# 一 Web端存储空间有三个cookie localStorage 和 sessionStorage。他们之间的区别如下：

### Cookie特点：

1. 可存储的内容大小约为4kb
2. Cookie的存储生命周期时会话级别的，也就是说，如果将浏览器给关闭掉，cookie存储空间的内容就会进行销毁。
3. . 浏览器向服务器请求的时候，常会携带着cookie的内容。

因着这个特性，cookie常被用于进行会话保持的操作，里面存储sessionId，每次请求时携带sessionId传入给服务器，服务器根据sessionId来判断用户是否有登陆。

### SessionStorage特点：

1. 可进行存储的空间大约为5MB
2. sessionStorage的存储生命周期也是会话级别的，当关闭浏览器的时候，会销毁sessionStorage存储空间的内容。
3. 多个窗口（页面）之间的SessionStorage不能够共享也就是说，每个页面的SessionStorage时唯一的。多个窗口（页面）的范围时同一个 服务器 下的 网页。就像 乐淘项目由很多页面 index category shop\_cart 这种就叫做 多个窗口页面的范围。

### LocalStorage 特点：

1. 可进行存储的空间大约为5Mb（主流的5M，Ie大约1M）
2. LocalStorage的存储时永久存储，只要用户不 手动删除就会一直存在。
3. 多个窗口之间可以共享LocalStorage。

#### LocalStorage的API：

1. localStorage.setItem(key,value) 设置键值对的数据
2. localStorage.getItem(key) 获取 键 对应的 值
3. localStorage.remove(key) 删除 键值 数据
4. localStorage.clear() 清空localStorage的存储数据

##### 注意点：

1. localStorage 存储 是以 键值对形式存储的，其中value的值 只能是字符串形式的。LocalStorage在存储的时候会给value调用 toString（），将value值转换为字符串。例如localStorage存储的是number类型的1，其存储时的value就是字符串“1”。
2. 如果要存储 引用数据类型 如对象 等等，是需要将其转换为 json字符串在进行存储。

2.1对象 ===》 json 字符串

对象json字符串形式=JSON.stringify( 需要转换的对象 )

* 1. Json字符串 ==》 对象

对象 = JSON.parse( 需要转换的JSON字符串 )