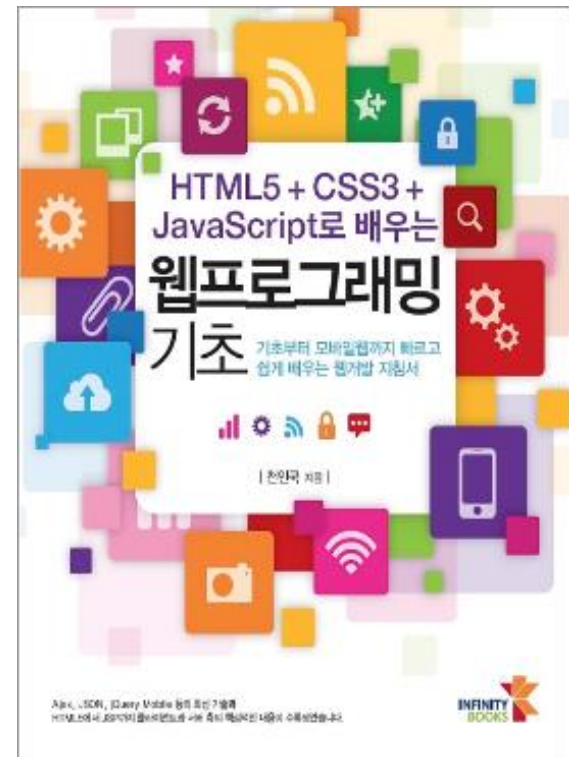
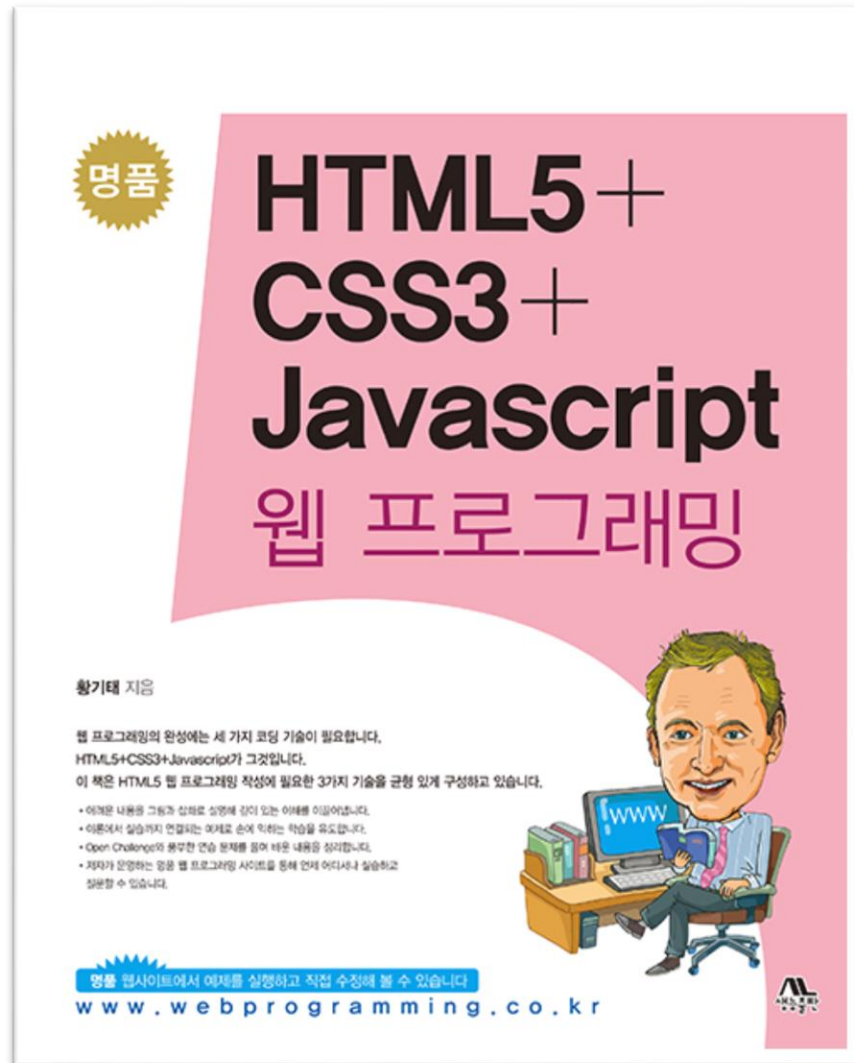


# HTML5

2018-1



# My ID (HTML5, 1<sup>st</sup> semester 2018)

성명	ID
송원식	HM01
김창기	HM02
백동진	HM03
강민수	HM04
문민규	HM05
안제환	HM06
이승협	HM07
이후정	HM08
김다영	HM09
안길웅	HM10
공진영	HM11
김민성	HM12
김인수	HM14
김해인	HM15

류성현	HM16
류재환	HM17
박상현	HM18
박해주	HM19
백지혜	HM20
신송주	HM21
윤지훈	HM22
전승진	HM23
정은성	HM24
진영빈	HM25
박준부	HM26
이종목	HM27
김윤아	HM28
권민성	HM29

# 과제2. hmnn\_rpt02.zip

3

[실습과제2] 다음 내용들이 포함된 HTML 웹 문서를 만드시오.

- ① 타이틀 : hmnn : 나는 누구인가?
- ② 이름, id, 연락처(phone), ... [주의. 주민번호와 같은 개인정보는 제외]
- ③ 나의 하루
- ④ My Best 3 (책, 영화, 음악, 그림, 여행 등에서 선택 1) – datalist 사용
- ⑤ 여행 가고 싶은 나라 3곳과 이유
- ⑥ 동호회 모집 form.html 추가 (Web form, fieldset tag는 반드시 사용)
- ⑦ Semantic tag로 화면 구성
- ⑧ 적절한 그림, 음악, 동영상은 가능한 link로 처리해서 연결하고, 필요 시 media folder에 저장해서 이용.

[제출파일] hmnn\_rpt02.zip (hmnn 은 ID로 변경)

hmnn\_rpt02.html + "other html files" + media folder를

hmnn\_rpt02.zip 으로 압축해서 제출

Email : [chaos21c@gmail.com](mailto:chaos21c@gmail.com) [제목 : ID, 이름 (수정인 경우 '(수정)')]

# 과제2. hmnn\_rpt02.zip

4

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying '127.0.0.1:61818/wk04/hmnn\_rpt02.html'. The page content is divided into three main sections: a yellow header, an orange sidebar, and a green main content area.

## Elvis Presley.

- **All about Elvis**
  - [Who is Elvis?](#)
  - [Elvis's life](#)
- **Archives**
  - [Elvis The Music](#)
  - [Elvis Home Graceland](#)
  - [Free Listening, Video](#)
- **hmnn form**
  - [hmnn form](#)
  - [시간설정](#)
  - [온도관리](#)

### 홈 제어 시스템 - 온도 조절

지속시간 (0.0~10.0시간) :

온도 설정 : 10°  30°

Copyright 2018 by hmnn

# 과제2. Best reports

5

hm07 이승협(☆美奈☆)\_010 3366 \*\*\*\*

## • 나는 누구인가?

- [Who is Me?](#)
- [My life](#)

## • 내가 할 수 있는 언어 3가지

\_\_\_\_\_

## 내가 여행 하고 싶은 나라

일본 ☒ 중국 ☐ 미국 ☒ 스페인 ☒

## • 여행 하고 싶은 이유

[reason](#)

## • hm07 일본어 동아리

- [일본어 동아리 회원가입](#)
- [시간설정](#)
- [온도관리](#)

10:00:24 am

# 과제2. Best reports

6

개인 정보를 입력해주세요.

개인정보

이름 : 홍길동

학번 : 20??????

이메일 : example@exam.ple

전화번호 : 010-0000-0000

등록

선택사항

• 유니폼 구매여부 :

• 뛰고 싶은 포지션 :

• 등번호 :

• 축구 희망 시간 2018-03-01 오후 09:30:10.320

등록

질문 : Tel. 010-8387-3371

# 과제2. ??? reports

7

- All about JiHun

- [Who is JiHun?](#)
- [JiHun's life](#)

- Archives

- [JiHun's The Music](#)
- [여행가고싶은곳3](#)

- hm22 form

- [hm22 form](#)
- [시간설정](#)
- [온도관리](#)



```
<ul>
  <li>
    <a href="http://127.0.0.1:53331/form.html" target="myframe">hm22 form</a>
  </li>
  <li>
    <a href="http://127.0.0.1:53331/sigan.html" target="myframe">시간설정</a>
  </li>
  <li>
    <a href="http://127.0.0.1:53331/ondo.html" target="myframe">온도관리</a>
  </li>
</ul>
```

# Weekly plan (HTML5, 1<sup>st</sup> semester 2018)

- **wk01** : Introduction to curriculum & current state of HTML5
- **wk02** : Making HTML5 documents
- **wk03** : iFrame, Media & Semantic tags
- **wk04** : **Web Forms & Project-1**
- **wk05** : **CSS3 I. Basic**
- **wk06** : **CSS3 II. Box model**
- **wk07** : **CSS3 III. Animation & Project-2**
- **wk08** : Mid-term Exam.
- **wk09** :
- **wk10** :
- **wk11** :
- **wk12** :
- **wk13** :
- **wk14** :
- **wk15** : Final exam.

## Web Programming

2018년 1학기 **학습 내용**

- HTML5
- **CSS3**
- JAVASCRIPT

3주 초과 무단 결석은 F!





# 04



# 강의 목표

1. CSS3 언어가 무엇인지 안다.
2. CSS3 스타일 시트를 작성하는 방법을 안다.
3. CSS3 셀렉터 만드는 방법을 안다.
4. CSS3로 텍스트 꾸미기를 할 수 있다.
5. CSS3로 웹 페이지에 색과 모양을 꾸밀 수 있다.
6. CSS3의 박스 모델을 이해하고 다룰 수 있다.
7. CSS3로 HTML 태그의 배경과 테두리 등을 꾸밀 수 있다.
8. CSS3로 그림자 효과를 만들 수 있다.

# CSS3 스타일 시트

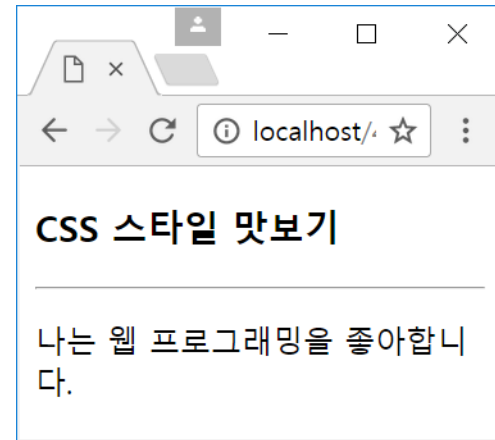
11

- CSS (**Cascading Style Sheet**)
  - ▣ HTML 문서의 색이나 모양 등 외관을 꾸미는 언어
  - ▣ CSS로 작성된 코드를 스타일 시트(style sheet)라고 부름
  - ▣ 현재 CSS3 : **CSS level 3**
    - CSS1 -> CSS2 -> CSS3 -> CSS4(현재 표준화 작업 중)
  - ▣ CSS3의 기능
    - 색상과 배경
    - 텍스트
    - 폰트
    - 박스 모델(Box Model)
    - 비주얼 포맷 및 효과
    - 리스트
    - 테이블
    - 사용자 인터페이스
    - 애니메이션

# 예제 4-1 HTML 태그로만 작성한 웹 페이지

12

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head> <title>스타일 없는 웹 페이지</title> </head>
<body>
<h3>CSS 스타일 맛보기</h3>
<hr>
<p>나는 <span>웹 프로그래밍</span>을 좋아합니다.</p>
</body>
</html>
```



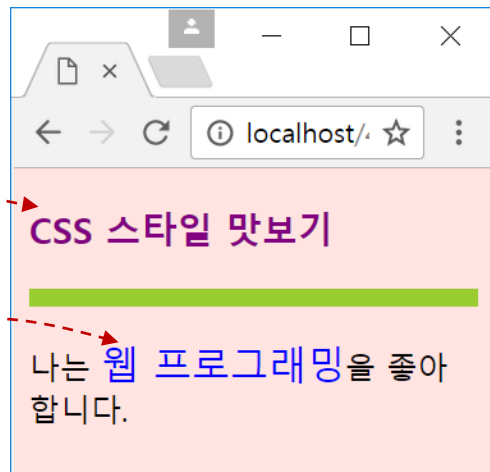
# 예제 4-2 CSS3 스타일 시트로 꾸민 웹 페이지

13

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head> <title>스타일을 가진 웹 페이지</title>
<style>
  /* CSS 스타일 시트 작성 */
  body { background-color : mistyrose; }
  h3 { color : purple; }
  hr { border : 5px solid yellowgreen; }
  span { color : blue; font-size : 20px; }
</style>
</head>
<body>
<h3>CSS 스타일 맛보기</h3>
<hr>
<p>나는 <span>웹 프로그래밍</span>을 좋아합니다.</p>
</body>
</html>
```

<body>요소의 배경색 mistyrose

<span>의 글자는 blue에 20픽셀



# CSS3 스타일 시트 구성 서식

14

- 예) <span> 텍스트를 20픽셀 blue로 출력하는 CSS3 스타일시트

selector    property    값    property    값    주석문  
span { color : blue; font-size : 20px; } /\* span 태그 스타일 선언 \*/  
          ↑           ↑  
          콜론    세미콜론

- 셀렉터

- CSS3 스타일 시트를 HTML 페이지에 적용하도록 만든 이름

- 프로퍼티

- 스타일 속성 이름. 약 200개 정도의 프로퍼티 있음

- 값

- 프로퍼티의 값

- 주석문

- 스타일 시트 내에 붙이는 설명문으로 /\* ... \*/. 여러 줄, 아무 위치에나 사용 가능

- 대소문자 구분 없음

```
body { background-color : mistyrose; }  
BODY { Background-Color : Mistyrose; }
```

# HTML문서에 CSS3 스타일 시트 만들기

15

- HTML 문서에 CSS3 스타일 시트 만드는 방법 3 가지
  - ▣ **<style></style>** 태그에 스타일 시트 작성
  - ▣ **style 속성에** 스타일 시트 작성
  - ▣ **스타일 시트를 별도 파일 (\*.css)로 작성**
    - **<link>** 태그나 **@import**로 불러 사용

# <style> 태그에 스타일 시트 만들기

16

## □ 전형적인 모양

```
<head>
  <style>
    body { background-color : mistyrose; }
    h3 { color : purple; }
  </style>
  <style>
    hr { border : 5px solid yellowgreen; }
    span { color : blue; font-size : 20px; }
  </style>
</head>
```

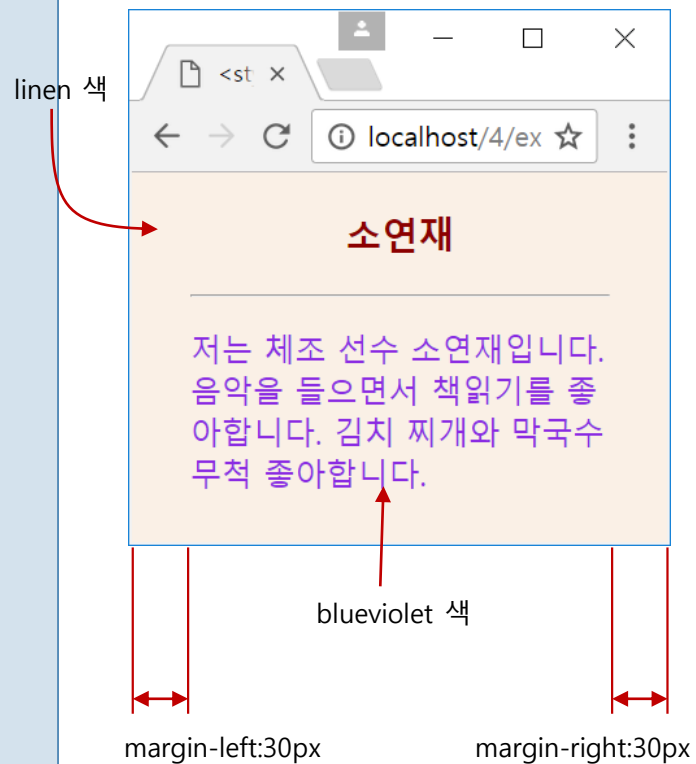
- <style> 태그는 <head> 태그 내에서만 사용
- <style> 태그는 여러 번 작성 가능
  - 스타일 시트들이 합쳐 사용
- <style> 태그에 작성된 스타일 시트는 웹 페이지 전체에 적용



# 예제 4-3 <style> 태그로 스타일 시트 만들기

17

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head> <title>&lt;style&gt; 태그로 스타일 만들기</title>
<style>
body {
  background-color : linen;
  color : blueviolet;
  margin-left : 30px;
  margin-right : 30px;
}
h3 {
  text-align : center;
  color : darkred;
}
</style>
</head>
<body>
<h3>소연재</h3>
<hr>
<p>저는 체조 선수 소연재입니다. 음악을 들으면서
책읽기를 좋아합니다. 김치 찌개와 막국수 무척
좋아합니다.</p>
</body>
</html>
```



# Inline style : tag의 style 속성에 스타일 시트 만들기

18

## □ HTML 태그의 style 속성에 CSS3 스타일 시트 작성

style속성      이 태그에만 적용되는 CSS3 스타일 시트

```
<p style = "color : magenta; font-size : 30px">  
    축구를 좋아합니다.  
</p>
```

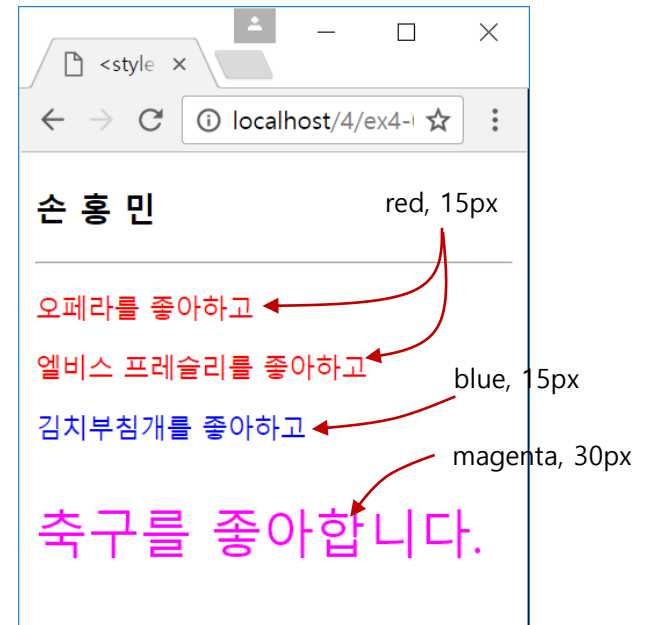
- 해당 태그에만 스타일 적용

# 예제 4-4 인라인 스타일 시트 만들기

19

이 예제는 HTML 페이지 내 모든 <p> 태그를 red 색에 15픽셀 크기로 꾸미지만, style 속성을 이용하여 2 개의 <p>는 다른 모양으로 꾸미는 사례를 보인다.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head> <title>&lt;style&gt; 속성에 스타일 만들기</title>
<style>
p { color : red; font-size : 15px; } /* 모든 p 태그에 적용 */
</style>
</head>
<body>
<h3>손 홍 민</h3>
<hr>
<p>오페라를 좋아하고</p>
<p>엘비스 프레슬리를 좋아하고</p>
<p style="color:blue">김치부침개를 좋아하고</p>
<p style="color:magenta; font-size:30px">축구를
좋아합니다.</p>
</body>
</html>
```



# 외부 스타일 시트 파일 불러오기

20

## ▣ .CSS 파일에 스타일 시트 저장

- 웹 페이지에서 CSS3 스타일 시트 파일을 불러 사용
  - 동일한 스타일 시트를 웹 페이지마다 중복 작성 해소
  - 웹 사이트의 전체 웹 페이지 모양의 일관성 확보

```
<style> /* mystyle.css */  
    body { background-color:linen; color:blueviolet; margin-left:30px; margin-right:30px; }  
    h3 { text-align:center; color:darkred; }  
</style>
```

## ▣ CSS3 스타일 시트 파일을 불러오는 방법 2 가지

- <link> 태그 이용

```
<head>  
    <link href="mystyle.css" type="text/css" rel="stylesheet">  
</head>
```

- @import 이용

```
<style>  
    @import url(mystyle.css);  
    /* @import url('mystyle.css'); 로 해도 됨 */  
    /* @import "mystyle.css";로 해도 됨 */  
</style>
```

## 예제 4-5 <link> 태그로 CSS3 파일 불러오기

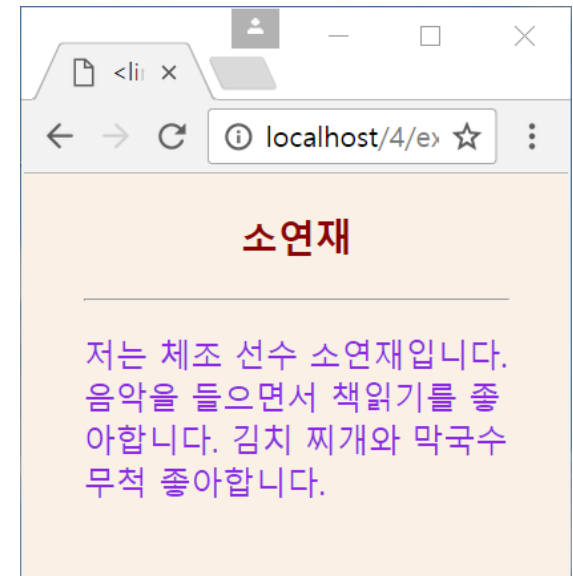
21

예제 4-3의 CSS3 스타일 시트를 mystyle.css 파일에 저장하고, <link> 태그로 불러 사용하도록 수정하라.

### mystyle.css

```
/* mystyle.css */
body { background-color : linen; color : blueviolet;
      margin-left : 30px; margin-right : 30px; }
h3 { text-align : center; color : darkred; }
```

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head><title>&lt;link&gt; 태그로 스타일 파일 불러오기</title>
  <link type="text/css" rel="stylesheet" href="mystyle.css">
</head>
<body>
<h3>소연재</h3>
<hr>
<p>저는 체조 선수 소연재입니다. 음악을 들으면서 책읽기를 좋아합니다. 김치 찌개와 막국수 무척 좋아합니다.</p>
</body>
</html>
```



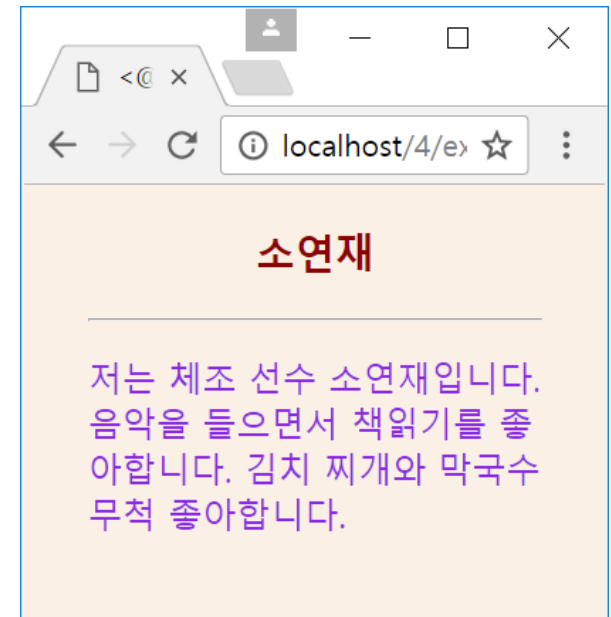
# 예제 4-6 @import로 CSS3 파일 불러오기

22

## mystyle.css

```
/* mystyle.css */
body { background-color : linen; color : blueviolet;
      margin-left : 30px; margin-right : 30px; }
h3 { text-align : center; color : darkred; }
```

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>&lt;@import&gt;로 외부 스타일 불러오기</title>
<style>
  @import url(mystyle.css);
</style>
</head>
<body>
<h3>소연재</h3>
<hr>
<p>저는 체조 선수 소연재입니다. 음악을 들으면서 책읽기를
좋아합니다. 김치 찌개와 막국수 무척 좋아합니다.</p>
</body>
</html>
```



# CSS3 규칙 – 스타일 상속

23

## □ CSS3 스타일은 부모 태그로부터 상속

### ▣ 부모 태그(부모 요소)

- 자신을 둘러싸는 태그

### ▣ 예)

```
<p style="color:green">안녕하세요  
  <em style="font-size:25px">자식입니다</em>  
</p>
```

- <p> 태그는 <em>의 부모 태그

- <em> 태그의 출력

- 글자 크기는 25px, 글자 색은 부모 <p> 태그를 상속받아 *green*

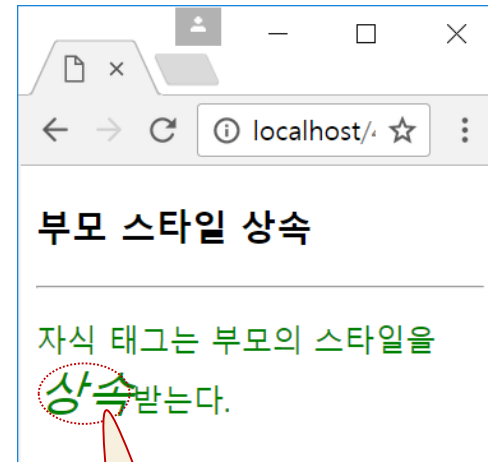
# 예제 4-7 부모 스타일 상속

24

이 예제는 `<em>` 태그가 부모 `<p>` 태그의 스타일을 상속받는 사례를 보여준다.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head> <title>부모 스타일 상속</title> </head>
<body>
<h3>부모 스타일 상속</h3>
<hr>
<p style="color:green">자식 태그는 부모의 스타일을
  <em style="font-size:25px">상속</em> 받는다.
</p>
</body>
</html>
```

`<em>`은  
`<p>`의 자식



부모(`<p>`)의 스타일 color: green  
을 상속받아 초록색으로 출력

DIY

부모 스타일 상속

자식 태그는 부모의 스타일을 상속받는다.



# CSS3 규칙 – 스타일 합치기와 오버라이딩

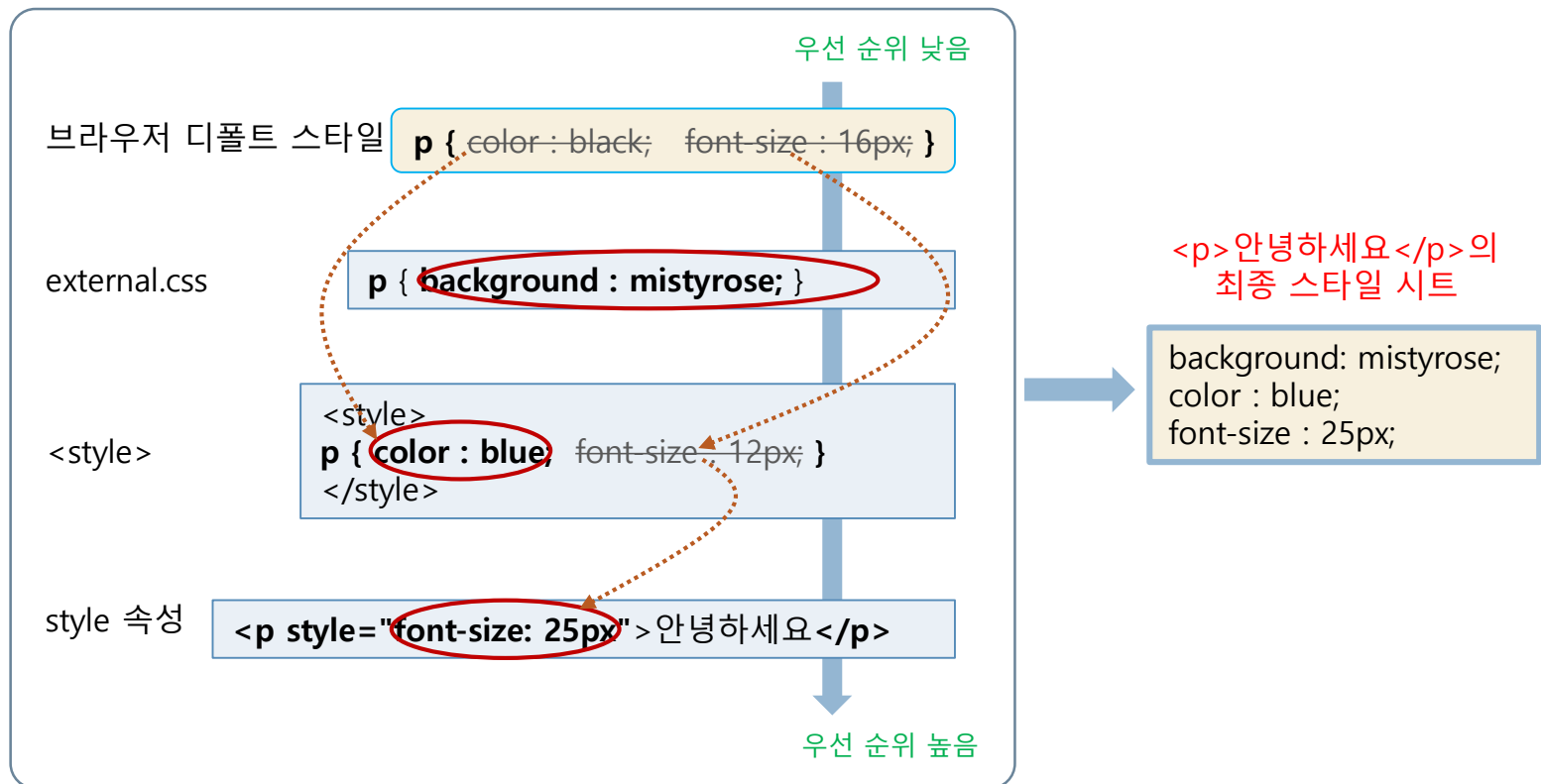
25

## □ 태그에 적용 가능한 스타일

1. 브라우저의 디폴트 스타일
2. 스타일 시트 파일에 선언된 스타일
3. `<style>` 태그에 선언된 스타일
4. `style` 속성에 선언된 inline 스타일

## □ 스타일 합치기(cascading)와 오버라이딩(overriding, 재정의)이란?

- 태그에 적용되는 모든 스타일이 합쳐지고, 동일한 스타일은 순위가 높은 스타일이 우선 적용되는 규칙



external.css

```
p { background : mistyrose; }
```

## 예제 4-8 여러 스타일 시트가 중첩되는 경우

HTML 파일

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head> <title>스타일 합치기 및 오버라이딩</title>
<link type="text/css" rel="stylesheet" href="external.css">
<style>
p { color : blue; font-size : 12px; }
</style>
</head>
<body>
<h3>p 태그에 중첩된 스타일</h3>
<hr>
<p>Hello, students!</p>
<p style="font-size:25px">안녕하세요 교수님!</p>
</body>
</html>
```

다음은 <p> 태그에 여러 스타일 시트가 중첩된 경우이다. 출력되는 모양을 예측해보라.

```
background : mistyrose;
color : blue;
font-size : 12px;
```

### p 태그에 스타일 중첩

Hello, students!

안녕하세요 교수님!

```
background : mistyrose;
color : blue;
font-size : 25px;
```

# 셀렉터 (selector)

27

## □ 셀렉터 (selector)

- ▣ HTML 태그의 모양을 꾸밀 스타일 시트를 선택하는 기능
  - 여러 유형의 셀렉터

예) 웹 페이지의 모든 <h3> 태그에 color:brown 스타일을 적용하는 셀렉터 h3를 만든 사례

```
<style>
  h3 { color : brown }
</style>
<h3>Web Programming</h3>
```

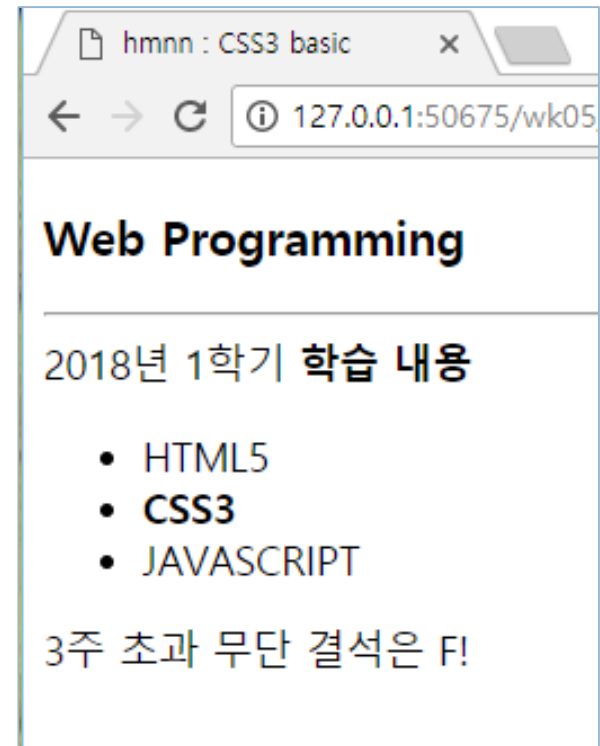
셀렉터

모든 <h3> 태그에 h3 셀렉터의 스타일 적용

# 셀렉터 설명을 위한 샘플 HTML 페이지

28

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head><title>셀렉터 만들기</title></head>
<body>
<h3>Web Programming</h3>
<hr>
<div>
  <div>1학기 <strong>학습 내용</strong></div>
  <ul>
    <li>HTML5</li>
    <li><strong>CSS3</strong></li>
    <li>JAVASCRIPT</li>
  </ul>
  <div>60점 이하는 F!</div>
</div>
</body>
</html>
```



# 태그 이름 셀렉터

29

- 태그 이름 셀렉터
  - ▣ 태그 이름이 셀렉터로 사용되는 유형
  - ▣ 셀렉터와 같은 이름의 모든 태그에 CSS3 스타일 시트 적용

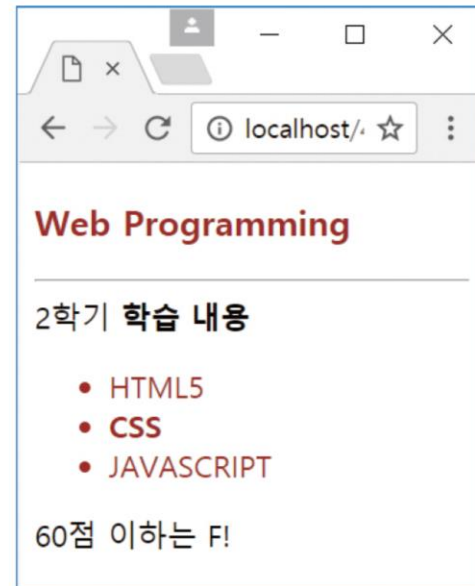
태그 이름 셀렉터

```
h3, li { color : brown; }
```

CSS

```
<h3>Web Programming</h3>
.....
<ul>
  <li>HTML5</li>
  <li><strong>CSS</strong></li>
  <li>JAVASCRIPT</li>
</ul>
.....
```

HTML



# class 셀렉터

30

- 점(.)으로 시작하는 이름의 셀렉터
- HTML 태그의 class 속성으로만 지정 가능

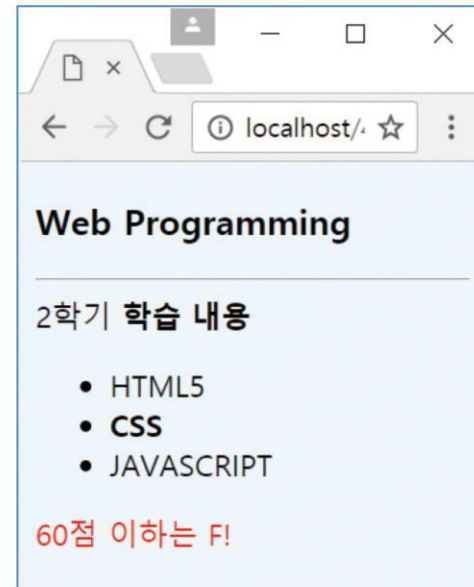
class 셀렉터

```
.warning { color : red; }  
body.main { background : aliceblue; }
```

CSS

```
<body class="main">  
    .....  
    <ul>  
        .....  
    </ul>  
    <div class="warning">60점 이하는 F!</div>  
</body>
```

HTML



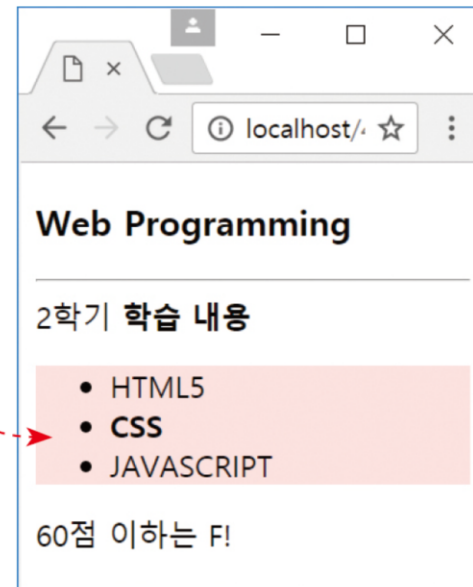
- **body.main** { background : aliceblue; }
  - <body class="main"> 태그에만 적용 가능

# id 셀렉터

31

- #으로 시작하는 이름의 셀렉터
- HTML 태그의 id 속성으로만 지정 가능

id 셀렉터



- `div#etc { background : mistyrose; }` 셀렉터는 다음 사용 불가능  
`<p id="etc">안녕하세요</p>`

# 셀렉터 조합하기

32

- 2 개 이상의 셀렉터 조합
  - ▣ 조합에 적합한 HTML 태그에만 적용
- 자식 셀렉터(child selector)
  - ▣ 부모 자식 관계인 두 셀렉터를 '>' 기호로 조합

예) `div > strong { color : dodgerblue; }`

- `<div>`의 직계 자식인 `<strong>`에 적용되는 스타일 시트

- 자손 셀렉터(descendent selector)
  - ▣ 자손 관계인 2 개 이상의 태그 나열

예) `ul strong { color : dodgerblue; }`

- `<ul>`의 자손 `<strong>`에 적용되는 스타일 시트



# 자식 셀렉터와 자손 셀렉터

33

```
ul strong { color : dodgerblue; } /* 자손 셀렉터 */
```

CSS

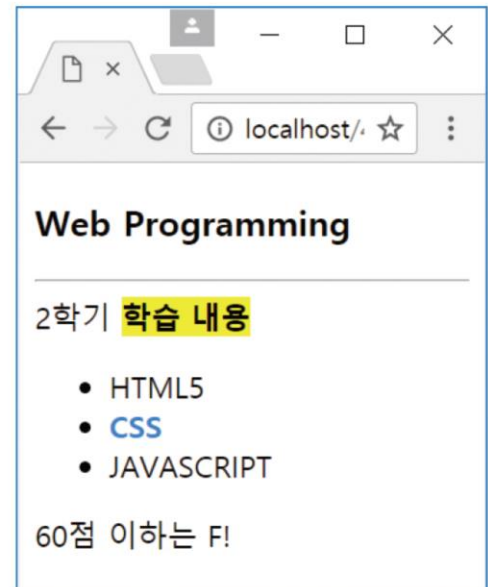
```
div > strong { background : yellow; } /* 자식 셀렉터 */
```

div의 자식 strong에 적용

ul의 자손  
strong에 적용

```
<div>
  <div>2학기 <strong>학습 내용</strong></div>
  <ul>
    <li>HTML5</li>
    <li><strong>CSS</strong></li>
    <li>JAVASCRIPT</li>
  </ul>
  <div>60점 이하는 F!</div>
</div>
```

HTML



Web Programming

2학기 학습 내용

- HTML5
- CSS3
- JAVASCRIPT

60점 이하는 F!

# 전체 셀렉터와 속성 셀렉터

34

## □ 전체 셀렉터 (universal selector)

- ▣ 와일드 문자(\*)를 사용하여 모든 태그에 적용시키는 셀렉터

예) \* { color : green; }

- 웹 페이지의 모든 태그에 적용. 텍스트 색을 green으로 칠함

## □ 속성 셀렉터

- ▣ HTML 태그의 특정 속성(attribute)에 대해 값이 일치하는 태그에만 스타일을 적용하는 셀렉터

예) `input[type=text]` { color : red; }

- type 속성값이 “text”인 <input> 태그에 적용
- <input type=“text”>

# 가상 클래스(pseudo-class) 셀렉터

35

## □ 어떤 조건이나 상황에서 스타일을 적용하도록 만든 셀렉터

### ▣ 40개 이상의 많은 가상 클래스 셀렉터 있음

예1) `a:visited { color : green; }`

- 방문한 `<a>`의 링크 텍스트 색을 *green*으로 출력

예2) `li:hover { background : yellowgreen; }`

- `<li>` 태그에 마우스가 올라오면, *yellowgreen*을 배경색으로 출력, 내려가면 복귀

유형	셀렉터	설명
마우스	<code>:hover</code>	마우스가 올라갈 때 스타일 적용
	<code>:active</code>	마우스로 누르고 있는 상황에서 스타일 적용
폼 요소	<code>:focus</code>	폼 요소가 키보드나 마우스 클릭으로 포커스를 받을 때 스타일 적용
링크	<code>:link</code>	방문하지 않은 링크에 스타일 적용
	<code>:visited</code>	방문한 링크에 스타일 적용
블록	<code>:first-letter</code>	<code>&lt;p&gt;</code> , <code>&lt;div&gt;</code> 등과 같은 블록형 태그의 첫 글자에 스타일 적용. <code>::first-letter</code> 와 동일하며, <code>&lt;span&gt;</code> 과 같은 인라인 태그에는 적용되지 않음
	<code>:first-line</code>	<code>&lt;p&gt;</code> , <code>&lt;div&gt;</code> 등과 같은 블록형 태그의 첫 라인에 스타일 적용. <code>::first-line</code> 과 동일
구조	<code>:nth-child(even)</code>	짝수 번째 모든 자식 태그에 스타일 적용
	<code>:nth-child(1)</code>	첫 번째 자식 태그에 스타일 적용

# :firstletter와 :hover의 사용 사례

36

가상 클래스 셀렉터

<h3>의 첫 번째  
글자만 red

```
h3:first-letter { color : red; }  
li:hover { background : yellowgreen; }
```

CSS

```
<h3>Web Programming</h3>
```

HTML

```
<ul>
```

```
<li>HTML5</li>
```

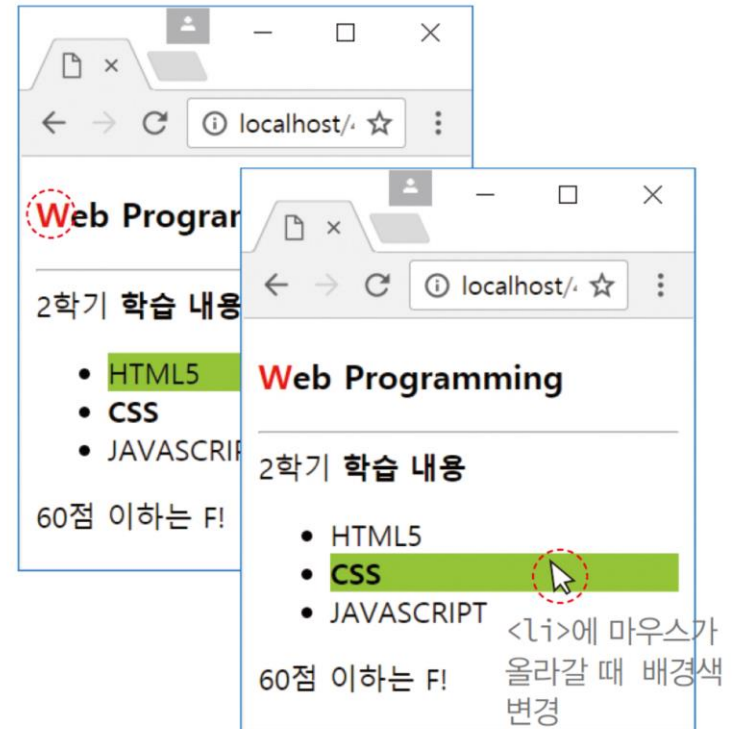
```
<li><strong>CSS</strong></li>
```

```
<li>JAVASCRIPT</li>
```

```
</ul>
```

.....

<h3>의 첫 번째 글자 W만 red

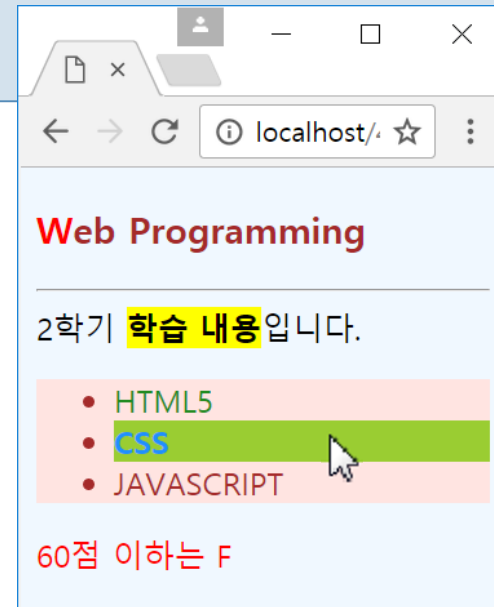


# 예제 4-9 셀렉터 활용 (전체 적용 결과)

37

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head><title>셀렉터 만들기</title>
<style>
h3, li { /* 태그 이름 셀렉터 */
    color : brown;
}
div > div > strong { /* 자식 셀렉터 */
    background : yellow;
}
ul strong { /* 자손 셀렉터 */
    color : dodgerblue;
}
.warning { /* class 셀렉터 */
    color : red;
}
body.main { /* class 셀렉터 */
    background : aliceblue;
}
#list { /* id 셀렉터 */
    background : mistyrose;
}
#list span { /* 자손 셀렉터 */
    color : forestgreen;
}
h3:first-letter { /* 가상 클래스 셀렉터 */
    color : red;
}
li:hover { /* 가상 클래스 셀렉터 */
    background : yellowgreen;
}
```

```
</style></head>
<body class="main">
<h3>Web Programming</h3>
<hr>
<div>
    <div>2학기 <strong>학습 내용</strong>입니다.</div>
    <ul id="list">
        <li><span>HTML5</span></li>
        <li><strong>CSS</strong></li>
        <li>JAVASCRIPT</li>
    </ul>
    <div class="warning">60점 이하는 F</div>
</div>
</body>
</html>
```



# CSS3에서 색 표현

38


## □ 3 가지 방법

### ▣ 16진수 코드로 표현

red green blue  
# 8A2BE2 ↔ 

빨간색(r) 성분 0x8A(138),  
초록색(g) 성분 0x2B(43),  
파란색(b) 성분 0xE2(226) 이  
혼합된 보라색(blueviolet)

### ▣ 10진수 코드와 rgb(0~255, 0~255, 0~255) 함수로 표현

red green blue  
rgb(138, 43, 226) ↔ 

빨간색(r) 성분 138,  
초록색(g) 성분 43,  
파란색(b) 성분 226 이  
혼합된 보라색(blueviolet)

### ▣ 색 이름으로 표현


- CSS3 표준에서는 140개 색의 이름을 정하고 있음

## □ 사례

```
div { color : #8A2BE2; } /* blueviolet의 16진수 코드 */  
div { color : rgb(138, 43, 226); } /* blueviolet의 10진수 색 코드 */  
div { color : blueviolet; } /* blueviolet 색 이름 */
```

# CSS3의 표준 색 이름과 코드 중 일부(총 140개)

39

이름	코드	색	이름	코드	색
brown	#A52A2A		deepskyblue	#00BFFF	
blueviolet	#8A2BE2		gold	#FFD700	
darkorange	#FF8C00		olivedrab	# 6B8E23	



## Colors Tutorial

## Colors HOME

[Color Names](#)[Color Values](#)[Color Groups](#)[Color Shades](#)[Color Picker](#)[Color Mixer](#)[Color Converter](#)[Color RGB](#)[Color HEX](#)[Color HSL](#)[Color HWB](#)[Color CMYK](#)[Color NCol](#)[Color Palettes](#)[Color Gradient](#)

## Color Standards

[Colors USA](#)[Colors UK](#)[Colors Australia](#)[Colors RAL](#)[Colors NBS](#)[Colors NCS](#)[Colors X11](#)[Colors Crayola](#)[Colors Resene](#)[Colors XKCD](#)[Colors Brands](#)[Colors Trends](#)

# Colors Tutorial

[◀ Home](#)

Colors are displayed combining RED, GREEN, and BLUE light.

## Color Names

With CSS, colors can be set by using color names:

### Example

Color	Name
	Red
	Orange
	Yellow
	Cyan
	Blue

[Try it Yourself »](#)



# 색 관련 프로퍼티

41

## □ 색 관련 CSS3 프로퍼티들

```
color : 색                /* HTML 태그의 텍스트 글자색 */  
background-color :        /* HTML 태그의 배경 색 */  
border-color :            /* HTML 태그의 테두리 색 */
```

## □ 사례

### ▣ div> 요소의 배경색과 글자 색 지정

CSS 스타일

```
div {  
  color : blueviolet;      /* 글자색 blueviolet */  
  background-color : gold; /* 배경색 gold */  
  border-color : #6B8E23;  /* 테두리색 olivedrab(#6B8E23) */  
}
```

CSS에서 r, g, b  
로 구성됩니다.

HTML 코드

```
<div>CSS에서 r, g, b로 구성됩니다. </div>
```

# 예제 4-10 색 활용

42

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head> <title>CSS3 색 활용</title>
<style>
div {
  margin-left : 30px;
  margin-right : 30px;
  margin-bottom : 10px;
  color : white; /* 모든 <div> 글자 색은 white */
}
</style>
</head>
<body>
<h3>CSS3 색 활용</h3>
<hr>
<div style="background-color:deepskyblue">
  deepskyblue(#00BFFF)</div>
<div style="background-color:brown">
  brown(#A52A2A)</div>
<div style="background-color:fuchsia">
  fuchsia(#FF00FF)</div>
<div style="background-color:darkorange">
  darkorange(#FF8C00)</div>
<div style="background-color:#008B8B">
  darkcyan(#008B8B)</div>
<div style="background-color:#6B8E23">
  olivedrab (#6B8E23)</div>
</body>
</html>
```

좌우 아래 여백 지정



## □ 텍스트를 꾸미는 CSS3 스타일 시트

<code>text-indent : &lt;length&gt; &lt;percentage&gt;;</code>	<code>/* 들여쓰기 */</code>
<code>text-align : left right center justify;</code>	<code>/* 정렬 */</code>
<code>text-decoration : none underline overline line-through;</code>	<code>/* 텍스트 꾸미기 */</code>

예) text-decoration 프로퍼티로 하이퍼링크에 밑줄 제거

```
<a href="http://www.naver.com" style="text-decoration : none">네이버</a>
```

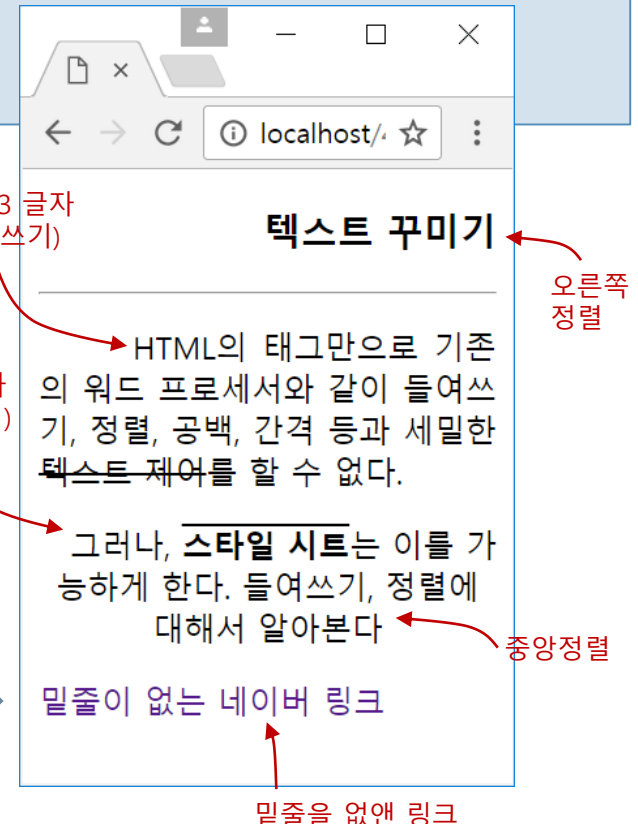
# 예제 4-11 텍스트 꾸미기

44

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head> <title> 텍스트 꾸미기 </title>
<style>
h3 {
    text-align : right; /* 오른쪽 정렬 */
}
span {
    text-decoration : line-through; /* 중간 줄 */
}
strong {
    text-decoration : overline; /* 윗줄 */
}
.p1 {
    text-indent : 3em; /* 3 글자 들여쓰기 */
    text-align : justify; /* 양쪽 정렬 */
}
.p2 {
    text-indent : 1em; /* 1 글자 들여쓰기 */
    text-align : center; /* 중앙 정렬 */
} </style>
</head>
<body>
<h3> 텍스트 꾸미기 </h3>
```

```
<hr>
<p class="p1">HTML의 태그만으로 기존의
워드 프로세서와 같이 들여쓰기, 정렬, 공백,
간격 등과 세밀한 <span>텍스트 제어</span>를
할 수 없다. </p>
<p class="p2">그러나,
<strong>스타일 시트</strong>는 이를
가능하게 한다. 들여쓰기, 정렬에 대해서
알아본다
</p>
</body> </html>
```

추가 ➡



# CSS3의 표준 단위

45

단위	의미	사용 예
em	배수	font-size : 3em; /* 현재 폰트의 3배 크기 */
%	퍼센트	font-size : 500%; /* 현재 폰트의 500% 크기 */
px	픽셀 수	font-size : 10px; /* 10픽셀 크기 */
cm	센티미터	margin-left : 5cm; /* 왼쪽 여백 5cm */
mm	밀리미터	margin-left : 10mm; /* 왼쪽 여백 10mm */
in	인치. 1in = 2.54cm = 96px	margin-left : 2in; /* 왼쪽 여백 2인치 */
pt	포인트. 1pt = 1in의 1/72 크기	margin-left : 20pt; /* 왼쪽 여백 20포인트 */
pc	피카소(picas). 1pc = 12pt	font-size : 1pc; /* 1pc 크기의 폰트 */
deg	각도	transform : rotate(20deg); /* 시계 방향으로 20도 회전 */

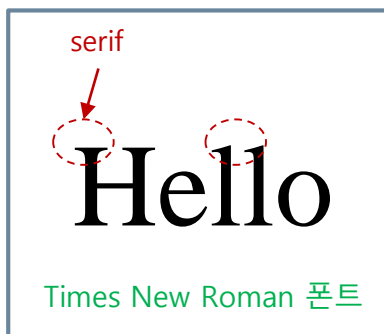
# 폰트

46

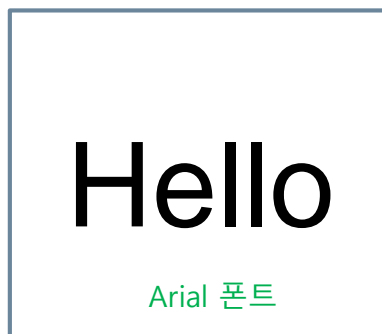
## □ CSS3의 폰트와 모양

Times New Roman Lucida Console 궁서체  
Georgia Arial Jokerman Courier New  
맑은 고딕 Forte

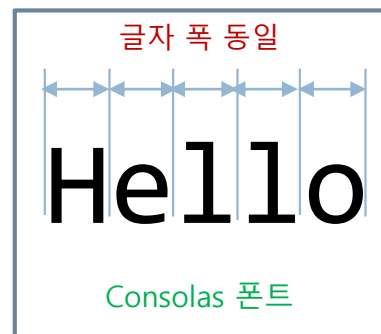
## □ 폰트 형



**Serif 형**  
(serif 있는 서체)



**Sans-Serif 형**  
(serif 없는 서체)



**Monospace 형**  
(글자 폭 동일)

# 폰트 제어 CSS3 프로퍼티

47

## ▣ 폰트 패밀리, font-family

`font-family : Arial, "Times New Roman", Serif;`

Arial 폰트가 없는 경우      Times New Roman 폰트도 없는 경우 유사한 Serif 형 중에서 선택

↑  
coma(,)로 나열

## ▣ 폰트 크기, font-size

```
font-size : 40px;      /* 40픽셀 크기 */
font-size : medium;   /* 중간 크기. 크기는 브라우저마다 다름 */
font-size : 1.6em;    /* 현재 폰트의 1.6배 크기 */
```

## ▣ 폰트 스타일, font-style

```
font-style : italic;   /* 이탤릭 스타일로 지정 */
```

## ▣ 폰트 굵기, font-weight

```
font-weight : 300;     /* 100~900의 범위에서, 300 정도 굵기 */
font-weight : bold;    /* 굵게. 700 크기 */
```

# 단축 프로퍼티, font

48

## □ font 프로퍼티

- font-style, font-weight, font-size, font-family를 순서대로 지정하는 단축 프로퍼티

```
font : font-style, font-weight, font-size, font-family
```

- 예) 20픽셀로 이탤릭 스타일에 bold 굵기로 consolas 체
  - font : italic bold 20px consolas, sans-serif;
  - font : 20px consolas, sans-serif;
    - /\* font-size, font-family외 생략 가능 \*/



# 예제 4-12 CSS3 폰트 활용

49

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head> <title> 폰트 </title>
<style>
body {
  font-family : "Times New Roman", Serif;
  font-size : large;
}
h3 {
  font : italic bold 40px consolas, sans-serif;
}
</style>
</head>
<body>
<h3>Consolas font</h3>
<hr>
<p style="font-weight:900">font-weight 900</p>
<p style="font-weight:100">font-weight 100</p>
<p style="font-style:italic">Italic Style</p>
<p style="font-style:oblique">Oblique Style</p>
<p>현재 크기의
  <span style="font-size:1.5em"> 1.5배 </span>
  크기로 </p>
</body>
</html>
```



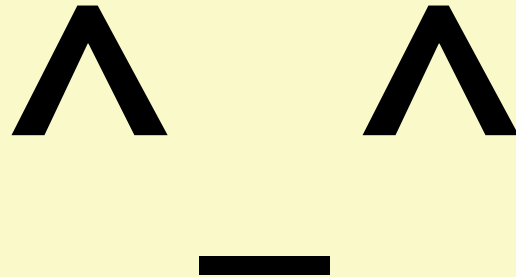
font-size : large

font-size : 1.5em

## 과제3. hmnn\_rpt03.zip

50

**Next week**



# 교재 WEB 강의 소개

← → ↻ ⓘ webprogramming.co.kr ☆

명품 **HTML5+  
CSS3+  
Javascript** 웹 프로그래밍

Home Introduction Notice Board Support Code

## 명품 **HTML5 + CSS3 + Javascript** 웹 프로그래밍

HTML5로  
여러분의 무한한  
상상력을  
표현해 보세요!



Sir Tim Berners-Lee  
(1955.6.8 ~)

명품 웹 프로그래밍 소개  
“웹 프로그래밍을  
가장 쉽게 익힐 수 있는 책”

처음 웹 프로그래밍을 공부하는 입문자들도  
모든 주제를 직관적으로 이해하고  
빠르게 파악할 수 있습니다.

자세히보기 →



강력한 Q&A 피드백 제공  
“빠르고, 간결하고, 정확한  
저자의 직접적인 답변”

“이거 이해가 잘 안되는데.. 물어볼 사람도 없고..  
더이상 고민하지 마세요.  
명품 웹 프로그래밍 홈페이지에서는  
누구나 저자가 직접 답변해주는  
Q&A 게시판을 이용할 수 있습니다.

자세히보기 →



즉석 실행 가능한 예제 프로그램  
“백문이 불여일견, 백견이 불여일타(打)!”

코드로만 설명되어 있는 예제들,  
결과 화면이 있어도 이해가 잘 안되시죠?  
예제 소스를 바탕으로, 내맘대로 수정한  
코드를 즉석으로 웹 페이지로  
변환해주는 예제 프로그램을 통해  
모든 코드를 빠르고 쉽게  
이해할 수 있습니다.

자세히보기 →



Notice

Test

2017-01-16 15:32

Know-How

Test

2017-01-17 14:04 관리자

# 관련 WEB 강의 소개 – w3schools.com

The screenshot shows the w3schools.com website. The browser address bar displays "https://www.w3schools.com". The website has a green header with the logo "w3schools.com" and the tagline "THE WORLD'S LARGEST WEB DEVELOPER SITE". Below the header is a green navigation bar with links for "TUTORIALS", "REFERENCES", and "EXAMPLES". On the left side, there is a sidebar menu listing various topics: HTML and CSS, JavaScript, Server Side, Web Building, and XML Tutorials. The main content area is divided into three sections: HTML, CSS, and JavaScript. Each section has a title, a subtitle, and a "Try it Yourself" button. The HTML section includes an "HTML Example" code block. The CSS section includes a "CSS Example" code block. The JavaScript section includes a "JavaScript Example" code block.

HTML and CSS

- Learn HTML
- Learn CSS
- Learn W3.CSS
- Learn Colors
- Learn Bootstrap
- Learn Icons
- Learn Graphics
- Learn How To

JavaScript

- Learn JavaScript
- Learn W3.JS
- Learn jQuery
- Learn jQueryMobile
- Learn AppML
- Learn AngularJS
- Learn JSON
- Learn AJAX

Server Side

- Learn SQL
- Learn PHP
- Learn ASP

Web Building

- Web Templates
- Web Statistics
- Web Certificates

XML Tutorials

- Learn XML
- Learn XML AJAX
- Learn XML DOM
- Learn XML DTD
- Learn XML Schema
- Learn XSLT
- Learn XPath
- Learn XQuery

## HTML

The language for building web pages

LEARN HTML HTML REFERENCE

HTML Example:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<title>HTML Tutorial</title>
<body>

<h1>This is a heading</h1>
<p>This is a paragraph.</p>

</body>
</html>
```

Try it Yourself »

## CSS

The language for styling web pages

LEARN CSS CSS REFERENCE

CSS Example:

```
body {
  background-color: lightblue;
}
h1 {
  color: white;
  text-align: center;
}
p {
  font-family: verdana;
  font-size: 20px;
}
```

Try it Yourself »

## JavaScript

The language for programming web pages

JavaScript Example:

```
<script>
function myFunction() {
  var x = document.getElementById("demo");
  x.style.fontSize = "35px";
}
```