html5 API postMessage跨域详解

我的第一个笔记本 postMessage 跨域

地址: http://blog.xieligun.com/2016/08/25/postMessage-cross-domain/

window.postMessage(message,targetOrigin) 方法是html5新引进的特性,可以使用它来向 其它的window对象发送消息,无论这个window对象是属于同源或不同源,目前IE8+、 FireFox、Chrome、Opera等浏览器都已经支持window.postMessage方法。

准备

跨域是什么,我就不详细解释了,我相信你在看这篇文章前就已经了解的差不多了。现在我就直接 进入实战阶段。

两个服务器:

- http://127.0.0.1:8080
- http://127.0.0.1:9090

先建立两个不同域的测试环境。我用http-server (一个node服务器插件)建立了两个不同端口的本 地服务器。

两个页面:

- a.html
- b.html

在http://127.0.0.1:8080中新建a.html, 在http://127.0.0.1:9090中新建b.html。

数据发送

postMessage允许用户在两个窗口或frame之间传递数据,无论这个window对象是不是同源都能发 送。

首先我们先在a.html中建立一个iframe。

<iframe src="http://127.0.0.1:9090/b.html" frameborder="0" id="ifra" name</pre> ="postIframe" onload="messageLoad()"></iframe>

当iframe加载完时,发送数据

```
function messageLoad(){
    var url = "http://127.0.0.1:9090";
    window.postIframe.postMessage("给我tsort的信息",url);
}
```

postMessage包括两个参数data和url, data为发送的数据, url为发送地址。

数据接收

html5新增了onmessage事件,它和onclick之类用法差不多。当窗口或frame接收到postMessage发送过来的数据时,将触发onmessage事件。

```
window.onmessage = function(e){
    e = e || event;
    alert(e.data);
}
```

该事件接收一个event对象,这个对象有三个属性,分别为source, origin, data。

source:消息源,消息的发送窗口/iframe。

origin:消息源的URI(可能包含协议、域名和端口),用来验证数据源。

data:发送方发送给接收方的数据。

完整例子

这个例子是这样的,a页面中有一个iframe,这个iframe是另一个域的b页面。当b加载完的时候,让它去给iframe里的页面发送一条信息。然后里面的页面立即回复已经接收到信息,然后再等三秒,回复a所请求的数据。

a.html

b.html