

06. CSS 기본

06-1 웹 문서에 디자인 입히기

06-2 스타일과 스타일 시트

06-3 CSS 기본 선택자

06-4 캐스케이딩 스타일 시트



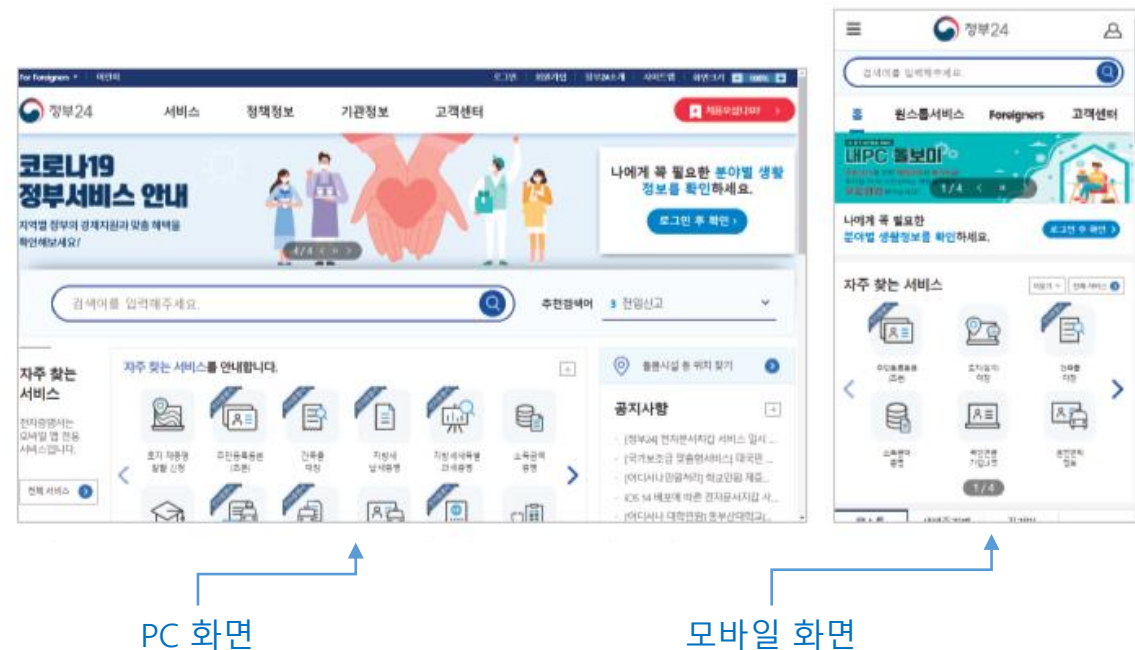
웹 문서에 디자인 입히기

왜 스타일을 사용할까

- HTML로는 웹 사이트의 내용을 나열하고 CSS로는 웹 문서의 디자인을 구성
→ 스타일을 사용하면 웹 문서의 내용과 상관없이 디자인만 바꿀 수 있다



- 다양한 기기에 맞게 탄력적으로 바뀌는 문서를 만들 수 있다
→ 반응형 웹 디자인



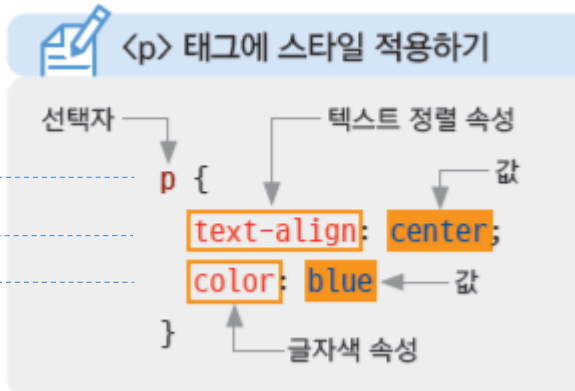
스타일과 스타일 시트

스타일 형식 알아보기

기본형 선택자 { 속성1: 속성값1; 속성2: 속성값2 }

스타일 규칙

텍스트 단락의
글자를 가운데로 정렬
글자색을 파랑으로
지정하고 싶다면



스타일 규칙 작성 방법

- 중괄호({ }) 사이에 스타일 규칙 나열
- 규칙이 여러 개일 경우 세미콜론(;)으로 구분

CSS 여러 줄로 표기하기

```
1 p {  
2   text-align: center;  
3   color: blue;  
4 }
```

CSS 한 줄로 표기하기

```
1 p { text-align: center; color: blue; }
```

스타일 주석

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

스타일과 스타일 시트

스타일 시트



브라우저 기본 스타일

- 브라우저에서 기본으로 적용하는 스타일
- 웹 문서에서 아무 스타일도 적용하지 않고 HTML만 사용해도 그 기능에 따라 크기에 맞게 보여줌

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

내부 스타일 시트

- 웹 문서 안에서 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

CSS 기본 선택자

전체 선택자

- 페이지에 있는 모든 요소를 대상으로 스타일을 적용할 때 사용
- 웹 브라우저의 기본 스타일을 초기화할 때 자주 사용

기본형 * { 속성: 값; }

```
8 <style>
9   * {
10    |   margin: 0;
11    |   }
12 </style>
13 </head>
14
15 <body>
16   
17 </body>
```



태그

타입 선택자

- 문서에서 특정 태그를 사용한 모든 요소에 스타일이 적용됨

기본형 태그명 { 스타일 규칙 }

```
8 <style>
9   p {
10    |   font-style: italic; /* 이탤릭체 */
11    |   }
12 </style>
13 </head>
14
15 <body>
16   <div>
17     <h1>타입 선택자</h1>
18     <p>가장 기본적인 선택자로 HTML 태그를 사용하는 것으로</p>
19     <p>예를 들어 p태그를 선택하기 위해 p를 적어준 것과 같은 선택자</p>
20     <p>이와 같은 것을 "타입 선택자" 라고 합니다.</p>
21   </div>
22 </body>
```

타입 선택자

가장 기본적인 선택자로 HTML 태그를 사용하는 것으로

예를 들어 p태그를 선택하기 위해 p를 적어준 것과 같은 선택자

이와 같은 것을 "타입 선택자" 라고 합니다.

CSS 기본 선택자

class 선택자

- 요소의 특정 부분에만 스타일 적용
- 마침표(.) 다음에 클래스 이름 지정
- 문서 안에서 여러 번 반복할 스타일이라면 클래스 선택자로 정의

기본형 .클래스명 { 스타일 규칙 }

```
10 <style>
11 p {
12   font-style: italic; /* 이탤릭체 */
13 }
14 .accent {
15   border: 1px solid #000; /* 테두리 선 */
16   padding: 5px; /* 테두리와 내용 사이의 여백 */
17 }
18 .bg {
19   background-color: #ddd; /* 배경색 */
20 }
21 </style>
22 </head>
23
24 <body>
25 <h1 class="accent bg">아이티스쿨 교육원</h1>
26 <p>신규과정이 개설되었으며 과정명은<span class="accent">프로그래밍</span>입니다.</p>
27 <p>대전 지역에서 처음으로 개강합니다.</p>
28 <p>많은 관심과 사랑 부탁드립니다.</p>
29 </body>
```

아이티스쿨 교육원

신규과정이 개설되었으며 과정명은 **프로그래밍**입니다.
대전 지역에서 처음으로 개강합니다.
많은 관심과 사랑 부탁드립니다.

id 선택자

- 요소의 특정 부분에만 스타일 적용
- 파운드(#) 다음에 id 이름 지정
- 문서 안에서 한번만 사용한다면 id 선택자로 정의

기본형 #아이디명 { 스타일 규칙 }

```
10 <style>
11 #container {
12   width: 500px;
13   margin: 10px auto;
14   padding: 10px;
15   border: 1px solid #000;
16 }
17
18 </style>
19 </head>
20
21 <body>
22 <div id="container">
23   <h1>아이티스쿨 교육원</h1>
24   <p>신규과정이 개설되었으며 과정명은<span>프로그래밍</span>입니다.</p>
25   <p>대전 지역에서 처음으로 개강합니다.</p>
26   <p>많은 관심과 사랑 부탁드립니다.</p>
27 </div>
28 </body>
```

아이티스쿨 교육원

신규과정이 개설되었으며 과정명은프로그래밍입니다.
대전 지역에서 처음으로 개강합니다.
많은 관심과 사랑 부탁드립니다.

CSS 기본 선택자

그룹 선택자

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

기본형 선택자1, 선택자2 { 스타일 규칙 }

```
8 <title>예제 파일</title>
9
10 <style>
11   h1 {
12     text-align: center; /* 텍스트 중앙 정렬 */
13   }
14   p {
15     text-align: center; /* 텍스트 중앙 정렬 */
16   }
17 </style>
18 </head>
19
20 <body>
21   <h1>h1 태그 중앙정렬 하기</h1>
22
23   <p>p 태그 중앙정렬 하기</p>
24 </body>
```



h1 태그 중앙정렬 하기

p 태그 중앙정렬 하기

```
8 <title>예제 파일</title>
9
10 <style>
11   h1, p {
12     text-align: center; /* 텍스트 중앙 정렬 */
13   }
14 </style>
15 </head>
16
17 <body>
18   <h1>h1 태그 중앙정렬 하기</h1>
19
20   <p>p 태그 중앙정렬 하기</p>
21 </body>
```

캐스케이딩 스타일 시트

캐스케이딩의 의미

- 캐스케이딩(Cascading) : '위에서 아래로 흐른다'는 뜻. 즉 계단식으로 적용된다는 의미로 사용.
- 선택자에 여러 스타일이 적용될 때 스타일 충돌을 막기 위해 우선순위에 따라 적용할 스타일을 결정함.

스타일 충돌을 막는(캐스케이딩)의 원칙

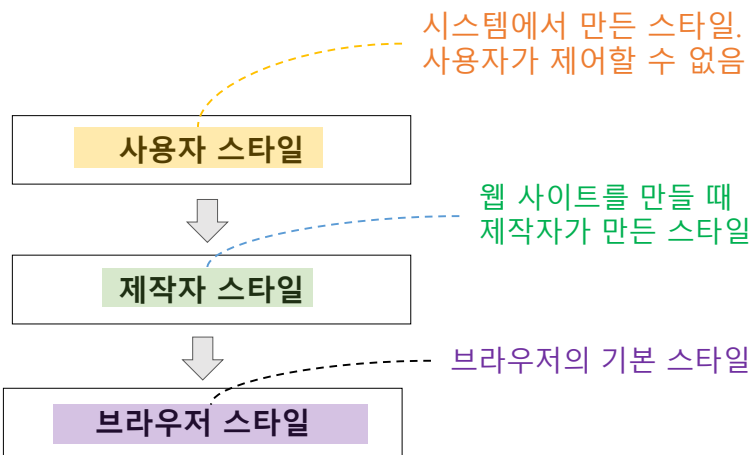
- ① 스타일 우선순위 - 스타일 규칙의 중요도와 적용 범위에 따라 우선순위가 결정되고 그 우선순위에 따라 위에서 아래로 스타일 적용
- ② 스타일 상속 - 태그들의 포함 관계에 따라 부모 요소의 스타일을 자식 요소로, 위에서 아래로 전달

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

캐스케이딩 스타일 시트

원칙 1: 스타일 우선 순위

1. 얼마나 중요한가에 따라



3. 소스 순서에 따라

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

2. 얼마나 한정지를 수 있는가에 따라



캐스케이딩 스타일 시트

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
- 주의할 것은 스타일의 모든 속성이 부모 요소에서 자식 요소로 상속되는 것은 아니라는 점
(예, 글자 색은 상속되지만 배경 색은 상속되지 않음)