

JavaScript Cookie

Cookie 用于存储 web 页面的用户信息。

什么是 Cookie ?

Cookie 是一些数据, 存储于你电脑上的文本文件中。

当 web 服务器向浏览器发送 web 页面时, 在连接关闭后, 服务端不会记录用户的信息。

Cookie 的作用就是用于解决 "如何记录客户端的用户信息":

- 当用户访问 web 页面时, 他的名字可以记录在 cookie 中。
- 在用户下一次访问该页面时, 可以在 cookie 中读取用户访问记录。

Cookie 以名/值对形式存储, 如下所示:

```
username=John Doe
```

当浏览器从服务器上请求 web 页面时, 属于该页面的 cookie 会被添加到该请求中。服务端通过这种方式来获取用户的信息。

使用 JavaScript 创建Cookie

JavaScript 可以使用 **document.cookie** 属性来创建、读取、及删除 cookie。

JavaScript 中, 创建 cookie 如下所示:

```
document.cookie="username=John Doe";
```

您还可以为 cookie 添加一个过期时间 (以 UTC 或 GMT 时间)。默认情况下, cookie 在浏览器关闭时删除:

```
document.cookie="username=John Doe; expires=Thu, 18 Dec 2043 12:00:00 GMT";
```

您可以使用 path 参数告诉浏览器 cookie 的路径。默认情况下, cookie 属于当前页面。

```
document.cookie="username=John Doe; expires=Thu, 18 Dec 2043 12:00:00 GMT; path="/";
```

使用 JavaScript 读取 Cookie

在 JavaScript 中, 可以使用以下代码来读取 cookie:

```
var x = document.cookie;
```



document.cookie 将以字符串的方式返回所有的 cookie, 类型格式: cookie1=value; cookie2=value; cookie3=value;

使用 JavaScript 修改 Cookie

在 JavaScript 中, 修改 cookie 类似于创建 cookie, 如下所示:

```
document.cookie="username=John Smith; expires=Thu, 18 Dec 2043 12:00:00 GMT; path="/";
```

旧的 cookie 将被覆盖。

使用 JavaScript 删除 Cookie

删除 cookie 非常简单。您只需要设置 expires 参数为以前的时间即可，如下所示，设置为 Thu, 01 Jan 1970 00:00:00 GMT:

```
document.cookie = "username=; expires=Thu, 01 Jan 1970 00:00:00 GMT";
```

注意，当您删除时不必指定 cookie 的值。

Cookie 字符串

document.cookie 属性看起来像一个普通的文本字符串，其实它不是。

即使您在 document.cookie 中写入一个完整的 cookie 字符串，当您重新读取该 cookie 信息时，cookie 信息是以名/值对的形式展示的。

如果您设置了新的 cookie，旧的 cookie 不会被覆盖。新 cookie 将添加到 document.cookie 中，所以如果您重新读取 document.cookie，您将获得如下所示的数据：

```
cookie1=value; cookie2=value;
```

[显示所有 Cookie](#)[创建 Cookie 1](#)[创建 Cookie 2](#)[删除 Cookie 1](#)[删除 Cookie 2](#)

如果您需要查找一个指定 cookie 值，您必须创建一个 JavaScript 函数在 cookie 字符串中查找 cookie 值。

JavaScript Cookie 实例

在以下实例中，我们将创建 cookie 来存储访问者名称。

首先，访问者访问 web 页面，他将被要求填写自己的名字。该名字会存储在 cookie 中。

访问者下一次访问页面时，他会看到一个欢迎的消息。

在这个实例中我们会创建 3 个 JavaScript 函数：

1. 设置 cookie 值的函数
2. 获取 cookie 值的函数
3. 检测 cookie 值的函数

设置 cookie 值的函数

首先，我们创建一个函数用于存储访问者的名字：

```
function setCookie(cname,cvalue,exdays)
{
    var d = new Date();
    d.setTime(d.getTime()+(exdays*24*60*60*1000));
    var expires = "expires="+d.toGMTString();
    document.cookie = cname + "=" + cvalue + "; " + expires;
}
```

函数解析：

以上的函数参数中，cookie 的名称为 cname，cookie 的值为 cvalue，并设置了 cookie 的过期时间 expires。

该函数设置了 cookie 名、cookie 值、cookie 过期时间。

获取 cookie 值的函数

然后，我们创建一个函数用于返回指定 cookie 的值：

```
function getCookie(cname)
{
    var name = cname + "=";
    var ca = document.cookie.split(';');
    for(var i=0; i<ca.length; i++)
    {
        var c = ca[i].trim();
        if (c.indexOf(name)==0) return c.substring(name.length,c.length);
    }
    return "";
}
```

函数解析：

cookie 名的参数为 cname。

创建一个文本变量用于检索指定 cookie :cname + "="。

使用分号来分割 document.cookie 字符串，并将分割后的字符串数组赋值给 ca (ca = document.cookie.split(';'))。

循环 ca 数组 (i=0;i<ca.length;i++)，然后读取数组中的每个值，并去除前后空格 (c=ca[i].trim())。

如果找到 cookie(c.indexOf(name) == 0)，返回 cookie 的值 (c.substring(name.length,c.length)。

如果没有找到 cookie, 返回 ""。

检测 cookie 值的函数

最后，我们可以创建一个检测 cookie 是否创建的函数。

如果设置了 cookie，将显示一个问候信息。

如果没有设置 cookie，将会显示一个弹窗用于询问访问者的名字，并调用 setCookie 函数将访问者的名字存储 365 天：

```
function checkCookie()
{
    var username=getCookie("username");
    if (username!="")
    {
        alert("Welcome again " + username);
    }
    else
    {
        username = prompt("Please enter your name:", "");
        if (username!=" " && username!=null)
        {
            setCookie("username",username,365);
        }
    }
}
```

```
}  
}  
}
```

完整实例

实例

```
function setCookie(cname,cvalue,exdays){  
  var d = new Date();  
  d.setTime(d.getTime()+(exdays*24*60*60*1000));  
  var expires = "expires="+d.toGMTString();  
  document.cookie = cname+"="+cvalue+"; "+expires;  
}  
function getCookie(cname){  
  var name = cname + "=";  
  var ca = document.cookie.split(';');  
  for(var i=0; i<ca.length; i++) {  
    var c = ca[i].trim();  
    if (c.indexOf(name)==0) { return c.substring(name.length,c.length); }  
  }  
  return "";  
}  
function checkCookie(){  
  var user=getCookie("username");  
  if (user!=""){  
    alert("欢迎 " + user + " 再次访问");  
  }  
  else {  
    user = prompt("请输入你的名字:", "");  
    if (user!=" " && user!=null){  
      setCookie("username",user,30);  
    }  
  }  
}
```

[尝试一下 »](#)

以下实例在页面载入时执行 checkCookie() 函数。

[← JavaScript 计时事件](#)[JavaScript 库 →](#)[点我分享笔记](#)

