

<https://heropy.blog>



박영웅

CSS 기본 문법

선택자 { 속성: 값; }

스타일(CSS)을 적용할 대상 (Selector)

선택자 {속성: 값; }

스타일(CSS)의 종류 (Property)

선택자 { 속성: 값; }

스타일(CSS)의 값 (Value)

선택자 { 속성: 값; }

속성은 값이다

선택자 {속성: 값; 속성: 값; }

스타일 범위의 시작

스타일 범위의 끝

글자색

빨강


```
div { color: red; }
```

The diagram illustrates the mapping of the Korean text '글자색' (text color) to the CSS property 'color' and the Korean text '빨강' (red) to the CSS value 'red'. Two overlapping light gray boxes highlight the 'color:' and 'red;' portions of the CSS rule 'div { color: red; }'. Arrows point from the Korean labels to these specific parts of the code.

요소 외부 여백

20픽셀

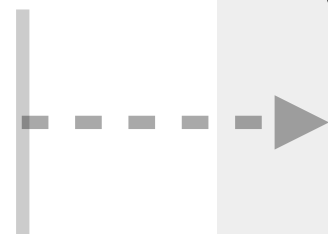
```
div { color: red; margin: 20px; }
```



div {



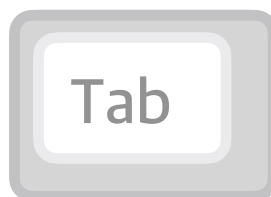
들여쓰기
(Indent)



color: red;
margin: 20px;

VS

내어쓰기
(Outdent)



}

```
/* 설명 작성 */  
div {  
    color: red;  
    margin: 20px;  
}
```

주석 시작

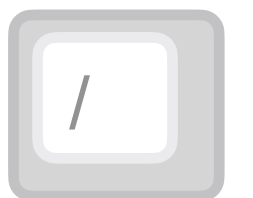
주석 끝

`/* 설명 작성 */`

브라우저는 이 범위를 해석하지 않음



혹은



`div {`

`color: red;`

`margin: 20px;`

`}`

CSS 선언 방식

내장 방식

링크 방식

인라인 방식

@import 방식

```
<style>
  div {
    color: ■ red;
    margin: 20px;
  }
</style>
```

내장 방식

<style></style>의 내용(Contents)으로
스타일을 작성하는 방식

인라인 방식

요소의 style 속성에 직접 스타일을 작성하는 방식
(선택자 없음)

```
<div style="color: ■ red; margin: 20px;"></div>
```

```
<link rel="stylesheet" href="./css/main.css">
```

링크 방식

<link /> 로 외부 CSS 문서를
가져와서 연결하는 방식

main.css

```
div {  
  color: ■ red;  
  margin: 20px;  
}
```

```
<link rel="stylesheet" href="./css/main.css">
```

main.css

box.css

```
@import url("./box.css");
```

```
div {  
  color: ■ red;  
  margin: 20px;  
}
```

```
.box {  
  background-color: ■ red;  
  padding: 20px;  
}
```

@import 방식

CSS의 @import 규칙으로 CSS 문서 안에서
또 다른 CSS 문서를 가져와 연결하는 방식

CSS 선택자

기본

복합

가상 클래스

가상 요소

속성

*

기본

전체 선택자 (Universal Selector)

모든 요소를 선택.

```
<div>
  <ul>
    <li>사과</li>
    <li>딸기</li>
    <li>오렌지</li>
  </ul>
  <div>당근</div>
  <p>토마토</p>
  <span>오렌지</span>
</div>
```

선택

*

```
{
  color: ■ red;
}
```

ABC

기본

태그 선택자 (Type Selector)

태그 이름이 ABC인 요소 선택.

```
<div>
  <ul>
    <li>사과</li>
    <li>딸기</li>
    <li>오렌지</li>
  </ul>
  <div>당근</div>
  <p>토마토</p>
  <span>오렌지</span>
</div>
```

선택

li {

color: ■ red;

}

.ABC

기본

클래스 선택자 (Class Selector)

HTML class 속성의 값이 ABC인 요소 선택.

```
<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>
```

선택

```
.orange {
  color: ■ red;
}
```


#ABC

기본


아이디 선택자 (ID Selector)

HTML id 속성의 값이 ABC인 요소 선택.

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

선택

```
#orange {
  color: ■ red;
}
```

A curved arrow points from the '#orange' selector in the CSS block to the '<li id="orange" class="orange">오렌지' line in the HTML block. A small grey box with the Korean word '선택' (selection) is placed on the arrow.

ABCXYZ

복합

일치 선택자 (Basic Combinator)

선택자 ABC와 XYZ를 동시에 만족하는 요소 선택.

```
<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>
```

선택

```
span.orange {
  color: ■ red;
}
```

ABC > XYZ

복합

자식 선택자 (Child Combinator)

선택자 ABC의 자식 요소 XYZ 선택.

```
<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>
```

선택

```
ul > .orange {
  color: ■ red;
}
```


ABC XYZ

복합

하위(후손) 선택자 (Descendant Combinator)

선택자 ABC의 하위 요소 XYZ 선택.
'띄어쓰기'가 선택자의 기호!

```
<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>
<span class="orange">오렌지</span>
```

선택

```
div .orange {
  color: ■ red;
}
```


ABC + XYZ

복합

인접 형제 선택자 (Adjacent Sibling Combinator)

선택자 ABC의 다음 형제 요소 XYZ 하나를 선택.

```
.orange + li {  
  color: ■ red;  
}
```

선택

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

ABC ~ XYZ

복합

일반 형제 선택자 (General Sibling Combinator)

선택자 ABC의 다음 형제 요소 XYZ 모두를 선택.

```
.orange ~ li {  
  color: ■ red;  
}
```

선택

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

ABC: hover

가상 클래스 선택자 (Pseudo-Classes)

HOVER

선택자 ABC 요소에 마우스 커서가 올라가 있는 동안 선택.

화면에 출력!

NAVER

NAVER

선택

```
a:hover {  
  color: ■ red;  
}
```

```
<a href="https://www.naver.com">NAVER</a>
```

ABC:active

가상 클래스 선택자 (Pseudo-Classes)

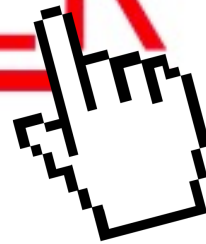
ACTIVE

선택자 ABC 요소에 마우스를 클릭하고 있는 동안 선택.

화면에 출력!

NAVER

NAVER



선택

```
a:active {  
  color: ■ red;  
}
```

```
<a href="https://www.naver.com">NAVER</a>
```

ABC:focus

가상 클래스 선택자 (Pseudo-Classes)

FOCUS

선택자 ABC 요소가 포커스되면 선택.

화면에 출력!

선택

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

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


ABC:first-child

가상 클래스 선택자 (Pseudo-Classes)

FIRST CHILD

선택자 ABC가 형제 요소 중 첫째라면 선택.

선택

```
.fruits span:first-child {  
  color: ■ red;  
}
```

```
<div class="fruits">  
  <span>딸기</span>  
  <span>수박</span>  
  <div>오렌지</div>  
  <p>망고</p>  
  <h3>사과</h3>  
</div>
```

ABC:first-child

가상 클래스 선택자 (Pseudo-Classes)

FIRST CHILD

선택자 ABC가 형제 요소 중 첫째라면 선택.

?

```
.fruits div:first-child {  
  color: ■ red;  
}
```

```
<div class="fruits">  
  <span>딸기</span>  
  <span>수박</span>  
  <div>오렌지</div>  
  <p>망고</p>  
  <h3>사과</h3>  
</div>
```

ABC:last-child

가상 클래스 선택자 (Pseudo-Classes)

LAST CHILD

선택자 ABC가 형제 요소 중 막내라면 선택.

```
<div class="fruits">  
  <span>딸기</span>  
  <span>수박</span>  
  <div>오렌지</div>  
  <p>망고</p>  
  <h3>사과</h3>  
</div>
```

선택

```
.fruits h3:last-child {  
  color: ■ red;  
}
```


ABC:nth-child(n)

가상 클래스 선택자 (Pseudo-Classes)

NTH CHILD

선택자 ABC가 형제 요소 중 (n)째라면 선택.

```
.fruits *:nth-child(2) {  
  color: ■ red;  
}
```

선택

```
<div class="fruits">  
  <span>딸기</span>  
  <span>수박</span>  
  <div>오렌지</div>  
  <p>망고</p>  
  <h3>사과</h3>  
</div>
```

ABC:nth-child(n)

가상 클래스 선택자 (Pseudo-Classes)

NTH CHILD

선택자 ABC가 형제 요소 중 (n)째라면 선택.

```
<div class="fruits">
  <span>딸기</span>
  <span>수박</span>
  <div>오렌지</div>
  <p>망고</p>
  <h3>사과</h3>
</div>
```

선택

```
.fruits *:nth-child(2n) {
  color: ■ red;
}
```

n은 0부터 시작!
(Zero-Based Numbering)

ABC:nth-child(n)

가상 클래스 선택자 (Pseudo-Classes)

NTH CHILD

선택자 ABC가 형제 요소 중 (n)째라면 선택.

```
<div class="fruits">
  <span>딸기</span>
  <span>수박</span>
  <div>오렌지</div>
  <p>망고</p>
  <h3>사과</h3>
</div>
```

선택

```
.fruits *:nth-child(2n+1) {
  color: red;
}
```

n은 0부터 시작!
(Zero-Based Numbering)

ABC:nth-child(n)

가상 클래스 선택자 (Pseudo-Classes)

NTH CHILD

선택자 ABC가 형제 요소 중 (n)째라면 선택.

```
<div class="fruits">  
  <span>딸기</span>  
  <span>수박</span>  
  <div>오렌지</div>  
  <p>망고</p>  
  <h3>사과</h3>  
</div>
```

선택

```
.fruits *:nth-child(n+2) {  
  color: ■ red;  
}
```

n은 0부터 시작!
(Zero-Based Numbering)

ABC:not(XYZ)

부정 선택자 (Negation)

NOT

선택자 XYZ가 아닌 ABC 요소 선택.

선택

```
.fruits *:not(span) {  
  color: ■ red;  
}
```

```
<div class="fruits">  
  <span>딸기</span>  
  <span>수박</span>  
  <div>오렌지</div>  
  <p>망고</p>  
  <h3>사과</h3>  
</div>
```

ABC::before

인라인(글자) 요소

화면에 출력!

앞! Content!

```
<div class="box">
```

Content!

```
</div>
```

가상 요소 선택자 (Pseudo-Elements)

BEFORE

선택자 ABC 요소의 내부 앞에 내용(Content)을 삽입.

```
.box::before {  
  content: "앞!";  
}
```

::before

ABC::after

인라인(글자) 요소

가상 요소 선택자 (Pseudo-Elements)

AFTER

선택자 ABC 요소의 내부 뒤에 내용(Content)을 삽입.

화면에 출력!

Content! 뒤!

```
<div class="box">
```

Content!

```
</div>
```

```
.box::after {  
  content: "뒤!";  
}
```

::after

[ABC]

속성 선택자 (Attribute)

ATTR

속성 ABC를 포함한 요소 선택

```
[disabled] {  
  color: ■ red;  
}
```

선택

```
<input type="text" value="HEROPY">  
<input type="password" value="1234">  
<input type="text" value="ABCD" disabled>
```


[ABC]

속성 선택자 (Attribute)

ATTR

속성 ABC를 포함한 요소 선택

선택

```
[type] {  
  color: ■ red;  
}
```

```
<input type="text" value="HEROPY">  
<input type="password" value="1234">  
<input type="text" value="ABCD" disabled>
```

[ABC="XYZ"]

속성 선택자 (Attribute)

ATTR=VALUE

속성 ABC를 포함하고 값이 XYZ인 요소 선택.

```
[type="password"] {  
  color: ■ red;  
}
```

선택

```
<input type="text" value="HEROPY">  
<input type="password" value="1234">  
<input type="text" value="ABCD" disabled>
```

스타일 상속

```
.animal {  
  color: ■ red;  
}
```

선택

```
<div class="ecosystem">생태계  
  <div class="animal">동물  
    <div class="tiger">호랑이</div>  
    <div class="lion">사자</div>  
    <div class="elephant">코끼리</div>  
  </div>  
  <div class="plant">식물</div>  
</div>
```

화면에 출력!

생태계
동물
호랑이
사자
코끼리
식물

상속되는 CSS 속성들..

모두 글자/문자 관련 속성들!

(모든 글자/문자 속성은 아님 주의!)

font-style : 글자 기울기

font-weight : 글자 두께

font-size : 글자 크기

line-height : 줄 높이

font-family : 폰트(서체)

color : 글자 색상

text-align : 정렬

...

강제 상속

선택자 우선순위

**우선순위란, 같은 요소가 여러 선언의 대상이 된 경우,
어떤 선언의 CSS 속성을 우선 적용할지 결정하는 방법**

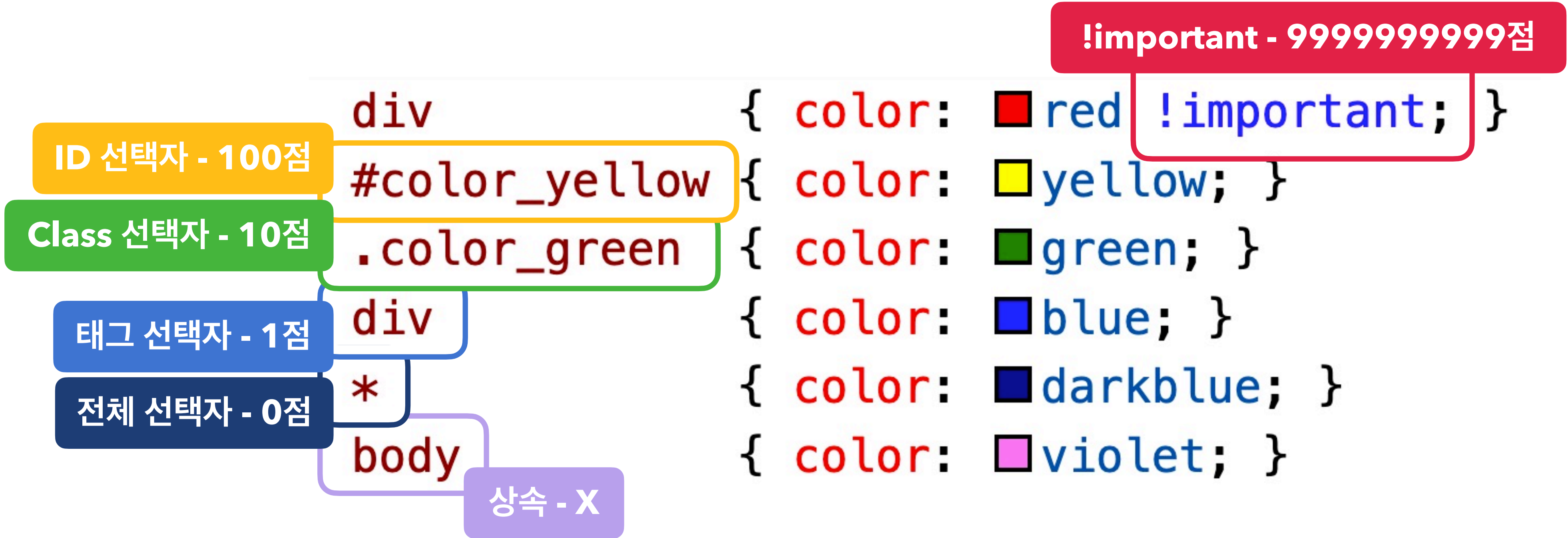
- 1, 점수가 높은 선언이 우선함!**
- 2, 점수가 같으면, 가장 마지막에 해석된 선언이 우선함!**

div	{ color: ■ red !important; }
#color_yellow	{ color: ■ yellow; }
.color_green	{ color: ■ green; }
div	{ color: ■ blue; }
*	{ color: ■ darkblue; }
body	{ color: ■ violet; }

선택

```
<div
  id="color_yellow"
  class="color_green"
  style="color: ■ orange;">
  Hello world!
</div>
```

과연 글자색은??



```
<div
  id="color_yellow"
  class="color_green"
  style="color:  orange;">
  Hello world!
</div>
```

인라인 선언 - 1000점

21점 `.list li.item { color: red; }`

21점 `.list li:hover { color: red; }`

11점 `.box::before { content: "Good "; color: red; }`

101점 `#submit span { color: red; }`

22점 `header .menu li:nth-child(2) { color: red; }`

1점 `h1 { color: red; }`

10점 `:not(.box) { color: red; }`