# 4장

#### **CSS**

⇒ HTML 문서의 색이나 모양 등 외관을 꾸미는 언어 <구성>

- 셀렉터 : CSS 스타일 시트를 HTML 페이지에 적용하도록 만든 이름
- 프로퍼티: 스타일 속성 이름
- 값: 프로퍼티의 값
- 주석문: 스타일 시트 내에 붙이는 설명문
- 대소문자 구문 없음!

# 방법

- 1. <style></style> 태그에 스타일 시트 작성
- 2. style 속성에 스타일 시트 작성
- 3. 스타일 시트를 별도 파일로 작성
  - → <link> 태그나 @import로 불러 사용

#### 1. <style></style> 태그에 스타일 시트 작성

```
<head>
<style>
body { background-color : mistyrose; }
h3 { color : purple; }
```

```
</style>
<style>
hr { border : 5px solid yellowgreen; }
span { color : blue; font-size : 20px; }
</style>
</head>
⇒ <style> 태그는 <head> 태그 내에서만 사용
⇒ <style> 태그는 여러 번 작성 가능
⇒ <style> 태그에 작성된 스타일 시트는 웹 페이지 전체에 적용
```

#### 2. style 속성에 스타일 시트 작성

```
style속성 이 태그에만 적용되는 CSS3 스타일 시트

        축구를 좋아합니다.
```

⇒ 해당 태그에만 스타일 적용

#### 3. 스타일 시트를 별도 파일로 작성

k>

```
<head>
    link href="mystyle.css" type="text/css" rel="stylesheet">
</head>
```

@import

```
<style>
@import url(mystyle.css);
/* @import url('mystyle.css'); 로 해도 됨 */
/* @import "mystyle.css";로 해도 됨 */
</style>
```

#### <규칙>

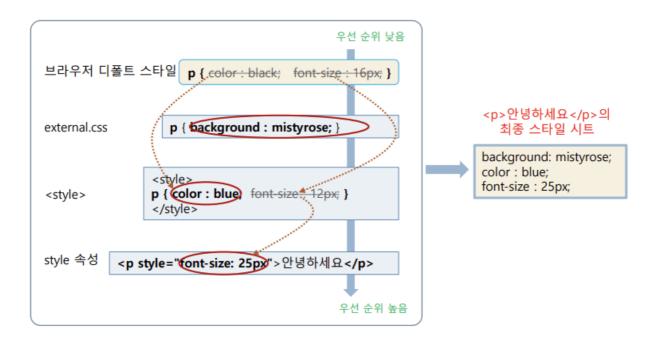
• 스타일 상속: css 스타일은 부모 태그로부터 상속

ex)

안녕하세요
 <em style="font-size:25px">자식입니다</em>

- ⇒ 태그는 <em>의 부모 태그
- ⇒ p에 적용한 것은 em에도 적용된다.
  - 스타일 합치기 (cascading) & 오버라이딩 (overriding)

⇒ 태그에 적용되는 모든 스타일이 합쳐지고, 동일한 스타일은 순위가 높은 스타일이 우선 적용되는 규칙



## 셀렉터

⇒ HTML 태그의 모양을 꾸밀 스타일 시트를 선택하는 기능

```
h3 { color : brown } 모든 <h3> 태그에 h3 설렉터의 스타일 적용

<h3>Web Programming</h3>
```

• 태그 이름 셀렉터: 태그 이름이 셀렉터로 사용되는 유형

# 태그 이름 셀렉터 h3, li { color : brown; } <h3>Web Programming</h3> ..... HTML HTML5 Strong>CSS</strong> JAVASCRIPT .....



- class 셀렉터 : 점(.)으로 시작하는 이름의 셀렉터
- → HTML 태그의 class 속성으로만 지정 가능

# 



- id 셀렉터: #으로 시작하는 이름의 셀렉터
- → HTML 태그의 id 속성으로만 지정 가능



< id 셀렉터 vs class 셀렉터 >

id: id 속성의 목적은 각 태그를 유일하게 구분!

→ 여러 태그 중 특정 태그에만 css 스타일을 적용할 때 적합

class: 여러 태그를 하나의 그룹으로 묶어 단체로 동일한 css 스타일을 적용할 때 적합

• 셀렉터 조합

-자식 셀렉터: 부모 자식 관계인 두 셀렉터를 '>' 기호로 조합

-자손 셀렉터 : 자손 관계인 2개 이상의 태그 나열

-전체 셀렉터 : 와일드 문자(\*)를 사용하여 모든 태그에 적용시키는 셀렉터

-속성 셀렉터 : html 태그에 특정 속성에 대해 값이 일치하는 태그에만 스타일을 적용하는 셀

렉터

예) input[type=text] { color : red; }

-가상 클래스 셀렉터 : 어떤 조건이나 상황에서 스타일을 적용하도록 만든 셀렉터

유형	셀렉터	설명		
마우스	:hover	마우스가 올라갈 때 스타일 적용		
	Cactive	마우스로 누르고 있는 상황에서 스타일 적용		
폼 요소	:focus	폼 요소가 키보드나 마우스 클릭으로 포커스를 받을 때 스타일 적용		
링크	:link	방문하지 않은 링크에 스타일 적용		
	:visited	방문한 링크에 스타일 적용		
블록	:first-letter	<div> 등과 같은 블록형 태그의 첫 글자에 스타일 적용. ::first-letter와 동 일하며, <span>과 같은 인라인 태그에는 적용되지 않음</span></div>		
	:first-line	, <div> 등과 같은 블록형 태그의 첫 라인에 스타일 적용. ::first-line과 동일</div>		
구조	:nth-child(even)	짝수 번째 모든 자식 태그에 스타일 적용		
	:nth-child(1)	첫 번째 자식 태그에 스타일 적용		

# 색 표현

1. 16진수 코드로 표현



2. 10진수 코드와 RGB()로 표현



#### 3. 색 이름으로 표현

-

```
div { color : #8A2BE2; } /* blueviolet의 16진수 코드 */
div { color : rgb(138, 43, 226); } /* blueviolet의 10진수 색 코드 */
div { color : blueviolet; } /* blueviolet 색 이름 */
```

#### • 프로퍼티

```
      color : 색
      /* HTML 태그의 텍스트 글자색 */

      background-color : 색
      /* HTML 태그의 배경 색 */

      border-color : 색
      /* HTML 태그의 테두리 색 */
```

#### 텍스트

```
text-indent : <length>|<percentage>; /* 들여쓰기 */
text-align : left|right|center|justify; /* 정렬 */
text-decoration : none|underline|overline|line-through; /* 텍스트 꾸미기 */
```

#### <css의 표준 단위>

단위	의미	사용 예
em	배수	font-size : 3em; /* 현재 폰트의 3배 크기 */
%	퍼센트	font-size : 500%; /* 현재 폰트의 500% 크기 */
px	픽셀 수	font-size : 10px; /* 10픽셀 크기 */
cm	센티미터	margin-left:5cm;/* 왼쪽 여백 5cm */
mm	밀리미터	margin-left:10mm;/* 왼쪽 여백 10mm */
in	인치. 1in = 2.54cm = 96px	margin-left: 2in; /* 왼쪽 여백 2인치 */
pt	포인터. 1pt = 1in의 1/72 크기	margin-left: 20pt; /* 왼쪽 여백 20포인트 */
рс	피카소(picas). 1pc = 12pt	font-size : 1pc; /* 1pc 크기의 폰트 */
deg	각도	transform: rotate(20deg); /*시계 방향으로 20도 회전 */

### 폰트

<폰트 제어 프로퍼티>

• 폰트 패밀리 (font - family):

```
Arial 폰트가 없는 경우 유사한 Serif 형 중에서 선택 font-family : Arial, "Times New Roman", Serif: 점마나 모나열
```

- 폰트 크기(font-size)
- 폰트 스타일(font-style)
- 폰트 굵기(font-weight)
- font 프로퍼티

밑의 순서대로 값을 지정.

```
font : font-style font-weight font-size font-family
```

# 박스 모델 (<div>)

<구성>

- 콘텐츠: HTML 태그의 텍스트나 이미지가 출력되는 부분
- 패딩: 콘텐츠를 직접 둘러싸고 있는 내부 여백
- 테두리: 패딩 외부의 테두리로서, 직선이나 점선 혹은 이미지로 테두리를 그릴 수 있음
- 여백: 박스의 맨 바깥 영역이며 테두리 바깥의 공간으로 인접한 아래위 이웃 태그의 박 스와의 거리



	콘텐츠	패딩	테두리	여백
크기 관련 프로퍼티	width height	padding-top padding-right padding-bottom padding-left	border-top-width border-right-width border-bottom-width border-left-width	margin-top margin-right margin-bottom margin-left
크기 관련 단축 프로퍼티	-	padding	border-width	margin
스타일 관련 프로퍼티	-	-	border-top-style border-right-style border-bottom-style border-left-style	-
스타일 관련 단축 프로퍼티		-	border-style	-
색 관련 프로퍼티	-	패딩의 색은 따로 없음. 태그의 배경색으로 칠해 짐	border-top-color border-right-color border-bottom-color border-left-color	여백은 투명. 부모 태 그의 배경이 비춰 보 임
색 관련 단축 프로퍼티	-	-	border-color	-
전체 단축 프로퍼티	-	-	border	-

## 색, 테두리, 단축 프로퍼티

9

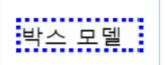
박스 모델

#### CSS 스타일

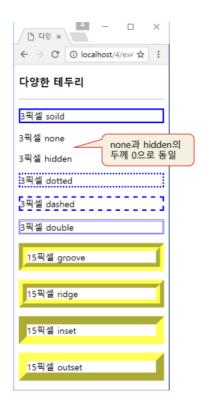
```
p {
border-left-width: 3px; /* 테두리 왼쪽 두께 3픽셀 */
border-left-style: dotted; /* 테두리 왼쪽 선 점선 */
border-left-color: blue; /* 테두리 왼쪽 선 색 blue */
}
HTML 코드
박스모델
```

박스 모델

```
p {
    border : 3px dotted blue; /* 3픽셀 파란 점선 테두리 */
}
```

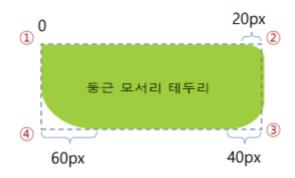


```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head><title>다양한 테두리</title></head>
<body>
<h3>다양한 테두리</h3>
<hr>
3픽셀 soild
3픽셀 none
3픽셀 hidden
3픽셀 dotted
3픽셀 dashed
3픽셀 double
15픽셀 groove
15픽셀 ridge
15픽셀 inset
15픽셀 outset
</body>
</html>
```



#### ⇒ 테두리 둥글게 만들기

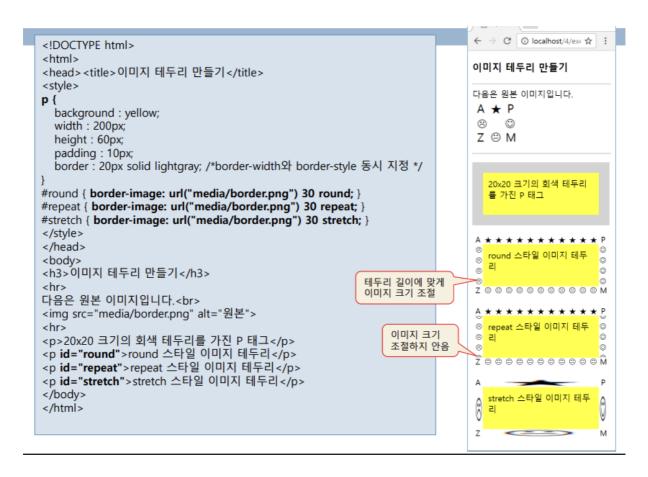
border-radius: 0px 20px 40px 60px; (시계방향 순으로 반지름 적용)



#### ⇒ 이미지 테두리 만들기

border-image: url("border.png") 30 round

예시)



# 배경

배경 색: background-color

배경 이미지: background-image

• 배경 이미지의 위치: background-position

• 배경 이미지의 반복 출력: background-repeat

⇒ background : 배경을 꾸미는 여러 값을 한 번에 지정하는 단축 프로퍼티

# 텍스트 그림자

text-shadow : h-shadow v-shadow blur-radius color|none

⇒ h-shadow, v-shadow: 원본 텍스트와 그림자 텍스트 사이의 수평/수직 거리

⇒blur-radius: 흐릿한 그림자를 만드는 효과로 흐릿하게 번지는 길이

⇒color: 그림자 색

⇒ none: 그림자 효과 없음

# 박스 그림자

• box-shadow: h-shadow v-shadow blur-radius spread-radius color |none|inset

# 마우스 커서

· cursor: value

# cursor 프로퍼티 값에 따른 다양한 커서 모양

