**谈谈Web storge（HTML5）**

定义：web storage是HTML5中引入的一个非常重要的功能，可以在客服端存储数据，类似HTML4的cookie，但是要比cookie要强大的多。

两者最大的区别在于，存储数据大小，cookie被限制在4kB；而Web Storage官网建议是每个网站5M,而且cookie占用的带宽比较大；

在较高版本的浏览器中，js提供了sessionStorage和globalStorage。在html5中提供了sessionStorage和localStorage，用localStorage取代了globalStorage.

sessionStorage：是用于存储一个本地会话（session）中的数据。这些数据只在同一个会话页面才能访问，当会话结束了，数据随之销毁。

因此sessionStorage不是一种持久化的本地存储，仅仅是会话级别的。

localStorage：是用于持久化的本地存储，除非主动的删除数据，否则会一直存在。

使用方式（sessionStorage和localStorage通用）：

1.设置key/value的值

sessionStorage.setItem(“key”,”value”);

localStorage.setItem(“key”,”value”);

或者sessionStorage.key=”value”;localStorage.key=”vlaue”;

1. 获取值

sessionStorage.getItem(“key”);

localsStorage.getItem(“key”);

1. 删除一个key/value

sessionStorage.removeItem(“key”);

localStorage.removeItem(“key”);

1. 清空数据

sessionStorage.clear();

localStorage.clear();

WebStorage的支持情况：所有的现代浏览器都支持这样的，IE支持是重IE8开始，IE7及以下不支持，但是IE7期以下提供了一个叫做userData的持久化用户数据.来解决这个兼容。

**webStorage的优点和缺点：**

**优点（相对cookie）：**

1. 存储空间更大。能存储更多的数据，
2. 存储信息不会发送到服务器，数据仅仅存储在本地，不会和服务器发生任何交互。
3. 有更丰富的接口设计，webStorage提供一套丰富的接口，是数据操作更为简便。
4. 独立的存储空间：每个域（包括子域）有独立的存储空间，各个空间独立，不会造成数据混乱。

**缺点：**

1. 浏览器会为每个域分配独立的存储空间，即脚本在域A中是无法访问到域B中的存储空间的，但是浏览器却不会检查脚本所在的域与当前域是否相同。即在域B中嵌入域A的数据，依然可以访问域B中的数据。
2. 存储在本地的数据没有加密而且永远不会过期。极易造成隐私泄露。

**WebStorage和cookie的区别：**

webStorage和cookie都是为了数据存储的设计，但是存在很多区别

1. webStorage存储的容量更大，cookie的大小受限制，并且每次请求一个新的页面的时候cookie会被发送过去，这样无形的浪费了带宽。
2. cookie需要指定作用域，不能跨域操作。
3. webStorage拥有setItem，getItem，removeItem，clear方法不像cookie需要自己封装方法。
4. Cookie可以与服务器进行交互，作为HTTP的一部分存在，而webStorage仅仅是为了本地存储数据而生。