



JAVA 웹 개발자 양성과정 HTML&CSS

2강 - CSS 선택자

By SoonGu Hong

JAVA 웹 개발자 양성과정

HTML&CSS

1. 기본 선택자



* 전체 선택자

- 전체 선택자는 모든 태그를 지정할 때 사용하는 선택자입니다.

```
<style>  
  * {  
    color: red;  
  }  
</style>
```



- 사과
- 딸기
- 오렌지

당근

토마토

오렌지

* 태그 선택자

- 태그 선택자는 태그 이름을 그대로 가져다 쓰는 선택자입니다.

```
<head>
  <title> CSS3 </title>
  <meta charset="utf-8">
  <style type="text/css">
    p {
      color: blue;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <p>안녕 안녕 CSS!!</p>
</body>
```



안녕 안녕 CSS!!

* 클래스 선택자

- HTML 요소에 class로 붙인 이름을 가져다 쓰는 선택자입니다.
- '.' 기호를 붙여서 표기합니다.

```
<style type = "text/css">
  .ctxt { color : blue; }
</style></head>
<body>
  <p class = "ctxt">메롱메롱이야~</p>
</body>
```



메롱메롱이야~~

* 아이디 선택자

- HTML 요소에 id로 붙인 이름을 가져다 쓰는 선택자입니다.
- '#' 기호를 붙여서 표기합니다.

```
<style type = "text/css">  
  #ctxt { color : blue; }  
</style></head>  
<body>  
  <p id = "ctxt">메롱메롱이야~~</p>  
</body>
```



메롱메롱이야~~



JAVA 웹 개발자 양성과정 HTML&CSS

2. 복합 선택자

* 일치 선택자

- 선택자 2개를 동시에 만족하는 요소를 선택합니다.

```
<style>
  span.orange {
    color: orange;
  }
</style>
</head>
<body>
<div>
  <ul>
    <li>사과</li>
    <li>딸기</li>
    <li class="orange">오렌지</li>
  </ul>
  <div>당근</div>
  <p>토마토</p>
  <span class="orange">오렌지</span>
</div>
```



- 사과
- 딸기
- 오렌지

당근

토마토

오렌지

* 자식 선택자

- 현재 요소 내의 바로 아래 나오는 요소만을 가리키는 선택자입니다.

```
<style type = "text/css">
  li > p { color : orange; }
</style></head>
<body>
  <ul>
    <li><p>7월의 여행지</p></li>
    <li><p>8월의 여행지</p></li>
  </ul>
  <p>내년의 여행지</p>
</body>
```



- 7월의 여행지

- 8월의 여행지

내년의 여행지

* 후손 선택자

- 후손 선택자는 바로 인접 자식이 아니어도 후손 요소 중에 어느 단계에 있거나 해도 선택합니다.

```
<style>
  div .orange {
    color: orange;
  }
</style>
```

```
<div>
  <ul>
    <li>사과</li>
    <li>딸기</li>
    <li class="orange">오렌지</li>
  </ul>
  <div>당근</div>
  <p>토마토</p>
  <span class="orange">오렌지</span>
</div>
```



- 사과
- 딸기
- 오렌지

당근

토마토

오렌지

* 그룹 선택자

```
<style type="text/css">
  h1, p { border:1px solid #000; }          /* h1과 p 요소에 1px짜리 검은 테두리를 준다. */
</style></head>
<body>
  <h1>웹 표준 퍼블리싱</h1>
  <p>웹디자인의 한 분야로 원래 용어는 웹콘텐츠 UI 디자인이다.</p>
</body>

</html>
```

웹 표준 퍼블리싱

웹디자인의 한 분야로 원래 용어는 웹콘텐츠 UI 디자인이다.

* 인접 형제 선택자

- 현재 요소 바로 뒤에 나오는 형제 요소 한개만을 선택합니다.

```
<style type = "text/css">
  h1 + p { color : blue; }
</style></head>
<body>
  <h1>공연 안내</h1>
  <p>슬로건을 배부하고 있습니다.</p>
  <p>프론트 직원에게 문의 바랍니다.</p>
</body>
```

공연 안내

→ 슬로건을 배부하고 있습니다.

프론트 직원에게 문의 바랍니다.

* 일반 형제 선택자

- 현재 요소 바로 뒤에 나오는 형제 요소 전체를 선택합니다.

```
<style>
  .orange ~ li {
    color: red;
  }
</style>
```

```
<div>
  <ul>
    <li>사과</li>
    <li>딸기</li>
    <li class="orange">오렌지</li>
    <li>망고</li>
    <li>딸기</li>
  </ul>
</div>
```

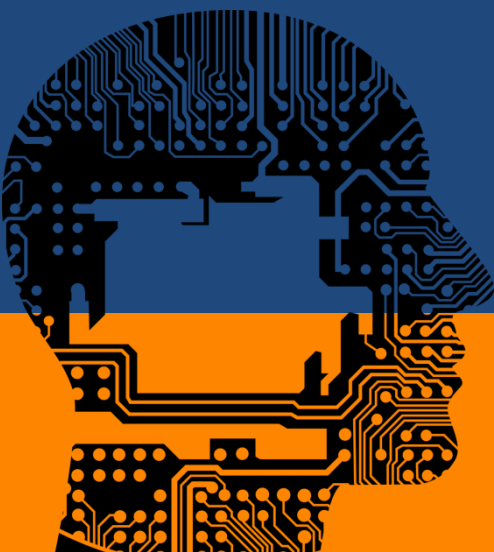


- 사과
- 딸기
- 오렌지
- 망고
- 딸기

JAVA 웹 개발자 양성과정

HTML&CSS


3. 가상요소 선택자



* 가상 클래스 선택자

속성	뜻
:hover	요소에 마우스를 올렸을 때
:active	요소를 클릭했을 때
:focus	탭 키 등으로 포커스했을 때

```
<style type="text/css">
  a { color : #000; }
  a:hover { color : #f00; }
</style></head>
<body>
  <ul>
    <li><a href="#">COMPANY</a></li>
    <li><a href="#">PRODUCT</a></li>
    <li><a href="#">SERVICE</a></li>
  </ul>
</body>
```

- 
- COMPANY
 - PRODUCT
 - SERVICE

* 수도 클래스 선택자

속성	뜻
:first-child	요소 중 첫번째 요소
:last-child	요소 중 마지막 요소
:nth-child(n)	요소 중 n번째 요소 (n키워드 사용시 0부터 해석)
:nth-of-type(n)	같은 종류의 요소 중 n번째 요소
:not(selector)	해당 선택자 빼고 선택
::before	해당 요소 앞에 가상 요소 추가
::after	해당 요소 뒤에 가상 요소 추가

* 수도 클래스 선택자 - 예시

```
<style type="text/css">
  .box:after { content : "항목을 선택해주세요." ; color : green ;} /* box의 마지막에 문장을 삽입한다. */
  p:first-letter { font-size : 300% ; } /* p 태그 안의 첫 글자는 글자크기 세배로. */
  p { border-bottom:1px dashed #000 ;} /* p 태그에 모두 밑줄 치고. */
  p:last-child { border : none ;} /* 마지막 p 태그에만 밑줄 빼기. */
</style></head>
<body>
  <div class="box">
    <p>COMPANY</p>
    <p>PRODUCT</p>
    <p>SERVICE</p>
  </div>
</body>
```

COMPANY

PRODUCT

SERVICE

항목을 선택해주세요.

JAVA 웹 개발자 양성과정

HTML&CSS

4. 속성 선택자



* 속성 선택자

속성	뜻
h1[class]	class속성이 있는 모든 h1
img[alt]	alt속성이 있는 모든 이미지
*[title]	title속성을 갖는 모든 요소

```
<style type="text/css">
  /* class 속성을 가지고 있는 모든 h1 */
  h1[class] { color : blue; }
</style></head>
<body>
  <h1 class="logo">서울특별시</h1>
  <p>주소록을 작성합니다.</p>
  <h1>경기도</h1>
  <p>전화번호부를 작성합니다.</p>
</body>
```

서울특별시

주소록을 작성합니다.

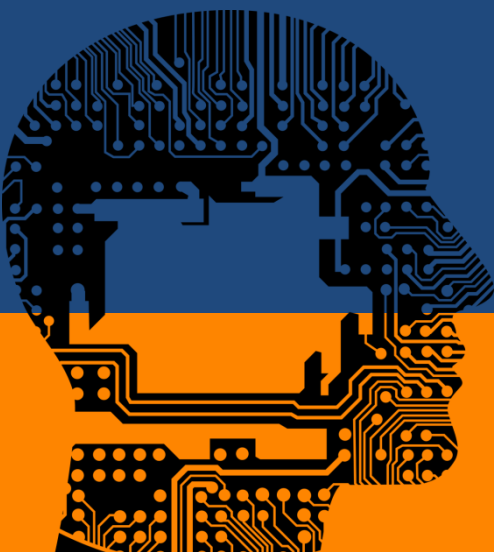
경기도

전화번호부를 작성합니다.

JAVA 웹 개발자 양성과정

HTML&CSS

5. 상속과 우선순위



* 상속(inherit)

- 상속이란 부모요소에 적용한 스타일이 후손요소들에게까지 영향을 주는 특성을 말합니다.
- 하지만 모든 속성들이 상속되는 것이 아닙니다.

상속되는 속성들

1. font 관련 속성: font-size, font-weight, font-style, line-height, font-family
2. color
3. text-align, text-indent, text-decoration
4. letter-spacing
5. opacity

* 우선순위

- 우선순위란 HTML 요소에 동일한 속성이 적용될 경우 어떤 것을 우선으로 적용하는지에 대한 내용입니다. 다음과 같은 규칙에 의해 우선순위가 결정됩니다

우선순위 규칙

1. **명시도 점수**가 높은 선언이 우선
2. 점수가 같은 경우 가장 마지막에 해석되는 선언이 우선
3. 명시도 점수는 상속보다 우선
4. !important가 적용된 선언방식이 다른것보다 우선

명시도 점수

1. !important: 무한대 점
2. 인라인 스타일: 1000점
3. 아이디 선택자: 100점
4. 클래스 선택자: 10점
5. 태그 선택자: 1점
6. 전체 선택자: 0점

* 우선순위 계산 연습

- 아래의 선택자들이 총 몇점의 명시도 점수를 가지는지 계산하세요
- :hover, :active, :first-child와 같은 가상 클래스는 클래스 선택자로 취급하여 10점이 부여됨
- ::before, ::after와 같은 가상요소는 태그선택자로 취급되어 1점이 부여됨
- :not()은 점수가 0점이 부여됩니다.

```
.list li.item {}  
#submit span {}  
h1 {}  
.list li:hover {}  
.box::before {}  
header .menu li:nth-child(2) {}  
:not(.box) {}  
:not(span) {}
```

감사합니다
THANK YOU