

# 心存善念

青青子衿，悠悠我心。但为码故，孤影至今。

博客园 首页 新随笔 联系 订阅 管理

随笔 - 464 文章 - 5 评论 - 43

## HTML5 history新特性pushState、replaceState

转自:<http://zhanchaojiang.iteye.com/blog/1462994>

[https://developer.mozilla.org/en/DOM/Manipulating\\_the\\_browser\\_history](https://developer.mozilla.org/en/DOM/Manipulating_the_browser_history)

DOM中的window对象通过window.history方法提供了对浏览器历史记录读取，让你可以在用户的访问记录中前进和后退。

从HTML5开始，我们可以开始操作这个历史记录堆栈。

### 1. History

使用back(), forward(), 和go() 方法可以在用户的历史记录中前进和后退

#### 前进和后退

后退:

```
window.history.back();
```

这个方法会像用户点击了浏览器工具栏上的返回键一样。

同样的，也可以用以下方法产生用户前进行为:

```
window.history.forward();
```

#### 移动到历史记录中特定的位置

你可以使用go() 方法从session历史中载入特定的页面。

向后移动一页:

```
window.history.go(-1);
```

向前移动一页:

```
window.history.go(1);
```

类似的，你可以前进或者后退多页。

还可以通过检查浏览器历史记录的长度属性来找到历史记录堆栈中的页面总数。

```
var numberOfEntries = window.history.length;
```

注意: IE支持向go() 方法传URL参数。

### 2. 添加和修改history实体

自Gecko2开始引入 (Firefox 4 / Thunderbird 3.3 / SeaMonkey 2.1)

HTML5引入了history.pushState() 和history.replaceState() 这两个方法，他们允许添加和修改history实体。同时，这些方法会和window.onpopstate事件一起工作。

使用history.pushState() 方法来修改referrer, 这种方法可以被用在经过修改状态后而为xmlHttpRequest对象创建的http header中。这个referrer会是创建XMLHttpRequest 时document的URL。

pushState 用于向 history 添加当前页面的记录，而 replaceState 和 pushState 的用法完全一样，唯一的区别就是它用于修改当前页面在 history 中的记录。

#### 例子

假设<http://mozilla.org/foo.html>页面执行了一下JS

```
var stateObj = { foo: "bar" }; history.pushState(stateObj, "page 2", "bar.html");
```

### 随笔分类(458)

- 01 HTML(12)
- 02 CSS(31)
- 03 JQ(42)
- 04 .NET(43)
- 05 MVC(32)
- 06 JQuery Easyui(8)
- 07 WCF(13)
- 08 报表(20)
- 09 开源框架(13)
- 10 浏览器兼容(7)
- 101 C#基础应用(7)
- 102 商城开发系列(5)
- 103 在线支付(1)
- 104 在线小插件(1)
- 11 IIS(10)
- 12 数据库设计(5)
- 13 WP开发(1)
- 14 WinForm(8)
- 15 Visual Studio(10)
- 16 WPF(20)
- 17 WEBAPI(3)
- 18 WEB窗体应用程序
- 22 Knockout(1)
- 23 MVC4学习系列(5)
- 24 Bootstrap学习系列(8)
- 25 正则表达式(5)
- 26 Entity Framework(2)
- 31 PHP(26)
- 32ThinkPHP(2)
- 33 NodeJs(2)
- 34 Python(2)
- 35 HTML5(3)
- 36 Andriod(1)
- 37 IOS
- 41 常用小工具(6)
- 42 版本管理(8)
- 43 项目管理(5)
- 44 日志管理(1)
- 45 ORM(3)
- 51 SEO(11)
- 61 MSSQL(29)
- 62 Oracle(8)
- 63 MYSQL(5)
- 64 NoSQL(1)
- 65 Redis(2)
- 66 Memcached
- 67 coreseek(1)
- 71 windows操作系统
- 72 linux(1)
- 81 产品之路(3)
- 91 开发之路(4)
- 92 学习资源(10)
- 93 理论基础(4)

这种方法将会使url地址栏显示http://mozilla.org/bar.html，但浏览器不会加载bar.html页面，即使这个页面存在也不会加载。

现在再次假设用户继续访问http://google.com，然后点击后退。这时，url地址栏将会，http://mozilla.org/bar.html，页面会得到popstate事件（chrome），这个状态对象会包含一个stateObj的copy。这个页面看起来像foo.html。+

这时，我们再次点击后退，URL将变成http://mozilla.org/foo.html，document将得到另一个popstate事件和为null的state对象。这次的返回动作并没有改变文档的内容。（也许会过一会尝试加载…chrome）

pushState方法

pushState() 有三个参数:state对象，标题(现在是被忽略，未作处理)，URL(可选)。具体细节：

- state对象 - state对象是一个JavaScript对象，它关系到由pushState()方法创建出来的新的history实体。用以存储关于你所要插入到历史记录的目的的相关信息。State对象可以是任何Json字符串。因为firefox会使用用户的硬盘来存取state对象，这个对象的最大存储空间为640k。如果大于这个数值，则pushState()方法会抛出一个异常。如果确实需要更多的空间来存储，请使用本地存储。
- title—firefox现在忽略这个参数，虽然它可能将来会被使用上。而现在最安全的使用方式是传一个空字符串，以防止将来的修改。或者可以传一个简短的标题来表示state
- URL—这个参数用来传递新的history实体的URL，注意浏览器将不会在调用pushState()方法后加载这个URL。但也许会过一会尝试加载这个URL。比如在用户重启了浏览器后，新的url可以不是绝对路径。如果是相对路径，那么它会相对于现有的url。新的url必须和现有的url同域，否则pushState()将抛出异常。这个参数是选填的，如果为空，则会被置为document当前的url。

某种意义上来说，调用pushState()方法很像设置了window.location = “#foo”，这两者都会创建和激活另一个关联到当前document的history实体，但pushState()另外有一些优点：

- 1 新的url可以是任何和当前url同域的url，相比之下，如果只设置hash，window.location会保持在同一个document。
- 1 如果不需要，你可以不修改url。对比而言，设置window.location = “#foo” ;仅产生新的history实体，如果你当前的hash不是#foo
- 1 你可以将任意的数据与你的新history实体关联。使用基于hash的方法，需要将所有相关的数据编码为一个短字符串。

注意，pushState()方法不会使hashchange时间发生，即使是新旧url只是hash不同。

replaceState()方法

history.replaceState() 用起来很像pushState()，除了replaceState()是用来修改当前的history实体而不是创建一个新的。这个方法有时会很有用，当 你需要对某些用户行为作反应而更新一个state对象或者当前history实体时，可以使用它来更新state对象或者当前history实体的url。

popstate事件

当history实体被改变时，popstate事件将会发生。如果history实体是有pushState和replaceState方法产生的，popstate事件的state属性会包含一份来自history实体的state对象的拷贝

详见window.onpopstate

读取当前的state

读取现有state

当页面加载时，它可能会有一个非空的state对象。这可能发生在当页面设置一个state对象(使用pushState或者replaceState)之后用户重启了浏览器。当页面重新加载，页面将收到onload事件，但不会有popstate事件。然而，如果你读取history.state属性，将在popstate事件发生后得到这个state对象

```
var currentState = history.state;
```

Browsers: Tested and Working In

HTML5 Browsers

Chrome 8,9,10

Firefox 4

Safari 5

Opera 11

Safari iOS 4.3

HTML4 Browsers

IE6,7,8,9

Firefox 3

Opera 10

Safari 4

Safari iOS prior to version 4.3

分类: 01 HTML

94 设计模式(4)

95 寻根追底(1)

云空间(2)

.net

老赵

刘朝辉

苏菲论坛

张子阳

阅读排行榜

1. jquery easyui DataGrid...
2. 第二章 时间控件（DateTi...
3. JS回调函数(callback)(37...
4. 使用jquery-qrcode生成...
5. C# Timer用法及实例详...
6. EasyUI DataGrid 时间格...
7. JQ添加移除css样式(229...
8. HTML转义字符大全(205...
9. jquery 实现 点击按钮后...
10. Windows环境下安装Re...

评论排行榜

1. jquery easyui DataGrid...
2. EasyUI DataGrid 时间格...
3. EasyUI DataGrid根据字...
4. 第二章 时间控件（DateTi...
5. 使用jquery-qrcode生成...

推荐排行榜

1. jquery easyui DataGrid...
2. [4]Telerik Grid 简单使...
3. 第二章 时间控件（DateTi...
4. JQ添加移除css样式(3)
5. 开源框架(整理)(2)
6. 浏览器默认样式（User A...
7. SQL server 2008 数据...
8. HTML转义字符大全(2)
9. MVC View中获取action...
10. 禅道程序员的10条原则...

好文要顶

关注我

收藏该文

心存善念

关注 - 17

粉丝 - 76

+ 加关注

0

0

« 上一篇: [超详细图解：自己架设NuGet服务器](#)

» 下一篇: [Expression<Func<T,TResult>>和Func<T,TResult>](#)

posted @ 2015-05-20 16:49 心存善念 阅读(6197) 评论(2) 编辑 收藏

评论列表

#1楼

2015-05-21 08:23 北园大街小霸王

很高端的样子0.0

支持(0) 反对(0)

#2楼

2016-08-04 11:54 zaxlct

谢谢！  
醍醐灌顶！

支持(0) 反对(0)

[刷新评论](#) [刷新页面](#) [返回顶部](#)

注册用户登录后才能发表评论，请 [登录](#) 或 [注册](#)，[访问网站首页](#)。

- 【推荐】50万行VC++源码：大型组态工控、电力仿真CAD与GIS源码库
- 【链接】融云阿里云大咖面对面：教你玩转直播风口
- 【推荐】报表开发有捷径：快速设计轻松集成，数据可视化和交互
- 【推荐】一个月仅用630元赚取15000元，学会投资
- 【推荐】网易云信-一天开发一个微信，独创1对1技术顾问让开发加速

掘金

一个只有高手分享的技术社区

立即加入

- 最新IT新闻：
- 新型固态锂电池能够在100℃高温下安全使用

· 台积电独揽A11处理器订单 iPhone 7存储最高256GB

· 支付宝旗下理财应用「蚂蚁聚宝」发布2.0 加大内容、问答和社区比例

· 中国联通董事长王晓初：从10月1日起取消国内长途漫游费

· Magic Leap悄悄组建新团队，又要做什么？
- » 更多新闻...

90%的开发者选择极光推送

不仅是集成简单、24小时一对一技术支持

- 最新知识库文章：
- 程序猿媳妇儿注意事项

· 可是姑娘，你为什么要编程呢？

· 知其所以然（以算法学习为例）

· 如何给变量取个简短且无歧义的名字

· 编程的智慧
- » 更多知识库文章...

历史上的今天：

2013-05-20 [如何引用 System.Runtime.Serialization.Json](#)

