

[V] CSS 속성들

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

```
#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: 0.8em; /* 원래 사이즈의 0.8배 */
}
#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:2.0em;
}
#wrap > p > span{
  color:deepskyblue;
  display:block; /*display 속성을 block형으로 수정하면
  font-size: 0.5em; /* 기사마다 다른 크기로 줄어야 하
```

Em / px / %를 주로 씀

Em을 제일 많이 사용함 (원래 가지고 있는 폰트의 크기 기준으로 줄어듦 - 일괄적으로 동일한 크기가 되는 것이 아니라 원래 가지고 있는 폰트 크기 기준으로 변화하기 때문에 블록단위마다 다양하게 적용 가능

Px은 일반적으로 폰트의 크기를 지정해주는 단위

%는 전체의 70%의 크기로 변환시켜라 등 을 쓸 때 사용 .. em을 가장 많이 씀

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

나타냅니다

2-1)font 가져올때

- url() : 이미지 가져올 때, font 가져올때
- *{font-family : 하는 순간 폰트 종류가 주루룩 나옴. 내 컴퓨터에 있는 폰트면 가지고와짐 but 내 시스템에 없으면 안되기 때문에 로컬폰트 지정해놓는게 나옴
- 로컬폰트 설정법

```
<title></title>
<style> /* url()용도 : 백그라운드 이미지 가져올 때, font 가져올때 */
  @font-face { /* 로컬폰트 설정 - 사용자 시스템에 해당 폰트가 없어도 우리가 직접 지정 가능*/
    font-family: 'NanumBaeEunHye';
    src: url('NanumBaeEunHyeCe.ttf'); /* 내 파일내에 없으면 폰트적용 안함 */
  }
  * {
    font-family: 'NanumBaeEunHye'
  }
}
```

2-2) 백그라운드 이미지 가져올 때

```
margin: 0 auto;
font-size: 1.5em;
background-image: url('0504/sul.jpg'); /* 기본이 반복 하는 걸로 나옴 */
background-repeat: no-repeat; /*repeat-x(x축만 repeat),repeat-y(y축만repeat)*/
```

Background-img :url() 기본설정은 반복해서 사진이 나오는 것 . 이게 하기 싫으면

Background-repeat을 통해 재설정 해주면 됨

- 사진을 꼭 채우고 싶을땐
- Background-position을 통해 center에 잡아둘수도 있음
- Background-size를 통해 크기 조정

그런데 위의 것을 한번에 통합할 수도 있음

```
background: url('0504/sul.jpg') center right no-repeat;
background-size: 100%;
```

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.

- Inline-block : 인라인이기 때문에 한줄에 보이긴 하는데, block 형태로 나옴 따라서 height, 윗여백, 아래여백 지정가능
/*inline 타입은 위, 아래 padding,margin이 사라지기 때문에 위,아래 여백을 주고 싶으면 block 태그로 바꿔줘야됨*/

4. visibility 속성 : display 속성의 none속성값과 비교하여 이해합니다

- (1) visibility:hidden은 공간은 확보, 안보임
- (2) display:none은 공간도 사라짐
- 커서 가져다 대면 submenu 나타나게 하는 건 이 방법을 많이 사용

*****cf)

나란히 뜨게 하는 방법 1

```
<style>
  *{margin:0; padding:0;} /*전체로 초기화 먼저 해주고 시작하기*/
  ul{overflow:hidden; width:660px; margin:0 auto;}
  ul li{float:left; list-style:none;
        width:200px; height:100px; background-color:red; margin:10px;}
</style>
```

나란히 뜨게 하는 방법 2

```
ul{width:700px; margin:0 auto;} /* inline으로 바꿨을땐 스페이스 공간이 생기기 때문에 더 길게 width 잡아주기 */
ul li{
  display:inline-block;
  list-style:none;
  width:200px; height:100px; background-color:red; margin:10px;
```

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

- 언제 쓸까 ? ex)배경을 깔 때 은은하게 깔고 싶음
- *opacity 속성값은 0~1 0:완전투명, 1:완전불투명*/

```
}
ul li:nth-child(1){
  opacity :1; /* 디폴트(완전불투명) */
}
ul li:nth-child(2){
  opacity: 0.5; /*opacity 속성값은 0~1 0:완전 투명, 1:완전불투명*/
}
ul li:nth-child(3){
  opacity: 0.1;
```

But 그냥 이렇게 하면 글씨까지 안보이게 되버림. 이럴땐 position이라는 함수를 활용하여 겹치는 방식을 사용하면 됨

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

Padding: 안여백

Margin: 밖여백

전체 틀의 width를 줄 때는 padding의 값들과 margin의 값들을 잘 생각하고 주어야 함 !

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

width안에 border가 들어가서 실질적으로 사용가능한 width가 줄어드는 효과를 볼 수 있음

8. border 속성 : border 속성을 변경할 수 있습니다

9. 글자 관련된 속성들 : font-family(글꼴), font-size(크기), font-style(이탤릭체), 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

- Line-height (행간 조정때 원래 씀)
- 수직,수평 가운데 정렬할때도 쓰임

10. position 속성 : ①absolute 속성값 ②fixed 속성값 ③static 속성값 ④relative 속성값 ⑤relative와 absolute의 혼합 사용

- absolute : 절대좌표 : 스크롤움직이는 것과 상관 없이 좌표값이 안변해
- fixed: 고정좌표 : 스크롤 움직이는 기준 따라 변화됨
- static::디폴트값 - 안쓰거나 마찬가지로 left,top 할 필요가 애초에 없음
- relative: 상대좌표 : 각각의 현재 위치 기준으로 본인의 border 왼쪽 끝이 0,0기준이됨
- relative+absolute: 사실상 relative는 혼합을 해서 쓰기 위한 용도가 더 큼!
[부모를 relative 잡아주면 자식이 기준이됨]-[자식을 absolute]

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

1. 대부분의 경우에는 overflow:hidden 해줘야 됨 아닌 경우도 예외적으로 있음
2. 중간중간에 설명이 이미지 밑으로 떨어지는 경우등 일 때 overflow:hidden 쓰면 안됨

12. 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.

13. 로컬폰트(무료다운:구글이나

<http://software.naver.com/software/fontList.nhn?categoryId=10000000>)

```
<?xml:lang="en" xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" >
<head>
  <meta charset="utf-8" />
  <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=Press+Start+2P&family=Sacramento&display=swap" rel="stylesheet">
  <link href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Dokdo&display=swap" rel="stylesheet">
  <style>
    @font-face {
      font-family: 'DancingScript-VariableFont';
      src: url(DancingScript-VariableFont_wght.ttf);
    }

    p:nth-child(1) {
      font-family: 'Lucida Sans', 'Lucida Sans Regular'
    }

    p:nth-child(2) {
      font-family: 'DancingScript-VariableFont'
    }

    p:nth-child(3) {
      font-family: 'Sacramento', cursive;
    }

    p:nth-child(4) {
      font-family: 'Press Start 2P', cursive;
    }

    p:nth-child(5) {
      font-family: 'Dokdo', cursive;
    }
  </style>
</head>
```

14. gradient 속성 : 2가지 이상의 색을 표현할 때 사용되는 속성

<http://www.colorzilla.com/gradient-editor/>에서 제공되는 소스를 이용합니다