本地存储

1. Cookie:cookie是一种机制，用来跟踪会话，cookie的数据会放在客户的浏览器下。当你在浏览网站的时候，WEB 服务器会先送一小小资料放在你的计算机上，Cookie 会帮你在网站上所打的文字或是一些选择，都纪录下来。当下次你再光临同一个网站，WEB 服务器会先看看有没有它上次留下的 Cookie 资料，有的话，就会依据 Cookie里的内容来判断使用者，送出特定的网页内容给你。 Cookie 的使用很普遍，许多有提供个人化服务的网站，都是利用 Cookie来辨认使用者，以方便送出使用者量身定做的内容。（例如浏览器下百度的新闻推送，每次百度的内容都会被记录下来，下次打开时都是关于上次百度的相关内容）若不设置过期时间，则表示这个cookie的生命期为浏览器会话期间，关闭浏览器窗口，cookie就消失。这种生命期为浏览器会话期的cookie被称为会话cookie。会话cookie一般不存储在硬盘上而是保存在内存里，当然这种行为并不是规范规定的。若设置了过期时间，浏览器就会把cookie保存到硬盘上，关闭后再次打开浏览器，这些cookie仍然有效直到超过设定的过期时间。存储在硬盘上的cookie可以在不同的浏览器进程间共享，比如两个IE窗口。而对于保存在内存里的cookie，不同的浏览器有不同的处理方式。cookie数据始终在同源的http请求中携带（即使不需要），即cookie在浏览器和服务器间来回传递。
2. Sission:session的数据会放在服务器上。当程序需要为某个客户端的请求创建一个session时，服务器首先检查这个客户端的请求里是否已包含了一个session标识（称为session id），如果已包含则说明以前已经为此客户端创建过session，服务器就按照session id把这个session检索出来使用（检索不到，会新建一个），如果客户端请求不包含session id，则为此客户端创建一个session并且生成一个与此session相关联的session id，session id的值应该是一个既不会重复，又不容易被找到规律以仿造的字符串，这个session id将被在本次响应中返回给客户端保存。保存这个session id的方式可以采用cookie，这样在交互过程中浏览器可以自动的按照规则把这个标识发送给服务器。一般这个cookie的名字都是类似于SEEESIONID。但cookie可以被人为的禁止，则必须有其他机制以便在cookie被禁止时仍然能够把session id传递回服务器。
3. Cookie和sission的区别：

1、cookie数据存放在客户的浏览器上，session数据放在服务器上

2、cookie不是很安全，别人可以分析存放在本地的cookie并进行cookie欺骗，考虑\*到安全应当使用session

3、session会在一定时间内保存在服务器上，当访问增多，会比较占用你服务器的性能，考虑到减轻服务器性能方面，应当使用cookie

4、单个cookie保存的数\*据不能超过4K，很多浏览器都限制一个站点最多保存20个cookie ，并且每次请求一个新的页面的时候cookie都会被发送过去，这样无形中浪费了带宽

5、建议将登录信息等重要信息存放为session，其他信息如果需要保留，可以放在cookie中

6、session保存在服务器，客户端不知道其中的信心；cookie保存在客户端，服务器能够知道其中的信息

7、session中保存的是对象，cookie中保存的是字符串

8、session不能区分路径，同一个用户在访问一个网站期间，所有的session在任何一个地方都可以访问到，而cookie中如果设置了路径参数，那么同一个网站中不同路径下的cookie互相是访问不到的

1. Web Storage:分为localstorage和sissionstorge: webstorage和cookie类似，都是将数据放在客户的浏览器下，sessionStorage和localStorage不会自动把数据发送给服务器，仅在本地保存。好处：减少网络流量：一旦数据保存在本地之后，就可以避免再向服务器请求数据，因此减少不必要的数据请求，减少数据在浏览器和服务器间不必要的来回传递快速显示数据：性能好，从本地读数据比通过网络从服务器上获得数据快得多，本地数据可以及时获得，再加上网页本身也可以有缓存，因此整个页面和数据都在本地的话，可以立即显示 ,临时存储：很多时候数据只需要在用户浏览一组页面期间使用，关闭窗口后数据就可以丢弃了，这种情况使用sessionStorage非常方便。
2. 浏览器本地存储与服务器端存储的区别 ：

1、服务器端可以保存用户的持久数据，如数据库和云存储将用户的大量数据保存在服务器端

1. 服务器端也可以保存用户的临时会话数据，服务器端的session机制，如jsp的session对象，数据保存在服务器上

3、服务器端保存所有的用户的数据，所以服务器端的开销较大，而浏览器端保存则把不同用户需要的数据分别保存在用户各自的浏览器中，浏览器端一般只用来存储小数据，而非服务可以存储大数据或小数据服务器存储数据安全一些，浏览器只适合存储一般数据

6. 作用域不同，sessionStorage不在不同的浏览器窗口中共享，即使是同一个页面；localstorage在所有同源窗口中都是共享的；cookie也是在所有同源窗口中都是共享的 。

Localstorage用法：