学习总结

# FORM中的get post方法区别

* GET在浏览器回退时是无害的，而POST会再次提交请求。
* GET产生的URL地址可以被Bookmark，而POST不可以。
* GET请求会被浏览器主动cache，而POST不会，除非手动设置。
* GET请求只能进行url编码，而POST支持多种编码方式。
* GET请求参数会被完整保留在浏览器历史记录里，而POST中的参数不会被保留。
* GET请求在URL中传送的参数是有长度限制的，而POST么有。
* 对参数的数据类型，GET只接受ASCII字符，而POST没有限制
* GET比POST更不安全，因为参数直接暴露在URL上，所以不能用来传递敏感信息。
* GET参数通过URL传递，POST放在Request body中。

# 重定向和转发的区别

转发：request.getRequestDispatcher(“/student\_list.jsp”).forward(request, response);

重定向：response.sendRedirect(request.getContextPath() + "/student\_list.jsp");

## 转发过程

客户首先发送一个请求到服务器端，服务器端发现匹配的servlet，并指定它去执行，当这个servlet执行完之后，它要调用getRequestDispacther()方法，把请求转发给指定的student\_list.jsp,整个流程都是在服务器端完成的，而且是在同一个请求里面完成的，因此servlet和jsp共享的是同一个request，在servlet里面放的所有东西，在student\_list中都能取出来，因此，student\_list能把结果getAttribute()出来，getAttribute()出来后执行完把结果返回给客户端。整个过程是一个请求，一个响应。

## 重定向过程

客户发送一个请求到服务器，服务器匹配servlet，这都和请求转发一样，servlet处理完之后调用了sendRedirect()这个方法，这个方法是response的方法，所以，当这个servlet处理完之后，看到response.senRedirect()方法，立即向客户端返回这个响应，响应行告诉客户端你必须要再发送一个请求，去访问student\_list.jsp，紧接着客户端受到这个请求后，立刻发出一个新的请求，去请求student\_list.jsp,这里两个请求互不干扰，相互独立，在前面request里面setAttribute()的任何东西，在后面的request里面都获得不了。可见，在sendRedirect()里面是两个请求，两个响应。

转发在服务器端完成的；重定向是在客户端完成的   
转发的速度快；重定向速度慢   
转发的是同一次请求；重定向是两次不同请求   
转发不会执行转发后的代码；重定向会执行重定向之后的代码   
转发地址栏没有变化；重定向地址栏有变化   
转发必须是在同一台服务器下完成；重定向可以在不同的服务器下完成

# cookie 和session 的区别：

## **cookie机制**

在网站中，http请求是无状态的。也就是说即使第一次和服务器连接后并且登录成功后，第二次请求服务器依然不能知道当前请求是哪个用户。cookie的出现就是为了解决这个问题，第一次登录后服务器返回一些数据（cookie）给浏览器，然后浏览器保存在本地，当该用户发送第二次请求的时候，就会自动的把上次请求存储的cookie数据自动的携带给服务器，服务器通过浏览器携带的数据就能判断当前用户是哪个了。cookie存储的数据量有限，不同的浏览器有不同的存储大小，但一般不超过4KB。因此使用cookie只能存储一些小量的数据。

session机制  
session机制是一种服务器端的机制，服务器使用一种类似于散列表的结构（也可能就是使用散列表）来保存信息。当程序需要为某个客户端的请求创建一个session时，服务器首先检查这个客户端的请求里是否已包含了一个session标识（称为session id），如果已包含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（检索不到，会新建一个），如果客户端请求不包含session id，则为此客户端创建一个session并且生成一个与此session相关联的session id，session id的值应该是一个既不会重复，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保存**（心得：相当于用户把钱放在银行的保险柜（session）里，银行把保险柜的钥匙（session id）交给用户保管。你有钥匙，就可以取钱；没有钥匙，就不能取钱）**。

1、cookie数据存放在客户的浏览器上，session数据放在服务器上。

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、session会在一定时间内保存在服务器上。当访问增多，会比较占用你服务器的性能  
   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。

5、所以个人建议：  
   将登陆信息等重要信息存放为SESSION   其他信息如果需要保留，可以放在COOKIE中