

window.name跨域详解

github.com/tsrot

window.name 跨域

地址：<http://blog.xieliquun.com/2016/08/25/windowName-cross-domain/>

window.name属性的神奇之处在于name 值在不同的页面（甚至不同域名）加载后依旧存在（如果没修改则值不会变化），并且可以支持非常长的 name 值（2MB）。并且 window.name很方便。

用法介绍

name 在浏览器环境中是一个全局/window对象的属性，且当在 frame 中加载新页面（可以是不同域的）时，name 的属性值依旧保持不变（只要不重新赋值）。name属性的值虽然不变，但对它的访问还是受到同域原则，不允许访问。所以我们要把iframe重新定向回原域，这样name的值也没变，并且可以访问了。

在最顶层，name 属性是不安全的，对于所有后续页面，设置在 name 属性中的任何信息都是可获得的。然而 windowName 模块总是在一个 iframe 中加载资源，并且一旦获取到数据，或者当你在最顶层浏览了一个新页面，这个 iframe 将被销毁，所以其他页面永远访问不到 window.name 属性。

函数封装

为了方便以后的使用，我们把window.name进行一下封装。

```

function proxy(url, func){
    var isFirst = true, //判断url第一次是否加载完
    ifr = document.createElement('iframe'),
    loadFunc = function(){
        if(isFirst){
            //加载完url后，重新定向回原域
            ifr.contentWindow.location = 'about:blank';
            isFirst = false;
        }else{
            //iframe回到原域后，获取name的值，执行回调函数，然后销毁iframe
            func(ifr.contentWindow.name);
            ifr.contentWindow.close();
            document.body.removeChild(ifr);
            ifr.src = '';
            ifr = null;
        }
    };

    ifr.src = url; //第一次加载url
    ifr.style.display = 'none';
    document.body.appendChild(ifr);

    //监听iframe是否加载，加载完执行loadFunc
    if(ifr.attachEvent){
        ifr.attachEvent('onload', loadFunc);
    }else{
        ifr.onload = loadFunc;
    }
}

```

详细案例

假设我现在在<http://127.0.0.1:8080>，我有一个页面叫做a.html，现在我想获取<http://127.0.0.1:9090>上的b.html的数据。

a.html

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
<script>
function proxy(url, func){
    var isFirst = true,
        ifr = document.createElement('iframe'),
        loadFunc = function(){
            if(isFirst){
                ifr.contentWindow.location = 'about:blank';
                isFirst = false;
            }else{
                func(ifr.contentWindow.name);
                ifr.contentWindow.close();
                document.body.removeChild(ifr);
                ifr.src = '';
                ifr = null;
            }
        };

    ifr.src = url;
    ifr.style.display = 'none';
    document.body.appendChild(ifr);

    if(ifr.attachEvent){
        ifr.attachEvent('onload', loadFunc);
    }else{
        ifr.onload = loadFunc;
    }

}
</script>
</head>
<body>
<script>
    proxy('http://127.0.0.1:9090/b.html', function(data){
        console.log(JSON.parse(data).name);
        console.log(JSON.parse(data).age);
    });
</script>
</body>
</html>

```

b.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Document</title>
</head>
<body>
<script>
  var obj = {
    name:"tsrot",
    age:24
  };
  window.name = JSON.stringify(obj);
</script>
</body>
</html>
```