

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



JavaScript & jQuery : triangleGallery.js

```
(function($){  
    var setId = 0;        //갤러리 둥근원의 반지름
```

```

var r = 0;           //갤러리 등근원의 반지름
var x = [];          //x좌표 12개 배열 0 ~ 11
var y = [];          //y좌표 12개 배열 0 ~ 11
var n = 0;           //갤러리 이미지 개수
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('갤러리이미지개수 '+ n);
// console.log('각 갤러리 이미지의 포지션 각도 '+ angle );
// console.log('각 갤러리 이미지의 카운트 각도 '+ cnt );
// console.log('각 갤러리의 이미지의 left(x) 값 '+ x );
// console.log('각 갤러리의 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('x좌표 : ' + x[i], 'y좌표 : ' + 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(){
    setld = setInterval(nextCountAngleFn, 3000);
}

autoTimerFn();

})(jQuery);
//triangleGallery.js

```

HTML5,CSS3코딩

```

<div id='triangleGallery'>
    <span class='img img00'></span>
    <span class='img img01'></span>
    <span class='img img02'></span>
    <span class='img img03'></span>
    <span class='img img04'></span>

```

