

웹표준

HTML5+CSS3

CSS3 - 선택자

first
coding

1 선택자 개요

- CSS3 선택자
 - 특정한 HTML 태그를 선택할 때 사용하는 기능
 - 선택한 태그에 원하는 스타일이나 스크립트 적용 가능

h1 { color: red; }
선택자 스타일 속성 스타일 값

CSS 블록

- CSS 블록
 - style 태그 내부에 입력
- 스타일시트
 - style 태그 내부에 입력하는 코드

1 선택자 개요

- CSS3 선택자

선택자 종류	선택자 형태	사용 예
전체 선택자	*	*
태그 선택자	태그	h1
아이디 선택자	#아이디	#header
클래스 선택자	.클래스	.item
속성 선택자	선택자[속성]	input[type]
- 속성값과 동일한 속성을 선택	선택자[속성 = 값]	input[type = text]
- 물결표(~)를 이용하면 띄어쓰기로 구분되는 값이 있는 속성을 대상	선택자[속성 ~= 값]	div[data-role ~= row]
- 문자열의 시작을 표기하는 정규 표현식에서 흔히 사용	선택자[속성 ^= 값]	div[data-role ^= row]
- 문자열의 끝을 표기하는 정규 표현식에서 흔히 사용	선택자[속성 \$= 값]	div[data-role \$= 9]
- 해당 속성값을 포함	선택자[속성 *= 값]	div[data-role *= row]

1 선택자 개요

- CSS3 선택자

선택자 종류	선택자 형태	사용 예
후손 선택자	선택자 선택자	header h1
자손 선택자	선택자 > 선택자	header > h1
반응 선택자	선택자:active 사용자 동작(user action) 가상 클래스	div:active
	선택자:hover 사용자 동작(user action) 가상 클래스	div:hover
	선택자:checked 라디오 버튼이나 체크박스에 사용	input[type=radio].checked
	선택자:not(선택자) 특정 요소만 빼고 선택	div:not(#title)
동위 선택자	+ 앞의 요소 바로 뒤에 있는 요소만 선택	ul + p
	~ ul 아래 있는 모든 p 요소를 선택	ul ~ p
가상 클래스	선택자:after	div:after
요소 앞 또는 뒤에 콘텐츠 생성	선택자:before	div:before

2 기본 선택자

- 기본 선택자

선택자 종류	선택자 형태	설명
전체 선택자	*	HTML 문서 안에 있는 태그를 모두 선택
태그 선택자	태그	HTML 페이지 내부의 특정 태그를 모두 선택
아이디 선택자	#아이디	특정 id 속성이 있는 태그를 선택. 특정 태그 하나를 선택할 때 사용
클래스 선택자	.클래스	특정 클래스가 있는 태그를 선택

전체 선택자와 태그 선택자 익히기

- 전체 선택자 적용하기
 - 모든 태그의 color 스타일 속성을 red로 변경

제목 글자 태그

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Integer sagittis enim et felis fringilla sit amet vehicula enim tincidunt. Duis turpis velit, auctor eget porta a, consectetur euismod metus. Mauris auctor, augue sed elementum condimentum, sem felis vulputate ligula, ac commodo massa turpis et massa.

```
<!DOCTYPE html>
<html>

<head>
  <title>CSS3 Selector Basic Page</title>
  <style>
    /* 스타일 시트에서의 주석
    모든 태그의 color 속성에 red 키워드를 적용합니다.
    */
    * {
      color: red;
    }
  </style>
</head>

<body>
  <h1>Lorem ipsum</h1>
  <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur
    adipiscing elit.</p>
</body>

</html>
```

전체 선택자와 태그 선택자 익히기

- 태그 선택자 적용하기

- h1 태그, p 태그에 스타일 적용

제목 글자

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Integer sagittis enim et felis fringilla sit amet vehicula enim tincidunt. Duis turpis velit, auctor eget porta a, consectetur euismod metus. Mauris auctor, augue sed elementum condimentum, sem felis vulputate ligula, ac commodo massa turpis et massa.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Integer sagittis enim et felis fringilla sit amet vehicula enim tincidunt. Duis turpis velit, auctor eget porta a, consectetur euismod metus. Mauris auctor, augue sed elementum condimentum, sem felis vulputate ligula, ac commodo massa turpis et massa.

```
<head>
  <style>
    /*
h1 태그의 color 속성에 red 키워드를 적용합니다.
    */
    h1 {
      color: red;
    }

    /*
p 태그의 color 속성에 blue 키워드를 적용합니다.
    */
    p {
      color: blue;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <h1>Lorem ipsum dolor sit amet</h1>
  <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur
    adipiscing elit. In vulputate arcu vel nulla
    feugiat fermentum. </p>
</body>
```

2 기본 선택자

- 한꺼번에 여러 개의 선택자를 입력하여 스타일 속성 적용

→ 쉽표 사용

```
<style>
  body, p, h1, h2, h3, h4, h5, h6 { margin: 0; padding: 0 }
</style>
```

```
<!DOCTYPE html>
<html>

<head>
  <title>CSS3 Selector Basic Page</title>
  <style>
    /* body 태그, p 태그, h1 태그, h2 태그,
    h3 태그, h4 태그, h5 태그, h6 태그
    의 margin 속성과 padding 속성에 0을 적용합니다. */
    body, p, h1, h2, h3, h4, h5, h6 {
      margin: 0;
      padding: 0;
    }
  </style>
</head>

<body>

</body>
</html>
```


아이디 선택자 익히기

- 공간 분할 태그에 아이디 선택자를 사용하여 id 속성을 적용



- NOTE_id 속성 중복
 - id 속성이 중복되면 해당 id 속성을 표시한 모든 태그에 스타일이 적용됨. 스타일시트에서는 문제가 없지만 자바스크립트에서는 id 속성이 중복되면 문제가 발생하므로 주의!

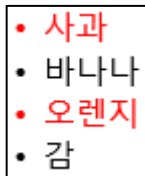
아이디 선택자 익히기

```
<body>
  <div id="header">
    <h1>Header</h1>
  </div>
  <div id="wrap">
    <div id="aside">
      <h1>Aside</h1>
    </div>
    <div id="content">
      <h1>Content</h1>
    </div>
  </div>
</body>
```

```
<style>
  /* id 속성값으로 header를 가지는 태그
  의 스타일을 지정합니다. */
  #header {
    width: 800px; margin: 0 auto;
    background: red;
  }
  /* id 속성값으로 wrap을 가지는 태그의 스타일을 지정합니다. */
  #wrap {
    width: 800px; margin: 0 auto;
  }
  /* id 속성값으로 aside를 가지는 태그의 스타일을 지정합니다. */
  #aside {
    width: 200px; background: blue;
  }
  /* id 속성값으로 content를 가지는 태그
  의 스타일을 지정합니다. */
  #content {
    width: 600px; background: green;
  }
</style>
```

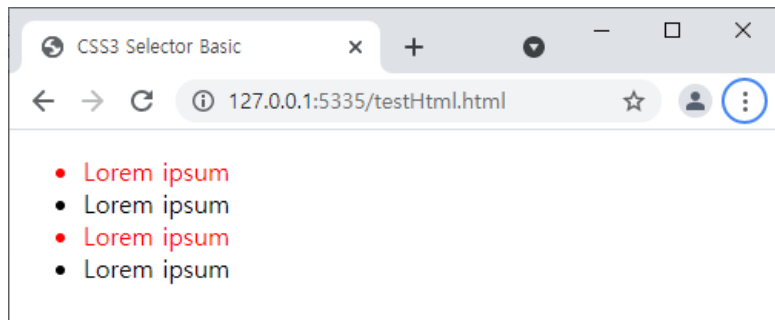
클래스 선택자 익히기

- 클래스 선택자로 특정한 클래스를 가지고 있는 태그를 선택

- 
- 사과
 - 바나나
 - 오렌지
 - 감

- 여러 개의 클래스 선택자 사용
 - class 속성은 공백으로 구분하여 클래스를 여러 개 사용 가능
- 태그 선택자와 클래스 선택자
 - id 속성은 중복되지 않아야 하지만 class 속성은 중복될 수 있음.
class 속성이 서로 다른 태그에 적용되는 경우
선택자와 클래스 선택자를 함께 사용해서
더 정확하게 태그 선택 가능.

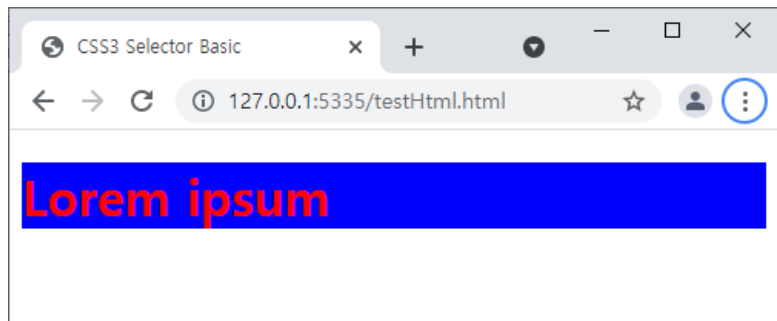
클래스 선택자 익히기



```
<body>
  <ul>
    <li class="select">Lorem ipsum</li>
    <li>Lorem ipsum</li>
    <li class="select">Lorem ipsum</li>
    <li>Lorem ipsum</li>
  </ul>
</body>
```

```
<style>
  /* class 속성값으로 select를 가지는 태그
  의 color 속성에 red 키워드를 적용합니다. */
  .select {
    color: red;
  }
</style>
```

클래스 선택자 익히기

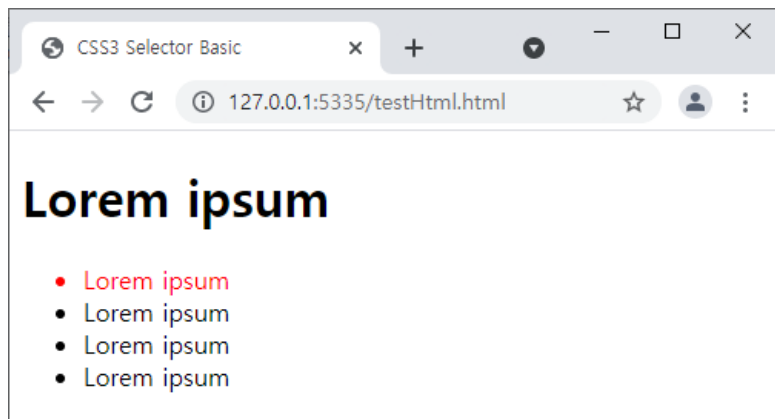


```
<body>
  <h1 class="item header">Lorem ipsum</h1>
</body>
```

```
<style>
  /* class 속성값으로 item을 가지는 태그
  의 color 속성을 red 키워드로 적용합니다. */
  .item {
    color: red;
  }

  /* class 속성값으로 header를 가지는 태그
  의 background-color 속성에 blue 키워드를 적용합
  니다. */
  .header {
    background-color: blue;
  }
</style>
```

클래스 선택자 익히기



```
<body>
  <h1 class="select">Lorem ipsum</h1>
  <ul>
    <li class="select">Lorem ipsum</li>
    <li>Lorem ipsum</li>
    <li>Lorem ipsum</li>
    <li>Lorem ipsum</li>
  </ul>
</body>
```

```
<style>
  /* li 태그 중 class 속성값으로 select
  를 가지는 태그의 color 속성에 red 키워드를 적용합
  니다. */
  li.select {
    color: red;
  }
</style>
```

3 속성 선택자

- 속성 선택자
 - 특정 속성과 값을 가지는 태그를 선택할 때 사용
 - 속성과 같은 [] 괄호를 이용

선택자 형태	설명
선택자[속성]	특정한 속성이 있는 태그를 선택
선택자[속성 = 값]	특정한 속성 안의 값이 특정 값과 같은 태그를 선택

속성 선택자 익히기

- ✓ 속성 선택자를 사용해 input 태그 선택

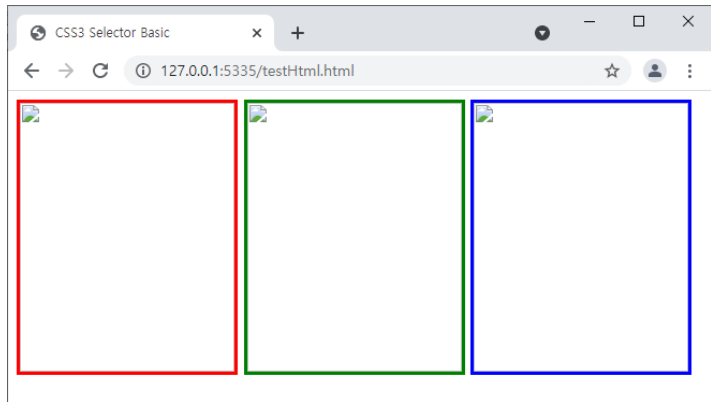


```
<head>
  <title>CSS3 Selector Basic Page</title>
  <style>
    /* input 태그 중에서 type 속성값을 text
로 가지는 태그의 background 속성에 red 키워드
를 적용*/
    input[type=text] {
      background: red;
    }

    /* input 태그 중에서 type 속성값
을 password로 가지는 태그의 background 속성
에 blue 키워드를 적용*/
    input[type=password] {
      background: blue;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <form>
    <input type="text" />
    <input type="password" />
  </form>
</body>
```


속성 선택자 익히기

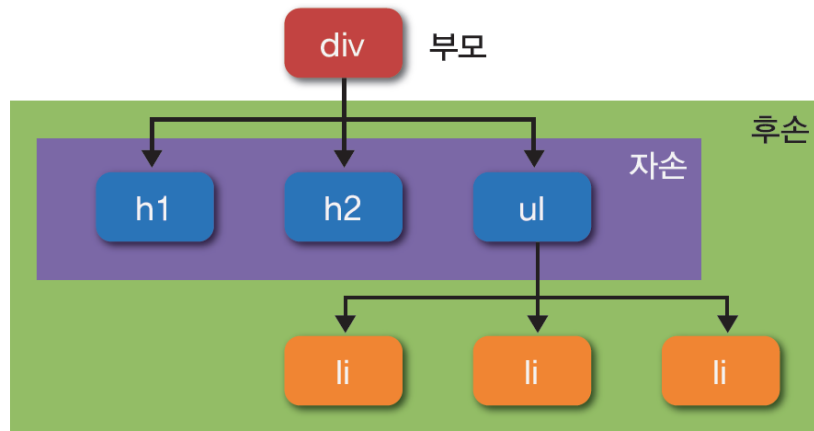
- ✓ 속성 선택자를 사용해 input 태그 선택



```
<head>
  <style>
    /* img 태그 중에서 src 속성값이 png로 끝나
    는 태그의 border 속성에 3px solid red를 적용*/
    img[src$=png] {
      border: 3px solid red;
    }
    /* img 태그 중에서 src 속성값이 jpg로 끝나
    는 태그의 border 속성에 3px solid green를 적용*/
    img[src$=jpg] {
      border: 3px solid green;
    }
    /* img 태그 중에서 src 속성값이 gif로 끝나
    는 태그의 border 속성에 3px solid blue를 적용*/
    img[src$=gif] {
      border: 3px solid blue;
    }
  </style>
</head>
<body>
  
  
  
</body>
```

4 후손 선택자와 자손 선택자

```
<body>
  <div>
    <h1>CSS3 선택자 기본</h1>
    <h2>기본 선택자</h2>
    <ul>
      <li>전체 선택자</li>
      <li>태그 선택자</li>
      <li>아이디 선택자와 클래스 선택자</li>
    </ul>
  </div>
</body>
```



- 자손
 - div 태그를 기준으로 h1, h2, ul 태그
- 후손
 - div 태그 아래 모든 태그

4.1 후손 선택자

- 후손 선택자
 - 특정한 태그의 후손을 선택할 때 사용

선택자 형태	설명
선택자A 선택자B	선택자A의 후손인 선택자B 선택

후손 선택자 익히기

✓ 후손 선택자를 사용해 특정한 대상의 후손이라는 것을 구별

Lorem ipsum

Navigation

Lorem ipsum

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Phasellus nec sapien eu mauris porta vulputate. Etiam sapien ante, mollis at molestie nec, adipiscing in dui. Maecenas ut augue dui. Vivamus ligula diam, tincidunt et cursus nec, egestas non magna. Morbi iaculis sapien nec risus euismod tempor. Nam justo arcu, lacinia sed auctor vel, luctus vitae arcu. Nunc eleifend felis vitae purus luctus ultricies vitae tincidunt purus.

```
<body>
  <div id="header">
    <h1 class="title">Lorem ipsum</h1>
    <div id="nav">
      <h1>Navigation</h1>
    </div>
  </div>
  <div id="section">
    <h1 class="title">Lorem ipsum</h1>
    <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.</p>
  </div>
</body>
```

```
<style>
  /* id 속성값으로 header를 가지는 태그의 후
  손 위치에 있는 h1 태그의 color 속성에 red 키워드를 적
  용합니다.*/
  #header h1 {
    color: red;
  }

  /* id 속성값으로 section을 가지는 태그의 후
  손 위치에 있는 h1 태그의 color 속성에 orange 키워드
  를 적용합니다.*/
  #section h1 {
    color: orange;
  }
</style>
```

4.1 후손 선택자

- 여러 개의 선택자를 함께 사용할 때 주의 사항

후손 선택자 주의 사항1

```
<style>  
  #header h1, h2 { color: red; }  
</style>
```

- header 태그의 후손인 h1 태그를 선택하고 일반적인 h2 태그를 선택

후손 선택자 주의 사항2

```
<style>  
  #header h1, #header h2 { color: red; }  
</style>
```

- header 태그의 후손인 h1 태그와 header 태그의 후손인 h2 태그 선택

```
<body>
  <div id="header">
    <h1 class="title">Lorem ipsum</h1>
    <div id="nav">
      <h2>Navigation</h2>
    </div>
  </div>
  <div id="section">
    <h2 class="title">Lorem ipsum</h2>
    <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.</p>
  </div>
</body>
```

```
<style>
  /*
  id 속성값이 header인 태그의 후손 위치에 있는 h1 태그와
  h2 태그의 color 속성에 red 키워드를 적용합니다.
  */
  #header h1, h2 {
    color: red;
  }
</style>
```

```
<style>
  /*
  id 속성값이 header인 태그의 후손 위치에 있는 h1 태그와
  id 속성값이 header인 태그의 후손 위치에 있는 h2 태그의
  color 속성에 red를 적용합니다.
  */
  #header h1, #header h2 { color: red; }
</style>
```

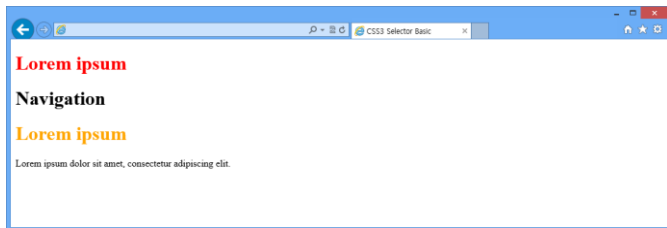
4.2 자손 선택자

- 자손 선택자
 - 특정한 태그의 자손을 선택할 때 사용

선택자 형태	설명
선택자A > 선택자B	선택자A의 자손인 선택자B 선택

자손 선택자 익히기

- #nav 태그 아래에 있는 h1 태그는 후손이지 자손은 아니기 때문에 스타일이 적용되지 않음



```
<body>
  <div id="header">
    <h1 class="title">Lorem ipsum</h1>
    <div id="nav">
      <h1>Navigation</h1>
    </div>
  </div>
  <div id="section">
    <h1 class="title">Lorem ipsum</h1>
    <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.</p>
  </div>
</body>
```

```
<style>
/*
id 속성값으로 header를 가지는 태그의 자손 위치에 있는
h1 태그의 color 속성에 red 키워드를 적용합니다. */
#header>h1 {
  color: red;
}

/*
id 속성값으로 section을 가지는 태그의 자손 위치에 있는
h1 태그의 color 속성에 orange 키워드를 적용합니다. */
#section>h1 {
  color: orange;
}
</style>
```


4.3 동위 선택자

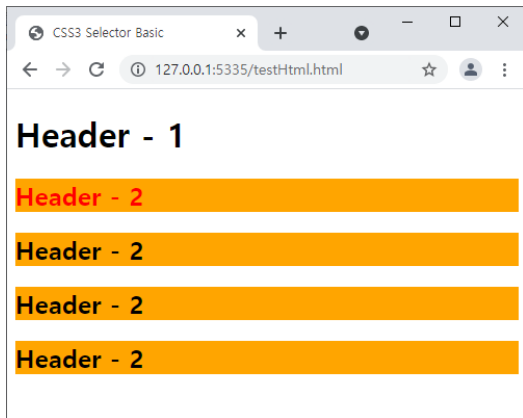
- 동위 선택자

- 동위 선택자는 동위 관계에서 뒤에 위치한 태그를 선택할 때 사용하는 선택자이다.

선택자 형태	설명
선택자A + 선택자 B	선택자A 바로 뒤에 위치하는 선택자B를 선택
선택자A ~ 선택자 B	선택자A 뒤에 위치하는 선택자B를 선택

4.3 동위 선택자

- 동위 선택자



```
<style>
    /* h1 태그의 바로 뒤에 위치하는 h2 태그
    의 color 속성에 red 키워드를 적용합니다. */
    h1+h2 {
        color: red;
    }

    /* h1 태그의 뒤에 위치하는 h2 태그
    의 background-color 속성에 orange 키워드를 적용합니
    다. */
    h1~h2 {
        background-color: orange;
    }
</style>

<body>
    <h1>Header - 1</h1>
    <h2>Header - 2</h2>
    <h2>Header - 2</h2>
    <h2>Header - 2</h2>
    <h2>Header - 2</h2>
</body>
```

5.1 반응 선택자

- 반응 선택자
 - 사용자의 반응으로 생성되는 특정한 상태를 선택

선택자 형태	설명
:active	사용자가 마우스로 클릭한 태그 선택
:hover	사용자가 마우스 커서를 올린 태그 선택

반응 선택자 익히기

- 마우스 커서의 움직임에 따라 다른 스타일 적용

반응 선택자

반응 선택자

반응 선택자

```
<style>
  /*
h1 태그에 마우스를 올릴 경우에 color 속성에 red 키워드
를 적용합니다. */
  h1:hover {
    color: red;
  }

  /*
h1 태그를 마우스로 클릭할 때 color 속성에 blue 키워드
를 적용합니다. */
  h1:active {
    color: blue;
  }
</style>

<body>
  <h1>User Action Selector</h1>
</body>
```

5.2 상태 선택자

- 상태 선택자
 - 입력 양식의 상태를 선택할 때 사용

선택자 형태	설명
:checked	체크 상태의 input 태그 선택
:focus	초점이 맞추어진 input 태그 선택
:enabled	사용 가능한 input 태그 선택
:disabled	사용 불가능한 input 태그 선택

Checked ☒ ☐

checked 상태



focus 상태

상태 선택자 익히기

- 상태 선택자

사용 가능

사용 불가능

```
<body>
  <h2>Enabled</h2>
  <input />
  <h2>Disabled</h2>
  <input disabled="disabled" />
</body>
```

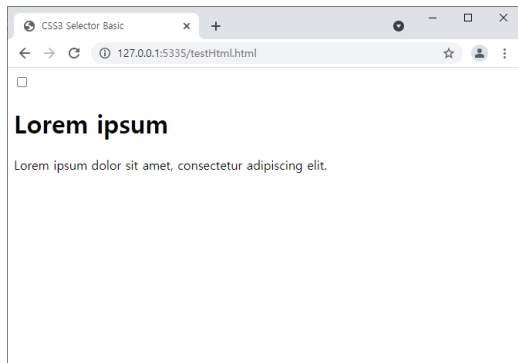
```
<style>
  /* input 태그가 사용 가능할 경우에
     background-color 속성에 white 키워드를 적
     용합니다. */
  input:enabled {
    background-color: white;
  }

  /* input 태그가 사용 불가능할 경우에
     background-color 속성에 white 키워드를 적
     용합니다. */
  input:disabled {
    background-color: gray;
  }

  /* input 태그에 초점이 맞추어진 경우에
     background-color 속성에 white 키워드를 적
     용합니다. */
  input:focus {
    background-color: orange;
  }
</style>
```

상태 선택자 익히기

- 상태 선택자



```
<body>
  <input type="checkbox" />
  <div>
    <h1>Lorem ipsum</h1>
    <p>Lorem ipsum dolor sit amet, co
nsectetur adipiscing elit.</p>
  </div>
</body>
```

```
<style>
  /* input 태그의 type 속성값이 checkbox인 태
그가 체크되었을 때,
    바로 뒤에 위치하는 div 태그의 height 속성
에 0픽셀을 적용합니다. */
  input[type=checkbox]:checked+div {
    height: 0px;
  }

  div {
    overflow: hidden;
    width: 650px;
    height: 300px;
  }
</style>
```

5.3 구조 선택자

- 구조 선택자

- 특정한 위치에 있는 태그를 선택할 때 사용



선택자 형태	설명
:first-child	형제 관계에서 첫 번째로 등장하는 태그 선택
:last-child	형제 관계에서 마지막으로 등장하는 태그 선택
:nth-child(수열)	형제 관계에서 앞에서 수열 번째로 등장하는 태그 선택
:nht-last-child(수열)	형제 관계에서 뒤에서 수열 번째로 등장하는 태그 선택

구조 선택자 익히기

- ✓ 첫 번째 태그와 마지막 태그는 둥근 테두리가 적용
- ✓ 홀수와 짝수 번째에 각각 다른 색상의 스타일이 적용

첫 번째

두 번째

세 번째

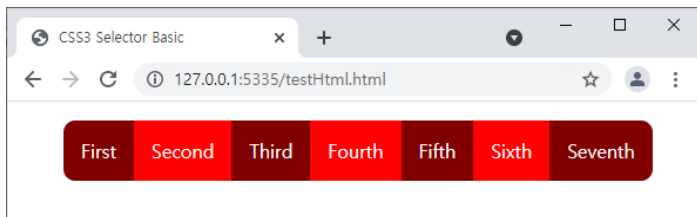
네 번째

다섯 번째

여섯 번째

일곱 번째

구조 선택자 익히기



```
<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>
```

```
<style>
  ul {
    overflow: hidden;
  }
  li {
    list-style: none;
    float: left;
    padding: 15px;
    color: white;
  }
  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>
```

5.4 문자 선택자

- 문자 선택자
 - 문자 선택자는 태그 내부의 특정한 조건의 문자를 선택하는 선택자이다.
- 시작 문자 선택자
 - 시작 문자 선택자는 태그 내부의 첫 번째 글자나 첫 번째 줄을 선택할 때 사용하는 선택자이다.

선택자 형태	설명
::first-letter	첫 번째 글자를 선택합니다.
::first-line	첫 번째 줄을 선택합니다.

5.4 문자 선택자



```
<style>
  p::first-letter {
    font-size: 3em;
  }

  p::first-line {
    color: red;
  }
</style>
```

```
<body>
  <h1>Lorem ipsum dolor sit amet</h1>
  <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adi
piscing elit.</p>
  <p>Aenean ac erat et massa vehicula laoreet co
nsequat et sem.</p>
</body>
```

5.5 문자 선택자

- 반응 문자 선택자

- 반응 문자 선택자는 사용자가 문자와 반응해서 생기는 영역을 선택하는 선택자이다.

선택자 형태	설명
::selection	사용자가 드래그한 글자를 선택합니다.

5.5 문자 선택자



```
<style>
  p::selection {
    background: black;
    color: red;
  }
</style>
```

```
<body>
  <h1>Lorem ipsum dolor sit amet</h1>
  <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adi
piscing elit.</p>
  <p>Nunc nisl turpis, aliquet et gravida non, f
acilisis a sem.</p>
</body>
```

5.6 링크 선택자

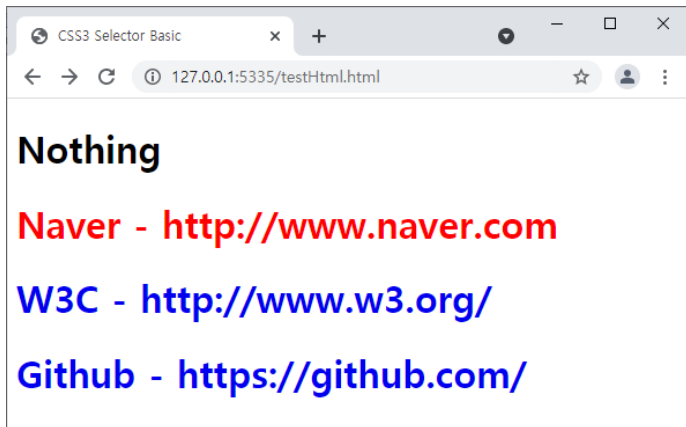
- 링크 선택자

- 링크 선택자는 href 속성을 가지고 있는 a 태그와 한 번 이상 다녀온 링크를 선택할 수 있는 선택자이다.

선택자 형태	설명
:link	href 속성을 가지고 있는 a 태그를 선택합니다.
:visited	방문했던 링크를 가지고 있는 a 태그를 선택합니다.

5.6 링크 선택자

- 링크 선택자



```
<style>
  a {
    text-decoration: none;
  }

  a:visited {
    color: red;
  }

  /* href 속성을 가지고 있는 a 태그 뒤의 공간
  에 "- (href 속성)"을 추가합니다. */
  a:link::after {
    content: ' - 'attr(href);
  }
</style>

<body>
  <h1><a>Nothing</a></h1>
  <h1><a href="http://www.naver.com">Naver</a></h1>
  <h1><a href="http://www.w3.org/">W3C</a></h1>
  <h1><a href="https://github.com/">Github</a></h1>
</body>
```

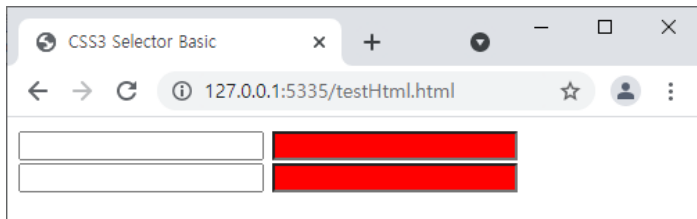

5.7 부정 선택자

- 부정 선택자

- 부정 선택자는 지금까지 배운 선택자를 모두 반대로 적용할 수 있게 만드는 선택자이다.

선택자 형태	설명
:not(선택자)	선택자를 반대로 적용합니다.

5.7 부정 선택자



```
<style>
  /* input 태그 중에서 type 속성값이 password
  가 아닌 태그의 background 속성에 red 키워드를 적용합니
  다.*/
  input:not([type=password]) {
    background: red;
  }
</style>

<body>
  <input type="password" />
  <input type="text" />
  <input type="password" />
  <input type="text" />
</body>
```