    /* 수평 정렬 */
    display: block;
    float: left;

    /* 크기 및 글자 위치 */
    width: 100px;
    height: 30px;
    line-height: 30px;
    text-align: center;

    /* 테두리 */
    box-sizing: border-box;
    border: 1px solid black;

    /* 색상 */
    background: black;
    color: white;
}
input:nth-of-type(1):checked ~ section.buttons > label:nth-of-type(1)
{
    background: white;
    color: black;
}
input:nth-of-type(2):checked ~ section.buttons > label:nth-of-type(2)
{
    background: white;
    color: black;
}

```

사이드 탭 바 CSS (2)

P.279
10.html

SS	JavaScript	jQuery	Node.js
를 본문입니다.			HTML
			CSS3
를 본문입니다.			HTML5 Canvas
			HTML5 Audio
			HTML5 Video
			HTML5 Semantic Web


```

/* 탭 모양 구성 */
section.buttons {
    overflow: hidden;
}

section.buttons > label {
    /* 수평 정렬 */
    display: block;
    float: left;

    /* 크기 및 글자 위치 */
    width: 100px;
    height: 30px;
    line-height: 30px;
    text-align: center;

    /* 테두리 */
    box-sizing: border-box;
    border: 1px solid black;

    /* 색상 */
    background: black;
    color: white;
}

input:nth-of-type(1):checked ~ section.buttons > label:nth-of-type(1)
{
    background: white;
    color: black;
}

input:nth-of-type(2):checked ~ section.buttons > label:nth-of-type(2)
{
    background: white;
    color: black;
}

```

사이드 탭 바 CSS (2)

P.279
10.html

```

<aside id="main_aside">
    <input id="html" type="radio" name="tab" checked="checked" />
    <input id="css3" type="radio" name="tab" />
    <section class="buttons">
        <label for="html">HTML</label>
        <label for="css3">CSS3</label>
    </section>
    <div class="tab_item">
        <ul>
            <li><a href="#">HTML5 Canvas</a></li>
            <li><a href="#">HTML5 Audio</a></li>
            <li><a href="#">HTML5 Video</a></li>
            <li><a href="#">HTML5 Semantic Web</a></li>
        </ul>
    </div>
    <div class="tab_item">
        <ul>
            <li><a href="#">CSS3 Transition</a></li>
            <li><a href="#">CSS3 Animation</a></li>
            <li><a href="#">CSS3 Border</a></li>
            <li><a href="#">CSS3 Box</a></li>
        </ul>
    </div>
</aside>

```



```

/* 탭 모양 구성 */
section.buttons {
    overflow: hidden;
}
section.buttons > label {
    /* 수평 정렬 */
    display: block;
    float: left;

    /* 크기 및 글자 위치 */
    width: 100px;
    height: 30px;
    line-height: 30px;
    text-align: center;

    /* 테두리 */
    box-sizing: border-box;
    border: 1px solid black;

    /* 색상 */
    background: black;
    color: white;
}
input:nth-of-type(1):checked ~ section.buttons > label:nth-of-type(1)
{
    background: white;
    color: black;
}
input:nth-of-type(2):checked ~ section.buttons > label:nth-of-type(2)
{
    background: white;
    color: black;
}

```





사이드 탭 바 CSS (2)

P.279
10.html



SS	JavaScript	jQuery	Node.js
를 본문입니다.			HTML
			CSS3
를 본문입니다.			HTML5 Canvas
			HTML5 Audio
			HTML5 Video
			HTML5 Semantic Web

```
<div class="tab_item">
  <ul>
    <li><a href="#">HTML5 Canvas</a></li>
```

```
<div class="tab_item">
  <ul>
    <li class="item">
      <a href="#">
        <div class="thumbnail">
          
        </div>
        <div class="description">
          <strong>HTML5 Canvas</strong>
          <p>2021-08-16</p>
        </div>
      </a>
    </li>
```

JavaScript	jQuery	Node.js
입니다.	HTML	CSS3
		HTML5 Canvas 2021-08-16
		HTML5 Audio 2021-08-16
		HTML5 Video 2021-08-16
		HTML5 Sema... 2021-08-16

```
<!-- 목록 -->
<style>
  .item {
    overflow: hidden;
    padding: 10px;
    border: 1px solid black;
    border-top: none;
  }
  .thumbnail {
    float: left;
  }
  .description {
    float: left;
    margin-left: 10px;
  }
  .description > strong {
    display: block;
    width: 120px;
    /* 글자를 생략할때 항상 물려다니는 삼총사 */
    white-space: nowrap;
    overflow: hidden;
    text-overflow: ellipsis;
  }
</style>
```

JavaScript		jQuery	Node.js
!니다.	!니다.	HTML	CSS3
		 HTML5 Canvas 2021-08-16	
		 HTML5 Audio 2021-08-16	
		 HTML5 Video 2021-08-16	
		 HTML5 Sema... 2021-08-16	

```
<!-- 푸터 -->
<style>
  #main_footer {
    /* 중앙 정렬 */
    width: 960px;
    margin: 0 auto;
    margin-bottom: 10px;

    /* 테두리 */
    box-sizing: border-box;
    padding: 10px;
    border: 1px solid black;

    /* 글자 정렬 */
    text-align: center;
  }
</style>
```

이것은 제본 작업을 완료합니다. 이것은 제본 작업을 완료합니다.

HTML5 + CSS3 Basic
Website Layout Basic

```
<footer id="main_footer">
  <h3>HTML5 + CSS3 Basic</h3>
  <address>Website Layout Basic</address>
</footer>
```

실습

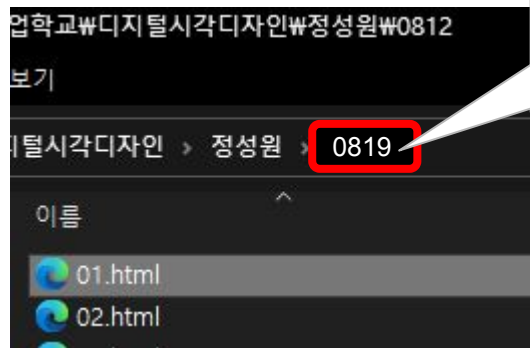
P.277 → 08.html

P.278 → 09.html

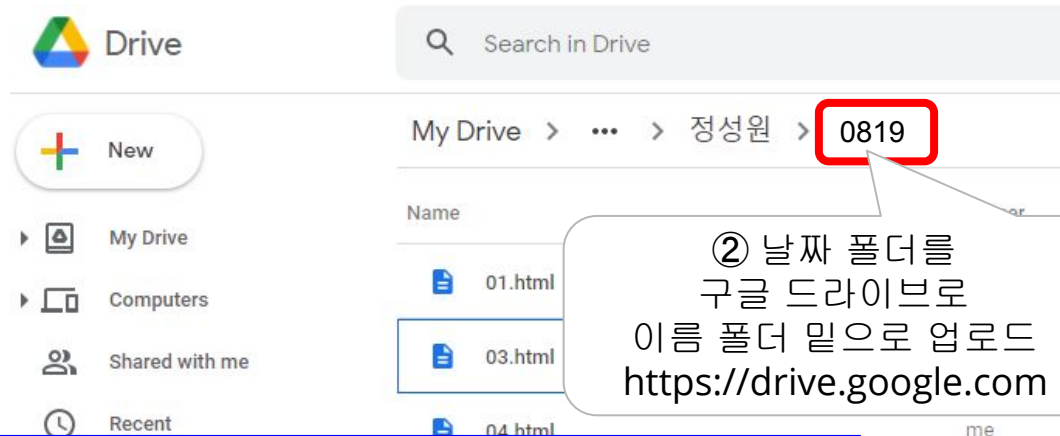
P.279 → 10.html

P.281 → 11.html

P.285 → 12.html



① 날짜 폴더를
이름 폴더 밑으로
컴퓨터에 저장



② 날짜 폴더를
구글 드라이브로
이름 폴더 밑으로 업로드
<https://drive.google.com>

※ 실습 URL : <https://gongquiz.com/centum/design/?date=0819>
<https://gongquiz.com/centum/design/?date=0817> (화요일)