CSS 기초

안화수

CSS 개品

❖ CSS 개요

CSS는 색상이나 크기, 이미지 크기나 위치, 배치 방법 등 웹 문서의 디자인 요소를 담당 합니다.

- CSS는 Cascading Style Sheet의 약어.
- CSS는 HTML로 부터 디자인적인 요소를 분리해 정의할 수 있음.
- 잘 정의된 CSS 는 서로 다른 여러 웹페이지에 적용할 수 있음.
- 자바스크립트와 연계해 동적인 콘텐츠 표현이나 디자인 적용이 가능.

CSS 형식

❖ CSS 형식

형식: 선택자 { 속성: 속성값; 속성: 속성값 }

- CSS 구문은 선택자(selector)와 선언부(declaration)로 구성.
- 선택자는 디자인을 적용하고자 하는 HTML요소.
- 선언부는 콜론(:)으로 구분 되어진 다수의 항목을 포함.
- 각 선언은 항상 세미콜론(;)으로 끝나며, 선언블록은 중괄호({ })로 묶음.
- CSS 주석 : /* comment */은 코드를 설명하는 데 사용됨.

❖ CSS 적용 방법

HTML 문서에 CSS를 적용하는 방법에는 내부 스타일시트, 외부 스타일시트, 인라인 스타일시트 등 총 3가지 방법이 있습니다.



1. 내부 스타일시트

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>css@M</title>
<!--1. 내장형 방식(embedded)
<style>
h2 {
    font-family : 굴림; /* 글꼴설정 */
    font-size : 18pt; /* 글자크기 */
    color : red;
                          /* 글자 색깔 */
}
h3 {
    font-family : 명조;
    font-size : 12pt;
    color : green;
</style>
</head>
<body>
    <h1>css에 대한 예제</h1>
    <h2>18pt 크기의 빨강색 굴림체입니다.</h2>
    <h3>12pt 크기의 초록색 명조체입니다.</h3>
</body>
</html>
```

2. 외부 스타일시트

- 1) 외부 CSS 파일을 생성할때는 CSS 확장자로 저장한다.
- 2) 외부 CSS 파일을 불러 올때는 <link> 태그로 불러온다.

외부 CSS 파일 생성하기
 mystyle.css

```
p {
    color: pink;
    font-size: 20pt;
    font-weight: bold;
}
```

2. 외부 스타일시트

외부 CSS파일(mystyle.css) 불러오기

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>외부 css파일 불러오기</title>
<!-- 2. 외부 CSS파일 불러오기 -->
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="mystyle.css">
</head>
<body bqcolor="purple" text="white">
   <h3>외부 파일에 정의한 스타일을 적용</h3>
   <hr>
   >글자색은 핑크색, 글자 크기는 20pt, 글자의 속성은 bold로 지정한 스타일이 적용됩니다
</body>
</html>
```

3. 인라인 스타일시트

- 1) 특정 태그 1개에 대해서 CSS를 적용하는 방식이다.
- 2) 인라인 방식은 특정 태그에 style="속성 : 속성값" 형식으로 CSS를 적용한다. ex) <div style="color : red">

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>범위 안에서 스타일 지정</title>
</head>
<body>
  <center>
  < h1 >
        <span style="font-style:italic">범위 안에서</span> 스타일 지정
        <div style="color:red">범위 안에서 스타일 지정</div>
   </h1>
   </center>
</body>
</html>
```

CSS 적용 순서

❖ CSS 적용 우선순위

동일한 디자인 속성이 외부 스타일시트, 내부 스타일시트, 인라인 스타일시트에 적용 되어 있는 경우 우선순위는 가장 나중에 정의되는 스타일에 있습니다. 따라서 인라인 스타일시트가 가장 높은 우선순위로 적용되고 외부 스타일시트와 내부 스타일시트는 문서상 정의된 순서에 따라 우선순위가 결정되는 형식입니다.

우선순위 낮음

외부 스타일시트 < 내부 스타일시트 < 인라인 스타일시트

우선순위 높음

❖ CSS 선택자 종류

종류	형태	사용예
전체 선택자	*	*
태그 선택자	태그	h1
아이디 선택자	#0 0	#id
클래스 선택자	.클래스	.header
속성 선택자	선택자[속성 = 값]	input[type = text]
	선택자[속성 ~= 값]	div[data-role ~= row]
	선택자[속성 = 값]	div[data-role = row]
	선택자[속성 ^= 값]	div[data-role ^= row]
	선택자[속성 \$= 값]	div[data-role \$= 9]
	선택자[속성 *= 값]	div[data-role *= row]
후손 선택자	선택자 선택자	header h1

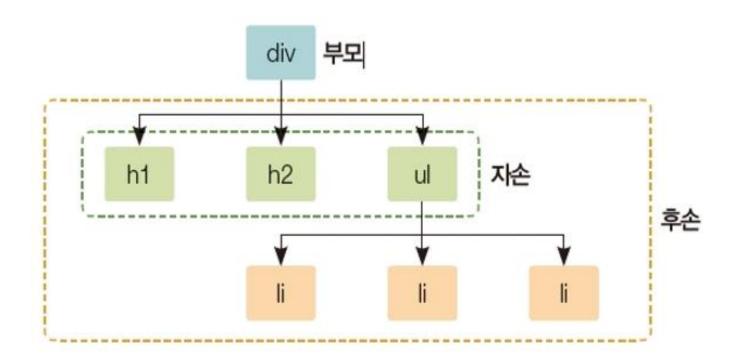
❖ CSS 선택자 종류

종류	형태	사용예
자손 선택자	선택자 > 선택자	header > h1
반응 선택자	선택자:active	div:active
	선택자:hover	div:hover
상태 선택자	선택자:checked	input:checked
	선택자:focus	input:focus
	선택자:enabled	input:enabled
	선택자:disabled	input:disabled
구조 선택자	선택자:first-child	li:first-child
	선택자:last-child	li:last-child
	선택자:nth-child(수열)	li:nth-child(2n+1)
	선택자:nth-last-child(수열)	li:nth-last-child(2n+1)
	선택자:first-of-type	h1:first-of-type
	선택자:last-of-type	h1:last-of-type
	선택자:nth-of-type(수열)	h1:nth-of-type(2n+1)
	선택자:nth-last-of-type(수열)	h1:nth-last-of-type(2n+1)

❖ CSS 선택자 종류

종류	형태	사용 예
동위 선택자	선택자 + 선택자	h1 + div
	선택자 ~ 선택자	h1 ~ div
링크 선택자	선택자:link	a:link
	선택자:visited	a:visited
문자 선택자	선택자::first-letter	p::first-letter
	선택자::first-line	p::first-line
	선택자::after	p::after
	선택자::before	p::before
	선택자::selection	p::selection
부정 선택자	선택자:not(선택자)	li:not(.item)

- ❖ 자손 선택자와 후손 선택자
- 자손 선택자 : 선택자 > 선택자
- 후손 선택자 : 선택자 선택자
- ex) header > h1
 - ex) header h1



❖ CSS 선택자

▶ 선택자가 컴마(͵)로 분리되어 있으면 모두(h2,p) 동일한 CSS의 적용을 받는다.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>css선택자</title>
<style>
h2, p {
    font-family: "arial black";
   font-size: 18pt;
    color: gold;
</style>
</head>
<body bgcolor="#990099">
    <center>
       <h2>
           CSS에 대한 예제
           < hr >
       </h2>
       <h2>The &nbsp; &nbsp; Fun &nbsp; &nbsp; Corner</h2>
       <br>>
       The     Street     Fair
   </center>
</body>
</html>
```

❖ CSS 선택자

• h5태그안에 있는 em태그에 대해서만 css의 적용을 받는다.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>css선택자</title>
<style>
h3 { color : #ff1aff }
h5 { color : skyblue }
h5 em { color: white }
</style>
</head>
<body bqcolor="blue">
    < h3 >
         개봉 앞둔 애니메이션 <em>"포켓몬 3"</em>
    </h3>
    <hr>>
    < h5 >
         애니메이션 영화\langle em \rangle"포켓몬 3'' \langle em \rangle의 홍보 인쇄물에 등장한 애쉬, 피카추 그리고 미스티의 모습입니다
    </h5>
</body>
</html>
```

- ❖ CSS 선택자
- ▶ 점(.)으로 된 선택자를 불러 올때는 class 속성으로 불러와야 된다.

```
<html>
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>css선택자</title>
<style>
.java 📉 color: pink }
.script \ color: skyblue }
</style
</head>
<body bgcolor="black" text="white">
   <h3>css의 클래와 정의를 이용한 예제입니다</h3>
   <h4 class≒"java">태그에 상관없이</h4>
   <h4 class="script">class 속성으로 태그이름을 설정할 수 있습니다</h4>
   <h2 class="java">태그에 상관없이</h2>
   <h2 class="script">원하는 부분에 스타일을 적용합니다</h2>
</body>
</html>
```

- ❖ CSS 선택자
- ▶ 샵(#)으로된 선택자를 불러 올때는 id속성으로 불러와야 된다.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>css선택자</title>
<style>
#pinkstyle\{ color: pink }
            color: skyblue }
#skybluesty
</style>
</head>
<body bgcolor="blue" text="white">
    <h4 id="pinkstyle">태그에 상관없이</h4>
    <h4 id="skybluesty">class속성으로 태그이름을 설정할 수 있습니다</h4>
    <h2 id="pinkstyle">태그에 상관없이</h2>
    <h2 id="skybluesty">원하는 부분에 스타일을 적용합니다</h2>
</body>
</html>
```