

05 CSS 고급 기능 익히기

05-1 선택자를 잘 알아야 하는 이유

- Selector

- 원하는 엘리먼트를 선택하여 스타일 적용

- 작성하는 규칙

선택자 이름

선언 구간

H1

```
{font-size: 10px; color: red;}
```

- 유의할 점

- 먼저 선택자의 이름을 지정
 - 태그 중 하나가 될 수도 있고, 직접 이름을 지어 입력할 수도 있음
- { 로 시작해서 }로 끝나는 선언 구간
- 속성이름: 속성값 ;

05-2 태그 선택자

- Tag Selector

- 가장 기본적으로 CSS를 작성할 때 사용
- HTML 태그에 직접 스타일 지정
- 예: body, p, h1, h2

```
h1 {  
    color: red;  
    text-align: center;  
}
```

- CSS에 주석 달기

- /* */

05-3 클래스 선택자

- 정의한 스타일을 여러 엘리먼트에 적용하여 사용
- 선택자 이름에 맨 앞에 마침표(.)를 붙이고 영어로 작성

선택자 이름

```
.myclas  
s
```

선언 구간

```
{font-size: 10px; color: red;}
```

```
.align_center {  
    text-align: center;  
}  
...  
<p class='align_center'> 내용 </p>
```

05-4 아이디 선택자

- 페이지 안에서 하나밖에 없는 고유한 엘리먼트를 나타내기 위해 사용 (같은 페이지 내에서 중복 사용 불가)
- # 기호 다음에 영어로 시작하는 이름

선택자 이름

```
#myid
```

선언 구간

```
{font-size: 10px; color: red;}
```

```
#style_para {  
    text-align: center;  
}  
...  
<p id='style_para'> 내용 </p>
```

05-5 하위 선택자

- 선택자들간의 관계를 동시에 고려한 선택자
- 선택자의 자식 선택자에 스타일 적용 가능
- ID나 클래스 선택자를 통해 기준 태그를 정한 후 자동으로 그 안에 있는 태그에 적용하고자 하는 경우 많이 사용

```
p {
    color: blue; text-align: center;
}
.style_div {
    background-color: green
}
.style_div p {
    color: white;
}
```

<p> p태그로 파란색 </p>

<div class='style_div'>

<h1> 하위 선택자 테스트 </h1>

<p> 하위 선택자 영향을 받는 p 태그 </p>

</div>

05-6 그룹 선택자

- 선택자 이름만 다르고 동일하게 반복하는 경우
콤마(,)를 사용하여 구분하고 한번만 선언하여 사용

```
h1, h2, h3 {  
    font-family: sans-serif;  
}
```

05-7 전체 선택자

- 모든 엘리먼트를 선택하여 사용할 때 별표(*)를 사용

```
* { font-size: 12px; }
```

- 하위 선택자로도 사용 가능

```
#content * { background-color: blue; }
```


05-8 하이퍼링크 사용

- 콜론(:)을 사용하면 유사 클래스
- 앵커 유사 클래스(반드시 a 엘리먼트에 붙여서 사용)

유사클래스 선택자	특징
:link	한번도 방문하지 않은 a 엘리먼트 링크
:visited	한번 이상 방문한 a 엘리먼트 링크
:hover	마우스 커서가 a 엘리먼트 위에 올려졌을 때
:active	마우스 버튼을 a 엘리먼트 위에서 클릭했을 때

06 CSS3 좌표계 사용법 익히기

06-1 레이아웃 위치 개념 알아보기

- position:absolute – 절대좌표
 - 브라우저 왼쪽 상단이 기준점(0,0), 오른쪽 하단(x,y)으로 이동하여 표시
- 실습과제 (p.184)
- position:relative – 상대좌표
 - 현재 위치에서 지정된 상대값만큼 이동

06-2 컨테이너 안에서 자유롭게 위치 잡기

● 컨테이너

- 엘리먼트들은 컨테이너 역할을 수행함
- 트리구조에서 부모 관계의 엘리먼트는 자식들을 담고 있음
- 시각적으로 컨테이너 역할을 수행하기 위한 준비
 - position 설정 : position 속성과 좌표계 사용
 - 컨테이너 크기 설정 : width, height 값 설정 필요
- 엘리먼트
 - 엘리먼트의 좌표 설정 : top, left 값 설정 필요

06-3 CSS3 단위 이해하기

단위	의미
px	Pixel의 줄임말. 화면의 한 점 크기
%	비율(100%가 기준 크기)
in	인치
cm	센치미터
mm	밀리미터
pt	Point의 줄임말(보통 글꼴 단위: 1포인트는 1/72인치)
em	1em은 현재 글꼴 크기. 글꼴 크기에 비례해서 적용이 가능하므로 여백 줄 때 유용

06-4 Box 모델을 이용한 위치 잡기

● Box 모델

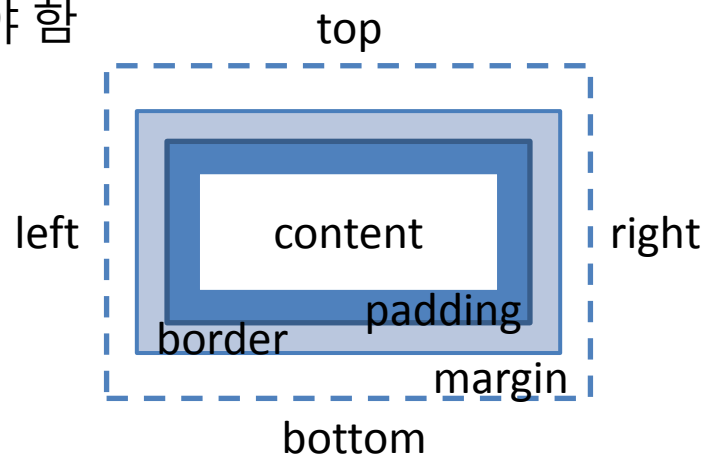
■ margin(바깥 여백)

■ border(경계선)

■ padding(안쪽 여백)

■ 콘텐츠

- 엘리먼트의 width, height는 콘텐츠의 영역만 해당
- 화면에 나타나는 부분 검토시 margin, border, padding을 모두 고려해야 함



07 CSS3 레이아웃 사용법 익히기

07-1 float 사용법

- 엘리먼트 박스가 float할지 결정
- 사용법
 - float: 속성값
 - 속성값 : left, right, none
- float 이후에 오는 엘리먼트는 그 주변을 채워가면서 표시됨
- 이미지와 텍스트를 활용한 레이아웃에서 많이 사용
- 화면 크기에 따라 동적으로 변할 수 있는 레이아웃 작업에 많이 이용됨

07-2 clear 사용법

- float 영향을 받는 엘리먼트를 강제로 취소시킬지 아닐지를 결정
- 사용법
 - clear : 속성값
 - 속성값 : left, right, both, none
 - 앞에서 설정된 속성(방향)과 동일하거나 both 사용

07-3 여러 개의 열 레이아웃 만들기

- float, clear, Box 모델의 크기 등을 활용하여 여러 개의 열이 있는 경우 처리
 - 화면 설계 단계에서 그룹 구성
 - 그룹 중 한 행에 여러 개가 있는 경우를 각각 Box로 간주하여 float 지정
 - float 다음에 출력할 행에서는 clear 지정

14 이미지 전환 효과

14-1 CSS3 트랜지션으로 애니메이션 효과 만들기 (1)

- CSS 트랜지션

- 사용 예: 사진 터치시 화면이 커지고 글자 자동으로 재배치
- 한 엘리먼트가 CSS의 특정 스타일에서 다른 스타일로 바뀔 때 그 중간 단계를 자동으로 그려주어 단계적으로 변화하는 효과 (모션 그래픽)
- 기존에는 플래쉬(Flash)를 이용했으나 이제는 CSS3로도 가능

- CSS 트랜지션 사용법 익히기

- 트랜지션 효과를 줄 대상 선정
- 변하는 시간 지정

```
transition-property: 속성_이름;  
transition-duration: 변하는_시간;
```

```
transition: 속성_이름 변하는_시간;
```

14-1 CSS3 트랜지션으로 애니메이션 효과 만들기 (2)

- CSS 트랜지션 사용법 익히기 (계속)

```
img {  
    width: 30%;  
    transition-property: width;  
    transition-duration: 1s;  
}
```

```
img:hover {  
    width: 100%;  
}
```

- 브라우저별 CSS3 스타일 지정 방법 확인
 - 정식 표준이 아니어서 지원 여부 확인 필요
 - 경우에 따라서 접두어를 붙여야 하는 경우도 있음