

02

OPEN ORIENTED

凹凸实验室

SVG Sprite技术介绍

什么是SVG Sprite?

SVG Sprite技术介绍

什么是SVG Sprite?



```
<svg>
  <defs>
    <symbol id="icon-home3" viewBox="0 0 16 16">
      ...
    </symbol>
    <symbol id="icon-home3" viewBox="0 0 16 16">
      ...
    </symbol>
    <symbol id="icon-home3" viewBox="0 0 16 16">
      ...
    </symbol>
  </defs>
</svg>
```

SVG ICON 使用方法

第一种Inline SVG

```
1 <svg width="74" height="74" viewBox="0 0 74 74">  
2   <path fill="#444444" d="M25.42 27.737v-11.555c0-6.382 5.174-11.555 11.  
3 </svg>
```


第二种img/object 标签

```
1 
```

第三种background and Data URIs

```
1 .icon {  
2   background-image: url(test.svg)  
3 }
```

```
1 .icon{  
2   background: url(data:text/svg+xml;base64,)  
3 }
```

第四种SVG Sprites

```
1 .icon {  
2     width: 16px;  
3     height: 16px;  
4     display: inline-block;  
5     background-repeat: no-repeat;  
6     background-image: url(sprite.svg);  
7     background-position: 0 0;  
8 }
```


第五种SVG Defs/Symbols

```
1 <svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg">
2   <symbol id="icon1" viewBox="0 0 32 32">
3     <path fill="#444444" d="M3 3h1v12h-1v-12z"></path>
4   </symbol>
5   <symbol id="icon2" viewBox="0 0 32 32">
6     <path fill="#444444" d="M3 14h10v1h-10v-1z"></path>
7   </symbol>
8 </svg>
```

调用方法：

```
1 <svg class="icon1">
2   <use xlink:href="/svg/symbol.svg#icon1"></use>
3 </svg>
4 <svg class="icon2">
5   <use xlink:href="/svg/symbol.svg#icon2"></use>
6 </svg>
```

SVG中的use元素

可重复调用



```
<use xlink:href="#shape" x="50" y="50" />  
<use xlink:href="#shape" x="200" y="50" />
```

跨SVG调用



```
<svg width="500" height="110"><use  
xlink:href="#shape" x="50" y="50" /></svg>
```

SVG图标如何变成symbol并合并？

For GUI

猛击► icomoon.io

For Nodejs

svg-sprite

gulp-svg-sprite

...

外链SVG文件

```
<svg viewBox="0 0 100 100"> <use xlink:href="defs.svg#icon-1"></use> </svg>
```

目前，所有的IE浏览器(包括IE11)还不支持获得外链SVG文件某个元件



AJAX请求SVG

```
var ajax = new XMLHttpRequest();
ajax.open("GET", "../201609/icons.svg", true);
ajax.onload = function(e) {
    document.body.insertAdjacentHTML("afterBegin", '<div style="display:none;">' +
    ajax.responseText + '</div>');
}
ajax.send();
```


兼容性

```
<svg class="icon-home3">  
  <desc></desc>  
  <use xlink:href="#icon-home3"/>  
</svg>
```

```
<svg class="icon-home3">  
  <desc><i class="icon-home3"></i></desc>  
  <use xlink:href="#icon-home3"/>  
</svg>
```

THANKS
FOR YOUR WATCHING