

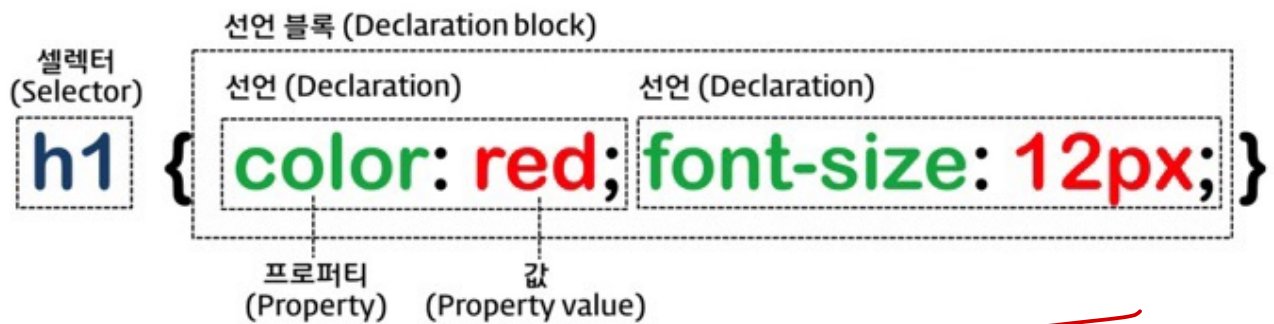
CSS (Cascading style sheets)란 ?

HTML이나 XML 같은 구조화된 문서를 화면, 종이 등에 어떻게 렌더링 할 것인지 정의하기 위한 언어.

렌더링 : 제품타이어 앞뒤 많고 계획중인 제품을 누구나 외관은 이해할 수 있게  
쉽게 그대로 그린 완성 예상도.

CSS는 HTML의 각 요소의 style을 정의하며 화면상에 어떻게 렌더링 하면  
되는지 브라우저에게 설명하기 위한 언어.

1. 셀렉터 (Selector, 선택자) → HTML 요소의 style을 결정하기 위해?  
↳ HTML 요소를 선택!



Rule Set  
or  
Rule

CSS Rule Set은 HTML 문서에 속해있는 셀렉터를 통해 모든 h1 요소를 선택 후 선택된 h1 요소의 스타일을 선언 블록에서 정의.

Rule set의 집합을 스타일 시트 (style sheet) 라고 함.

## 2. 프로퍼티 (Property / 속성)

셀렉터로 HTML 요소를 선택, 프로퍼티와 값을 지정함으로써 다양한 style 정의.

- ↳ 표준 스펙에 지정되어 있는 것만 사용. 임의 정의 X
- ↳ 여러 프로퍼티를 연속으로 정의할 수 있고 세미콜론으로 구분.

### 3. 값 (Value / 속성값)

프로퍼티에 사용할 수 있는 값을 "키워드"나 "크기(단위)" 또는 "색상표현 단위" 등의 특정 단위로 지정.

단위 → px, %, em, rem 등 ...

↳ 반응형 웹 디자인 시 동적 대응을 위해 주로 사용.

## ① Link style - HTML에서 외부 CSS 파일을 로드

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <link rel="stylesheet" href="css/style.css">
  </head>
  <body>
    <h1>Hello World</h1>
    <p>This is a web page.</p>
  </body>
</html>
```

```
h1 { color: red; }
p { background: blue; }
```

→ HTML파일과 CSS파일이 같은 폴더에 있다고 가정 (경로 수정)

HTML문서가 있는 폴더에 CSS폴더 존재 // CSS폴더 안에  
style.css 파일 존재.

## ② Embedding style.

HTML내부에 CSS를 포함시키는 방식. (HTML과 CSS는 역할이 다르므로  
구분된 파일로 구분함이 바람직)

<style></style> 태그 내부에

선택터 { 프로퍼티 : value ; } 로 정의.

### ③ inline style

HTML 요소의 style 프로퍼티에 CSS를 기술하는 방식.

#### ◦ Reset CSS 사용

→ 모든 웹 브라우저는 디폴트 스타일(브라우저가 내장하고 있는 기본스타일)을 가지고 있어 CSS가 없어도 작동.

→ 웹 브라우저에 따라 디폴트 스타일이 상이하고 리셋하는 tag or style도 제각각.

→ CSS 작성시 동기화 필요.

└→ Eric Meyer's reset  
└→ normalize.css

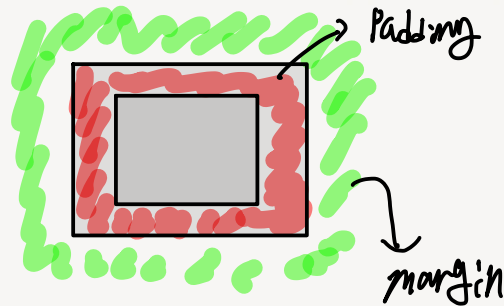
① display 프로퍼티 → layout 정의에 자주 사용되는 중요한 프로퍼티

모든 HTML 요소는 아무런 CSS를 적용하지 않아도 기본적으로 브라우저에 표시되는 디폴트 표시값을 가진다. (HTML 요소는 block 또는 inline 특성을 가짐)

## 1-1. block 레벨 요소

- 항상 새로운 라인에서 시작
- 화면 크기 전체 가로폭 (width: 100%)
- width, height, margin, padding 프로퍼티 지정 가능.
- block 레벨 요소 내에 inline 레벨 요소 포함 가능
- div, h1~h6, p, a, ul, li, hr. ...

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <style>
    div:nth-of-type(1) {
      background-color: #FFA07A;
      padding: 20px; → 안쪽여백
    }
    div:nth-of-type(2) {
      background-color: #FF7F50;
      padding: 20px; /* 너비 */
      width: 300px; /* 너비 */
    }
  </style>
</head>
<body>
  <div>
    <h2>블록 레벨 요소</h2>
    <p>width, height 미지정 → width: 100%; height: auto;</p>
  </div>
  <div>
    <h2>블록 레벨 요소</h2>
    <p>width: 300px → width: 300px; height: auto;</p>
  </div>
</body>
</html>
```



## ② inline 레벨 요소

- 새로운 라인 시작 X
- content 너비만큼 가로폭 차지
- width, height, margin-top, margin-bottom 프로퍼티 적용 불가 // 상하 여백은 line-height로 리셋
- inline 레벨 뒤에 공백이 있는 경우 정의하지 않은 space (4px)가 자동 리셋.
- span, a, strong, img ...

## Study Title CSS visibility 프로퍼티

1. 요소를 보이게 할 것인지 보이지 않게 할 것인지 정의.

keyword

visible 해당 요소를 보이게 할

hidden 해당 요소를 숨김 (공간은 존재) (display 프로퍼티의 none과 차이)

collapse table 요소에 사용 → 행 or 열을 가림.

none table 요소 → 행 or 열을 가림

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
  .visible { visibility: visible; }
  .hidden { visibility: hidden; }
  table, td { border: 1px solid black; }
  .collapse { visibility: collapse; }
  /* .collapse { visibility: hidden; } */
</style>
</head>
<body>
  <h1 class="visible">visibility: visible</h1>
  <h1 class="hidden">visibility: hidden</h1>
  <h1 style="display:none">display:none</h1>

  <table>
    <tr>
      <td>A</td>
      <td>B</td>
    </tr>
    <tr class="collapse">
      <td>C</td>
      <td>D</td>
    </tr>
  </table>
</body>
</html>
```



→ 요소 투명도 중의 프로퍼티 0.0 ~ 1.0

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <style>
    div, img {
      float: left;
      width: 150px;
      height: 150px;
      margin: 30px;
      background-color: blue;
      color: white;
      opacity: 0.5;
      transition: opacity 1s;
    }
    div:hover, img:hover {
      /* hover : 사용자가 포인팅 장치를 사용해 상호작용 중인 요소*/
      opacity: 1.0;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <div>opacity: 0.5</div>
  
</body>
</html>
```

① Font-size 프로퍼티 → 텍스트 크기 지정

```
.class-name { font-size : 40px ;  
               * 2.0em ;  
               * 150% ;  
               * large ; }
```

② font-family 프로퍼티 → 폰트 지정

(여러개 동시에 지정시 첫 폰트가 컴퓨터에 설치되어  
있지 않은 경우 다음 지정 폰트 이용)

→ 대부분 마지막에 generic-family 폰트를 지정  
(기본값과)  
(Serif, Sans-serif, Mono space)

\* 폰트명은 따옴표로 감싸주며 한 단어인 경우 생략 가능  
예) { font-family : "Courier New", Courier, monospace ; }

③ font-style / font-weight 프로퍼티

font-style → 이탤릭체 지정

font-weight → 폰트 굵기 지정

④ line-height 프로퍼티

```
{ line-height : 3.0 ;  
              150% ;  
              ; }
```