

# HTML5： DOM Storage API

- 1. [浏览器支持](#)
- 2. [API 参考](#)
- 3. [DEMO](#)
- 4. [注意事项](#)
- 5. [兼容解决方案](#)
- 6. [参考文献](#)

## 一、浏览器支持

Platform	MAC							
Browser	<a href="#">OPERA</a>	<a href="#">FIREFOX</a>	<a href="#">SAFARI</a>	<a href="#">CHROME</a>	<a href="#">OPERA</a>	<a href="#">FIREFOX</a>		<a href="#">SAFARI</a>
Version	10.63	3.6	5	7	10.63	3.6	4.03	
localStorage/ sessionStorage	√	√	√	√	√	√	√	

## 二、API 参考

### 1. localStorage vs sessionStorage

	sessionStrage	localStorage
生命周期	窗口 (tab) 存在的周期	存于本地，与浏览器一周存在
共享范围	同一窗口 (tab)	同一个域上的所有窗口 (tab)
应用场景	只需要短期存储	长期、本地存储

### 2. 存储大小对比

方式	大小
cookie	4 KB
flash Storage	100 KB
userData	1 MB
DOM Storage	5 M

### 3. Scripting API

#### (1) 浏览器检测：

```
var hasSessionStorage = !! (window.sessionStorage);  
    hasLocalStorage = !! (window.localStorage);
```

#### (2) Storage 对象公用 API

API	描述
length	key-value 对的长度。只读。
key(index)	key-value 对的 key 索引。index, 像一般的索引一样, 以 0 作为开始点。返名。
getItem(key)	在 local Storage 获取名为 key 值。
setItem(key, value)	存储数据。key-value 的形式。value 可以用是对象。可用 JSON.stringify 换, 在使用时用 JSON.parse 来解释。 如果存储的数据超过 Storage 的最大存储值, 则会返回 QUOTA_EXCEEDED_ERR
removeItem(key)	删除某个名为 key 的 key-value 对
clear()	删除所有存储的数据

#### (3) Storage 事件

```
window.onstorage = function(e) {  
    alert(" key: " + e.key + "\n newValue: " + e.newValue + "\n  
oldValue: " + e.oldValue + "\n url: " + e.url + "\n storageArea: " +  
e.storageArea);  
}
```

注：在目前的所有浏览器中测试，都失败（2010.12.23）

API	描述
e.key	被更新或被删除的 key
e.newValue	key-value 对的值有变化时, newValue 为最新的值

e.oldValue	key-value 对的值有变化时 , oldValue 为变前的值
e.url	Storage 事件发生的域
strageArea	创建一个引用到更新的 sessionStorage/localStorage 中

### 三、DEMO

[LocalStorage vs IE-userData](#)

### 四、注意事项

- localStorage 在 Firefox 中，需要服务器支持。本地调试可能出现异常；
- 注意安全问题。因为 localStorage 在没有被清除的状况下，会一直存在。

### 五、兼容解决方案

1. 在 IE6-7 中使用 userData

使用参考：<http://msdn.microsoft.com/en-us/library/ms531424%28v=vs.85%29.aspx>

userData 相比 localStorage 更简单。它的工作就是下载 DOM attribute。我们可以 setAttribute --> save() --> load() --> setAttribute 这样的流程来例其工作。而要这样做的前提是在要 set attribute 的 DOM Element 中添加 CSS behavior。示例如下：

- **CSS:** #selector{\*behavior:url(#default#userData);}
- **Javascript:**

```

var hasLocalStorage, trigger =
document.getElementById('newSliderPage');

// 检测localStorage
try {
    hasLocalStorage = ('localStorage' in window) &&
window['localStorage']
} catch(msg) {
    hasLocalStorage = false;
};

if(hasLocalStorage){
    // doSomething();
} else if('\v' == 'v') { // if isIE
    trigger.load('')
    trigger.setAttribute('')

```

```
        trigger.save('')  
    };
```

2. 使用 [Flash Local Storage](#) (淘宝首页手机充值使用 flash 来存储), 优点是跨浏览器, 但需要 flash plugin 支持。

## 六、参考文献

- BOOK: 《Pro HTML5 Programming》
- [HTML5 Spec: DOM storage](#)
- [DOM Storage](#)
- [HTML5 & CSS3 Support, Web Design Tools & Support](#)