

## 第十一课 闭包小例子

### 学习目录

- 闭包生成图形组件

### 一 . 闭包生成图形组件

这个小例子中不仅包含闭包的知识，更包括了js设计模式中的模块化模式以及策略模式的知识，所以虽然是小例子，但是知识却很丰富。

```
var drawFn = (function(){

    var defaultOption = {
        type:'circle',
        color:'#06f',
        w:100,
        h:100,
        r:100,
        x:0,
        y:0,
        d:10
    };

    function _copyObj(obj1,obj2){
        for(var i in obj1){
            obj2[i] = obj1[i];
        }
    }

    function create(){
        var wrap = document.createElement('div');
        wrap.setAttribute('class',defaultOption.type);
        wrap.style.background = defaultOption.color;
        wrap.style.left = defaultOption.x + 'px';
        wrap.style.top = defaultOption.y + 'px';
```

```
document.body.appendChild(wrap);
return wrap;
}

function _drawCircle(){
    var circle = create();
    circle.style.width = defaultOption.r + 'px';
    circle.style.height = defaultOption.r + 'px';
    return circle;
}

function _drawRectangle(){
    var rectangle = create();
    rectangle.style.width = defaultOption.w + 'px';
    rectangle.style.height = defaultOption.h + 'px';
    return rectangle;
}

function _drawParallelogram(){
    var parallelogram = create();
    parallelogram.style.width = defaultOption.w + 'px';
    parallelogram.style.height = defaultOption.h + 'px';
    parallelogram.style.transform = 'skew(' + defaultOption.d + 'deg)';
    return parallelogram;
}

var _selectDraw = {
    'circle':_drawCircle,
    'rectangle':_drawRectangle,
    'parallelogram':_drawParallelogram,
}

// function _selectDraw(){
//     var rect = null;
//     if(defaultOption.type == 'circle'){
//         rect = _drawCircle();
//     }
// }
```



学习前端，最快的进步是持续！

```
//  if(defaultOption.type == 'rectangle'){
//      rect = _drawRectangle();
//  }
//  if(defaultOption.type == 'parallelogram'){
//      rect = _drawParallelogram();
//  }
//  return rect;
// }

function init(option){
    _copyObj(option,defaultOption);
    return _selectDraw[defaultOption.type]();
}

return {
    init:init
}

})();

var option1 = {
    type:'circle'
};
drawFn.init(option1);

var option2 = {
    type:'rectangle',
    x:500,
    y:300,
    color:'#f60'
};
drawFn.init(option2);

var option3 = {
    type:'parallelogram',
    x:100,
    y:100,
    color:'#693'
```



学习前端，最快的进步是持续！

```
};  
  
drawFn.init(option3);  
  
// .circle{  
//   position: absolute;  
//   border-radius:100%;  
//   z-index: 999999;  
// }  
// .rectangle{  
//   position: absolute;  
//   z-index: 999999;  
// }  
// .parallelogram{  
//   position: absolute;  
//   z-index: 999999;  
// }
```

**谢谢观看！**

我是星星课堂老师：周小周