

CSS

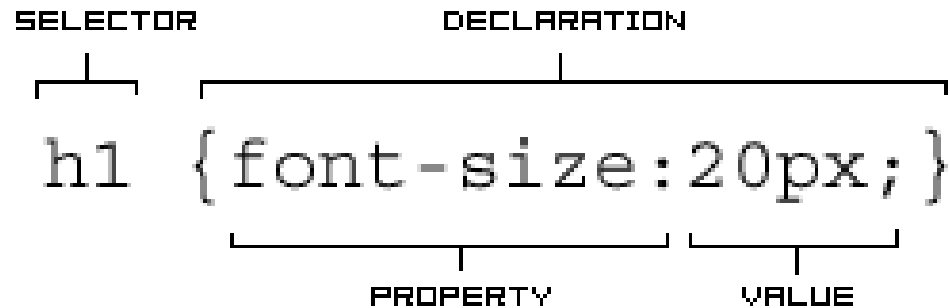
2010년 1학기
권동섭

CSS란?

- Cascading Style Sheet
 - Style: HTML 문서의 내용이 어떻게 보일 지 표현
- 기존 HTML 코드의 문제점
 - 내용과 스타일이 혼재되어 있었음
 - 각종 디자인/레이아웃 등을 표현하기 위하여 HTML코드가 엉망이 됨
 - 디자인/내용 수정 시 코드의 유지 관리 비용이 매우 큼
- CSS의 장점
 - 디자인과 내용을 분리 함으로써 코드 작성/유지 관리를 용이하게 함
 - 동일한 디자인을 위해 class 정의 가능
 - 내용이나 목적에 따라 여러 개의 외부 스타일 파일로 구성 할 수 있음

CSS 구문

- Selector에 의해 선택된 요소들은 이런 속성으로 display해주세요~



Selector	Declarations
h1	{color:blue; font-size:12px;font-weight:bold;}
p	{text-align:center; background-color:#EEEEEE;}
#header	{padding:5px; margin: 0; width:980px;}
.odd	{background-color:#999;}

CSS 구문

- 주석: `/* */`
- Selector

종류	구문	예	설명
id	<code>#name</code>	<code>#header</code>	문서 내에서 유일해야 함
class	<code>.name</code>	<code>.selected</code>	동일한 속성을 지닐 요소들 정의
tag	<code>name</code>	<code>h1</code>	특정 tag

- Selector의 조합
 - `p.box` : `<p>` tag 중 class가 box인 것
 - `p#summary` : `<p>` tag 중 id가 summary인 것
- Grouping Selector
 - `h1, h2, h3 {color:red;}` → `<h1>`, `<h2>`, `<h3>` 모두 붉은색으로
- Nesting Selector
 - `p span` : `<p>` tag 아래 포함된 `` tag (예: `p > div > span`)
 - `p > span` : `<p>` tag 바로 밑의 `` tag

CSS 적용하기

- External style sheet: 재사용 용이
 - `<link rel="stylesheet" type="text/css" href="mystyle.css" />`
- Internal style sheet:
 - `<style type="text/css" > .. </style>` 사이에
- Inline style: 적용할 tag 속 에 style 속성 사용
 - 예) `<p style="color: red">...</p>`
- 우선순위
 - Inline > Internal ? External > Browser default
 - Internal과 External간의 우선 순위는 위치에 따라 바뀔 수 있음.

DTD 및 인코딩

- DTD선언: 문서의 종류(버전)을 지정
 - DOCTYPE을 선언하지 않으면 브라우저는 하위 호환모드(quirks)로 렌더링을 하므로 웹 브라우저 호환성을 유지하기 힘들다.
 - 가능하면 반드시 DOCTYPE을 지정하자.

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"  
"http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
```

```
<!DOCTYPE html  
PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"  
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
```

- 인코딩: 가능하면 utf-8로 선언한다. (euc-kr보다 호환성 높음)

```
<meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=utf-8" />
```

Background

```
/* 색상 지정 */
body {background-color:#b0c4de;}
/* 배경 이미지 지정, URL, 반복여부, 위치 */
body {
    background-image:url('img_tree.png');
    background-repeat:no-repeat;
    background-position:right top;
}
body{
    background-image:url('gradient2.png');
    background-repeat:repeat-x;    /* x축으로만 반복 */
}
/* 약칭 */
body {
    background:#ffffff url('img_tree.png') no-repeat right top;
}
```

http://www.w3schools.com/css/css_background.asp

Text

- color: #FF0000;
- text-align: center, left, right, justify(양쪽맞춤)
- text-decoration: none, overline, ~~line-through~~, underline
- text-transform: UPPERCASE, lowercase, Capitalize
- text-indent: 10px; (첫 줄 들여쓰기)
- line-height: 150%; (줄 간격)

Font

- font-family: 폰트이름1, 폰트이름2, ...; (우선순위)
 - 특수한 폰트는 사용 자제 (http://www.w3schools.com/css/css_websafe_fonts.asp)
 - 하나 이상의 단어: 따옴표 사용 (예: "Times New Roman")
- font-style: normal, *italic*
- font-size: 12px; 1.5em (기본 크기의 1.5배), 9pt
- font-weight: normal, **bold**
- 약칭: 한 줄에 적기
 - font: style weight size/line-height family...;

```
font: 12px/24px Georgia, serif;  
font: italic bold 20px/30px Tahoma, Arial, Verdana;  
font: 15px "맑은 고딕", "Malgun Gothic", arial}
```

Link

- 링크의 4가지 Status
 - a:link → 방문한적 없는 일반 링크
 - a:visited → 한번 방문한 적 있는 링크
 - a:hover → 마우스가 링크 위에 올라와 있는 경우
 - a:active → 클릭 된 순간

```
a:link, a:visited {  
    background-color: red;           /* 배경색 */  
    color:white;                    /* 글자색 */  
    padding: 5px;                   /* 안 여백 */  
    text-decoration: none;          /* 밑줄 제거 */  
}  
  
a:hover, a:active { /* 마우스가 올라오면 색 변경 */  
    background-color: pink;  
}
```

List

- list-style-type
 - ul: none, disc, circle, square
 - ol: decimal, upper-alpha, upper-roman, lower-alpha, lower-roman...
- 브라우저 간의 호환성?

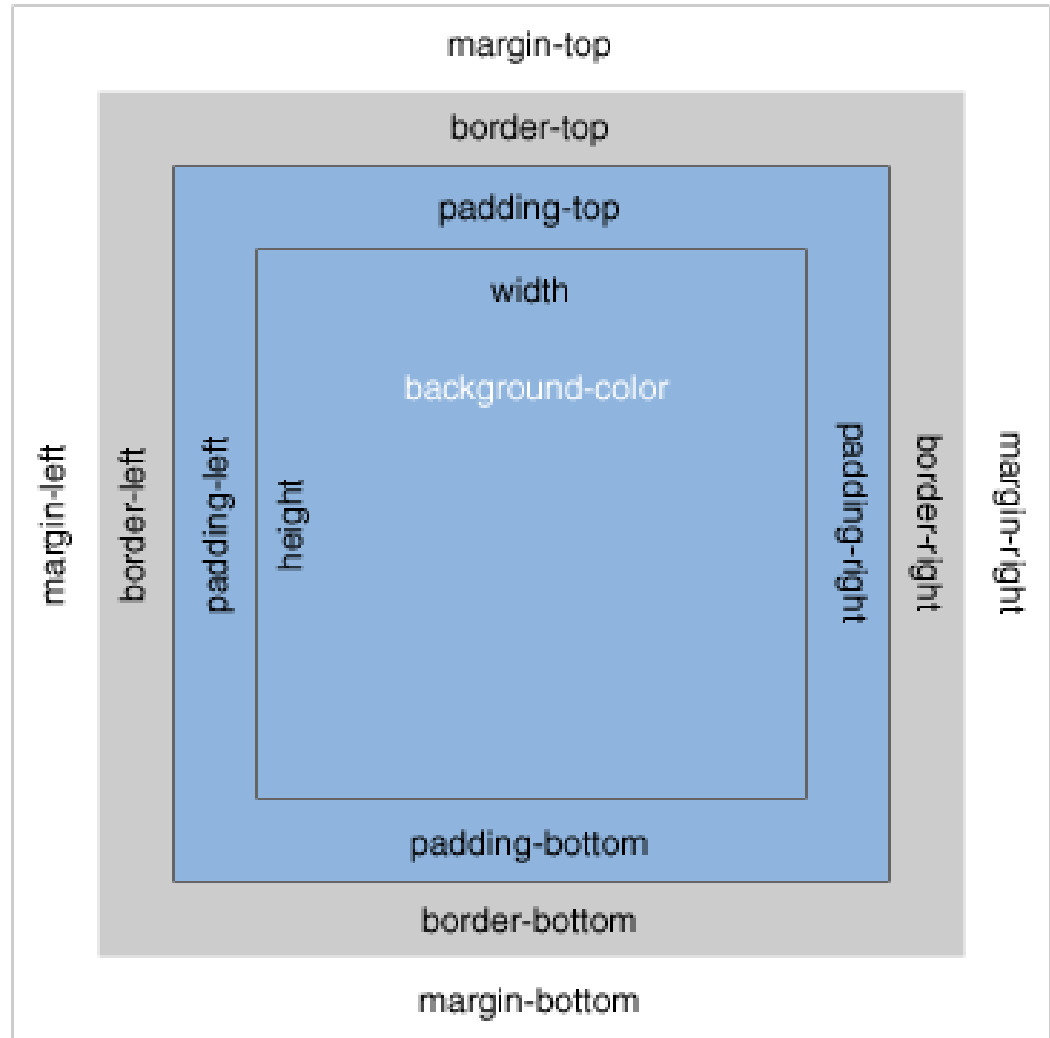
```
ul {  
    list-style-type: none;  
    padding: 0px;  
    margin: 0px;  
}  
li {  
    background-image: url(sqpurple.gif);  
    background-repeat: no-repeat;  
    background-position: 0px 5px;  
    padding-left: 14px;  
}
```

Table

```
table {  
    width: 90%;                /* 상위 element 넓이의 90% 차지 */  
    border-collapse: collapse; /* cell 사이의 space없앰 */  
    margin: 10px;              /* 바깥 여백 10px */  
}  
table, th, td {  
    border: 1px solid black; /* 굵기 1px, 실선, 검은색 */  
}  
td { padding: 5px; }          /* cell 안쪽 여백 5px */  
th {  
    background-color: #404040; /* 배경색 */  
    color: #fff;               /* 글자색 */  
}  
td.number {  
    text-align: right;         /* number 클래스의 td는 우측정렬 */  
}
```









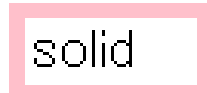


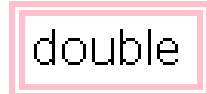











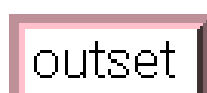
Box Model

- margin: 바깥 여백
- border: 테두리 굵기
- padding: 안 여백
- 각각 굵기를 지정 가능
 - margin-top: 10px;
 - margin-bottom: 10px;
 - margin-right: 5px;
 - margin-left: 5px;
- 일부 Browser (IE 6.0 이하)는 표준을 따르지 않을 수 있음.
 - DOCTYPE 반드시 지정!



Border

- border-width: 굵기
- border-style: 종류
- border-color: 색
- border: *width style color*,
- top, right, bottom, left
각각 지정 가능
 - border-top-width: 10px;
 - border-top: 1px dotted red;
- 참고:
 - outline: border바깥의 테두리

border-style:		
none	none	none
		
		
		
		
		
		
		
		
hidden	hidden	hidden

Margin / Padding

- margin: 바깥 여백 / padding: 안 여백 (auto는 안됨)
 - auto: 자동 (일반적으로 가운데 정렬의 효과를 줌)
 - 10px
 - 90% : 부모 element의 90%
- top, right, bottom, left 각각 지정 가능 / 약칭 가능

```
margin-top: 10px;
margin-right: 20px;
margin-bottom: 30px;
margin-left: 40px;
margin: 10px 20px 30px 40px; /* 위와 동일 */

margin: 10px 20px; /* t,b=10px; r,l=20px */

margin: 10px; /* 전체 10px */
```

CSS 약칭

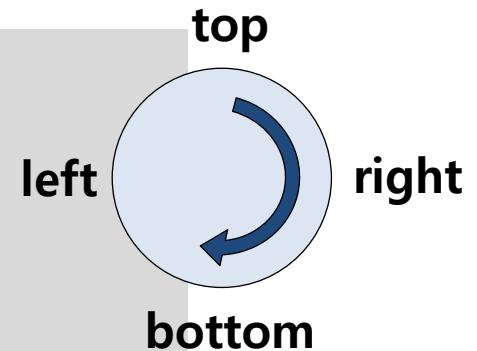
- 0: 0px이나 0pt 대신 0사용 가능
- 색상: 6자리 대신 3자리 사용 가능 (#fff)
- top, right, bottom, left 한꺼번에 가능 (시계 방향)
- top-bottom, right-left 한꺼번에 가능
- 폰트나 border 축약 가능

```
margin:0;      /* 0px or 0pt */
```

```
color: #A83; /* #AA8833 */
```

```
padding: 10px 20px 30px 40px;  
padding: 20px 10px;
```

```
font:12px/18px "Trebuchet MS", Verdana, Arial}  
border:5px solid #000;
```



Display

- display
 - none: 보이지 않음 (원래 있던 공간도 없어짐)
 - block: 행이 바뀜. 가능하면 전체 너비를 차지 (예: p, h1, div)
 - inline: 필요한 너비만 차지. 행이 바뀌지 않음 (예: span, a)
- 참고:
 - visibility: hidden (원래 있던 공간은 점유)
 - li를 inline으로 만들어서 navigation bar 등을 만들 수 있음
 - JavaScript를 활용하여 특정 element를 show/hide할 수 있음

Position

- 종류
 - static: 기본 (top, bottom, left, right 등 지정 안 됨)
 - absolute: 문서 고정 좌표 (상위노드/body에서의 좌표)
 - relative: 원래 있어야 할 좌표에서 상대적으로 이동
 - fixed: 고정 좌표 (화면을 스크롤 하더라도 움직이지 않음)
- 위치
 - top, bottom, left, right 중에서 맞추면 설정 가능
 - z-index: 포개질 경우 값이 클 수록 상위 (위로, 뒤로..)

```
#pop_msg {  
    position: absolute;  
    top: 50px; left: 200px;  
    z-index: 1000;  
    width: 500px; height: 100px; padding: 5px;  
    overflow: auto;    /* 글이 넘치면 스크롤 자동생성 */  
}
```

Float

- float: 요소를 한쪽으로 쌓음 (최대한 줄을 바꾸지 않음)
 - float: left; → 왼쪽으로
 - float: right; → 오른쪽으로
- clear: float을 제거
 - clear: both;

고급 Selector

- Pseudo-classes
 - a:link, a:visited, a:active → 링크 종류
 - tr.box:hover, div:hover → 마우스가 위에 올 경우
 - div:first-child → div 중 첫째 자식
 - input:focus → 키보드 입력 포커스가 온 경우
- Pseudo-element
 - p:first-letter → p 속의 첫 번째 글자
 - p:first-line → p 속의 첫 번째 줄
 - p:after / p:before → p 뒤에/ 앞에
- Attribute selector: 특정한 attribute 값 비교
 - [title] → title이 있으면
 - [title="abc"] → title이 "abc"이면
 - input[type="text"] → input 중 type이 "text"인 것

참고

- CSS Reference
 - http://www.w3schools.com/css/css_reference.asp

실습 1

- 자신이 좋아하는 아이돌 그룹의 소개 페이지를 만드시오
 - CSS를 활용하여 내용과 스타일을 구분하여 작성하시오.
 - 각 멤버의 소개는 동일한 스타일을 사용하여 작성하시오.
 - 최대한 다양한 CSS 속성들을 활용하시오.



이미지 더보기

카라 (KARA) 가수

멤버 박규리(리더, 메인보컬), 니콜, 한승연, 구하라, 강지영

소속사 DSP미디어

데뷔 2007년 1집 앨범 [Blooming]

수상 2010년 제19회 하이원 서울가요대상 본상

2010년 제16회 대한민국 연예예술상 여자 가수상

경력 2010.05 제5회 전국동시지방선거 사이버 홍보대사

사이트 공식사이트, 인기팬카페

곡 전체듣기 - 네이버 뮤직

실습 2: CSS Pagination

- 다음 HTML코드에 적절한 CSS를 적용하여 Pagination을 완성하시오.

```
<div class="pagination">
  <a href="#" class="direction"><span>&lsaquo;</span> 이전 </a>
  <a href="#">11</a>
  <strong>12</strong>
  <a href="#">13</a>
  <a href="#">14</a>
  <a href="#">15</a>
  <a href="#">16</a>
  <a href="#">17</a>
  <a href="#">18</a>
  <a href="#">19</a>
  <a href="#">20</a>
  <a href="#" class="direction">다음 <span>&rsaquo;</span></a>
</div>
```

< 이전 **11** **12** 13 14 15 16 17 18 19 20 다음 >

실습 3

- HTML/XHTML의 테이블과 CSS를 활용하여 게시판 목록 페이지를 디자인 하시오.
 - 게시판의 내용은 임의로 작성하시오.

글 수 **3,826**

번호	제목	글쓴이	날짜	조회 수
3826	조언을 구합니다.  	(1) 도러란	2010-09-08	23
3825	그곳은 지금 	(6) 재이엔지	2010-09-08	63
3824	물고 답하기....  [1]	(8) tui	2010-09-08	50
3823	제로님 수고하셨습니다. ㅎㅎ  [1]	(3) _katz_	2010-09-08	81
3822	여기서는 embed 코드안에 있는 것이 지워지는 가 아닌가 보기위해서 올리는 글입니다.    [5]	(8) 유사인	2010-09-08	69
3821	네이버 어날리틱스! 기대되네요~  [2]	(3) 누리만	2010-09-08	87
3820	[속보] 연루선 기반 XE 통합검색 '9월' 오픈 목표  [4]	(3) 누리만	2010-09-08	121
3819	대학에서 '프레임'을 가르칠때요.  [4]	(6) 한시유	2010-09-08	62
3818	1분전에 찍은 교영수님 사진..   [2]	(6) 김 무건	2010-09-08	116
3817	제로님 인기 좋네요  [4]	(3) NineTail	2010-09-08	114
3816	DeView 2010 생중계 고보실지만 중국이라 많이 버벅이네요,  [3]	(6) 해커디	2010-09-08	65
3815	아~스팸 전자 ---ㅋ 스템필터관리 기능 작동하는건가요?  [3]	(6) 주하니	2010-09-08	71
3814	저도 모바일 사이트 제작과 관련해 질문합니다.  [2]	(3) knc0702	2010-09-08	53
3813	레이아웃 편집이 안되요!   [2]	(6) 생~초보	2010-09-08	62
3812	&- >& 해러..... 파일 다운로드 불능   [2]	(6) 박종영599	2010-09-08	48
3811	모바일 페이지 제작과 관련해 궁금한점..  [5]	(6) 권대성,	2010-09-08	58
3810	DeView 행사장 도학~  [21]	(6) BNUJ	2010-09-08	129
3809	꼭지함문제 해결!!! 내일로남께 감사!!!!!!  [6]	(3) 카르마	2010-09-08	100
3808	NHN DeView 2010 제로님이 올리신 글 복사   [7]	(6) 재이엔지	2010-09-08	184
3807	우와 태풍...ㅋㅋㅋ  [4]	(3) 일모도일	2010-09-08	93

목록 < 첫 페이지 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 끝 페이지 > 쓰기