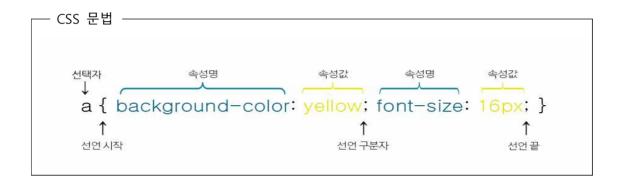
웹 프로그래밍

- CSS -

- CSS 등장 배경

- 초기의 HTML은 정보를 표현 하기 위해 나옴
- 외양을 코딩하는 방법이 HTML에 추가 됨
- 컨텐츠가 복잡해짐
- HTML이 정보를 담는데 전념하도록 새로운 언어 도입
- HTML 4.0부터 CSS(Cascading Style Sheet) 도입



- CSS를 삽입하는 방법 --

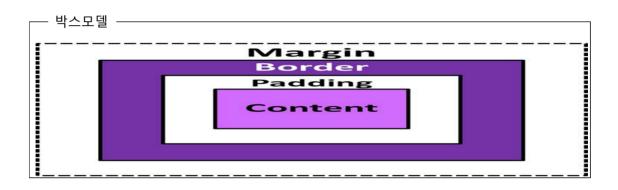
- 외부 스타일 시트(external style sheet)
 type="text/css" rel="stylesheet" href="external_style.css">
- 내부 스타일 시트(internal style sheet) <style> p { background-color: yellow; } </style>
- 인라인 스타일 시트(inline style sheet) <h1 style="color: red"> head </h1>

_ 선택자 _

- 타입 선택자(type selector): HTML 요소 이름을 사용하는 것, h1 { color: green; }
- 전체 선택자(universal selector) : 페이지 안 모든 요소를 선택, * { color : blue; }
- 클래스 선택자(class selector): .prog { color: red; }, h1.prog { color: blue; }
- 아이디 선택자(ID selector): #web { color: red; }
- 속성 선택자(attribute selector) : 특정한 속성을 가지는 요소를 선택

title 속성을 가지고 있는 h1 요소 -> h1[title] { color : blue; }

- 의사 클래스(pseudo-class) : a:hover라고 하면 <a> 요소에 클래스 hover가 선언 된 것처럼 생각하고 선택자를 만드는 것
- 선택자 그룹 : h1, h2, h3 { color : red; }
- 자손 : div em { color : red; }
- 자식: div>em { color: blue; }



- 인라인 요소, 블록 요소 -

- 블록요소 : <h1>, , , , , ,<div>,<form>,<header>,<nav>...
- 인라인요소 : <a>, , , ,
, <input>, ...
- 가운데 정렬하기

- 테이블 ---

- 자주 사용하는 속성

table { border-collapse: collapse; } table, th, td { border: 2px solid blue; }

- 캡션 위치 caption-side : top or bottom or inherit
- 빈 셀 처리 empty-cells : show or hide or inherit

— 요소 위치 정하기 ————

- top, bottom, left, right 속성으로 지정 ex) #target { top: 100px; left: 200px; }
- 기준위치인 컨테이너의 경계에서 떨어진 거리로 나타남
- 기준위치는 position 속성으로 지정

- position 속성 —

- 정적 위치 설정(static positioning) : 고정, top,bottom,left,right 속성 영향X
- 상대 위치 설정(relative positioning) : 일반적인 기준위치에서
- 절대 위치 설정(absolute positioning) : 전체 페이지를 기준으로
- 고정 위치 설정(fixed positioning) : 스크롤 내려도 같은 위치에 고정

- 기타 속성 -

- 블록요소를 가로로 배치하기 위해 인라인 요소인 것처럼, 레이아웃을 - display : inline 작성할 때 유용
- z-index : 숫자 숫자 값이 클수록 앞쪽에 위치하게 됨.

- 레이아웃

```
- float 속성
          #header { background-color: yellow; width: 100%; height: 50px; }
         #nav { background-color: red; width: 30%; height: 100px; float: left; }
         #content { background-color: blue; width: 70%; height: 100px; float: right; }
         #footer { background-color: aqua; width: 100%; height: 50px; clear: both; }
- display : table-cell
    header{ background-color: #e3afed; }
    nav{ display:table-cell; background-color:#ffd800; }
    section{ display:table-cell; background-color:#ffff00; }
    aside{ display:table-cell; background-color:#674989; }
    footer{ background-color:#954b4b; }
```

```
- 간단한 효과 -
- 투명도 :
             img { opacity: 0.4; }
             img:hover { opacity: 1.0; }
- 전환: div { width: 100px; border: 2px solid black; background: lightblue;
              transition: width 1s; }
        div:hover { width: 200px; }
- 변환 : div { width: 50px; height: 50px; border: 1px solid black; margin: 20px; }
        div#box1 { transform: rotate(30deg); background-color: green; }
        div#box2 { transform:skew(30deg, 20deg); background-color: blue; }
- 애니메이션 :
    div { width: 100px; height: 100px;
          background: red; position:relative;
          animation: 2s movebox;
          animation-iteration-count: 5; }
   @keyframes movebox
             0% {left:0px; top:0px; }
           50% {left:200px; top:0px; }
          100% {left:0px; top:0px; }
```

IN Y			
┌─ 베 모			