

[HTML] CSS 속성들

1. CSS3 단위 : CSS3에서 자주 사용되는 단위들에 대해서 살펴봅니다 (<http://pxtoem.com/>)

```
<style>
#wrap { width: 600px; margin: 10px auto; padding: 10px; border: 1px solid gray; }
#wrap p:nth-child(2n) {background-color:lightyellow;}
#wrap p:nth-child(1) {font-size: .8em; /* 원래 사이즈의 0.8배 http://pxtoem.com*/}
#wrap p:nth-child(2) {font-size: 16px; }
#wrap p:nth-child(3) {font-size: 100%; }
#wrap p:nth-child(4) {font-size: 150%; }
#wrap p:nth-child(5) {font-size: 2em; /*32px*/}
#wrap > p > span {
    color: deepskyblue;
    display:block; /* display속성을 block형으로 수정하면 block형 태그로 전환*/
    font-size: .5em;
}
</style>
```

2. url() : Background-img 속성의 속성값으로 많이 사용됩니다. 이 경우 배경이미지의 경로를 나타냅니다

```
<style> /* url() 용도 : 백그라운드 이미지 가져올 때, font 가져올 때*/
@font-face { /* 로컬 폰트 설정 */
    font-family: 'NanumMiRae';
    src: url('NanumMiRaeNaMu.ttf');
}
* { font-family : 'NanumMiRae'}
#wrap {width:600px; margin: 10px auto; height:300px; border:1px solid gray;}
#wrap #content {width:80%; height:100%; border:1px solid red; margin: 0 auto;
    /*
    background-image:url('0504/sul.jpg');
    background-repeat : no-repeat;
    background-position: center right;
    background-size: 100%;*/
    background : url('0504/sul.jpg') center right no-repeat;
    background-size: 100%;
    font-size : 2em;
    color:yellow;
    text-align:center;
}
</style>
</head>
```

3. display 속성 : 화면에 어떻게 보이는지를 설정하는 속성. 다양한 속성값이 있지만, 주로 몇가지만 많이 사용됩니다 display 속성의 다음 속성값은 매우 중요합니다
(1) block : div태그 p태그 li태그 - 높이의 속성이 있다.

(2) inline : span태그 - 높이의 속성이 없다.

(3) inline-block : block의 속성을 갖고 옆으로 붙여 나가는 것 - 높이의 속성이 있다.

```
<style>
div{width:100px; height:100px; border:1px solid black; text-align:center; font-weight:bold;}
div:nth-child(1) {background-color:red; display:block;}
div:nth-child(2) {background-color:green; /* display속성은 div 태그 기본값을 가짐 */}
div:nth-child(3) {background-color:blue; display:inline; margin:10px 10px 10px 10px; }
div:nth-child(4) {background-color:yellow; display :inline;}
div:nth-child(5) {background-color:black; display:none;} /*안보이게(공간도 안보임)*/
div:nth-child(6) {background-color:red; display:inline-block;} /* height, 윗여백, 아랫여백 지정*/
div:nth-child(7) {background-color:green; display:inline-block;}
</style>
</head>
```

4. visibility 속성 : display 속성의 none속성값과 비교하여 이해합니다

(1) visibility:hidden은 공간은 확보, 안보임

(2) display:none은 공간도 사라짐

```
<style>
#visibility > div, #display > div {
width: 100px; height: 100px;
border: 1px solid red;
}
#visibility div:nth-child(2) {visibility:hidden; } /*안보이게(공간확보)*/
#display div:nth-child(2) {display:none;} /*안보이게(공간도 안보임)*/
</style>
```

5. opacity 속성 : 투명도를 조절하는 속성. 여러 곳에 유용하게 사용된다

```
<style>
* {margin:0; padding:0; }
ul {/*overflow:hidden; */}
ul li{/*float:left;*/
display:inline-block;
list-style:none;
width:200px; height:100px; background-color:red;
margin:10px;
}
ul li:nth-child(1) { opacity : 1; /* 디폴트(완전불투명) */}
ul li:nth-child(2) { opacity : 0.5; /* opacity속성값은 0~1. 0:완전투명, 1:완전불투명 */}
ul li:nth-child(3) { opacity : 0.1; }
</style>
```

6. margin 및 padding 속성 : margin 및 padding 속성은 아주 중요한 속성으로 정확한 속성의 의미를 알아야 합니다.

```

<style>
  * {margin:0; padding:0;}
  div { width:200px; height:200px; font-weight:bold; font-size:20px;}
  #content0 {border:5px solid red;}
  #content1 {background-color:pink;}
  #content2 {background-color:green; margin:20px;}
  #content3 {background-color:blue; padding:20px;}
  #content4 {background-color:yellowgreen; margin:20px; padding:20px;}
</style>

```

7. box-sizing 속성 : box-sizing속성을 이용하면 전체 사이즈의 크기를 변경 할 수 있습니다

```

<style>
  * {padding:0; margin:0; }
  div{width:100px; height:100px;}
  div:nth-child(1){background-color:yellow;}
  div:nth-child(2){background-color:red; border:5px solid blue;
    box-sizing:border-box; /* width안에 border가 들어감 (실질적으로 사용가능한 width 90) */
  }
  div:nth-child(3){background-color:green; border:5px solid red;}
</style>

```

8. border 속성 : border 속성을 변경할 수 있습니다

```

<style>
  div {width:100px; height:100px;}
  div:nth-child(1) { border: 2px dotted red;}
  div:nth-child(2){
    border-width : 2px;
    border-left-style : solid;
    border-right-style : dashed;
    border-top-style : dotted;
    border-bottom-style : double;
    border-color: black;
  }
</style>

```

8. 글자 관련된 속성들 : font-family(글꼴), font-size(크기), font-style(이텔릭체), font-weight(진하게), line-height(행간격 조정용도나 세로축에 대한 정렬 용도), text-align(글자에 대한 정렬), text-decoration(간단한 글꼴 모양의 속성) – **사이트 구축 시 글자 관련 속성 익히기**

9. position 속성 : ①absolute 속성값 ②fixed 속성값 ③static 속성값 ④relative 속성값 ⑤relative

와 absolute의 혼합 사용

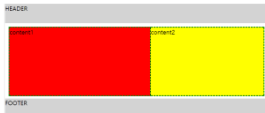
①

<position 속성 중 fixed 속성값 : 스크롤을 해도 화면상에서 움직이지 않고 fixed된다

③ position 속성 중 static 속성값 : 블록형태로 쌓아간다. position값을 주지 않으면 디폴트로 static. static시 Top과 left가 의미가 없음

④ position 속성 중 relative 속성값

⑤ relative와 absolute 혼합



10. float 속성 : position 속성과 함께 요소의 위치를 설정하기 위한 속성

```
<style>
#contain { width: 500px; margin: 0 auto; }
#contain #row1, #contain #row2{
  border: 5px solid gray;
  overflow: hidden;
}
.first, .second{
  width:100px; height:100px;
  border:1px solid red;
  margin:10px;
}
#contain #row1 > div {float:left;}
#contain #row2 > div {float:right;}
</style>
```

11. 웹 폰트 : 인터넷만 연결되어 있다면, 다양한 폰트를 웹사이트 방문자에게 제공할 수 있도록 고안된 폰트가 웹폰트 입니다. 웹사이트를 방문하는 순간, 웹 폰트를 다운받아 웹사이트를 구성 합니다.

(ex) <http://fonts.google.com>

```

<title></title>
<link rel="preconnect" href="https://fonts.googleapis.com">
<link rel="preconnect" href="https://fonts.gstatic.com" crossorigin>
<link href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Koulen&family=Oleo+Script+Swash+Caps&display=swap" rel="stylesheet">
<link href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Hi+Melody&display=swap" rel="stylesheet">
<style>
  @font-face {
    font-family: 'WaterBrush-Regular';
    src: url('WaterBrush-Regular.ttf');
  }
  p:nth-child(1) {font-family: 'Lucida Sans', 'Lucida Sans Regular' }
  p:nth-child(2) {font-family: 'WaterBrush-Regular'}
  p:nth-child(3) {font-family: 'Koulen', cursive;}
  p:nth-child(4) {font-family: 'Oleo Script Swash Caps', cursive;}
  p:last-child {font-family: 'Hi Melody', cursive;}
</style>

```

12. 로컬폰트 (무료다운: <http://software.naver.com/software/fontList.nhn?categoryId=10000000>) 구글이나

```

@font-face {
  font-family : 'nm';
  src: url('font/폰트화일명');
}

```

13. gradient 속성 : 2가지 이상의 색을 표현할 때 사용되는 속성
<http://www.colorzilla.com/gradient-editor/>에서 제공되는 소스를 이용합니다