05. CSS 기초

05-1스타일과 스타일 시트05-2주요 선택자05-3캐스캐이딩 스타일 시트(CSS)05-4CSS3와 CSS 모듈



스타일과 스타일 시트

- 스타일(style): HTML 문서에서 자주 사용하는 글꼴이나 색상, 정렬, 각 요소들의 배치 방법 등 문서의 겉모습을 결정짓는 내용들
- 스타일 시트(style sheet) : 스타일을 관리하기 쉽도록 한 군데 모아놓은 것

왜 스타일을 사용할까?

- 웹 문서의 내용과 상관없이 디자인만 바꿀 수 있다.
 - 내용과 디자인의 분리 웹 표준의 시작
 - 디자인에 영향 없이 내용 수정하거나 내용은 건드리지 않고 디자인만 바꾸는게 가능
 - CSS Zen Garden 사이트 참고
- 다양한 기기에 맞춰 탄력적으로 바뀌는 문서를 만들 수 있다.
 - 내용은 그대로 두고, 프린터나 스마트폰 브라우저 등 다양한 기기에 맞는 레이아웃을 만들 수 있다.



스타일 형식



- 선택자: { 와 } 사이에 정의한 스타일 규칙이 적용될 대상.
- 속성과 속성 값 : '속성 : 속성 값'과 같은 형식으로 함께 표시하며, 속성 /속성 값 쌍이 여럿일 경우에 세미콜론(;)으로 구분

```
p { color: blue; font-size: 16px; } /* 텍스트 단락의 글자 색 파란색, 글자 크기 16px */
h2 {font-size:20px; color:orange; } /* 2단계 제목의 글자 크기 20px, 글자 색상 주황색 */
p {color:blue; } /* 텍스트 단락의 글자 색 파란색 */
```

스타일을 표기하는 방법

```
h2{font-size:20px; color:orange;}

h2{
font-size:20px; color:orange;
}

모두 가능

h2
{
font-size:20px; color:orange;
}
```

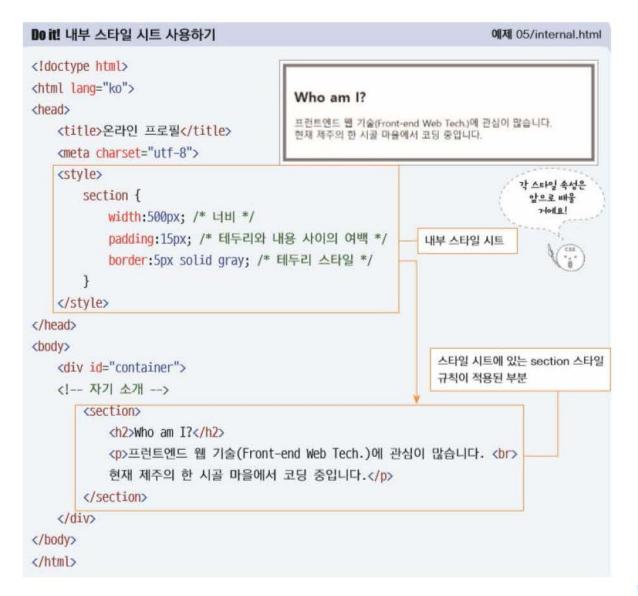
스타일 주석

- /*와 */ 사이에 주석 내용 입력
- 한 줄 또는 여러 줄을 입력 가능



내부 스타일 시트

- 사용할 스타일을 문서 안에 정리한 것
- 모든 스타일 정보는 <head> 태그와 </head> 태그 안에서 정의
- <style> 태그와 </style> 태그 사이에 작성





외부 스타일 시트

- 여러 웹 문서에서 사용할 스타일을 별도 파일로 저장해 놓고 필요할 때마다 파일에서 가져와 사용
- <style> 태그 없이 link> 태그만 사용해 미리 만들어 놓은 외부 스타일 시트 파일 연결

```
** color:blue; /* 글자 색 */

} color:blue; /* 글자 색 */

} font-size:0.9em; /* 글자 크기 */
  line-height:2.0; /* 줄간격 */

} ** color:blue; /* 글자 크기 */
  line-height:2.0; /* 줄간격 */

} ** color:blue; /* 글자 색 */

** section {

** width:500px; /* 네비 */

** padding:15px; /* 테두리와 내용 사이의 여백 */

** border:5px solid gray; /* 테두리 스타일 */

** }

** c/style>

** clink rel="stylesheet" href="css/style.css">

** c/head>
```

Who am I?

프런트앤드 웹 기술(Front-end Web Tech.)에 관심이 많습니다. 현재 제주의 한 시골 마을에서 코딩 중입니다.



인라인 스타일

- 스타일 시트를 사용하지 않고 스타일을 적용할 대상에 직접 표시
- 스타일을 적용하고 싶은 태그에 style 속성을 사용해 style="속성: 속성 값;" 형태로 스타일 적용

블루베리와 항산화 효능

불투베리는 항산화제인 안토시아난과 풀리페놀을 다량 포함하고 있습니다.

매사츄세츠 보스톤에 있는 USDA 노화에 관한 인류 영양 연구센터 (the USDA Human Nutrition Research Center on Aging) 의 자료에 의하면 불루베리는 과일 중에서 가장 항산화 작용이 뛰어난 과일이라고 합니다.

<body>

<h1>블루베리와 항산화 효능</h1>

 블루베리는 항산화제인 안토시아닌과 폴리페놀을 다량 포함하고 있습니다.

 매사츄세츠 보스톤에 있는 USDA 노화에 관한 인류 영양 연구센터 (the USDA Human Nutrition Research Center on Aging) 의 자료에 의하면

블루베리는 과일 중에서 가장 항산화 작용이 뛰어난 과일이라고 합니다.



전체 선택자

- 페이지에 있는 모든 요소를 대상으로 스타일을 적용할 때 사용
- 다른 선택자와 함께 모든 하위 요소에 한꺼번에 스타일을 적용하려고 할 때 주로 사용



태그 선택자

• 문서에서 특정 태그를 사용한 모든 요소에 스타일이 적용됨

기본형 태그 { 스타일 }

블루베리에 관한 연구

불루베리와 항산화 효능

불루베리는 장산화제인 안토시아난과 물리패들을 다랑 포함하고 있습니다.

매사큐세츠 보스톤에 있는 USDA 노파에 관한 인류 영양 연구센터 (the USDA Human Nutrition Research Center on Aging) 의 지료에 의하면 불루베리는 과일 중에서 가장 장산화 작용이 뛰어난 과일이라고 합니다.

블루베리와 노화

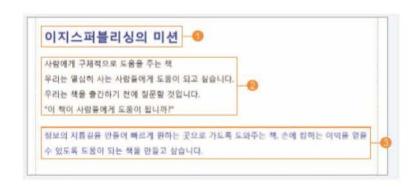
USDA 인류 영양 연구센터(the USDA Human Nutrition Research Center) 실험실에서 신경과학자들은 쥐물에게 불루베라를 먹임 으로써 노화에 의한 인지능력의 손실을 예방해 준다는 사실을 발견해였습니다.

```
<head>
  <title>블루베리(Blueberry)</title>
  <style>
   h2 {
     color:blue;
   p{
     font-size:12px;
     margin-left:20px;
  </style>
</head>
<body>
 <h1>블루베리에 관한 연구</h1>
 <h2>블루베리와 항산화 효능</h2>
 니다.
 아마사츄세츠 보스톤에 있는 ..... 과일이라고 합니다. 
 <h2>블루베리와 노화</h2>
 VSDA 인류 영양 연구센터..... 사실을 발견하였습니다. 
</body>
```



클래스(class) 선택자

문서 안에서 여러 번 반복할 스타일이라면 클래스 선택자로 정의. 마침표(.) 다음에 클래스 이름 지정







클래스(class) 선택자

이지스퍼블리싱의 미션 사람에게 구체적으로 도움을 주는 책 우리는 열심히 사는 사람들에게 도움이 되고 싶습니다. 우리는 책을 출간하기 전에 질문할 것입니다. "이 책이 사람들에게 도움이 됩니까?"









id 선택자

문서 안에서 한번만 사용한다면 id 선택자로 정의. 파운드(#) 다음에 id 이름 지정

class 선택자와 id 선택자의 차이

공통점: 요소의 특정 부분에만 스타일 적용 차이점

클래스 선택자 : 문서 안에서 여러 번 반복

■ id 선택자 : 문서 안에서 한번만 사용



```
#container {
    width:600px; /* 너비 */
    padding:15px; /* 테두리와 내용 사이의 여백 */
    border:1px dotted gray; /* 테두리 스타일 */
}
</style>

**Container id 선택자 적용

**Container id 선택자 적용

**Container id 선택자 적용

**Container id 선택자 적용

**Container id 선택자 적용
```



그룹 선택자

- 같은 스타일을 사용하는 선택자를 한꺼번에 정의
- 쉼표(,)로 구분해 여러 선택자를 나열

```
기본형 이름1, 이름2, …
```

```
h1 {
    text-align:center; /* 가운데 정렬 */
}
h2 {
    text-align:center; /* 가운데 정렬 */
}

h1, h2 {
    text-align:center; /* 가운데 정렬 */
}
```



캐스캐이딩의 의미

- 캐스캐이딩(Cascading): '위에서 아래로 흐른다'는 뜻
- 선택자에 여러 스타일이 적용될 때 스타일 충돌을 막기 위해 '위에서 아래로 흐르며 적용되는' 방법을 선택

캐스캐이딩의 원칙

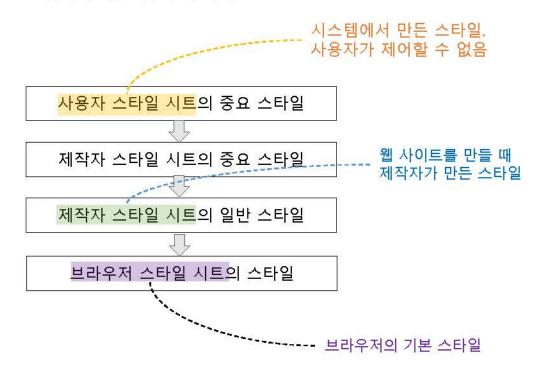
- ① 스타일 우선순위 스타일 규칙의 중요도, 적용 범위에 따라 우선순위가 결정되고 우선순위에 따라 위에서 아래로 스타일 적용
- ② 스타일 상속 태그들의 포함 관계에 따라 부모 요소의 스타일을 자식 요소로, 위에서 아래로 전달

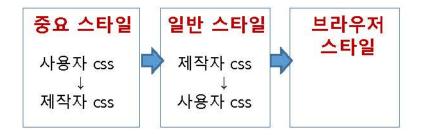
※ 스타일 시트에서 '캐스캐이딩'은 가장 기본적인 개념이기 때문에 일반적으로 '스타일 시트'는 '캐스캐이딩 스타일 시트(CSS)'와 같은 의미로 사용됨



원칙 1: 스타일 우선 순위

1. 얼마나 중요한가에 따라







원칙 1: 스타일 우선 순위

2. 얼마나 한정지을 수 있는가에 따라

인라인 스타일

해당 태그에만 적용되는 스타일



id 스타일

지정한 부분에만 적용되는 스타일. 문서 안에서 한번만 사용



클래스 스타일

지정한 부분에만 적용되는 스타일. 문서 안에서 여러번 사용



태그 스타일

특정 태그에만 적용되는 스타일 문서 안의 같은 태그에 모두 적용

3. 소스 순서에 따라

- 중요도와 명시도가 같다면 소스 순서에 따라 결정
- 소스에서 나중에 온 스타일이 먼저 온 스타일을 덮어씀



원칙 2: 스타일 상속

- 자식 요소에서 별도로 스타일을 지정하지 않으면 부모 요소에 있는 스타일 속성들이 자식 요소로 전달됨.
- 상속을 이용하면 스타일 시트를 효과적으로 만들 수 있다
- <mark>주의</mark> 스타일의 모든 속성이 부모 요소에서 자식 요소로 상속되는 것은 아님 (예, 글자 색은 상속되지만 배경 색은 상속되지 않음)
- 부모 요소로부터 스타일이 상속되는데 자식 요소에서 다른 스타일을 사용하고자 한다면, 즉, 스타일 충돌이 생긴다면 '중 요도 ' 나 '명시도', '소스순서' 등에 따라 우선 순위 결정.



원칙 2: 스타일 상속



```
<style>
  body {
    color:blue; /* 글자 색 파랑 */
                                          <h1>, <h2>,  태그에 body
                                          태그 스타일이 적용됨
  h2{
    font-size:20px; /* 글자 크기 20픽셀 */
    color:brown; /* 글자 색 갈색 */
                                          ∅ ⟨h2⟩ 태그만 따로 h2 태그
                                          스타일이 적용됨
</style>
<body>
  <h1>CSS</h1>
  <h2>웹 문서의 디자인과 내용을 분리합니다</h2> 🗻
  웹 표준에 의한 웹 문서는 디자인과 내용이 분리되어 있습니다.
  나용은 HTML을 이용해 구성하고, 디자인은 CSS를 이용해 꾸미는 것입니다.
</body>
```

