**request常用方法大全**

## 一、HttpServletRequest介绍

　　HttpServletRequest对象代表客户端的请求，当客户端通过HTTP协议访问服务器时，HTTP请求头中的所有信息都封装在这个对象中，通过这个对象提供的方法，可以获得客户端请求的所有信息。

## 二、Request常用方法

#### 2.1、获得客户机信息

　　getRequestURL方法返回客户端发出请求时的完整URL。   
　　getRequestURI方法返回请求行中的资源名部分。   
　　getQueryString 方法返回请求行中的参数部分。   
　　getPathInfo方法返回请求URL中的额外路径信息。额外路径信息是请求URL中的位于Servlet的路径之后和查询参数之前的内容，它以“/”开头。   
　　getRemoteAddr方法返回发出请求的客户机的IP地址。   
　　getRemoteHost方法返回发出请求的客户机的完整主机名。   
　　getRemotePort方法返回客户机所使用的网络端口号。   
　　getLocalAddr方法返回WEB服务器的IP地址。   
　　getLocalName方法返回WEB服务器的主机名。

#### 2.2、获得客户机请求头

　　getHeader(string name)方法:String   
　　getHeaders(String name)方法:Enumeration   
　　getHeaderNames()方法

#### 2.3、获得客户机请求参数(客户端提交的数据)

getParameter(String)方法(常用)   
getParameterValues(String name)方法(常用)   
getParameterNames()方法(不常用)   
getParameterMap()方法(编写框架时常用)

## 三、提交中文数据乱码问题总结

　　1、如果提交方式为post，想不乱码，只需要在服务器端设置request对象的编码即可，客户端以哪种编码提交的，服务器端的request对象就以对应的编码接收，比如客户端是以UTF-8编码提交的，那么服务器端request对象就以UTF-8编码接收(request.setCharacterEncoding(“UTF-8”))

　　2、如果提交方式为get，设置request对象的编码是无效的，request对象还是以默认的ISO8859-1编码接收数据，因此要想不乱码，只能在接收到数据后再手工转换，步骤如下：

　　1).获取获取客户端提交上来的数据，得到的是乱码字符串,data=”???è?????”

　　 String data = request.getParameter(“paramName”);

　　2).查找ISO8859-1码表，得到客户机提交的原始数据的字节数组

　　 byte[] source = data.getBytes(“ISO8859-1”);

　　3).通过字节数组以指定的编码构建字符串，解决乱码

　　 data = new String(source, “UTF-8”);

　　通过字节数组以指定的编码构建字符串，这里指定的编码是根据客户端那边提交数据时使用的字符编码来定的，如果是GB2312，那么就设置成data = new String(source, “GB2312”)，如果是UTF-8，那么就设置成data = new String(source, “UTF-8”)

## 四、Request对象实现请求转发

#### 4.1、请求转发的基本概念

　　请求转发：指一个web资源收到客户端请求后，通知服务器去调用另外一个web资源进行处理。   
　　请求转发的应用场景：MVC设计模式

　　在Servlet中实现请求转发的两种方式：

　　1、通过ServletContext的getRequestDispatcher(String path)方法，该方法返回一个RequestDispatcher对象，调用这个对象的forward方法可以实现请求转发。

例如：将请求转发的test.jsp页面

1 RequestDispatcher reqDispatcher =this.getServletContext().getRequestDispatcher(“/test.jsp”);   
2 reqDispatcher.forward(request, response);   
　　2、通过request对象提供的getRequestDispatche(String path)方法，该方法返回一个RequestDispatcher对象，调用这个对象的forward方法可以实现请求转发。

例如：将请求转发的test.jsp页面

1 request.getRequestDispatcher(“/test.jsp”).forward(request, response);   
　　request对象同时也是一个域对象(Map容器)，开发人员通过request对象在实现转发时，把数据通过request对象带给其它web资源处理。

　request对象作为一个域对象(Map容器)使用时，主要是通过以下的四个方法来操作

setAttribute(String name,Object o)方法，将数据作为request对象的一个属性存放到request对象中，例如：request.setAttribute(“data”, data);   
getAttribute(String name)方法，获取request对象的name属性的属性值，例如：request.getAttribute(“data”)   
removeAttribute(String name)方法，移除request对象的name属性，例如：request.removeAttribute(“data”)   
getAttributeNames方法，获取request对象的所有属性名，返回的是一个，例如：Enumeration attrNames = request.getAttributeNames();   
4.2、请求重定向和请求转发的区别

　　一个web资源收到客户端请求后，通知服务器去调用另外一个web资源进行处理，称之为请求转发/307。   
　　一个web资源收到客户端请求后，通知浏览器去访问另外一个web资源进行处理，称之为请求重定向/302。

# Request以及Response常用方法

## 1、**Request对象**：

request.getRequestURL().toString:获取请求的URL

request.getParameter("键"):获取表单提交的参数

request.getMethod():获取请求方式

getCookies():获得cookie信息

getScheme():获取协议

getServerName() 获取主机名

getServerPort() 获取服务器的端口

getContextPath() 获取上下文路径

getServletPath() 获取路径中除上下文后的其他路径

getRequesURI() 获取请求的完整路径

获取请求头的信息:

统一是getHeader方法，方法中传入请求头的名字

如：request.getHeader("Accept-Language")

重点：获取上下文路径: request.getContextPath

## 2、**response对象**

esponse是用来设定Http响应信息的，如响应状态、响应头和相应文本等。

首先设置响应头: response.setContentType(“text/html;charset=UTF-8”);编码也一起设置，这点很重要。

response对象还提供输出流，分别是outPutStream和PrintWriter

1.状态码：

100-199: 临时状态码

200-299: 请求成功

300-399: 重定向

400-499: 客户端错误

500-599: 服务器端错误

设置状态码的方法：

setStatus(int sc);

Response类中静态变量定义的状态码：

SC\_OK 200

OK，一切正常

SC\_MOVED\_TEMPORARILY 302

资源重定向。

一般网站被暂时移动到别处时会响应这个状态码 302

永久重定向则是301

resp.setStatus(301);

resp.setHeader("Location" , "htt://www.piedpiper.com");

还可以用另外一种方式：页面重新刷新

第二个参数是秒数

resp.setIntHeader("Refresh" , 10);

resp.setheader("Refresh" , "10;Http://www.suck.com")

取消缓存：

resp.setDateHeader("expries" , -1);

resp.setHeader("Cache-Control" , "no-cache");

resp.setHeader("param" , "no-cache");

SC\_NOT\_FOUND 404

会发生404错误一般是web.xml中Servlet的映射路径写错了

或者是WebRoot文件夹中确实没有请求的资源。

SC\_INTERNAL\_SERVER\_ERROR 500

这个是服务器错误，要去Servlet中找错误信息的。

小技巧：Ctrl + L输入行数可快速定位.

发送错误消息

response.sendError(int,String)

2.设置响应头：

响应报头第一句一般是response.setContentType("text/html;charset=UTF-8");

用于响应文档的MIME类型(此次发送的数据的类型);

普通的响应头：response.setHeader("Cache-control","no-cache");