# CSS Specificity

- description : CSS Specificity
- author : 오션
- email : shlim@repia.com
- lastupdate : 2021-04-21

## What is Specificity?

동일한 요소를 가리키면서 충돌하는 CSS 규칙이 두 개 이상 있는 경우,
브라우저는 몇 가지 규칙에 따라서 어떤 규칙이 가장 명확해서 우선할 지를 결정합니다.

명시도(specificity)를 어떤 스타일 선언이 궁극적으로 요소에 적용될 지를 결정하는 점수/순위로 생각하십시오.

전역 셀렉터(global selector) (*)는 명시도가 낮고, ID 셀렉터는 매우 구체적입니다!

**Note:**
CSS 규칙이 일부 요소에 적용되어야 한다고 여길지라도,
일부 요소에 적용되지 않는 일반적인 이유가 바로 명시도 때문입니다.

## Specificity Hierarchy

모든 셀렉터는 명시도 계층(Specificity Hierarchy)에서 각자의 자리를 차지합니다.
셀렉터의 명시도 수준을 정의하는 네 가지 범주가 있습니다.

**Inline styles** - 인라인 스타일은 스타일을 지정할 요소에 직접 첨부됩니다.
예: <h1 style="color: #ffffff;">.

**IDs** - ID는 #navbar 처럼, 페이지 요소의 고유 식별자입니다.

**Classes, attributes and pseudo-classes**
- 이 범주에는 .classes, [attributes] 및 :hover, :focus 등과 같은 의사 클래스(pseudo-classes)가 포함됩니다.

**Elements and pseudo-elements**
- 이 범주에는 요소 이름과 h1, div, :before 및 :after와 같은 의사 요소(pseudo-elements)가 포함됩니다.

# How to Calculate Specificity?

명시도를 계산하는 방법을 외우세요.

0에서 시작하고, 스타일 속성에 1000을 추가하고
각 ID에 100을 추가하고, 각 속성과 클래스 또는 의사 클래스에 10을 추가하고,
각 요소 이름 또는 의사 요소에 1을 추가하십시오.

다음 세 가지 코드를 생각해보세요.

### 예제

```
A: h1
B: #content h1
C: <div id="content"><h1 style="color: #ffffff">Heading</h1></div>
```

A의 명시도 : 1개 요소(h1)가 있으므로 A의 명시도는 1
B의 명시도 : 1개의 ID와 1개 요소가 있으므로 B의 명시도는 101
C의 명시도 : inline styling 이어서, C의 명시도는 1000

1 < 101 < 1000이므로, 세 번째 규칙 (C)이 더 높은 수준의 명시도를 가지므로, 규칙 (C)가 적용됩니다.

# Specificity Rules

**동일한 명시도: 가장 마지막 규칙이 인정됩니다.**
- 동일한 규칙이 외부 스타일 시트에 두 번 작성되면, 스타일 시트의 하위 규칙이 스타일을 지정할 요소에 더 가까워서 적용됩니다.

### 예제

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <style>
    h1 {background-color: crimson;}

    h1 {background-color: yellowgreen;}  // This color is applied.
  </style>
</head>
<body>
  <h1>This is heading 1</h1>
</body>
</html>
```

상기 예제에서 CSS에서 후자의 규칙이 항상 적용됩니다.

**ID 셀렉터는 속성 셀렉터보다 더 높은 명시도를 가집니다.** - 다음 세 코드 줄을 살펴보세요.

## 예제

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <style>
    div#a {background-color: green;}

    #a {background-color: yellow;}

    div[id=a] {background-color: blue;}
  </style>
</head>
<body>
  <div id="a">This is a div.</div>
</body>
</html>
```

상기 예제에서, CSS의 첫 번째 규칙이 나머지 두 개의 규칙보다 더 구체적이어서 적용됩니다.

**컨텍스추얼 셀렉터(Contextual selectors)는 단일 요소 셀렉터보다 더 구체적입니다.**
html 파일 내부에 작성된 스타일시트가 해당 요소에 더 가까이 있어,
해당 요소는 내장된 스타일시트에 따라서 스타일이 적용됩니다.

## 예제

```
From external CSS file:
#content h1 {background-color: red;}

In HTML file:
<style>
#content h1 {
  background-color: yellow;
}
</style>
```

상기 예제에서는 HTML 내부의 CSS가 적용됩니다.

**클래스 셀렉터는 어떤 요소 셀렉터도 능가합니다**
.intro와 같은 클래스 셀렉터는 h1, p, div 등을 능가합니다.

## 예제

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <style>
    .intro {background-color: yellow;}
    h1 {background-color: red;}
  </style>
</head>
<body>
  <h1 class="intro">This is a heading</h1>
</body>
</html>
```

**전역 셀렉터(universal selector)와 상속된 값의 명시도는 0 입니다**
- *, body * 및 유사 항목의 명시도는 0입니다. 상속된 값의 명시성도 0입니다.

오션, CSS, Specificity

From:
http://125.132.25.164/dokuwiki/ - **문제를 잘 정의하는 것은 문제를 절반 해결한 것이다. - 2023.12**

Permanent link:
**http://125.132.25.164/dokuwiki/doku.php?id=wiki:css:css_note:css_specificity&rev=1618984768**

Last update: **2022/03/10 19:52**