**Cookie和Web Storage**

**客户端数据存储**

**Cookie**

**优点：1.可以和服务器端交互**

**2.浏览器自动管理不同站点的数据并发送到服务器端**

**缺点：1安全性不好**

**2.数据存储量不大 4KB**

**3.可用性受限**

**4.明文存储**

**写Cookie**

**document.cookie操作**

**第一步：设置指定的格式的字符串。cookie名=cookie值（多个用逗号隔开）；expires=失效时间的GMT格式的字符串**

**第二步：赋值给document对象的cookie属性**

**第三步：如果有多个重复上述两步**

**第四步：如果未指定expires，则是浏览器关闭cookie就失效了**

**var today = new Date();**

**var expireDay = new Date(today.getFullYear(), today.getMonth(), today.getDate() + 7);**

**var strUsername = "username=" + lodeText.value + ";expires=" + expireDay.toGMTString();**

**document.cookie = strUsername;**

**var strPassword = "password=" + lodePassword.value + ";expires=" + expireDay.toGMTString();**

**document.cookie = strPassword;**

**读Cookie**

**通过document.cookie整体读取，需要进行拆分**

**拆分步骤：**

**第一步：按照“; ”拆分为多个键值对(是分号加空格)**

**第二步：按照“=”拆分为键和值**

**var cookieString=document.cookie;**

**var cookieArray=cookieString.split("; ");**

**for(var i=0;i<cookieArray.length;i++){**

**var cookieArray2=cookieArray[i].split("=");**

**}**

**利用**

**slice(a,b) 从第a位截取到第b位**

**indexOf(‘a’,3)搜索字符串“a”从第3位往后出现位置的索引，检索不到返回-1**

**可以精准搜索想要的cookie值**

**考虑到安全性，一般会对写入的value值进行编码encodeURIComponent（value）**

**读取时对value进行解码decodeURIComponent（value）**

**Web Storage**

**HTML5新增，分为localStorage和sessionStorage**

**区别：**

**1.localStorage 数据永久有效**

**2.sessionStorage浏览器关闭后数据失效**

**优点：1.操作简单**

**2.不会自动发到服务器端**

**3.存储空间大5M-10M**

**缺点：1.安全性不好**

**2.永不过期**

**3.不区分站点**

**4.明文存储**

**写**

**localStorage.变量名=值；**

**读**

**localStorage 读取所有**

**var value=localStorage.变量名;**

**常用的API**

**length存储的键值对数目**

**setItem（key，value）写入数据**

**getItem（key）读数据**

**removeIItem（key）删除**

**clear（）清除所有**

**key（index）获取index位置的key**

**事件机制**

**window.addEventListener(“storage”,doReaction ,flag);**

**1.storage表示对（包括session和local）进行监听**

**2.doReaction:自定义函数，事件发生是的回调，会接受一个StorageEvent类型的参数，包括storageArea，key，oldValue，newValue，url**

**3.flag表示触发时机（false目标和冒泡是触发，true为捕获时触发），一般多使用false**