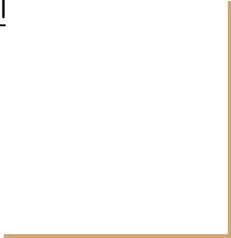


부트스트랩 실습

디지털 시각 디자인
정성원



단일 태그

다음의 태그들은 내부에 넣을 값이 없어 닫는 태그가 없다.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>CSS3 Selector Basic Page</title>
  <style>
    input[type=text] {
      background: red;
    }
    input[type=password] {
      background: blue;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <form>
    <input type="text" />
    <input type="password" />
  </form>
</body>
</html>
```

```
<br>
<hr>
<img>
<meta>
<link>
<input>
```

html5에서는 위와 같은 형태로 사용하여도 문제는 없지만, 가능한 `< />` 형태로 작성하여 태그의 종료를 알리는 편이 좋을 것 같다.

```
<br />
<hr />
<img />
<meta />
<link />
<input />
```

```

<html>
<head>
  <style>
    input[type=checkbox]:checked + div {
      height: 0px;
    }
    div {
      overflow: hidden;
      width: 650px;
      height: 300px;
      /* 변환 효과를 적용합니다. */
      -ms-transition-duration: 1s;
      -webkit-transition-duration: 1s;
      -moz-transition-duration: 1s;
      transition-duration: 1s;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <input type="checkbox" />
  <div>
    <h1>Lorem ipsum</h1>
    <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing
    elit.</p>
  </div>
</body>
</html>

```

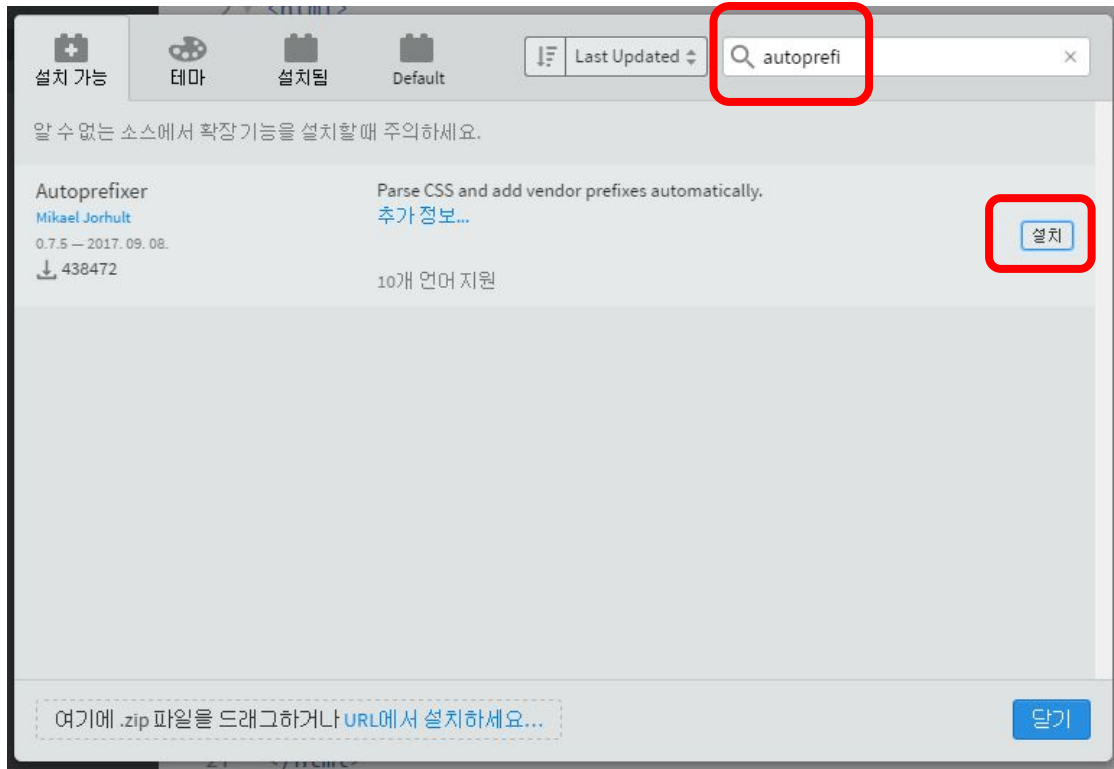
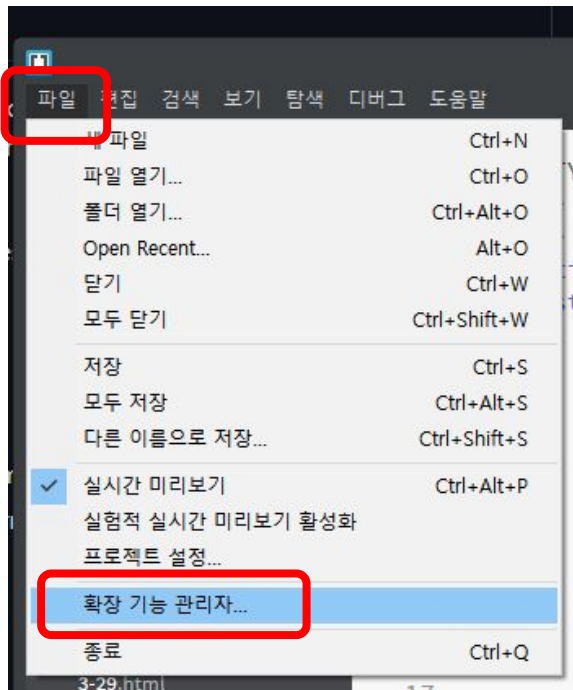
벤더 프리픽스 (Vendor Prefix)

Bracket 확장 기능인

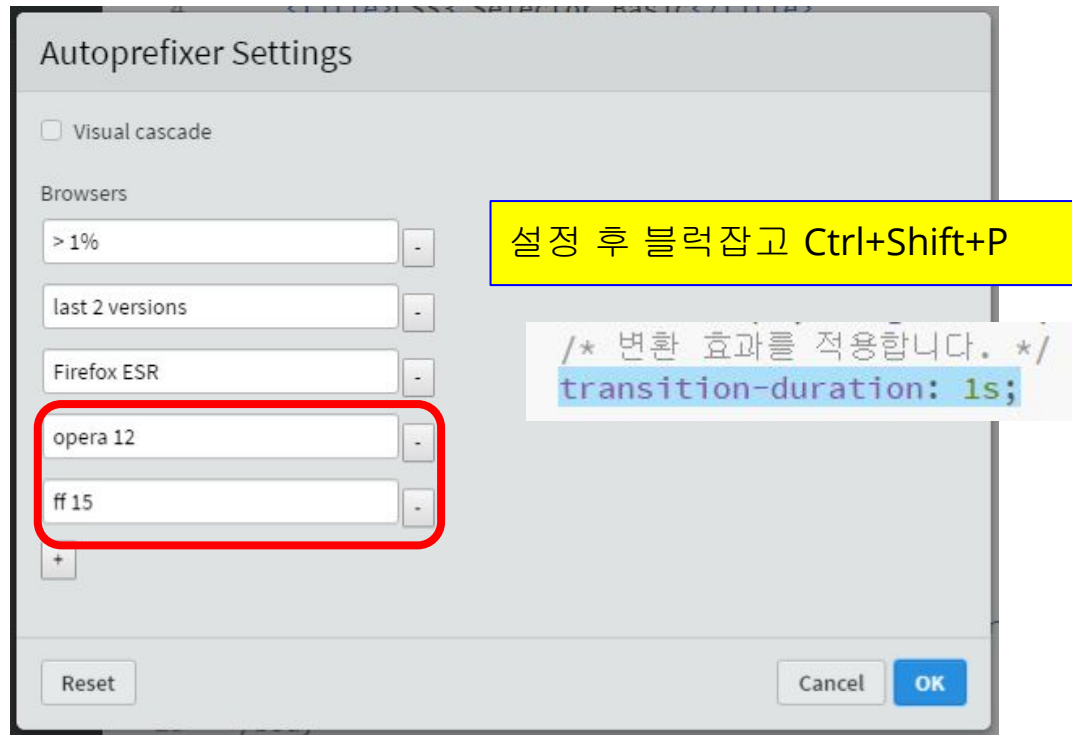
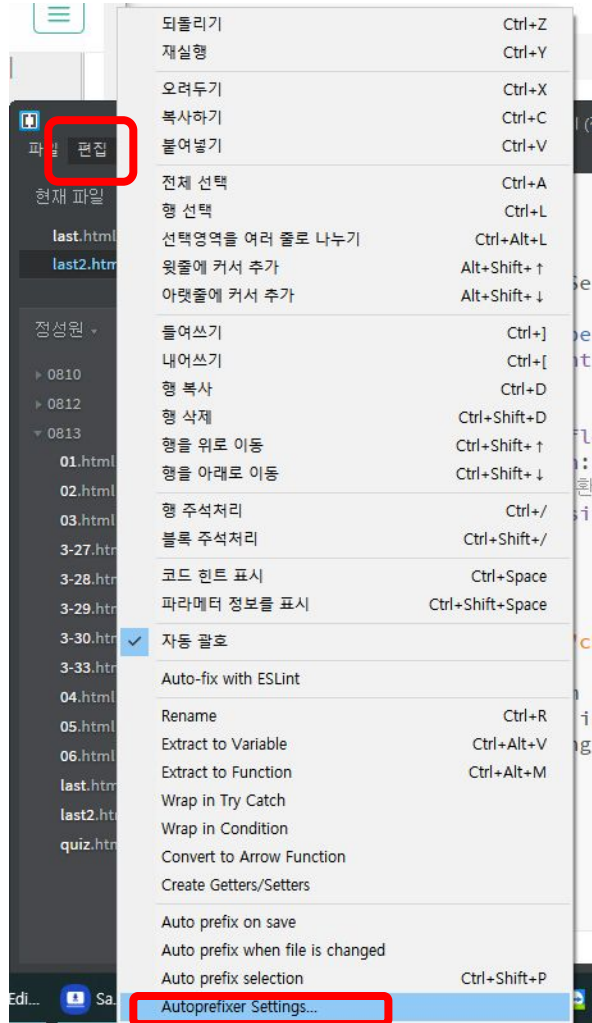
AutoPrefixer 설치 후

자동 입력 사용 가능

AutoPrefixer 설치



AutoPrefixer 설정



CSS3 Selector Basic

127.0.0.1:13669/0813/last.html

Enabled

Disabled

크롬 개발자 도구에서
반응 선택자 & 상태 선택자 위치

Elements

```
<!DOCTYPE html>
<html data-brackets-id="96">
  <head data-brackets-id="97">...</head>
  <body data-brackets-id="100">
    <h2 data-brackets-id="101">Enabled</h2>
    <input data-brackets-id="102" type="checkbox" checked="" />
    <h2 data-brackets-id="103">Disabled</h2>
    <input data-brackets-id="104" type="checkbox" />
  </body>
</html>
```

html body input

Filter

Force element state

- ☐ :active
- ☒ :focus
- ☐ :focus-within
- ☐ :target
- ☐ :hover
- ☐ :visited
- ☐ :focus-visible

element.style {

```
input:focus {
  background-color: orange;
}

input:enabled {
  background-color: white;
}

input {
  -webkit-writing-mode: horizontal-tb !important;
  text-rendering: auto;
  color: -internal-light-dark(black, white);
  letter-spacing: normal;
```

진도 요약


CSS개념&선택자 (3장, p103) - 3일 (1주) - 마지막

레이아웃 (5-7장, p251) - 6일 (2주)

반응형&그리드 (11-12장, p453) - 6일 (2주)


부트스트랩 (부록A, p505) - 3일 (1주)

포트폴리오 - 14일 (4.6주)



구조 선택자

CSS 선택자 (Selector)



CSS 선택자 (구조 부분)

구조 선택자	선택자:first-child	li:first-child
	선택자:last-child	li:last-child
	선택자:nth-child(수열)	li:nth-child(2n+1)
	선택자:nth-last-child(수열)	li:nth-last-child(2n+1)
	선택자:first-of-type	h1:first-of-type
	선택자:last-of-type	h1:last-of-type
	선택자:nth-of-type(수열)	h1:nth-of-type(2n+1)
	선택자:nth-last-of-type(수열)	h1:nth-last-of-type(2n+1)

스트라이프 테이블

First Name	Last Name	Points
Jill	Smith	50
Eve	Jackson	94
Adam	Johnson	67

```
<!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?

First

Second

Third

Fourth

Fifth

Sixth

Seventh

Quiz

구조 선택자로 구현된 코드를

클래스 선택자로 변경해보세요!

아래처럼 똑같은 결과가 나와야합니다^^

```
<!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

Second


Third

Fourth

Fifth


Sixth

Seventh



문자 선택자

CSS 선택자 (Selector)



문자 선택자

더블 콜론(::)을 사용
싱글 콜론(:)도 가능

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>CSS3 Selector Basic Page</title>
  <style>
    p::first-letter { font-size: 3em; }
    p::first-line { color: red; }
  </style>
</head>
<body>
  <h1>Lorem ipsum dolor sit amet</h1>
  <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.
  Suspendisse sed nisi velit. Phasellus suscipit pellentesque
  leo, vel efficitur mi placerat sed.</p>
  <p>Nam enim sem, pulvinar sed nibh non, vestibulum suscipit
  dui. Vestibulum vitae sodales velit.</p>
</body>
</html>
```

Lorem ipsum dolor sit amet

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.

Suspendisse sed nisi velit. Phasellus suscipit pellentesque leo, vel efficitur mi placerat sed.

Nam enim sem, pulvinar sed nibh non, vestibulum suscipit dui. Vestibulum vitae sodales velit.

전후 문자 선택자 (Before / After)

counter-reset : [카운터명] [정수] - 카운터 초기화 하는 속성
counter-increment : [카운터명] [정수] - 카운터를 증가시키는 속성
counter ([카운터명]) '문자' - 카운터를 사용하기 위한 함수

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>CSS3 Selector Basic Page</title>
  <style>
    p { counter-increment: rint; }
    p::before { content: counter(rint) "."; }
    p::after { content: " - " attr(data-page) " page"; }
    p::first-letter { font-size: 3em; }
  </style>
</head>
<body>
  <h1>Lorem ipsum dolor sit amet</h1>
  <p data-page="52">Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur
  adipiscing elit. Suspendisse sed nisi velit.</p>
  <p data-page="273">Nam enim sem, pulvinar sed nibh non,
  vestibulum suscipit dui. Vestibulum vitae sodales velit.</p>
</body>
</html>
```

Lorem ipsum dolor sit amet

1. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.
 Suspendisse sed nisi velit - 52 page

2. Nam enim sem, pulvinar sed nibh non, vestibulum suscipit
 dui. Vestibulum vitae sodales velit - 273 page

반응 문자 선택자 (Selection)

더블 콜론(::)을 사용
싱글 콜론(:)도 가능

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>CSS3 Selector Basic Page</title>
  <style>
    p::selection { background: black; color: red; }
  </style>
</head>
<body>
  <h1>Lorem ipsum dolor sit amet</h1>
  <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.
  </p>
  <p>Nam enim sem, pulvinar sed nibh non, vestibulum suscipit
  dui. Vestibulum vitae sodales velit.</p>
</body>
</html>
```

Lorem ipsum dolor sit amet

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.

Nam enim sem, pulvinar sed nibh non, vestibulum suscipit dui.
Vestibulum vitae sodales velit.

링크 & 부정 선택자

CSS 선택자 (Selector)

링크 선택자 (Link)

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>CSS3 Selector Basic</title>
  <style>
    a { text-decoration: none; }
    a:visited { color: red; }
    /* href 속성을 가지고 있는 a 태그 뒤의 공간에
       "- (href 속성)"을 추가합니다. */
    a:link::after { content: ' - ' attr(href); }
  </style>
</head>
<body>
  <h1><a>Nothing</a></h1>
  <h1><a href="http://hanbit.co.kr">Hanbit Media</a></h1>
  <h1><a href="https://github.com/">Github</a></h1>
</body>
</html>
```

Nothing

Hanbit Media - <http://hanbit.co.kr>

Github - <https://github.com/>

Nothing

a:visited

Hanbit Media - <http://hanbit.co.kr>

Github - <https://github.com/>

부정 선택자 (not)

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>CSS3 Selector Basic</title>
  <style>
    /* input 태그 중에서 type 속성값이 password가 아닌 태그의
       background 속성에 red 키워드를 적용합니다. */
    input:not([type=password]) {
      background: red;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <input type="password" />
  <input type="text" />
  <input type="password" />
  <input type="text" />
</body>
</html>
```

어떤 선택자들

반대로(Negative) 선택함

...	aaa
...	aaa

Q1 다음 중 모든 태그를 선택할 때 사용하는 선택자를 고르시오.

① #

② *

③ @

④ \$

Q2 다음과 같은 코드가 있을 때 표시된 h1 태그를 선택하는 선택자로 알맞은 것을 고르시오.

```
<body>  
  <h1 class="item header">Lorem ipsum</h1>  
</body>
```

① h1 item header

② h1.item.header

③ h1 item.header

④ h1 > .item.header

Q3 다음과 같은 코드가 있을 때 표시된 input 태그만 선택할 수 있는 선택자를 고르시오.

```
<body>  
  <label for="email">Email: </label>  
  <input type="email"/><br />  
  <label for="password">Password: </label>  
  <input type="password" /><br />  
</body>
```

① input[for=password]

② input ~ label

③ input[type=password]

④ input.password

Q4 다음과 같은 코드가 있을 때 표시된 div 태그들만 선택할 수 있는 선택자를 고르시오.

```
<body>
  <div class="row">
    <div class="col-12" id="header">Column 12</div>
  </div>
  <div class="row">
    <div class="col-3" id="aside">Column 3</div>
    <div class="col-9" id="section">Column 9</div>
  </div>
  <div class="row">
    <div class="col-12" id="footer">Column 12</div>
  </div>
</body>
```

① div[class]=col]

③ div.col

② div.start_with(col)

④ div[col\$=class]

Q5 다음 중 사용자가 마우스를 태그 위에 올렸을 때 반응하는 반응 선택자를 고르시오.

① :cursor

③ :active

② :hover

④ :overlay

Q6 다음 중 입력 양식의 상태를 선택할 때 사용하는 선택자로 옳지 않은 것을 고르시오.

① :disabled

③ :enabled

② :focus

④ :check

div:check(X) → div:checked(O)

실습

P138 코드3-28 → 01.html

슬라이드 P12 퀴즈답 → quiz.html

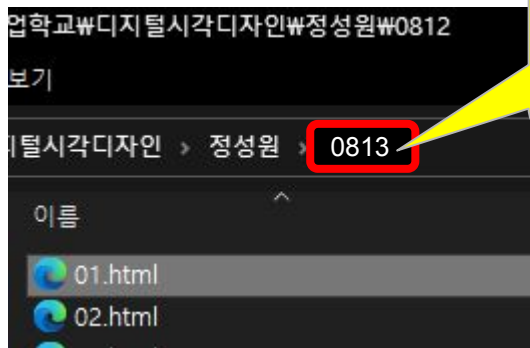
P143 코드3-31 → 02.html

P145 코드3-32 → 03.html

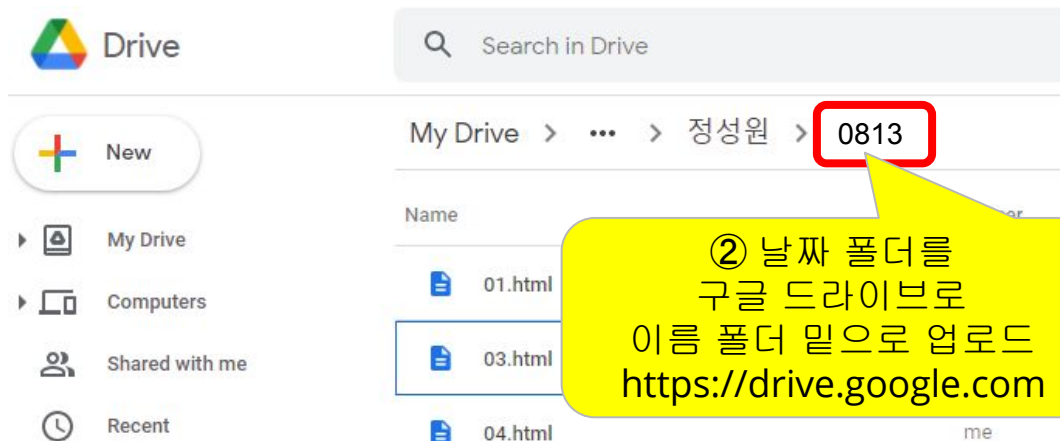
P147 코드3-34 → 04.html

P149 코드3-35 → 05.html

P151 코드3-36 → 06.html



① 날짜 폴더를
이름 폴더 밑으로
컴퓨터에 저장



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