# **本地存储**

1. **Cookie**

1.cookie简介

cookie是浏览器提供的一种机制，它将document 对象的cookie属性提供给JavaScript。可以由JavaScript对其进行控制，而并不是JavaScript本身的性质。cookie是存于用户硬盘的一个文件，这个文件通常对应于一个域名，当浏览器再次访问这个域名时，便使这个cookie可用。因此，cookie可以跨越一个域名下的多个网页，但不能跨越多个域名使用。

2.Cookie使用的场合：

1. 保存用户登录状态。例如将用户id存储于一个cookie内，这样当用户下次访问该页面时就不需要重新登录了，现在很多论坛和社区都提供这样的功能。 cookie还可以设置过期时间，当超过时间期限后，cookie就会自动消失。因此，系统往往可以提示用户保持登录状态的时间：常见选项有一个月、三个 月、一年等。
2. 跟踪用户行为。例如一个天气预报网站，能够根据用户选择的地区显示当地的天气情况。如果每次都需要选择所在地是烦琐的，当利用了 cookie后就会显得很人性化了，系统能够记住上一次访问的地区，当下次再打开该页面时，它就会自动显示上次用户所在地区的天气情况。因为一切都是在后 台完成，所以这样的页面就像为某个用户所定制的一样，使用起来非常方便
3. 定制页面。如果网站提供了换肤或更换布局的功能，那么可以使用cookie来记录用户的选项，例如：背景色、分辨率等。当用户下次访问时，仍然可以保存上一次访问的界面风格。
4. 创建购物车。正如在前面的例子中使用cookie来记录用户需要购买的商品一样，在结账的时候可以统一提交。例如淘宝网就使用cookie记录了用户曾经浏览过的商品，方便随时进行比较。
5. cookie的缺点
6. cookie可能被禁用。当用户非常注重个人隐私保护时，他很可能禁用浏览器的cookie功能；
7. cookie是与浏览器相关的。这意味着即使访问的是同一个页面，不同浏览器之间所保存的cookie也是不能互相访问的；
8. cookie可能被删除。因为每个cookie都是硬盘上的一个文件，因此很有可能被用户删除；
9. cookie安全性不够高。所有的cookie都是以纯文本的形式记录于文件中，因此如果要保存用户名密码等信息时，最好事先经过加密处理。
10. cookie的安全性还体现在，每一次http请求都会携带cookie，这使得在网络上存在风险，同时也增加了请求的时间。
11. cookie的大小限制，官网声明cookie仅能存储4k大小的文件。
12. Cookie设置

每个cookie都是一个名/值对，可以把下面这样一个字符串赋值给document.cookie：   
document.cookie="userId=828";

如果要一次存储多个名/值对，可以使用分号加空格（; ）隔开，例如：   
document.cookie="userId=828; userName=hulk";

在cookie 的名或值中不能使用分号（;）、逗号（,）、等号（=）以及空格。在cookie的名中做到这点很容易，但要保存的值是不确定的。如何来存储这些值呢？方 法是用escape()函数进行编码，它能将一些特殊符号使用十六进制表示，例如空格将会编码为“20%”，从而可以存储于cookie值中，而且使用此 种方案还可以避免中文乱码的出现。例如：

document.cookie="str="+escape("I love ajax");

相当于：

document.cookie="str=I%20love%20ajax";

当使用escape()编码后，在取出值以后需要使用unescape()进行解码才能得到原来的cookie值，这在前面已经介绍过。   
  
尽管document.cookie看上去就像一个属性，可以赋不同的值。但它和一般的属性不一样，改变它的赋值并不意味着丢失原来的值，例如连续执行下面两条语句：

document.cookie="userId=828";   
 document.cookie="userName=hulk";

这时浏览器将维护两个cookie，分别是userId和userName，因此给document.cookie赋值更像执行类似这样的语句：

document.addCookie("userId=828");   
 document.addCookie("userName=hulk");

事实上，浏览器就是按照这样的方式来设置cookie的，如果要改变一个cookie的值，只需重新赋值，例如：   
  
document.cookie="userId=929";   
这样就将名为userId的cookie值设置为了929。

1. Cookie获取
2. Cookie 有效期
3. 删除cookie
4. Cookie的封装
5. **Userdata**
6. **Localstorage**
7. **Sessionstorage**
8. **Appliction cxache**
9. **IndexedDB 和web sql**