1.为什么需要Cookie和Session?

由于Http协议是无状态的，导致服务器无法分辨是谁浏览了网页。为了维持用户在网站的状态，比如是否登陆、购物车信息等，先后出现了四种技术，分别是隐藏表单域、URL重写、cookie、session。

例如我们想让登陆的用户在发表评论以后的一个小时内不允许再次发送评论。那么首先当用户访问的时候，我们后台知道这个用户没有Session，或者Session中没有登陆标记位，那么要求用户登录。后台返回给用户登录成功信息时候，便在这个SessionID所联系的Session中加入已经登陆的标记位。然后用户进行发表评论，发表评论成功时候，后台会为这个用户的Session添加标记，表明下次发送评价的时间。那么在一个小时内，我们可以做到在后台根据Session中的状态不显示提交评论按钮给用户，或者用户点击提交评论的按钮后，在后台提交的时候检查这个Session状态，返回用户信息提交太频繁不接受。

如果我们没有Session机制，那么只靠HTTP无状态特性，这个功能是无法完成的。

2. cookie机制采用的是在客户端保持状态的方案，而session机制采用的是在服务器端保持状态的方案。同时我们也看到，由于采用[服务器端](http://cpro.baidu.com/cpro/ui/uijs.php?adclass=0&app_id=0&c=news&cf=1001&ch=0&di=128&fv=11&is_app=0&jk=f27d78b457762e6d&k=%B7%FE%CE%F1%C6%F7%B6%CB&k0=%B7%FE%CE%F1%C6%F7%B6%CB&kdi0=0&luki=10&n=10&p=baidu&q=65035100_cpr&rb=0&rs=1&seller_id=1&sid=6d2e7657b4787df2&ssp2=1&stid=0&t=tpclicked3_hc&td=1836545&tu=u1836545&u=http:%2F%2Fwww.bubuko.com%2Finfodetail-388671.html&urlid=0" \t "_blank)保持状态的方案在客户端也需要保存一个Session ID[标识](http://cpro.baidu.com/cpro/ui/uijs.php?adclass=0&app_id=0&c=news&cf=1001&ch=0&di=128&fv=11&is_app=0&jk=f27d78b457762e6d&k=%B1%EA%CA%B6&k0=%B1%EA%CA%B6&kdi0=0&luki=8&n=10&p=baidu&q=65035100_cpr&rb=0&rs=1&seller_id=1&sid=6d2e7657b4787df2&ssp2=1&stid=0&t=tpclicked3_hc&td=1836545&tu=u1836545&u=http:%2F%2Fwww.bubuko.com%2Finfodetail-388671.html&urlid=0)，所以session机制可能需要借助于cookie机制，来达到保存标识的目的.如果用户在浏览器上禁用了Cookie,则我们还可以有其他选择去让用户浏览器发送Session ID给服务器，手段有URL重写（在URL末尾加入SessionID），表单隐藏字段。

3. cookie是浏览器保存在用户电脑上的一小段文本，用来保存用户在网站上的必要的信息。Web页面或服务器告诉浏览器按照一定的规范存储这些信息，并且在以后的所有请求中，这些信息就会自动加在http请求头中发送给服务器。

4.通常Cookie的格式是key=name的一串键值对字符串格式。

5.对于Cookie的过期时间：如果不设置cookie过期时间，cookie会在会话结束后销毁，称为会话cookie。如果想将会话cookie设置为持久cookie，只需设置一下cookie的过期时间。

6. Session的产生过程：

当客户端请求创建一个session的时候，服务器首先检查客户端请求里是否已包含了一个session标识session id，如果已包含一个session id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。 如果客户端请求不包含session id，则为此服务器创建一个session并且生成一个与此session相关联的session id。session id的值是一个既不会重复，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的浏览器保存。接下来在服务器端，Session会被设置一个失效时间，在失效时间之前这个Session会被保存在服务器上。除非手动进行代码删除。

7.