회전 갤러리 12개 이미지 회전하기 배열처리 삼각함수 PI, COS, SIN, Radian 응용



JavaScript & jQuery: triangleGallery.js

(function(\$){

var setId = 0; //갤러리 둥근원의 반지름

```
//갤러리 둥근원의 반지름
//x좌표 12개 배열 0 ~ 11
var r = 0:
var x = [];
               //y좌표 12개 배열 0 ~ 11
var v = [];
                //갤러리 이미지 개수
var n = 0;
var angle = []; //이미지 1개당 각각의 각도 30도씩 배치
    r = $('#triangleGallery').innerWidth()/2; //반지름 = 지름/2
    n = $('.img').length; //총 이미지 개수
     for(i=0; i< n; i++)
        angle[i] = 30*i; //0 30 60 90 .... 330 360 390 420 450 ..... 30도씩 증가 카운트
        x[i] = 0;
        y[i] = 0;
   // console.log('반지름 '+ r);
// console.log('갤리리이미지개수 '+ n);
// console.log('각 갤러리 이미지의 포지션 각도 '+ angle );
// console.log('각 갤러리 이미지의 카운트 각도 '+ cnt );
    // console.log('각 객러리의 이미지의 left(x) 값 '+ x );
// console.log('각 객러리의 이미지의 top(y) 값 '+ y );
    // 삼각함수 계산 포지션 반지름, 반지름, 코싸이, 싸인, 파이
    // left : x
    // top : y
    function galleryFn(){
       for(i=0; i<n; i++){ //0 ~ 11 (12반복처리)
            x[i] = r + (r * Math.cos(angle[i]*(Math.PI/180)));
            y[i] = r + (r * Math.sin(angle[i]*(Math.PI/180)));
            $('.img').eq(i).stop().animate({ left: x[i], top: y[i] }, 600 );
            console.log('x좌莊: ' + x[i], ''y좌莊: ' + y[i] );
    //다음 갤러리 회전 우측으로 30도씩 증가하면서 회전
    function nextCountAngleFn(){
        for(i=0; i<n; i++){ //12개 각각 증가 30도씩
            angle[i] += 30; // 30(첫번째)=0+30, 60(두번째)=30+30 ...360(마지막) = 330+30 12개
        galleryFn();
    ´//다음 갤러리 회전 우측으로 30도씩 증가하면서 회전
    function prevCountAngleFn(){
        for(i=0; i<n; i++){ //12개 각각 증가 30도씩
```

```
angle[i] -= 30; // 30(첫번째)=0+30, 60(두번째)=30+30 ...360(마지막) = 330+30 12개
            galleryFn();
        //버튼 클릭 한번 클릭시 마다 30도 씩 회전하도록
//nextCountAngleF() 함수 호출
        $('.nextBtn').on({
            click: function(){
                nextCountAngleFn();
        //nextCountAngleF() 함수 호출
$('.prevBtn').on({
            click: function(){
                prevCountAngleFn();
        });
        function autoTimerFn(){
            setId = setInterval(nextCountAngleFn, 3000);
        autoTimerFn();
})(jQuery);
//triangleGallery.js
```

HTML5,CSS3코딩

```
<span class='img img05'></span>
                <span class='img img06'></span>
                <span class='img img07'></span>
                <span class='img img08'></span>
                <span class='img img09'></span>
                <span class='img img10'></span>
                <span class='img img11'></span>
        </div>
        <span class='nextBtn_wrap'><a href='javascript:' class='nextBtn'><img src='./img/reco-arr-next.png' alt=''></a></span>
        <span class='prevBtn_wrap'><a href='javascript:' class='prevBtn'><img src='./img/reco-arr-prev.png' alt=''></a></span>
        <script src='./js/triangleGallery.js'></script>
@charset "utf-8";
#triangleGallery { position: relative; border-radius:50%; width:600px; height: 600px; border:1px solid #ccc;
background:url(../img/restaurant-img21.jpg) no-repeat 50% 50%; background-size: cover; margin:200px auto; }
#triangleGallery_img { border-radius:50%; overflow: hidden; position: absolute; margin-left:-50px; margin-top:-50px; width:100px; height: 100px;
border:1px solid #aaa; box-sizing:border-box; }
#triangleGallery .img00 { left:600px; top:300px;
                                                      background:url(../img/restaurant-img37.jpg) no-repeat 50% 50%; background-size: cover; }
#triangleGallery .img01 { left:559.8076211px; top:450px; background:url(../img/restaurant-img38.jpg) no-repeat 50% 50%; background-size: cover;
#triangleGallery .img02 { left:450px; top:559.8076211px; background:url(../img/restaurant-img39.jpg) no-repeat 50% 50%; background-size: cover;
#triangleGallery .img03 { left:300px; top:600px;
                                                      background:url(../img/restaurant-img20.jpg) no-repeat 50% 50%; background-size: cover;
#triangleGallery .img04 { left:150px; top:559.8076211px; background:url(../img/restaurant-img21.jpg) no-repeat 50% 50%; background-size: cover;
#triangleGallery .img05 { left:40.19237886px; top:450px; background:url(../img/restaurant-img22.jpg) no-repeat 50% 50%; background-size: cover; } #triangleGallery .img06 { left:0px; top:300px; background:url(../img/restaurant-img23.jpg) no-repeat 50% 50%; background-size: cover; }
#triangleGallery .img07 { left:40.19237886px; top:150px; background:url(../img/restaurant-img31.jpg) no-repeat 50% 50%; background-size: cover; }
#triangleGallery .img08 { left:150px; top:40.19237886px; background:url(../img/blog-post-img4.jpg) no-repeat 50% 50%; background-size: cover; }
#triangleGallery .img09 { left:300px; top:0px;
                                                      background:url(../img/blog-post-img5.jpg) no-repeat 50% 50%; background-size: cover; }
#triangleGallery_img10 { left:450px; top:40.19237886px; background:url(../img/blog-post-img6.jpg) no-repeat 50% 50%; background-size: cover; }
#triangleGallery_img11 { left:559.8076211px; top:150px; background:url(../img/blog-post-img7.jpg) no-repeat 50% 50%; background-size: cover; }
.nextBtn_wrap { position: absolute; top:500px; left:50%; margin-left:500px; width:auto; height: 100px; margin-top:-50px; }
.nextBtn_wrap img { height:100%; }
.prevBtn wrap { position: absolute; top:500px; right:50%; margin-right:500px; width:auto; height: 100px; margin-top:-50px; }
.prevBtn_wrap img { height:100%; }
```