

# Cookie存储与读取

## 一、Cookie是什么

Cookie是一种客户端（浏览器）把用户信息以文件形式存储到本地硬盘的技术，说白了就是一种浏览器技术

## 二、Cookie的作用

Cookie的作用很单一，就是存储客户数据。（存储数据的文件叫Cookie文件）

## 三、Cookie与变量的区别

变量：数据是存储到内存中的，是一种暂时存储（一关浏览器就没了）

Cookie:数据是存储到Cookie文件中的（硬盘），是一种长期存储（即使关了浏览器还存在）

## 四、Cookie的注意事项

- 1、不同浏览器存放Cookie的位置不同，也是不能通用的
- 2、Cookie文件的存储以域名形式进行区分的
- 3、Cookie的数据可以设置名字（为了存储大量数据和方便操作这些数据）
- 4、一个域名下存放Cookie的数量是有限的，而不同浏览器存放的个数不同
- 5、每个cookie存放的内容大小也是有限的，而不同浏览器存放内容大小不同

## 五、从Cookie中获取数据

语法格式：

```
document.cookie //name=leo; age=32
```

我们通过document.cookie来获取当前域名下的cookie时候，得到的是一个字符串类型的值，它包含了当前域名下的所有cookie。所有cookie通过一个分号+空格连接起来

## 六、向Cookie中写入数据

语法格式：

```
document.cookie = 'username=leo';  
document.cookie = 'age=17';
```

## 七、Cookie长期存储数据

如果Cookie要长时间存储数据，需要在写入Cookie时同时给它设置一个过期时间

语法格式：document.cookie = 'username=leo; expires=' + 时间;

注意：Cookie文件默认是临时存储的，当浏览器关闭时自动销毁。

```
var oDate = new Date();
oDate.setDate(oDate.getDate() + 5);
document.cookie = 'username=leo; expires=' + oDate;
```

## 八、IE兼容问题

上面这种Cookie长期存储数据，在ie中有兼容性问题。

原因：oDate是object类型，而cookie中要求oDate必须是字符串

解决：把oDate转化成string类型

```
var oDate = new Date();
oDate.setDate(oDate.getDate() + 5);
document.cookie = 'username=leo; expires=' + oDate.toGMTString();
```

## 九、存储特殊字符问题

问题：在Cookie存储特殊字符的时候（例如：中文、转义字符等），存储不了特殊字符

解决：内容最好编码存放（encodeURIComponent编码，decodeURI解码）

```
var oDate = new Date();
oDate.setDate(oDate.getDate() + 5);
document.cookie = 'username=' + encodeURIComponent('你好吗') + '; expires=' + oDate.toGMTString();
alert(decodeURI(document.cookie));
```

## 十、封装读取单个Cookie值的方法

由于document.cookie获取的是该网站下的所有cookie值，为了能够获取所需的那个值，我们必须自己封装函数。

```
// 读取Cookie的方法
function getCookie(key) {
    var arr1 = document.cookie.split('; ');
    for (var i = 0; i < arr1.length; i++) {
```

```
        var arr2 = arr1[i].split('=');
        if(arr2[0] == key){
            return decodeURI(arr2[1]);
        }
    }
}
```

## 十一、封装写入Cookie的方法

```
function setCookie(key,value,t){
    var oDate = new Date();
    oDate.setDate(oDate.getDate() + t);
    document.cookie = key + '=' + encodeURI(value) + ';expire='
+ oDate.toGMTString();
}
```