

cookie 和session 的区别:

1.cookie数据存放在客户的浏览器上, session数据存放在服务器上。

解释: session是存放在服务器端的, 类似于session结构来存放用户数据, 当浏览器第一次发送请求时, 服务器自动生成了一个session和一个session ID来唯一标识这个session, 并将其通过响应发送到浏览器。当浏览器第二次发送请求, 会将前一次服务器响应中的session ID放在请求中一并发送到服务器上, 服务器从请求中提取出session ID, 并和保存的所有Session ID进行对比, 找到这个用户对应的session。一般, 服务器会在一定时间内保存这个session, 过了时间限制, 就会销毁这个session。

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. 由于session会在一定时间内保存在服务器上。当访问比较多时, 会比较占用服务器的性能, 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。

cookie最典型的应用是:

1. 判断用户是否登陆过网站, 以便下次登陆时能够直接登陆。如果我们删除cookie, 则每次登录必须重新填写登录的相关信息。

2. 另一个重要的应用是“购物车”中类的处理和设计。用户可能在一段时间内在同一家网站的不同页面选择不同的商品, 可以将这些信息都写入cookie中, 最后付款时从cookie中提取这些信息。

由于session依赖cookie, 因为服务器需要在每次请求中获取sessionId, 然后找到客户端的session对象, 如果浏览器禁用了cookie呢?

这个时候, 就需要用到URL重写了, 这种方法让服务器收到的每个请求中都带有sessionId。

URL重写的具体方法是: 在每个页面中的每个链接和表单中都添加jSessionId的参数, 值为当前sessionId。当用户点击链接或者提交表单时, 服务器可以通过获取jSessionId这个参数来得到客户端的sessionId, 找到session对象。

```
<a href='/jsp/index.jsp;jsessionid=<%=session.getId() %>' >主页</a>
```

-----表单-----

```
1 <form action='/jsp/index.jsp;jsessionid=<%=session.getId() %>' method="post">
2     <input type="submit" value="提交"/>
3 </form>
```