

公告

昵称：阿赫瓦里
园龄：3年3个月
粉丝：586
关注：23
+加关注

<	2018年4月						>
日	一	二	三	四	五	六	
25	26	27	28	29	30	31	
1	2	3	4	5	6	7	
8	9	10	11	12	13	14	
15	16	17	18	19	20	21	
22	23	24	25	26	27	28	
29	30	1	2	3	4	5	

搜索

找找看

谷歌搜索

常用链接

我的随笔
我的评论
我的参与
最新评论
我的标签

我的标签

mybatis(5)
集合(4)
mybatis mapper(3)
反射(2)
springmvc(2)
异常(2)
mybatis配置文件(2)
mvc(2)
mybatis延迟加载(1)
游标(1)
更多

随笔分类(56)

JAVA
JAVA面试(2)
mybatis(9)
SpringMVC(2)
Sql Server(12)
编写高质量代码 改善java程序的151个建议(28)
程序人生(2)
技术分享(1)

随笔档案(56)

2016年10月 (8)
2016年9月 (20)
2015年8月 (1)
2015年7月 (9)
2015年6月 (3)
2015年5月 (8)
2015年4月 (6)

随笔-56 文章-0 评论-355

JAVA常见面试题之Forward和Redirect的区别

..
阅读目录

- [一:间接请求转发\(Redirect\)](#)
- [二:直接请求转发\(Forward\)](#)

用户向服务器发送了一次HTTP请求，该请求可能会经过多个信息资源处理以后才返回给用户，各个信息资源使用请求转发机制相互转发请求，但是用户是感觉不到请求转发的。根据转发方式的不同，可以区分为直接请求转发(Forward)和间接请求转发(Redirect)，那么这两种转发方式有何区别呢？本篇在回答该问题的同时全面的讲解两种请求转发方式的原理和区别。

【出现频率】★★★★

【关键考点】

- 请求转发的含义；
- Forward转发请求的原理；
- Redirect转发请求的原理。

【考题分析】

Forward和Redirect代表了两种请求转发方式：直接转发和间接转发。

直接转发方式（Forward），客户端和浏览器只发出一次请求，Servlet、HTML、JSP或其它信息资源，由第二个信息资源响应该请求，在请求对象request中，保存的对象对于每个信息资源是共享的。

间接转发方式（Redirect）实际是两次HTTP请求，服务器端在响应第一次请求的时候，让浏览器再向另外一个URL发出请求，从而达到转发的目的。

举个通俗的例子：

直接转发就相当于：“A找B借钱，B说没有，B去找C借，借到借不到都会把消息传递给A”；

间接转发就相当于：“A找B借钱，B说没有，让A去找C借”。

下面详细阐述一下两者的原理：

[回到顶部](#)

一:间接请求转发(Redirect)

间接转发方式，有时也叫重定向，它一般用于避免用户的非正常访问。例如：用户在没有登录的情况下访问后台资源，Servlet可以将该HTTP请求重定向到登录页面，让用户登录以后再访问。在Servlet中，通过调用response对象的SendRedirect()方法，告诉浏览器重定向访问指定的URL，示例代码如下：



```
.....  
//Servlet中处理get请求的方法  
public void doGet(HttpServletRequest request,HttpServletResponse response){  
//请求重定向到另外的资源  
    response.sendRedirect("资源的URL");  
}  
.....
```



2015年2月 (1)

相册(1)

hobby(1)

积分与排名

积分 - 116545

排名 - 2603

最新评论

1. Re:mybatis入门基础(六)----高级映射(一对一，一对多，多对多)
多个订单就有多个明细，哈哈

--jjly

2. Re:SQL Server基础之存储过程
赞，楼主加油

--考察费

3. Re:SQL Server基础之索引
请问 为什么非聚集索引改变了表中行的物理顺序？ 还是说 在没有聚集索引的情况下非聚集索引会改变行的物理顺序？

--Kulle

4. Re:springMVC学习笔记(二)-----注解和非注解入门小程序
这明明就是传智播客视频里的内容嘛

--小菜鸟321

5. Re:MyBatis入门基础(一)
加载不了mysql驱动是怎么回事?? pom引用了

--天空海阔

阅读排行榜

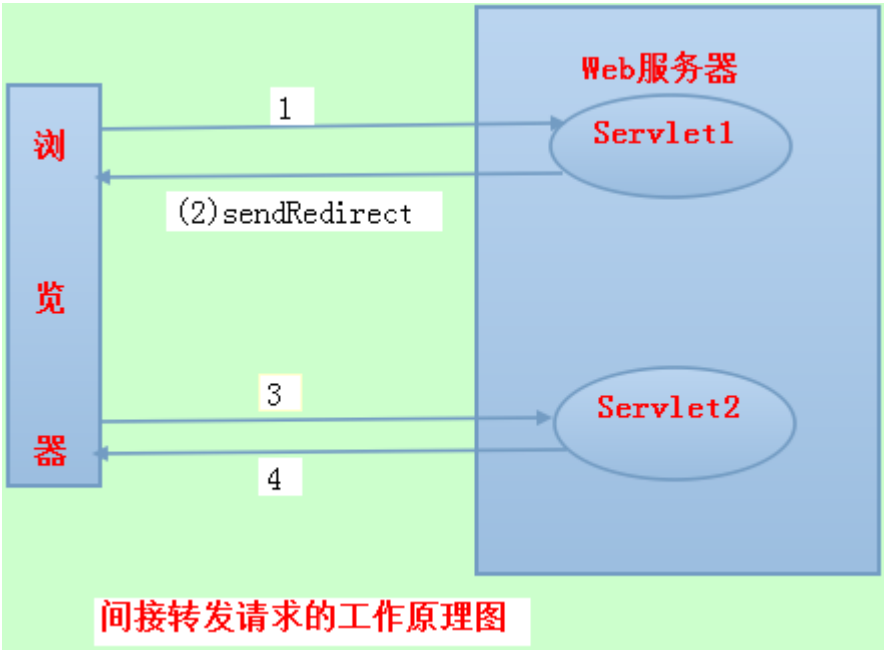
1. mybatis入门基础(六)----高级映射(一对一，一对多，多对多)(39637)
2. SQL Server基础之存储过程(24244)
3. MyBatis入门基础(一)(22515)
4. JAVA常见面试题之Forward和Redirect的区别(20217)
5. 为什么我不推荐大家去外包公司(15695)

评论排行榜

1. 为什么我不推荐大家去外包公司(108)
2. 客观评价下软件培训机构(41)
3. MyBatis入门基础(一)(30)
4. SQL Server基础之存储过程(23)
5. 编写高质量代码:改善Java程序的151个建议(第2章:基本类型____建议21~25)(17)

推荐排行榜

1. MyBatis入门基础(一)(130)
2. 为什么我不推荐大家去外包公司(99)
3. 编写高质量代码:改善Java程序的151个建议(第1章:JAVA开发中通用的方法和准则____建议1~5)(55)
4. springMVC学习笔记(一)-----springMVC原理(51)
5. SQL Server基础之存储过程(45)



上图所示的间接转发请求的过程如下：

1. 浏览器向Servlet1发出访问请求；
2. Servlet1调用sendRedirect()方法，将浏览器重定向到Servlet2；
3. 浏览器向servlet2发出请求；
4. 最终由Servlet2做出响应。

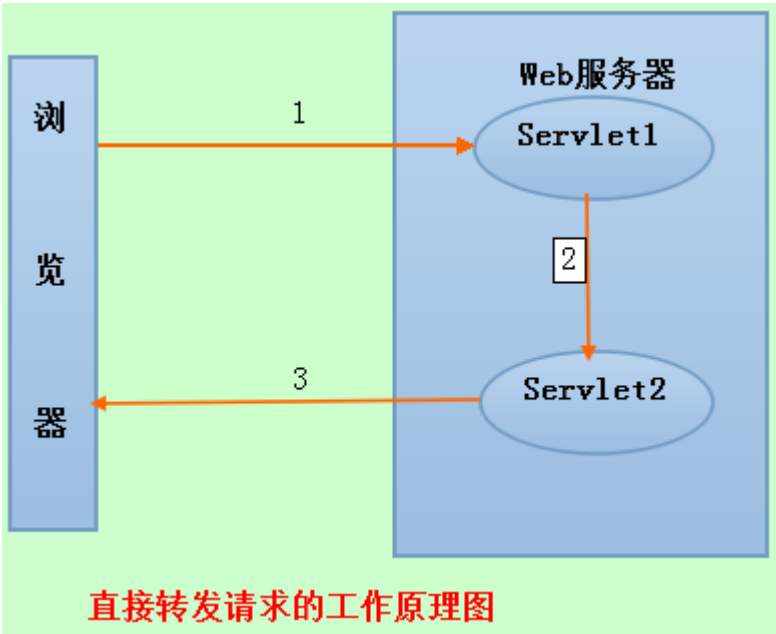
[回到顶部](#)

二:直接请求转发 (Forward)

直接转发方式用的更多一些，一般说的请求转发指的就是直接转发方式。Web应用程序大多会有一个控制器。由控制器来控制请求应该转发给那个信息资源。然后由这些信息资源处理请求，处理完以后还可能转发给另外的信息资源来返回给用户，这个过程就是经典的MVC模式。

javax.servlet.RequestDispatcher接口是请求转发器必须实现的接口，由Web容器为Servlet提供实现该接口的对象，通过调用该接口的forward()方法到达请求转发的目的，示例代码如下：

```
.....
//Servlet里处理get请求的方法
public void doGet(HttpServletRequest request , HttpServletResponse response){
    //获取请求转发器对象，该转发器的指向通过getRequestDispatcher()的参数设置
    RequestDispatcher requestDispatcher =request.getRequestDispatcher("资源的URL");
    //调用forward()方法，转发请求
    requestDispatcher.forward(request,response);
}
.....
```



上图所示的直接转发请求的过程如下：

1. 浏览器向Servlet1发出访问请求；
2. Servlet1调用forward()方法，在服务器端将请求转发给Servlet2；
3. 最终由Servlet2做出响应。

技巧：其实，通过浏览器就可以观察到服务器端使用了那种请求转发方式，当单击某一个超链接时，浏览器的地址栏会出现当前请求的地址，如果服务器端响应完成以后，发现地址栏的地址变了，则证明是间接的请求转发。相反，如果地址没有发生变化，则代表的是直接请求转发或者没有转发。

问：直接转发和间接转发的原理及区别是什么？

答：Forward和Redirect代表了两种请求转发方式：直接转发和间接转发。对应到代码里，分别是RequestDispatcher类的forward()方法和HttpServletRequest类的sendRedirect()方法。

对于间接方式，服务器端在响应第一次请求的时候，让浏览器再向另外一个URL发出请求，从而达到转发的目的。它本质上是两次HTTP请求，对应两个request对象。

对于直接方式，客户端浏览器只发出一次请求，Servlet把请求转发给Servlet、HTML、JSP或其它信息资源，由第2个信息资源响应该请求，两个信息资源共享同一个request对象。

最后，祝大家都能找到一个称心满意的工作！

作者：[阿赫瓦里](#)
出处：<http://www.cnblogs.com/selene/>
本文以学习、研究和分享为主，版权归作者和博客园共有，欢迎转载，如果文中有不妥或者错误的地方还望大神您不吝指出。如果觉得本文对您有所帮助不如【推荐】一下吧！如果你有更好的建议，不如留言一起讨论，共同进步！

分类: [JAVA面试](#)

标签: [forward](#) [redirect](#)

[好文要顶](#)[关注我](#)[收藏该文](#)



[阿赫瓦里](#)
[关注 - 23](#)
[粉丝 - 586](#)
[+加关注](#)

« [上一篇：谈谈JAVA工程狮面试中经常遇到的面试题目-----什么是MVC设计模式](#)
» [下一篇：MyBatis入门基础\(一\)](#)

posted @ 2015-05-20 22:59 [阿赫瓦里](#) 阅读(20218) 评论(7) 编辑 收藏

评论列表

#1楼	2015-05-20 23:59	xingoo	支持下~ 不过： 该请求 肯能 会经过多个信息资源处理以后才返回给用户 错别字 该请求 可能 会经过多个信息资源处理以后才返回给用户	支持(0) 反对(0)
#2楼[楼主]	2015-05-21 00:39	阿赫瓦里	@ xingoo 谢谢支持，已改正！	支持(0) 反对(0)
#3楼	2015-05-21 13:46	寻风问雨	写的很不错，如果能把struts2,springMVC这些框架中对应的转发都总结一下，就是一篇加精收藏的技术贴了。	支持(0) 反对(0)
#4楼[楼主]	2015-05-21 22:03	阿赫瓦里	@ 寻风问雨 谢谢支持，后续的博文中会把struts2，springMVC融入进去的！	120
#5楼	2016-05-25 18:27	verlen	感谢 今天上午面试的时候就被这问题问蒙蔽了	

#6楼 2016-07-07 10:05 笃诚

再注意一点：forward 可以直接的访问/WEB-INF里的内容，而redirect就不能了，再接触一点/WEB-INF的知识点就能更好的了解forward与redirect

支持(0) 反对(0)

#7楼 2016-09-19 16:52 蝴蝶夏天

对应到代码里，分别是RequestDispatcher类的forward()方法和HttpServletRequest类的sendRedirect()方法。

支持(0) 反对(0)

[刷新评论](#) [刷新页面](#) [返回顶部](#)

注册用户登录后才能发表评论，请 [登录](#) 或 [注册](#)，[访问网站首页](#)。

 腾讯云

助力开发者快速搭建小程序

一站式配置主机和域名
套餐 11 元/月起

立即抢购



最新IT新闻：

- 库克：追踪用户行为的广告让人觉得“毛骨悚然”
 - 人工智能肉搏战：商汤和旷视们的商业化征途
 - 深交所对乐视网下发问询函，要求说明贾跃亭与睿驰汽车的关系
 - 《堡垒之夜》成iOS最强吸金手游 美国市场日入近200万美元
 - 科技公益有了新玩法：腾讯公益启动“行为公益季”
- » 更多新闻...

 阿里云

新购满返 ¥6000 封顶



最新知识库文章：

- 写给自学者的入门指南
 - 和程序员谈恋爱
 - 学会学习
 - 优秀技术人的管理陷阱
 - 作为一个程序员，数学对你到底有多重要
- » 更多知识库文章...