

06. CSS 기본

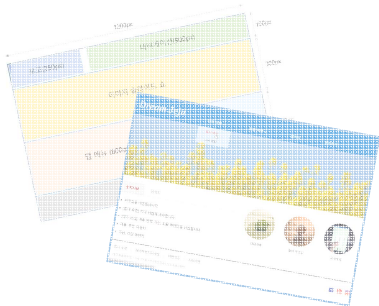


06-1 웹 문서에 디자인 입히기

06-2 스타일과 스타일 시트

06-3 CSS 기본 선택자

06-4 캐스케이딩 스타일 시트



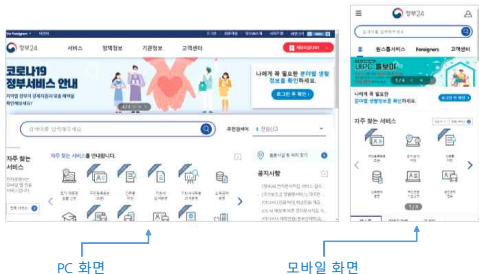
웹 문서에 디자인 입히기

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

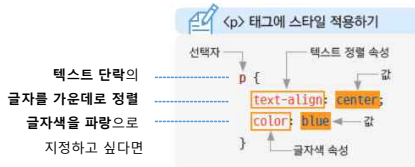


스타일과 스타일 시트

스타일 형식 알아보기

기본형 선택자 { 속성1: 속성값1; 속성2: 속성값2 }

스타일 규칙



스타일 규칙 작성 방법

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



CSS 여러 줄로 표기하기

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



CSS 한 줄로 표기하기

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

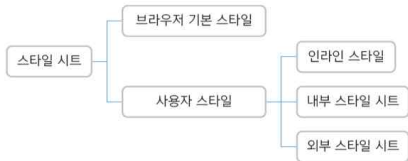


스타일 주석

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

스타일과 스타일 시트

스타일



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; }`

```
<style>
* {
  margin: 0;
}
</style>
</head>
<body>

</body>
```



타입 선택자

- 문서에서 특정 태그를 사용한 모든 요소에 스타일이 적용됨

기본형 `태그명 { 스타일 규칙 }`

```
<style>
p {
  font-style: italic; /* 이탤릭체 */
}
</style>

<div>
<h1>레드향</h1>
<p>검질에 붉은 빛이 돌아 레드향이라 불린다.</p>
<p>레드향은 한라봉과 귤을 교배한 것으로 ...</p>
<p>비타민 C와 비타민 P가 풍부해 ...</p>
</div>
```

레드향

검질에 붉은 빛이 돌아 레드향이라 불린다.
레드향은 한라봉과 귤을 교배한 것으로 일반 귤보다 2-3배 고고, 과육이 붉고 풍후적이다.
비타민 C와 비타민 P가 풍부한 달콤은은, 유가재향 등에 좋은 것으로 알려져 있다.

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 }

```
<style>
p {
  font-style: italic; /* 이탤릭체 */
}
.accent {
  border: 1px solid #000; /* 테두리 */
  padding: 5px; /* 테두리와 내용 사이의 여백 */
}
.bg {
  background-color: #ddd; /* 배경색 */
}
</style>
```

</head>

<body>

<div>

<h1 c = "accent bg">레드향</h1> — accent와 bg 클래스 선택자를 사용

<p>검집에 붉은 빛이 돌아 레드향이라 불린다.</p>

<p>레드향은 한라봉과 귤을 교배한 것으로 ...</p>

<p>비타민 C와 비타민 P가 풍부해 ...</p> — accent 클래스 선택자만 사용

</div>

레드향

검집에 붉은 빛이 돌아 레드향이라 불린다.

레드향은 한라봉과 귤을 교배한 것으로 일단 줄보다 2~3배 크고 과육이 붉고 풍충하다.

비타민 C와 비타민 P가 풍부해 혈액순환, 감기예방 등에 좋은 것으로 알려져 있다.

id 선택자

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

기본형 #아이디명 { 스타일 규칙 }

(... 생략 ...)

```
<style>
#container {
  width: 500px; /* 너비 */
  margin: 10px auto; /* 중앙 배치 */
  padding: 10px; /* 테두리와 내용 사이 여백 */
  border: 1px solid #000; /* 테두리 굵기와 색상 */
}
</style>
```

<div id="c">

<h1>레드향</h1>

(... 생략 ...)

레드향

검집에 붉은 빛이 돌아 레드향이라 불린다.

레드향은 한라봉과 귤을 교배한 것으로 일단 줄보다 2~3배 크고, 과육이 붉고 풍충하다.


비타민 C와 비타민 P가 풍부해 혈액순환, 감기예방 등에 좋은 것으로 알려져 있다.

CSS 기본 선택자

그룹 선택자

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

기본형 선택자1, 선택자2 { 스타일 규칙 }

 <h1>, <p> 태그를 중앙에 정렬하기

```
h1 {  
  text-align: center; /* 중앙 정렬 */  
}  
p {  
  text-align: center; /* 중앙 정렬 */  
}
```



 그룹 선택자를 사용하여 <h1>, <p> 태그를 중앙에 정렬하기

```
(... 생략 ...)  
h1, p {  
  text-align: center; /* 중앙 정렬 */  
}  
(... 생략 ...)
```

text-align: center

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

시스템에서 만든 스타일
사용자가 제어할 수 없음

사용자 스타일

웹 사이트를 만들 때
제작자가 만든 스타일

제작자 스타일

브라우저의 기본 스타일

브라우저 스타일

3. 소스 순서에 따라

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

2. 얼마나 한정지을 수 있는가에 따라



!important

어떤 스타일보다 우선 적용되는 스타일



인라인 스타일

해당 태그에만 적용되는 스타일



id 스타일

특정 부분에만 적용되는 스타일.
문서 안에서 한번만 사용됨



클래스 스타일

특정 부분에만 적용되는 스타일.
문서 안에서 여러 번 사용됨



타입 스타일

특정 태그에만 적용되는 스타일
문서 안의 같은 태그에 모두 적용됨

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)