

06. CSS 기본

06-1 웹 문서에 디자인 입히기

06-2 스타일과 스타일 시트

06-3 CSS 기본 선택자

06-4 캐스케이딩 스타일 시트



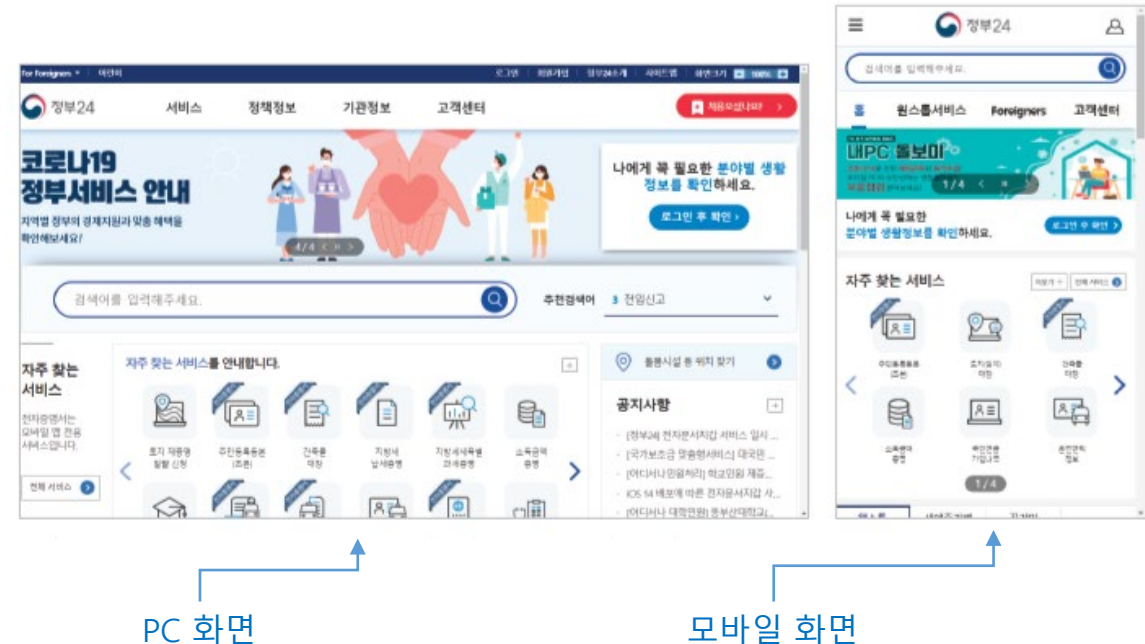
웹 문서에 디자인 입히기

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



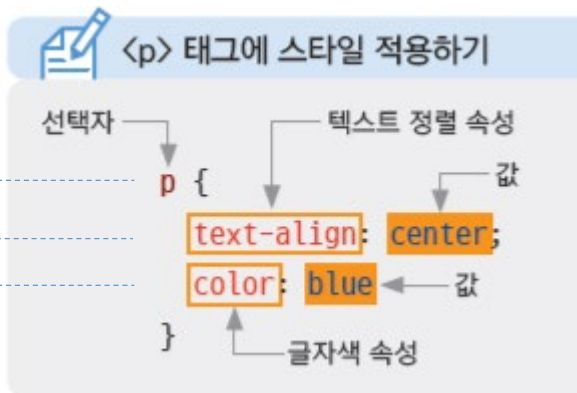
스타일과 스타일 시트

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

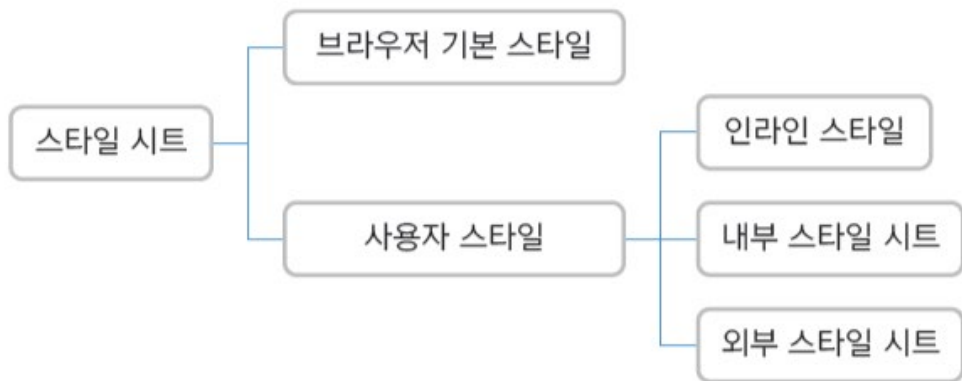
```
p { text-align: center; color: blue; }
```

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

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

스타일과 스타일 시트 - 인라인스타일

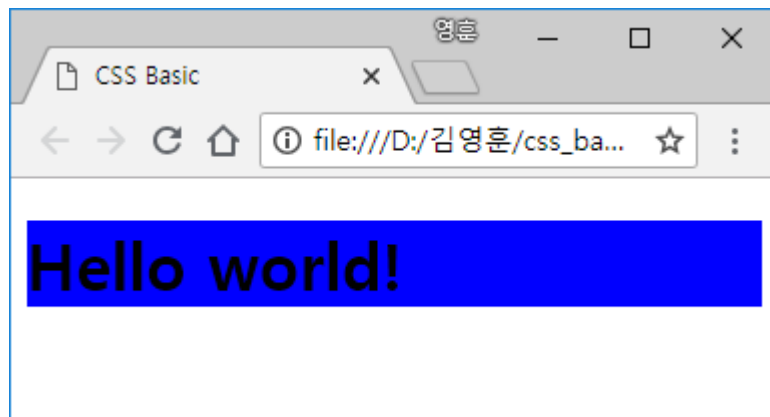
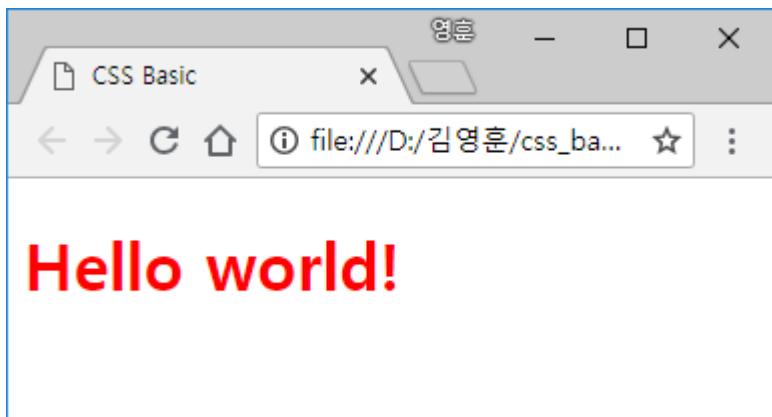
스타일 시트를 적용하는 속성은 style 이다.

```
<h1 style="color:red">Hello world!</h1>
```

"h1 의 스타일은 색깔:빨강"

```
<h1 style="background-color:blue">Hello world!</h1>
```

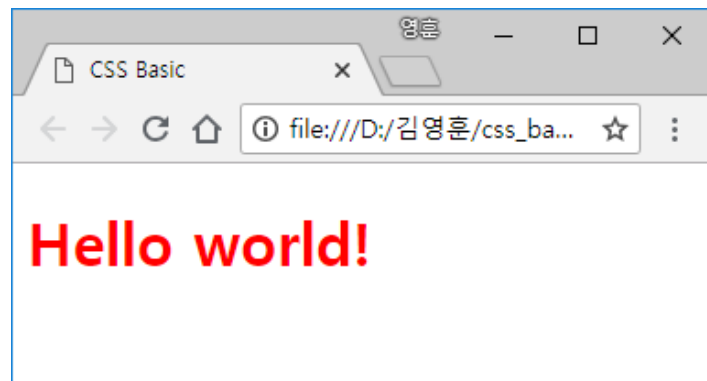
"h1 의 스타일은 배경색:파랑"



스타일과 스타일 시트 - 내부스타일

스타일 하나만 적용하는 경우

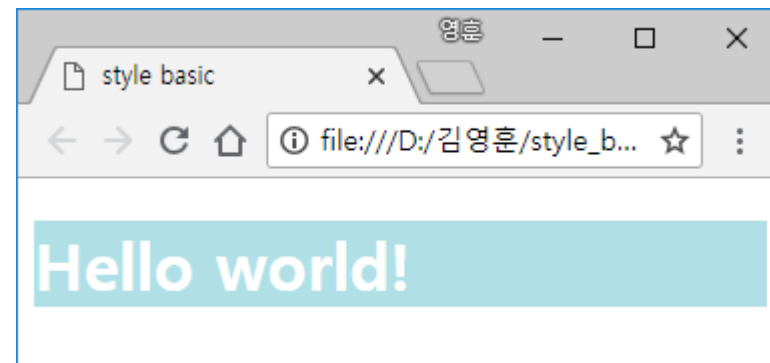
```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <title>CSS Basic</title>
6      <style>
7          h1 {color:red}
8      </style>
9  </head>
10 <body>
11     <h1>Hello world!</h1>
12 </body>
13 </html>
```



스타일과 스타일 시트 - 외부스타일

style_basic.css 로 파일이름을 설정하여 파일을 생성
내용을 아래의 스타일 시트만 작성

```
1  h1 {  
2      background-color: powderblue;  
3      color: white;  
4  }
```



style_basic.html 로 파일이름을 설정하여 파일을 생성하고 아래와 같이 입력

```
1  <!DOCTYPE html>  
2  <html>  
3  <head>  
4      <meta charset="UTF-8">  
5      <title>style basic</title>  
6      <link rel="stylesheet" href="style_basic.css">  
7  </head>  
8  <body>  
9      <h1>Hello world!</h1>  
10 </body>  
11 </html>
```

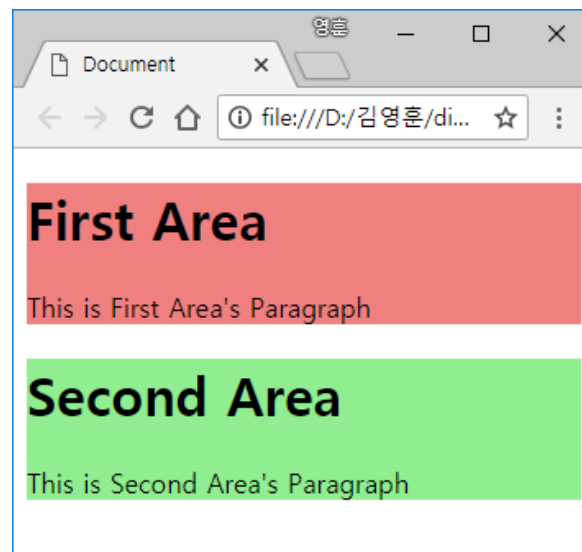
HTML5 – div 태그

<div> 태그는 division의 약자로 부서를 의미함

부서마다 전용 공간이 있고 나뉘져 있음을 의미한다고 생각하면 된다.

즉, body 영역을 여러 개로 분할 할 때 사용하는 태그이다.

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4     <meta charset="UTF-8">
5     <title>Document</title>
6 </head>
7 <body>
8     <div style="background-color:lightcoral">
9         <h1>First Area</h1>
10        <p>This is First Area's Paragraph</p>
11    </div>
12    <div style="background-color:lightgreen">
13        <h1>Second Area</h1>
14        <p>This is Second Area's Paragraph</p>
15    </div>
16 </body>
17 </html>
```



CSS 기본 선택자

전체 선택자

- 페이지에 있는 **모든 요소**를 대상으로 스타일을 적용할 때 사용
- 웹 브라우저의 **기본 스타일을 초기화**할 때 자주 사용

기본형 * { 속성: 값; }

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



타입 선택자

- 문서에서 특정 태그를 사용한 모든 **요소(element)**에 스타일이 적용됨

기본형 태그명 { 스타일 규칙 }

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

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

레드향

겉길에 붉은 빛이 돌아 레드향이라 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

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>
<p>껍질에 붉은 빛이 돌아 <span class="a">레드향</span>이라 불린다.</p>
<p>레드향은 한라봉과 귤을 교배한 것으로 ...</p>
<p>비타민 C와 비타민 P가 풍부해 ...</p>
</div>
```

accent와 bg 클래스 선택자를 사용

accent 클래스 선택자만 사용

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 색깔 */
}
</style>
```

```
.....
```

```
<div id="c">
  <h1>레드향</h1>
</div>
```

```
(... 생략 ...)
```

레드향

껍질에 붉은 빛이 돌아 레드향이라 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.

레드향

껍질에 붉은 빛이 돌아 레드향이라 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

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

CSS 기본 선택자

CSS의 선택자의 종류 기본

<body>

<p>Lorem ipsum dolor.</p>

<h1 class="red">Lorem ipsum dolor.</h1>

<h2 class="red">Lorem ipsum dolor.</h2>

<p id="last">Lorem ipsum dolor.</p>

</body>

~~#last~~

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

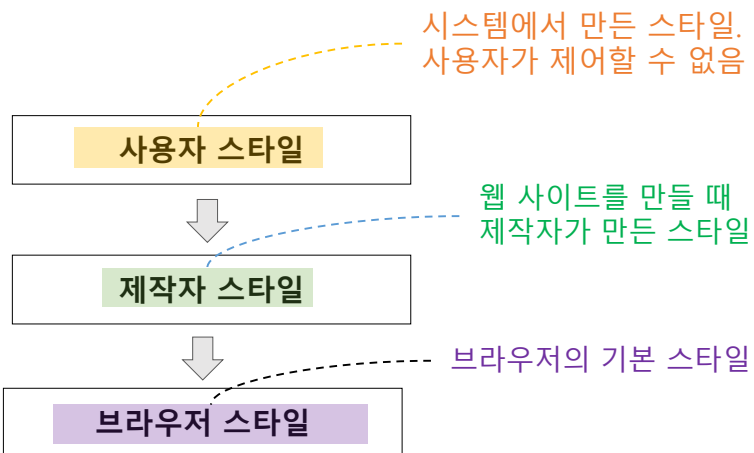
- ① 스타일 **우선순위** - 스타일 규칙의 중요도와 적용 범위에 따라 우선순위가 결정되고 그 우선순위에 따라 **위에서 아래로** 스타일 적용
- ② 스타일 **상속** - 태그들의 포함 관계에 따라 **부모 요소의 스타일을 자식 요소로**, 위에서 아래로 전달

※ 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 한정지을 수 있는가에 따라



캐스케이딩 스타일 시트

원칙 1: 스타일 우선 순위

2. 얼마나 한정지를 수 있는가에 따라



3. 소스 순서에 따라

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

Selector Priority

1. 동급의(같은) 선택자들은 맨 아래에 작성한 것이 우선순위가 높다.
2. * : 0점
Tag : 1점
Class : 10점
Id : 100점
Inline style : 1000점
!important : 가장 우선순위가 높다.

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)