## The function of cookie and session

**Cookie的作用：**保存用户的登陆状态，用户进行登陆，成功登陆后，服务器生产特定的cookie返回给客户端，客户端下次进行访问该域名下的任何页面，将该cookie的信息发送给服务器，服务器经过检验，来判断用户是否登陆，并记录用户的行为

**Session的作用：**Session是服务器端技术，利用这个技术，服务器在运行时可以为每一个用户的浏览器创建一个其独享的session对象，由于session为用户浏览器独享，所以用户在访问服务器的web资源时，可以把各自的数据放在各自的session中，当用户再去访问服务器中的其它web资源时，其它web资源再从用户各自的session中取出数据为用户服务。

## The advantages & disadvantages of cookie and session.

**Cookie的好处：**1.可配置到期规则 Cookie 可以在浏览器会话结束时到期，或者可以在客户端计算机上无限期存在，这取决于客户端的到期规则。  
    不需要任何服务器资源 Cookie 存储在客户端并在发送后由服务器读取。

避免了反复查询数据库来获取登录状态造成的数据库负担；

**Cookie的缺陷**

1.cookie会被附加在每个HTTP请求中，所以无形中增加了流量。

2.由于在HTTP请求中的cookie是明文传递的，所以安全性成问题。（除非用HTTPS）

**3.Cookie的大小限制在4KB左右。对于复杂的存储需求来说是不够用的。**

**Session的好处**：只需要传递一个信息就可以根据用户的不同展示不同的界面；如果要在诸多Web页间传递一个变量，那么用Session变量要比通过QueryString传递变量可使问题简化。

**Session的缺陷：**1. 在关闭窗口后SESSION仍存在并保存一段时间2.Session保存的东西越多，就越占用服务器内存，对于用户在线人数较多的网站，服务器的内存压力会比较大，服务器可能会因此无法正常运行