ABC3012: Advanced Web Programming

Donghyun Kang (donghyun@changwon.ac.kr)

NOSLab (https://noslab.github.io)

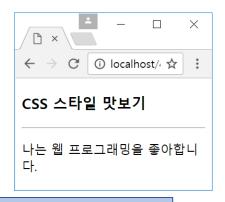
Changwon National University

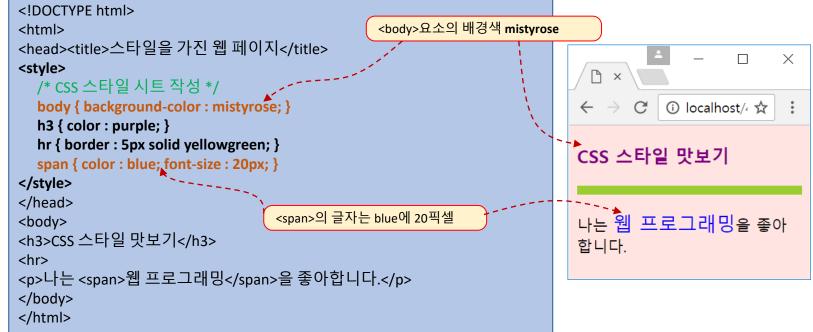
CSS3 스타일 시트

- 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
 - 텍스트
 - 폰트
 - 박스 모델(Box Model)
 - 리스트
 - 테이블
 - 사용자 인터페이스 (마우스 등.)

HTML5 vs. CSS3

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





HTML5 vs. CSS3







[출처: https://hyeonseok.com/docs/about-css/]

CSS3 스타일 시트 구성

• 옔) 텍스트를 20픽셀 blue로 출력하는 CSS3 스타

- 셀렉터 (selector)
 - CSS3 스타일 시트를 HTML 페이지에 적용하도록 만든 이름
- 프로퍼티 (property)
 - 스타일 속성 이름. 약 200개 정도의 프로퍼티 있음
- 값 (value)
 - 프로퍼티의 값
- 주석문
- 대소문자 구분 없음

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

HTML문서에 CSS3 스타일 시트 만들기

- HTML 문서에 CSS3 스타일 시트 만드는 방법 3 가 지
 - <style></style> 태그에 스타일 시트 작성
 - style 속성에 스타일 시트 작성
 - 스타일 시트를 별도 파일로 작성
 - sink> 태그나 @import로 불러 사용

<style> 태그에 스타일 시트 만들기

• 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 전체**에 적

예제 4-3 <style> 태그

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head><title>&lt;style&gt; 태그로 스타일 만들기</title>
<style>
     body {
                                                                                   X
                                                                             background-color: linen;
                                                           <st X
                                               linen 색
      color: blueviolet;

    localhost/4/ex ☆

      margin-left: 30px;
      margin-right: 30px;
                                                                   소연재
     h3 {
      text-align: center;
      color: darkred;
                                                          저는 체조 선수 소연재입니다.
                                                          음악을 들으면서 책읽기를 좋
</style>
                                                          아합니다. 김치 찌개와 막국수
</head>
                                                          무척 좋아합니다.
<body>
<h3>소연재</h3>
<hr>
저는 체조 선수 소연재입니다. 음악을 들으면서
                                                                 blueviolet 색
책읽기를 좋아합니다. 김치 찌개와 막국수 무척
좋아합니다.
</body>
                                                      margin-left:30px
                                                                          margin-right:30px
</html>
```

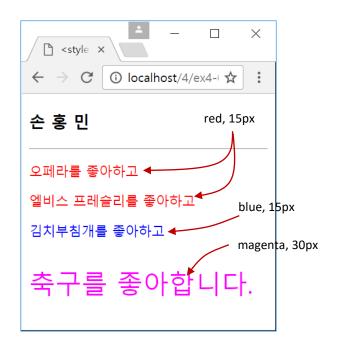
style 속성에 스타일 시트 만들기

• HTML 태그의 style 속성에 CSS3 스타일 시트 작성

- 해당 태그에만 스타일 적용
- <head> 태그 내/외부에서 모두 사용 가능

예제 4–4 style 속성에 스타일 시 트 만들기

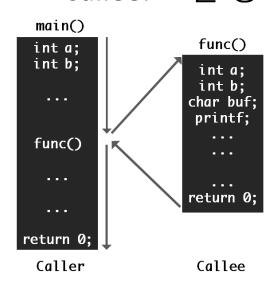
```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head><title>&lt:stvle&gt: 속성에 스타일 만들기</title>
<style>
p { color : red; font-size : 15px; } /* 모든 p 태그에 적용 */
</style>
</head>
<body>
<h3>손 홍 민</h3>
<hr>
오페라를 좋아하고
엘비스 프레슬리를 좋아하고
김지부침개를 좋아하고
축구를
좋아합니다.
</body>
</html>
```



우선순위: 마지막으로 선언된 내용이 높은 우선순위를 가진다

외부스타일 시트 파일 불러오 기 (권장)

- 웹 페이지에서 CSS3 스타일 시트 파일 호출
 - Caller: 호출하는 메인 함수
 - Callee: 호출 당하는 보조 함수



[출처:

https://www.google.com/search?q=%EC%BD%9C%EB%9F%AC+%EC%BD%9C%EB%A6%AC&source=Inms&tbm=isch&sa=X&ved=0ahUKEwja98S7r7XhAhV7JaYKHRMgAEwQ_AUIDigB&biw=1920&bih=937#imgrc=fqB9YgaEnI6YyM:]

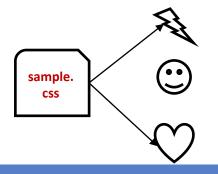
외부스타일 시트 파일 불러오 기 (권장)

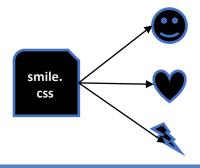
- .css 파일에 스타일 시트 작성
 - 확장자: .css

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

.css 파일에는 <style>, </style> 태그를 삽입하지 않음: 에러 발생 요인

- **동일한 스타일 시트**를 웹 페이지마다 동일하게 적용 (즉, 중복 작성 회피)
 - 웹 사이트의 전체 웹 페이지 모양의 일관성 확보





외부 스타일 시트 파일 불러오 기

- CSS3 스타일 시트 파일의 2가지 호출 방법
 - <link> 태그 이용
 - <head> 태그 내에서만 사용 가능
 - slink> 태그 중복 사용(선언) 가능

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

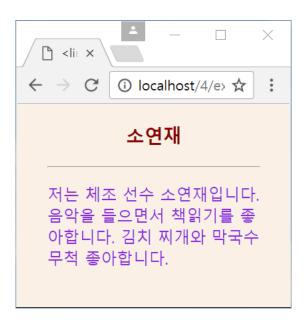
- @import 이용
 - <style> 태그 내에서만 사용 가능
 - @import 태그 중복 사용(선언) 가능

```
<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

mystyle.css

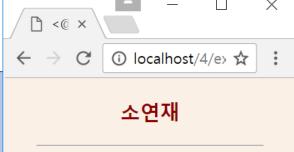
```
/* mystyle.css */
body { background-color : linen; color : blueviolet;
      margin-left: 30px; margin-right: 30px; }
h3 { text-align : center; color : darkred; }
<!DOCTYPE html>
<html>
<head><title>&lt;link&gt; 태그로 스타일 파일 불러오기</title>
  <link type="text/css" rel="stylesheet" href="mystyle.css">
</head>
<body>
<h3>소연재</h3>
<hr>
저는 체조 선수 소연재입니다. 음악을 들으면서 책읽기를
좋아합니다. 김치 찌개와 막국수 무척 좋아합니다.
</body>
</html>
```



예제 4-6 @import로 CSS3 파일 불러오기

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>
저는 체조 선수 소연재입니다. 음악을 들으면서 책읽기를 좋아합니다. 김치
찌개와 막국수 무척 좋아합니다.
</body>
</html>
```



저는 체조 선수 소연재입니다. 음악을 들으면서 책읽기를 좋 아합니다. 김치 찌개와 막국수 무척 좋아합니다.

Q&A

과제 1

- 다음과 같이 출력되는 HTML5 페이지를 작성하 세요
 - <input> 태그
 - <fieldset> 태그
 - <legend> 태그
 - Username과 Password 사이 태그:

로그인 폼

