

cookie、session、localStorage分别是什么？有什么作用？

作者：方应杭

链接：<https://zhuanlan.zhihu.com/p/22396872>

来源：知乎

著作权归作者所有。商业转载请联系作者获得授权，非商业转载请注明出处。

Cookie 是什么

1. Cookie 是浏览器访问服务器后，服务器传给浏览器的一段数据。
2. 浏览器需要保存这段数据，不得轻易删除。
3. 此后每次浏览器访问该服务器，都必须带上这段数据。

Cookie 就是这么简单，这就是 Web 开发里 Cookie 的含义。

如何使用 Cookie

Cookie 一般有两个作用。

第一个作用是识别用户身份。

比如用户 A 用浏览器访问了 [a.com](#)，那么 [a.com](#) 的服务器就会立刻给 A 返回一段数据「uid=1」（这就是 Cookie）。当 A 再次访问 [a.com](#) 的其他页面时，就会附上「uid=1」这段数据。

同理，用户 B 用浏览器访问 [a.com](#) 时，[a.com](#) 发现 B 没有附带 uid 数据，就给 B 分配了一个新的 uid，为 2，然后返回给 B 一段数据「uid=2」。B 之后访问 [a.com](#) 的时候，就会一直带上「uid=2」这段数据。

借此，[a.com](#) 的服务器就能区分 A 和 B 两个用户了。

第二个作用是记录历史。

假设 [a.com](#) 是一个购物网站，当 A 在上面将商品 A1、A2 加入购物车时，JS 可以改写 Cookie，改为「uid=1; cart=A1,A2」，表示购物车里有 A1 和 A2 两样商品了。

这样一来，当用户关闭网页，过三天再打开网页的时候，依然可以看到 A1、A2 躺在购物车里，因为浏览器并不会无缘无故地删除这个 Cookie。

借此，就达到记录用户操作历史的目的了。

（上面的例子只是为了让大家了解 Cookie 的作用而构想出来的，实际的网站使用 Cookie

时会更谨慎一些。)

了解更多

Cookie 其实有更多知识值得大家探究，比如 Cookie 的分类、服务器是如何设置 Cookie 的，Cookie 的数据大小最多为多少.....想了解更多知识，请加 Q 群：222459918

作者：若愚

链接：<https://zhuanlan.zhihu.com/p/22388743>

来源：知乎

著作权归作者所有。商业转载请联系作者获得授权，非商业转载请注明出处。

一、cookie

1. cookie是存储在浏览器上的一小段数据，用来记录某些当页面关闭或者刷新后仍然需要记录的信息。在控制台用「document.cookie」查看你当前正在浏览的网站的 cookie。
2. cookie可以使用 js 在浏览器直接设置（用于记录不敏感信息，如用户名），也可以在服务端通使用 HTTP 协议规定的 set-cookie 来让浏览器种下cookie，这是最常见的做法。（打开一个网站，清除全部cookie，然后刷新页面，在network的Response headers试试找一找set-cookie吧）
3. 每次网络请求 Request headers 中都会带上cookie。所以如果 cookie 太多太大对传输效率会有影响。
4. 一般浏览器存储cookie 最大容量为4k，所以大量数据不要存到cookie。
5. 设置cookie时的参数：
 - path：表示 cookie 影响到的路径，匹配该路径才发送这个 cookie。expires 和 maxAge：告诉浏览器 cookie 时候过期，maxAge 是 cookie 多久后过期的相对时间。不设置这两个选项时会产生 session cookie，session cookie 是 transient 的，当用户关闭浏览器时，就被清除。一般用来保存 session 的 session_id。
 - secure：当 secure 值为 true 时，cookie 在 HTTP 中是无效，在 HTTPS 中才有效
 - httpOnly：浏览器不允许脚本操作 document.cookie 去更改 cookie。一般情况下都应该设置这个为 true，这样可以避免被 xss 攻击拿到 cookie。[\[cookie 参数\]\[简述 Cookie 是什么\]](#)

二、session

1. 当一个用户打开淘宝登录后，刷新浏览器仍然展示登录状态。服务器如何分辨这次发起

请求的用户是刚才登录过的用户呢？这里就使用了session保存状态。用户在输入用户名密码提交给服务端，服务端验证通过后会创建一个session用于记录用户的相关信息，这个 session 可保存在服务器内存中，也可保存在数据库中。

- 创建session后，会把关联的session_id 通过setCookie 添加到http响应头部中。
- 浏览器在加载页面时发现响应头部有 set-cookie字段，就把这个cookie 种到浏览器指定域名下。
- 当下次刷新页面时，发送的请求会带上这条cookie，服务端在接收到后根据这个 session_id来识别用户。
- cookie 是存储在浏览器里的一小段「数据」，而session是一种让服务器能识别某个用户的「机制」，session 在实现的过程中需要使用cookie。二者不是同一维度的东西。

三、localStorage

1. localStorage HTML5本地存储web storage特性的API之一，用于将大量数据（最大5M）保存在浏览器中，保存后数据永远存在不会失效过期，除非用js手动清除。
2. 不参与网络传输。
3. 一般用于性能优化，可以保存图片、js、css、html 模板、大量数据。

作者：[若愚](#)，未经许可禁止转载

快快加入前端学习交流 QQ群：222459918。因为有

- 严格的审核制度，杜绝广告、推销。尊重、有爱、互助，任何水平的前端爱好者都能找到归宿
- 每日一题，每周资源推荐，精彩博客推荐，工作、笔试、面试经验交流解答，免费直播课，群友轻分享...，数不尽的福利免费送