

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请求头中是所有信息都封装在这个对象中，开发人员通过这个对象的方法，可以获得客户这些信息：

1，请求消息行（其他查看javaee的api）是一个域对象，只在一次访问范围内有效

①getContextPath（）当前应用的虚拟目录

②getRequestURL（）返回客户端发出请求时的完整url

③getRequestURI（）返回请求行中的资源名部分

④getMethod（）获得请求方式,GET或post

⑤getQueryString（）返回请求行中的参数部分

⑥get/setAttribute（string name）

⑦getParameter（string name）通过name获取表单数据

⑧getParameterNames（string name）得到所有的name名

⑨getParameterValues（string name）通过name获取复选框中的数据，获取到多个选中的值

①getRemoteAddr（）获取访问的客户机的IP地址

②getProtocol（）得到访问协议

③getRequestDispatcher（string path）实现数据的转发

2，请求消息头

①获取客户端使用的是什么浏览器

```
String string = request.getHeader("User-Agent");
```

②获取所有请求消息头的name

```
Enumeration names = request.getHeaderNames();
while(names.hasMoreElements())
{
    String eString = (String)names.nextElement();
    System.out.println(eString);
}
```

③根据头名称获得相同名称头信息的值

```
Enumeration names = request.getHeaders();
while(names.hasMoreElements())
{
    String eString = (String)names.nextElement();
    System.out.println(eString);
}
```

3, 请求正文

与获取表单数据相关的方法

- ①string getParameter (name) 根据表单中name属性的值, 获取value属性的值方法
- ②getParameterValues (string name) 专门为复选框获取值提供的方法
- ③getParameterNames () 得到表单提交的所有name的方法
- ④getParameterMap得到表单提交的所有值的方法, 用于做框架
- ⑤getInputStream以字节流的方式得到所有表单数据

告诉服务器要使用什么编码, 注意: 浏览器使用的是什么编码传过来的就是什么编码
request.setCharacterEncoding("utf-8");

与操作非表单数据相关的方法 (request也是一个域对象)

void setAttribute (string name, object obj) 设置属性名和属性值

object getAttribute (string name) 得到属性名对应的属性值

void removeAttribute (string name) 根据属性名去除属性名和属性值

与请求转发相关的方法

request.getRequestDispatcher ("转发servlet路径").forward (request, response);

先执行当前servlet的内容, 当遇到request.getRequestDispatcher ()时, 执行request.getRequestDispatcher所指向servlet的内容, 最后在执行当前页面的请求转发后面的语句

将非表单的数据添加到request域中

在第一个servlet中这么写:

```
string s = "aaa";
```

```
request.setAttribute ("str", s);
```

在另一个servlet中这么写:

```
request.getAttribute ("str"); 获取到s中所传递的值
```

请求转发和重定向的区别

- ①请求转发只发送一次请求, 重定向需要发送两次请求
- ②请求转发的地址栏不发生变化, 重定向的地址栏发生变化

- ③请求转发可以传递数据，但是重定向不能传递数据
- ④转发request由服务器执行，重定向response由客户端执行
- ⑤转发也是一个域对象，重定向可以跳转到其他应用

请求包含（相当于将当前servlet与请求转发的路径包含在一个servlet中应用）

```
request.getRequestDispatcher（“请求转发的路径”）.include（request,  
response）；
```

解决请求编码相关的方法

1，解决post方式编码

```
request.setCharacterEncoding（“UTF-8”）；
```

-----告诉服务器客户端什么编码，只能处理post请求方式

2，解决get方式编码(对表单中每一个获取的数据都要进行以下这句话进行重新编码以及解码)

```
String name = new String (name.getBytes("iso-8859-1"), "utf-8");
```