

06. CSS 기본

06-1 웹 문서에 디자인 입히기

06-2 스타일과 스타일 시트

06-3 CSS 기본 선택자

06-4 캐스케이딩 스타일 시트



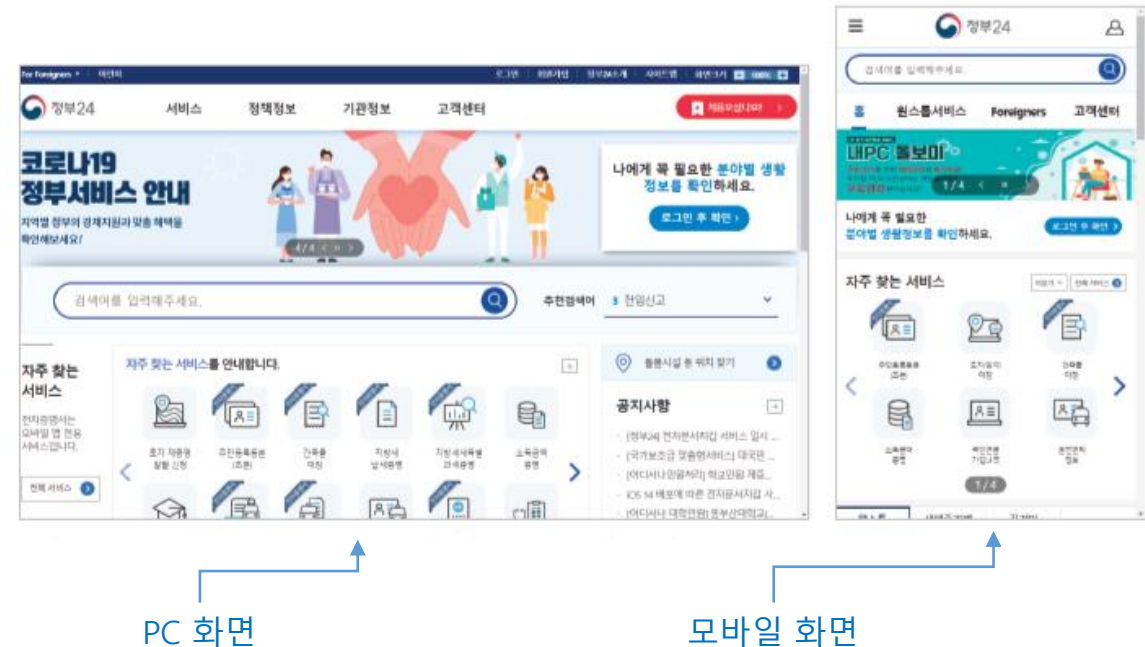
웹 문서에 디자인 입히기

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

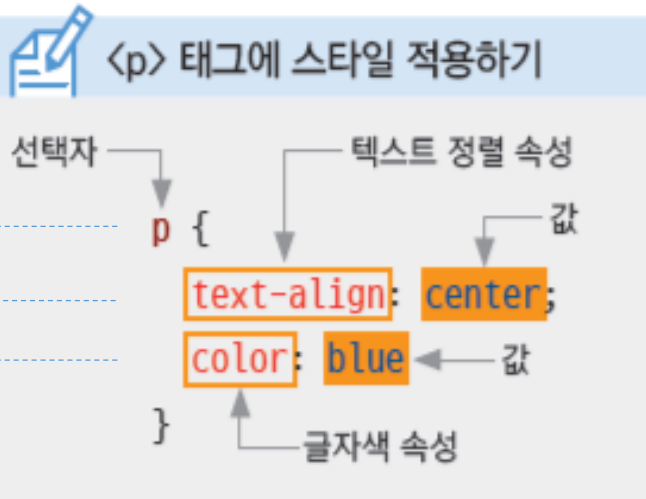


스타일과 스타일 시트

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

```
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 시트



브라우저 기본 스타일

- 브라우저에서 기본으로 적용하는 스타일
- 웹 문서에서 아무 스타일도 적용하지 않고 HTML만 사용해도 그 기능에 따라 크기에 맞게 보여줌
- **no_style.html** 확인

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

no-style.html 수정

>> 인라인 스타일

```
<body>
  <h1>레드향</h1>
  <p style="color: blue;">껍질에 붉은 빛이 돌아 레드향이라 불린다.</p>
  <p>레드향은 한라봉과 귤을 교배한 것으로 일반 귤보다 2~3배 크고, 과육이 붉고 통통하다.</p>
  <p>비타민 C와 비타민 P가 풍부해 혈액순환, 감기예방 등에 좋은 것으로 알려져 있다.</p>
</body>
```

>> 내부 스타일 시트

```
<title>상품 소개 페이지</title>
<style>
  h1{
    padding: 10px;
    background-color: #222;
    color: #fff;
  }
</style>
</head>
```

>> 외부 스타일 시트

1. css 폴더 만들기
2. css폴더에 아래 스타일을 style.css 로 저장하기

```
h1 {
  padding:10px;
  background-color:#222;
  color:#fff;
}
```

3. no-style 수정하기

```
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>상품 소개 페이지</title>
  <link rel="stylesheet" href="./css/style.css">
</head>
```

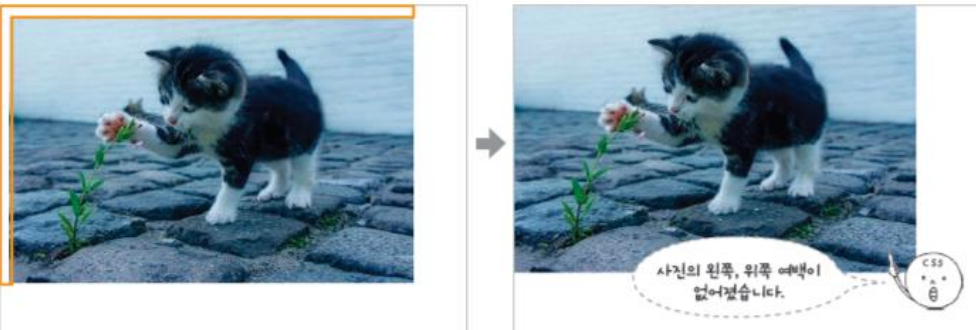
CSS 기본 선택자

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>
```



- 웹 브라우저의 기본 마진 스타일 없어짐

타입 선택자

- 문서에서 특정 태그를 사용한 모든 요소에 스타일이 적용됨

기본형 태그명 { 스타일 규칙 }

no-style.html 수정하기

```
<title>상품 소개 페이지</title>
<style>
  p{
    font-style: italic;
  }
</style>
</head>
```

레드향

껍질에 붉은 빛이 돌아 레드향이라 불린다.
레드향은 한라봉과 궤를 교배한 것으로 일반 궤보다 2~3배 크고, 과육이 붉고 통통하다.
비타민 C와 비타민 P가 풍부해 혈액순환, 감기예방 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 }

```
<title>상품 소개 페이지</title>
<style>
  p{
    font-style: italic;
  }
  .accent{
    border: 1px solid #000;
    padding : 5px;
  }
  .bg{
    background-color: #ddd;
  }
</style>
</head>
<body>
  <h1 class="accent bg">레드향</h1>
  <p>껍질에 붉은 빛이 돌아 <span class="accent">레드향</span>이라 불린다.</p>
  <p>레드향은 한라봉과 귤을 교배한 것으로 일반 귤보다 2~3배 크고, 과육이 붉고 통통하다.</p>
  <p>비타민 C와 비타민 P가 풍부해 혈액순환, 감기예방 등에 좋은 것으로 알려져 있다.</p>
</body>
</html>
```

accent와 bg 클래스 선택자

accent 클래스 선택자

레드향

껍질에 붉은 빛이 돌아 레드향 이라 불린다.

레드향은 한라봉과 귤을 교배한 것으로 일반 귤보다 2~3배 크고, 과육이 붉고 통통하다.

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

CSS 기본 선택자

id 선택자

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

기본형 #아이디명 { 스타일 규칙 }

레드향

껍질에 붉은 빛이 돌아 레드향 이라 불린다.

레드향은 한라봉과 귤을 교배한 것으로 일반 귤보다 2~3배 크고, 과육이 붉고 통통하다.

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


```
<title>상품 소개 페이지</title>
<style>
  #container{
    width: 500px;
    margin: 10px auto;
    padding: 10px;
    border: 1px solid #000;
  }
</style>
</head>
<body id="container">
  <h1>레드향</h1>
  <p>껍질에 붉은 빛이 돌아 레드향 이라 불린다.</p>
  <p>레드향은 한라봉과 귤을 교배한 것으로 일반 귤보다 2~3배 크고, 과육이 붉고 통통하다.</p>
  <p>비타민 C와 비타민 P가 풍부해 혈액순환, 감기예방 등에 좋은 것으로 알려져 있다.</p>
</body>
</html>
```


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: c; /* 중앙 정렬 */  
}  
(... 생략 ...)
```

정답: 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

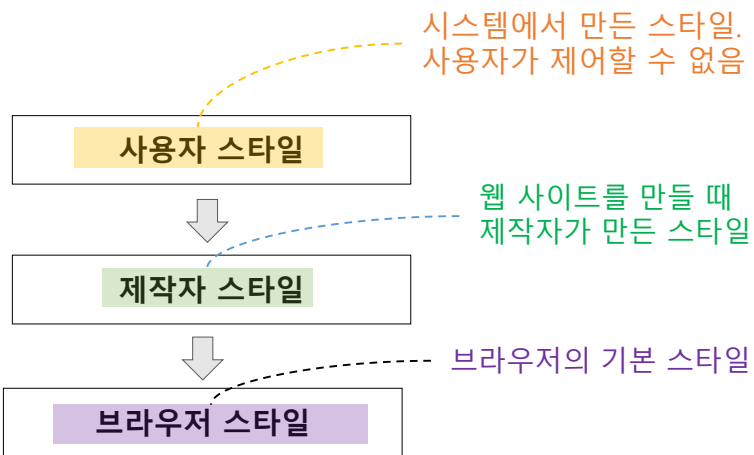
- ① 스타일 우선순위 - 스타일 규칙의 중요도와 적용 범위에 따라 우선순위가 결정되고 그 우선순위에 따라 위에서 아래로 스타일 적용
- ② 스타일 상속 - 태그들의 포함 관계에 따라 부모 요소의 스타일을 자식 요소로, 위에서 아래로 전달

※ 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

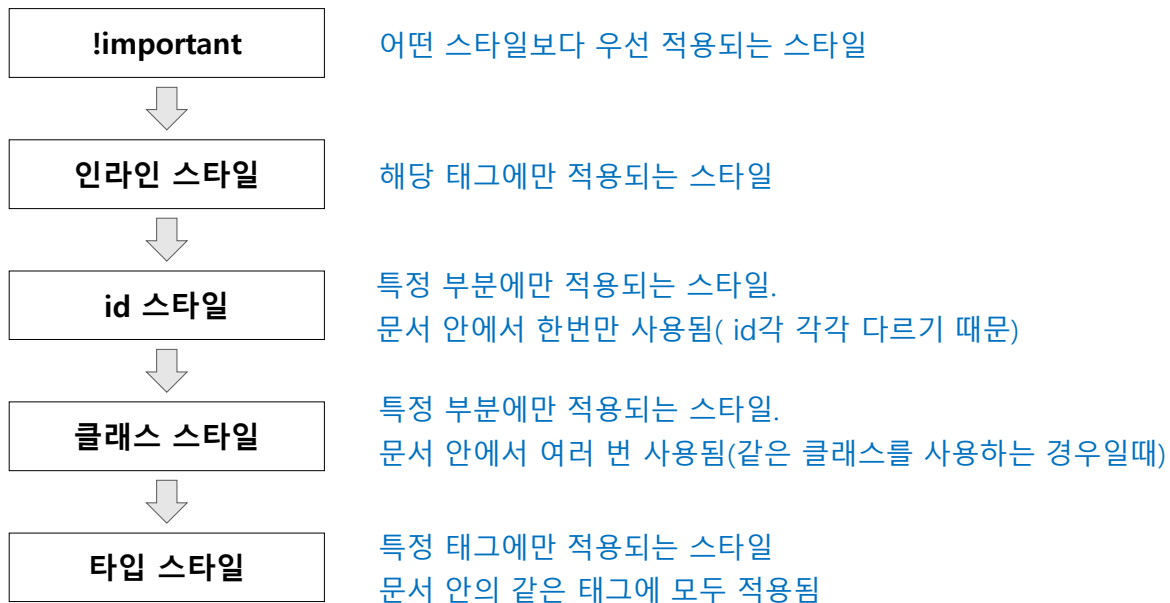
1. 얼마나 중요한가에 따라



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

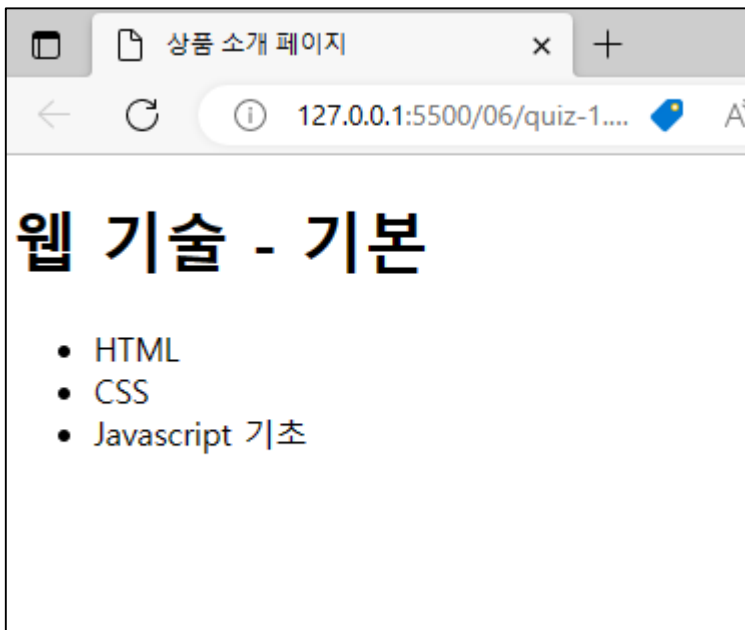
- 자식 요소에서 별도로 스타일을 지정하지 않으면 부모 요소에 있는 스타일 속성들이 자식 요소로 전달됨.
- 상속을 이용하면 스타일 시트를 효과적으로 만들 수 있다
- 주의할 것은 스타일의 모든 속성이 부모 요소에서 자식 요소로 상속되는 것은 아니라는 점
(예, 글자 색은 상속되지만 배경 색은 상속되지 않음)

우선순위를 생각하며 결과를 예측하기

```
<> cascading.html > ...
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="ko">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <title>상품 소개 페이지</title>
6   <style>
7     p {
8       color: □ black;
9     }
10    h1 {
11      color: ■ brown !important;
12    }
13    p {
14      color: ■ blue;
15    }
16  </style>
17 </head>
18 <body>
19   <h1 style="color: ■ green">레드향</h1>
20   <p style="color: ■ red;">껍질에 붉은 빛이 돌아 레드향이라 불린다.</p>
21   <p>레드향은 한라봉과 귤을 교배한 것으로</p>
22   <p>일반 귤보다 2~3배 크고, 과육이 붉고 통통하다.</p>
23 </body>
24 </html> |
```

정리문제1

1. p191.html 로 아래와 같이 만드시오.



2. 아래와 같이 <style>을 추가하고 결과 확인 하시오.

```
<title>상품 소개 페이지</title>
<style>
  h1 {
    display: inline-block;
    font-size: 1.4em;
    background-color: #222;
    color: #fff;
    padding: 10px;
  }
  ul {
    list-style: none;
  }
  li {
    font-size: 1.2em;
    line-height: 1.5;
    color: blue;
  }
</style>
</head>
```

<style>을 css파일로 작성 후 연결하기

- <style> </style> 태그의 내용만 css/mystyle.css 파일로 저장한다.
- <style> </style> 태그 삭제 후 그 자리에
- <link rel="stylesheet" href="./css/mystyle.css">

정리문제2

1. 교재참고 하여 완성 후 p192.html 로 저장.

```
<title>탐라국 입춘굿</title>
<style>
  ? { /* 내용 전체를 감싸는 영역 */
    width:600px; /* 너비 600 픽셀 */
    margin:20px auto; /* 내용이 화면 중앙에 오도록 지정 */
  }
  ? {
    display: inline-block; /* 글자 부분에만 배경 색이 채워지도록 지정 */
    background-color:■#0404aa; /* 배경 색 - 짙은 파란색 */
    color:■#fff; /* 글자 색 - 흰색 */
  }
  ? {
    font-weight: bold; /* 글자 굵게 */
    color:■red; /* 글자 색 - 빨간색 */
  }
</style>
```