





HTML 문서의 구조

- <!DOCTYPE html>: HTML5 문서를 선언하는 구문으로 웹 브라우 저에 문서가 HTML5로 작성됨을 알림
- <html> ··· </html>: HTML 문서의 시작과 끝을 의미함
- <head> ··· </head>: CSS, 자바스크립트, 메타 태그 등이 위치함
 - <title> 태그 : 문서의 상단 제목을 표시
 - <meta> 태그 : 문서의 정보를 설정하는 등도 포함
- <body> ··· </body>: 문서 본문에 해당하는 부분으로 실제 화면에 나타나는 메인 부분

```
〈IDOCTYPE html〉
〈html〉
〈head〉
〈/head〉
〈body〉
···· 콘텐츠 ···
〈/body〉
```

그림 3-2 HTML 문서의 기본 구조



HTML 문서의 구조

• 자동 생성된 HTML 기본 템플릿의 예

```
⟨!DOCTYPE html⟩
⟨html⟩
⟨head⟩

⟨meta charset="UTF-8"⟩
⟨meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0"⟩
⟨meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge"⟩
⟨title⟩Page Title⟨/title⟩
⟨/head⟩
⟨body⟩
...
⟨/body⟩
⟨/html⟩
```

- <charset>: 캐릭터 세트로 정상적인 한글 처리를 위해서는 반드시 'UTF-8'로 설정
- <viewport>: PC, 모바일 등의 서로 다른 크기의 단말기에서 화면 최적화를 위한 설정
- <http-equiv>: HTTP 헤더 정보를 설정하는 속성
- <X-UA-Compatible>: 브라우저의 호환성 보기 설정
 - 'ie=edge': 항상 최신 렌더링 엔진을 사용함을 의미



HTML의 기본 태그: 제목 태그

- 제목 태그는 <h1>~<h6>까지 있으며, 숫자가 작을수록 큰 글자로 출력됨
- 단순히 텍스트의 크기를 지정하는 용도가 아니라 문서에서 제목으로 사용 될 텍스트에 사용하는 태그를 의미함
 - 어떤 의미에서는 시맨틱 태그로도 볼 수 있다.
- 즉 <h1>~<h6>을 제목에서의 상-하위 개념으로 이해하는 것이 좋음
- 제목 태그가 중요한 이유는 SEO(Search Engine Optimization)임
 - SEO: 구글과 같은 검색 엔진에서 우리가 만든 HTML 문서의 내용이 잘 검색
 될 수 있도록 최적화 작업



HTML의 기본 태그 : 문단 태그

- 태그 : 문단(Paragraph)을 구분하기 위해 사용
- HTML에서는 연속된 공백이나 줄 바꿈은 단순한 공백으로 처리하 기 때문에
 - 문단 구분을 할 때는 태그를,
 - 줄을 바꿀 때는
 태그를 이용함
 - 줄 바꿈뿐만 아니라 공백도 별도 처리가 필요함
 - 여러 공백을 표현하려면 '&np'sp;'를 필요한 만큼 입력하거나 CSS로 여백 설정 □

HTML의 기본 태그: 목록 태그

- 목록 태그는 최신 HTML 문서 작성법에서 매우 중요한 부분임
- 대다수의 콘텐츠가 목록 형태로 정의될 정도로 많이 사용됨
 - 예) 신문기사 목록: 하나의 신문기사는 <div>로 묶이고 이 안에 제목,
 작성일, 신문사, 기자 이름 등이 목록으로 들어가는 구조
- 목록 태그 사용법
 - <! - - - - - - - - - - - - - - - - - - <l>- -
 - : 순서가 있는 목록
 - 보다는 을 주로 사용함
 - : 리스트의 아이템

```
      ⟨ul⟩

      ⟨li⟩ 아이템 1⟨/li⟩

      ⟨li⟩ 아이템 2⟨/li⟩

      ⟨/ul⟩
```

하이퍼링크 설정

- 1. 네이버
- 2.
- 3. E-mail
- 4. 영화 토토로 OST
- 5. 영화 토토로 예고편
- 6. 압축의 최강자 알집
- 7. 예제
 - 예제
 - 예제
- 8. 위로
 - 9. 예제1
 -



절대경로와 상대경로

- 절대경로
 - 한빛 미디어 도서검색
 - 예제
- 상대경로
 - 주어진 HTML 코드가 "hello.html"이라는 파일에 작성되어 있다고 가정하자.
 - 작업 폴더예제
 - 상위 폴더예제
 - 하위 폴더
 예제

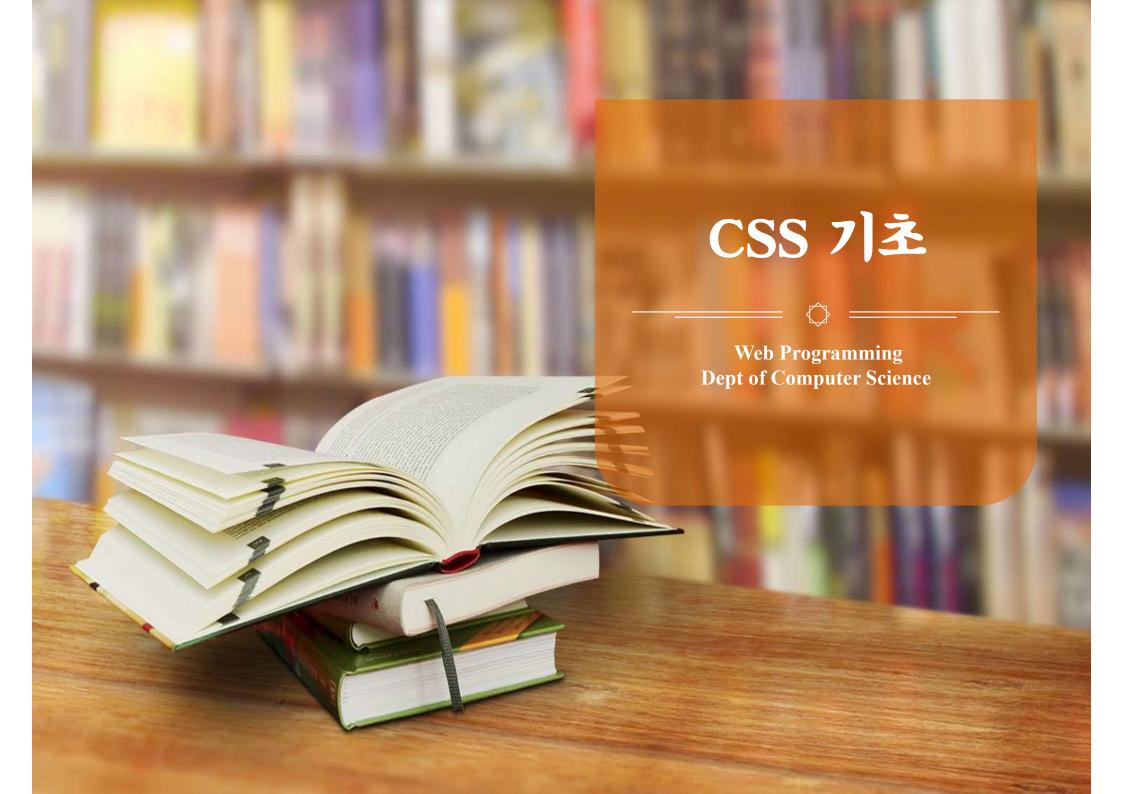


HTML Color Code

- HTML에서 색상을 표현하는 방법
 - 6개의 16진수를 이용하여 표현
 - #000000 #FFFFFF
 - 2개의 숫자가 각각 R(ed), G(reen), B(lue)를 표현



- 모니터에 보이는 이미지의 색상을 알아내는 방법
 - 파워포인트의 스포이트 기능처럼 마우스 클릭을 통하여 색상 코드를 찾을수 있는 프로그램들이 다수 존재
 - 구글이나 네이버 검색을 통하여 본인의 취향에 맞는 프로그램을 선택





CSS란?

CSS

글씨의 색상이나 크기, 이미지 크기나 배치 방법 등 웹 문서의 디자인 요소를 담당

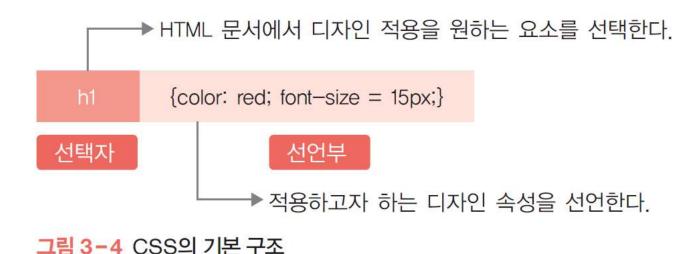
• CSS의 장점

- 웹 문서의 내용과 별개로 디자인만 바꾸거나, 디자인은 그대로 두고 웹 문서의 내용 변경이 용이함
- 다양한 기기(PC, 스마트폰 등)에 맞게 탄력적으로 디자인이 바 뀌도록 반응형 디자인(responsive design)을 구현할 수 있음
- 동일한 문서 구조이더라도 서로 다른 CSS 테마 적용이 가능함



CSS의 동작 원리

- CSS 구문은 선택자와 선언부로 구성됨
- 선택자는 디자인을 적용하고자 하는 HTML 요소이므로 선택자 정의가 중 요함
- 선언부는 {} 블록을 사용하며, 다수의 속성을 포함함
- 각 속성 정의는 '속성:값;' 형식이며 항상 세미콜론(;)으로 끝남





스타일 시트 작성과 실행

- CSS를 HTML에 적용하기 위한 방법
 - 인라인 스타일 시트: HTML 태그에 CSS 속성을 정의함
 - 내장 스타일 시트: HTML 문서의 <head> 부분에 CSS 정의 부분을 포함함
 - 주의할 점) 현재 작성한 문서에만 적용됨
 - 외장 스타일 시트: 별도의 CSS 파일을 생성한 후 HTML 문서에 링크로 포함함
 - 주의할 점) 하나의 파일로 여러 문서에 적용 가능함
- CSS의 중첩(Cascading) 적용 방식
 - CSS는 위에서 아래로 중첩되는 방식임
 - 외장 CSS에서 적용한 디자인 속성은 내장 스타일 시트에서 수정하거나 속성을
 추가할 수 있음
 - 셀렉터의 중첩에 의해 발생하는 경우에도 동일하게 적용됨

내장 스타일 시트를 통해 CSS를 적용한 예제

```
예제 3-1
                                                                    ex03-01,html
1 <!DOCTYPE html>
                                                        Hello World
2 <html>
3 (head)
4 <meta charset="UTF-8">
5 <title>Hello World</title>
7 <style>
  body {color: blue;}
9 h1 {color: red;}
10 div h1 {background-color: green;}
11 </style>
12 (/head)
13 〈body〉 〈!-- 글씨의 색상이 'blue'로 적용된다. ->
14 (div)
15 〈h1〉Hello World〈/h1〉〈!— 글씨의 색상이 'red'로 적용된다. —〉
16 (/div>
17 (/body>
18 </html>
```



셀렉터의 개념

- 셀렉터(Selector)
 - 선택자의 다른 명칭
 - HTML 문서에서 특정 부분을 선택하기 위한 구문을 의미함
 - 기본적인 선택자: 태그, 아이디, 클래스
- 태그 셀렉터
 - 태그는 HTML의 기본 구성요소로, 태그 이름으로 요소를 선택함
 - 태그는 중복 사용되기 때문에 특정 영역을 선택하기보다는 공통 디자인 속성을 정의하는 데 사용됨
 - 같은 디자인 속성을 적용할 여러 태그는 콤마(,)로 나열해 일괄 적용할 수 있음

```
p {
  text-align: center;
  color: red;
}
h1, h2, h3, h4 { color: blue; }
```



셀렉터의 개념 (cont'd)

- 아이디 셀렉터
 - 아이디(ld) 속성을 사용함
 - 문서에 존재하는 유일한 값으로 아이디를 지정하여 특정 요소를 가장 확실하게
 선택할 수 있는 방법
 - 한 곳만 선택이 가능한 셀렉터로 보통 문서의 전반적인 구조에 해당하는 부분에 사용하고 서로 다른 문서 간에도 동일 규격을 따르는 경우 재활용이 가능하도록 설계
 - 아이디가 선택자로 올 때는 HTML에서 지정한 아이디 앞에 #을 붙여 정의



셀렉터의 개념 (cont'd)

- 클래스 셀렉터
 - 가장 대표적인 CSS 셀렉터
 - 클래스(class) 이름으로 구분해 스타일을 만들어두고 HTML에서 클래스 속성을 적용해 원하는 디자인을 적용하는 방법
 - 즉 CSS 선언이 먼저이고 HTML에서 이를 사용하는 개념
 - 재활용이 용이하고 누구나 사용할 수 있도록 라이브러리 등을 만드는 데도 기본이되는 방법임
 - HTML 요소의 클래스가 선택자로 올 때는 클래스 앞에 온점(.)을 붙여 정의함

```
/* css */
.title { color: blue; }

p.title { color: red; }

(p) 태그 중에서 클래스가 title인 경우에 적용

(!-- html --)
(div class="title")
...

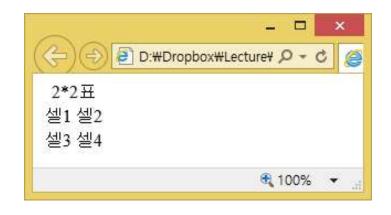
(/div)
(h2 class="title")
(p class="title")
```





<TABLE> 태그 기본 사용법

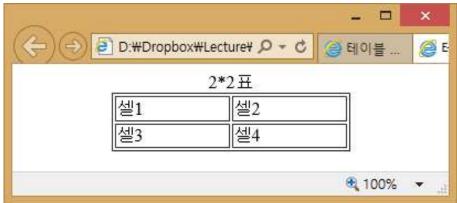
```
<caption>2*2里</caption>
섹1
섹2
섹3
섹4
```



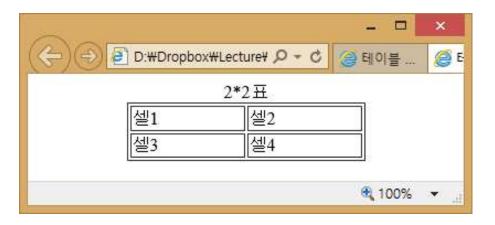


Attribute를 이용한 테이블









```
1 <!DOCTYPE html>
 20 <html>
 3 <meta charset="UTF-8">
 49 <head>
 5 <title>테이블 만들기</title>
 6
 7⊖ <style type="text/css">
 8 table, td {
      border: 1px solid black;
10 }
11
12 td {
      width: 100px;
13
14 }
15 </style>
16 </head>
17
18⊖ <body>
19⊖
      <div align="center">
         20⊖
21
             <caption>2*2#</caption>
220
             23
                4d>41
24
                4d>42
25
             269
             (tr>
27
                4d>4d3
28
                4
29
             30
      </div>
31
32 </body>
33 </html>
```



경계선 그리기

• border 속성

표 8-1 border 속성과 속성 값

속성	속성 값의 예	설명
border	solid 1px #ff0000	박스의 상, 하, 좌, 우에 실선, 1px 두께, 빨간색의 경계선 그리기
border-top	solid 2px #0000ff	박스의 상단에 실선, 2px 두께, 파란색의 경계선 그리기
border-bottom	dotted 1px #00ff00	박스의 하단에 점선, 1px 두께, 초록색의 경계선 그리기
border-left	double 2px #ffff00	박스의 좌측에 이중 실선, 2px 두께, 노란색의 경계선 그리기
border-right	dashed 2px #00ffff	박스의 우측에 줄표로 이루어진 선, 2px 두께, 청록색의 경계선 그리기



단일 경계선 그리기

예제 9-2 테이블에 단일 경계선 그리기

source/09/border_collapse.html

```
<!- 생략 ->
05 〈style〉
06 table {
07  border-collapse:collapse;
08 }
09 table, td, th {
10  border:solid 1px #cccccc;
11 }
12 〈/style〉
<!- 생략 ->
```



35

테이블의 경계선과 크기

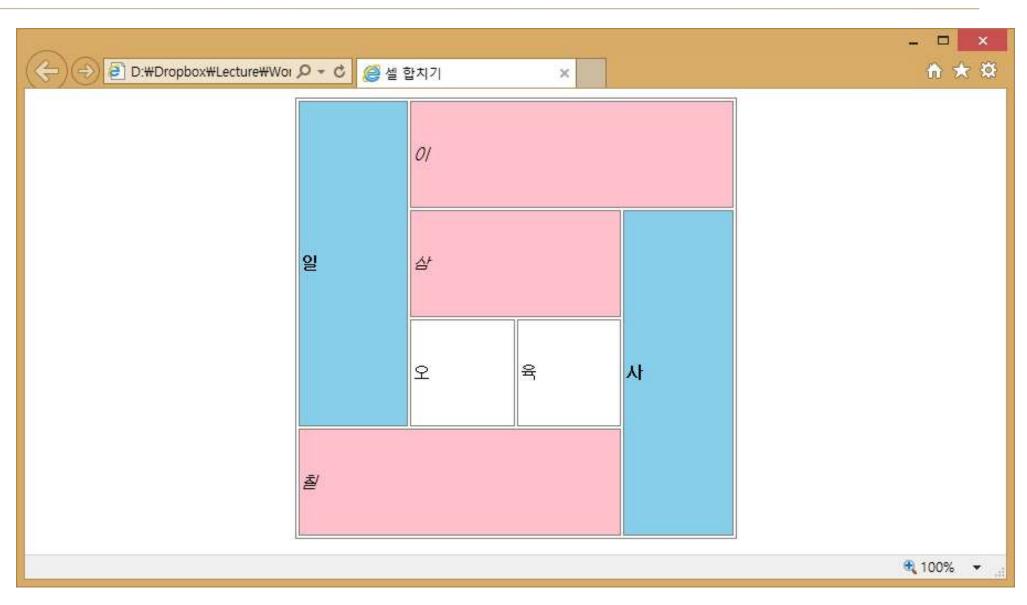
```
01 (!DOCTYPE html)
02 (html)
03 (head)
04 (meta charset="utf-8")
05 (style)
06 table {
      border-collapse:collapse;
      width:610px;
09 }
10 table, td, th {
     border:solid 1px #cccccc:
12 }
13 tr {
14 height:40px;
15 }
16 #table_title {
     height:30px;
18 }
19 #col1, #col4 (
      width:90px;
21 }
22 #col2, #col3 {
      width:60px;
24 }
25 #col5, #col6 {
      width:80px;
27 }
28 (/style)
29 (/head)
30 (body)
31 〈h2〉KTX 열차표 예매〈/h2〉
32
33 (table)
34 (tr id="table title")
    (th)열차번호(/th)
```

```
〈th〉者当〈/th〉
36
     (th)도착(/th)
37
   (th)출발시간(/th)
38
     〈th〉특실〈/th〉
39
     〈th〉일반실〈/th〉
40
     (th)소요시간(/th)
41
42
    (/tr>
43
    (tr)
     (td id="col1")175(/td)
44
     (td id="col2")서울(/td)
45
46
   (td id="col3")부산(/td)
     (td id="col4")21:00(/td)
47
     (td id="col5"\timesimg src="img/full.png"\times/td>
48
     49
50
     (td id="col7")02:44(/td)
51 (/tr)
(!- 생략 --)
70 (/table)
               ▼ 실행 결과
71 (/body>
                                                            _ _ _ ×
72 (/html)
```





셀 합치기: colspan, rowspan





셀 합치기: colspan, rowspan

```
1 <!DOCTYPE html>
20 <html>
3 <meta charset="UTF-8">
49 (head)
5 <title>셀 합치기</title>
6 </head>
                              27
7⊖ <style>
                              28⊖ <body>
8 table, td {
                              29@ <div align=center>
     border: 1px solid gray;
                              30⊖ 
10 }
                                   (tr>
                              31⊖
11
                                       일
                              32
12 table {
                              33
                                       0 
     width: 400px;
13
                              34
                                  height: 400px;
                              35⊖
                                   (tr>
14
15 }
                              36
                                       삼
                                       사
16
                              37
17 td.blue {
                                  38
     background-color: skyblue;
18
                              39⊕
                                   (tr>
     font-weight: bold;
                                       오
19
                              40
20 }
                              41
                                       육
21
                              42
                                  22 td.pink {
                              430
                                  (tr>
                                       칠
     background-color: pink;
                              44
23
     font-style: italic;
                              45
                                   24
25 }
                              46 
26 </style>
                              47 </div>
27
                              48 </body>
                              49 </html>
                             50
```

Questions or Comments

