

HttpServletRequest

一、什么是HttpServletRequest ?

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请求头中所有的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、HttpServletRequest常用的方法：

1. 获得客户端信息

- `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()` 返回发出请求的客户机的IP地址
- `getRemoteHost()` 返回发出请求的客户机的完整机名
- `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. 获得客户机请求头

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

3. 获得客户机请求参数

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

三、request接受表单乱码问题

1. post方式提交表单

使用`request.setCharacterEncoding("UTF-8");`

2. get方式提交表单

解决方法：在接收到数据后，先获取request对象以ISO8859-1字符编码接收到的原始数据的字节数组，然后通过字节数组以指定的编码构建字符串，解决乱码问题。

```
String name=request.getParameter("name");//接收数据
```

```
name=new String(name.getBytes("ISO8859-1"),"UTF-8");//获取request对象以ISO8859-1字符编码接收到的原始数据的字节数组，然后
```

通过字节数组以指定的编码构建字符串，解决乱码问题。

3. URL地址后跟中文数据。

```
<a href="${pageContext.request.contextPath}/servlet/RequestDemo05?  userName=gacl&name=徐达沛">点击</a>
```

```
<a href="${pageContext.request.contextPath}/servlet/RequestDemo05?userName=gacl&name=<%=URLEncoder.encode("贺陆伟","UTF-8")%>">点击</a>
```