

ajax与HTML5 history pushState/replaceState实例

这篇文章发布于 2013年06月19日，星期三，20:47，归类于 [js实例](#)。阅读 240680 次, 今日 83 次

by [zhangxinxu](#) from <http://www.zhangxinxu.com>

本文地址：<http://www.zhangxinxu.com/wordpress/?p=3432>

一、本文就是个实例展示

三点：

1. 我就TM想找个例子，知道如何个使用，使用语法什么的滚粗
2. 跟搜索引擎搞基
3. 自己备忘

精力总是有限的，昨天一冲动，在上海浦东外环之外订了个90米的房子，要借钱筹首付、贷款和领证什么的。HTML5 history相关知识点啪啦啪啦讲起来也是一条又臭又长的裹脚布，精气神实在不够用，这里，直接一个实例。

二、ajax载入与浏览器历史的前进与后退

众所周知，Ajax可以实现页面的无刷新操作——优点；但是，也会造成另外的问题，无法前进与后退！曾几何时，Gmail似乎借助iframe搞定，如今，HTML5让事情变得如同过家家般简单。

当执行Ajax操作的时候，往浏览器history中塞入一个地址（使用pushState）（这是无刷新的）；于是，返回的时候，通过URL或其他传参，我们就可以还原到Ajax之前的模样。

本demo所展示的就是ajax的内容载入与地址栏的前进与后退，典型应用，对于熟悉相关知识点很有帮助。

三、demo实例

您可以狠狠地点击这里：[HTML5 history API与ajax分页实例](#)

demo结构大致如下：左边导航菜单，右侧详细内容。

左导航、右内容		上海3月开盘项目汇总	
浦东区	8	楼盘名	价格
宝山区	7	浦发御园	参考价40000元/平
嘉定区	8	毕加索小镇	单价22500元/平
青浦区	3	万科海上传奇	待定
闵行区	4	乾耀东港	待定

张 <http://www.zhangxinxu.com>
鑫旭-鑫空间-鑫生活

如果我们想偷懒，导航直接URL地址，点击刷新得了。但头尾内容都是一样的，刷新总显得浪费。从体验上讲，点击导航，右侧Ajax局部刷新是更优的策略。

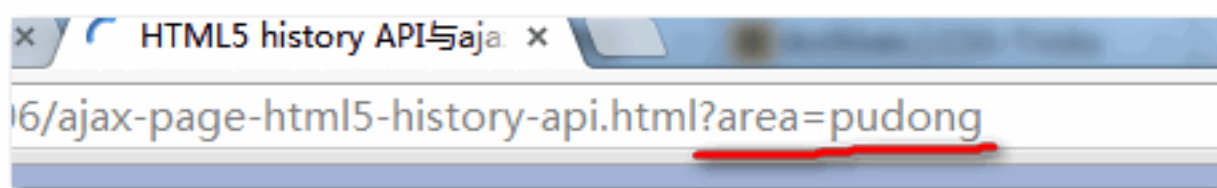
Ajax局部刷新小菜，稍有经验都能轻松应对。现在如果提出如下需求：每次ajax刷新就如果页面刷新一样，可以后退查看之前内容，怎么破？

我的策略如下：

- 每次手动点击左侧的菜单，我将Ajax地址的查询内容(?后面的)附在demo HTML页面地址后面，使用history.pushState塞到浏览器历史中。
- 浏览器的前进与后退，会触发window.onpopstate事件，通过绑定popstate事件，就可以根据当前URL地址中的查询内容让对应的菜单执行Ajax载入，实现Ajax的前进与后退效果。
- 页面首次载入的时候，如果没有查询地址、或查询地址不匹配，则使用第一个菜单的Ajax地址的查询内容，并使用history.replaceState更改当前的浏览器历史，然后触发Ajax操作。

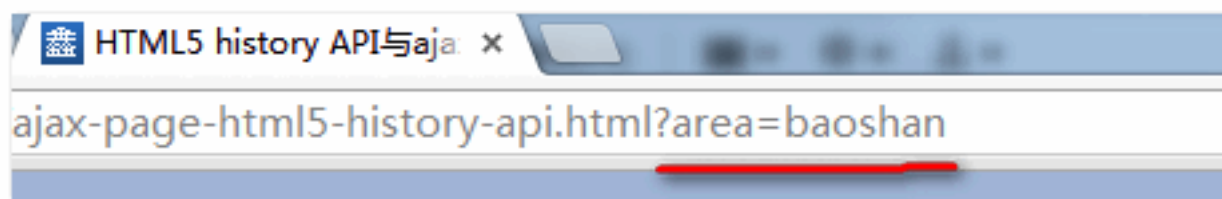
于是，你会看到：

- 页面首次载入，虽然我们访问的URL的后缀是光秃秃的.html，但是，实际URL最后是：



因为被`history.replaceState`摆了一道。

- 鼠标点击左边的任意一个菜单，会发现，右侧内容虽然是Ajax载入，但是，页面的URL地址却变了，例如，点击宝山区：



因为历史记录被`history.pushState`插了一刀。

- 此时，我们点击地址栏的后退按钮，就是这个：



奇迹般的，页面无刷新的，又回到了浦东菜单：



因为`window.onpopstate`让菊花刀又拔了出来。

四、其它点什么

- `history.pushState`
菊花插一刀之意，用法举例：

```
history.pushState({}, "页面标题", "xxx.html");
```

- **history.replaceState**

换把菊花刀之意，用法举例：

```
history.replaceState(null, "页面标题", "xxx.html");
```

- **window.onpopstate**

在菊花刀拔插的时候……，用法举例：

```
window.addEventListener("popstate", function() {  
    var currentState = history.state;  
    /*  
     * 该干嘛干嘛  
     */  
});
```

浏览器兼容性表：

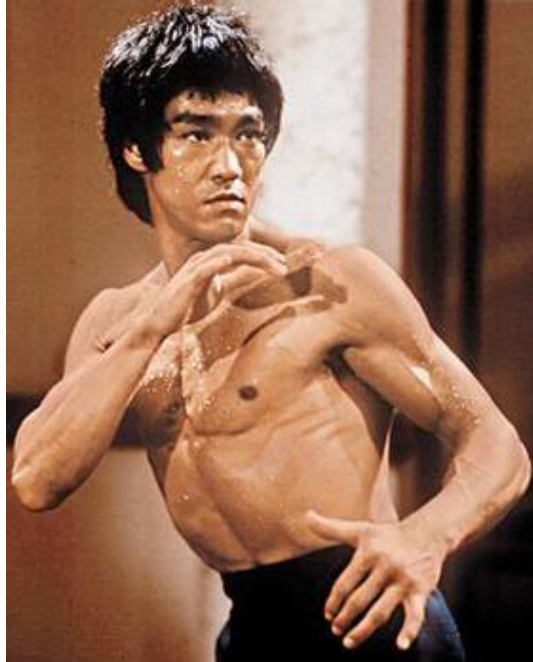
Feature	Chrome	Firefox (Gecko)	Internet Explorer	Opera	Safari
replaceState, pushState	5	4.0 (2.0)	10	11.50	5.0
history.state	18	4.0 (2.0)	10	11.50	6.0

恩，就这些！

补充于2013-06-20

@滴洋在评论中提到[pjax](#)。那pjax是什么呢？

pjax是一种基于ajax+history.pushState的新技术，该技术可以无刷新改变页面的内容，并且可以改变页面的URL。pjax是ajax+pushState的封装，同时支持本地存储、动画等多种功能。目前支持jquery、qwrap、kissy等多种版本。



呀！打~~！！~~骚年，还不亮出你的菊花

.....

.....刀！

（本篇完）// 想要打赏？[点击这里](#)。有话要说？[点击这里](#)。