## 0. 概述

我们在创建Servlet时会覆盖service()方法,或doGet()/doPost(),这些方法都有两个参数,一个为代表请求的request和代表响应response。service方法中的request的类型是ServletRequest,而doGet/doPost方法的request的类型是HttpServletRequest,HttpServletRequest是ServletRequest的子接口,功能和方法更加强大。



## 1. 获得请求行

#### 1.1 获得请求方式

```
//1、获得请求方式14String method = request.getMethod();15System.out.println("method:"+method);16//2、获得请求的资源相关的内容
```

### 1.2 获得请求url及uri

### 1.3 获得web应用的名称

```
//获得Web应用的名称22String contextPath = request.getContextPath();23System.out.println("web应用: "+contextPath);
```

web应用:/WEB15

### 1.4 获得地址后参数的字符串

```
24//地址后的參數的字符章25String queryString = request.getQueryString();26System.out.println(queryString);
```

显然,post方式访问得到null值,get方式才能得到后面的参数值。

username=zhangsan2&passwd=1234

#### 1.5 获得客户机的IP信息

```
27 //3、获得客户机的信息---获得访问者IP地址

28 String remoteAddr = request.getRemoteAddr();

29 System.out.println("IP:"+remoteAddr);
```

## 2. 获取请求头

### 2.1 获得指定头的键值对

```
//1、获得指定的头
String header = request getHeader("User-Agent");
System.out.println(header);
```

# 2.2 获得所有的头键名并遍历

```
//2、获得所有的头的名称
Enumeration<String> headerNames = request.getHeaderNames();

//海历所有的头取出其键值

while(headerNames hasMoreElements()){

String headerName = headerNames.nextElement();

String headerValue = request getHeader(headerName);

System.out.println(headerName+":"+headerValue);

}
```

# 3. 根据请求头设计防盗链技术

如果资源被别的资源以链接技术访问,在发送给本资源的请求会有一个referer<mark>的请求头。</mark>但是链接 所指向的内容是有价值的,<mark>不经允许不能在别的网站跳转访问的需求是存在的</mark>,为此,我们需要设 计防盗链技术。

比如我们在一个html文档中放一个链接标签指向我们的referer资源,而我们的refer资源设计了防盗链技术。如下:

通过判断referer头的值是否以某个地址开头,否则访问失败。

# 4. 获取请求体

### 4.1 获取单个参数的值

```
//1、获得单个表单值
String username = request getParameter("username");
System.out.println(username);
String password = request.getParameter("password");
System.out.println(password);
```

#### 4.2 获取一对多的参数值

```
//2、获得多个表单的值

String[] hobbys = request.getParameterValues("hobby");

for(String hobby:hobbys){

System.out.println(hobby);

}
```

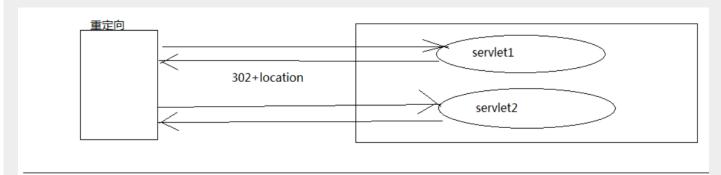
### 4.3 获取所有请求参数名称

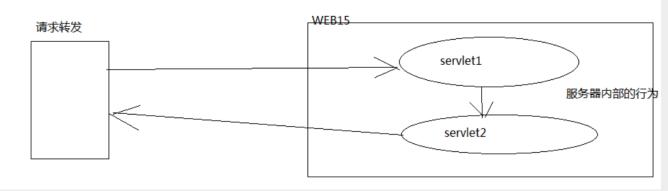
```
//3、兼得所有的请求参数的名称
Enumeration<String> parameterNames = request.getParameterNames();
while(parameterNames.hasMoreElements()){
    System.out.println(parameterNames.nextElement());
}
```

### 4.4 获取所有请求参数的名称及值

再次提醒:getParameter**是得到请求体中的参数**,getAttribute **是得到<mark>域中的数据</mark>** 

# 5. 转发与重定向的区别





注意: 转发与重定向的区别:

- 1. 重定向两次请求, 转发一次请求
- 2. 重定向地址栏的地址变化, 转发地址不变
- 3. 重新定向可以访问外部网站, 转发只能访问内部资源
- 4. 转发的性能要优于重定向

# 6. Request的其它作用

## 6.1 Request域对象

request对象也是一个存储数据的区域对象,所以也具有如下方法:

setAttribute(String name, Object o)

getAttribute(String name)

removeAttribute(String name)

注意: request域的作用范围: 一次请求中

### 6.2 转发

```
// #request 城中存储数据
request.setAttribute("name", "tom"); 将servlet1的请求发给servlet2,
在转发过程中, request对象保持不
变,任意被转发的过程中都可以被
//servlet1 辨请求核发给servlet2
取到
RequestDispatcher dispatcher = request.getRequestDispatcher("/servlet2");
// 数行转发的方法
dispatcher.forward(request, response);
```

Servlet2处理,但浏览器地址栏地址还是Servlet1上的。

```
// #request #中取出数据

Object attribute = request.getAttribute("name");

response.getWriter().write("hello ..."+attribute);
```

# 7.注意事项

# 7.1 ServletContext域与Request域的生命周期比较

#### ServletContext:

<mark>创建</mark>:服务器启动 销毁:服务器关闭

域的作用范围:整个web应用

request:

创建:访问时创建request 销毁:响应结束request销毁 域的作用范围:一次请求中

# 7.2 服务器地址与客户端地址

#### 客户端地址:

是客户端去访问服务器的地址,服务器外部的地址,特点:写上web应用名称

直接输入地址: 重定向

服务器端地址:

服务器内部资源的跳转的地址,特点:不需要写web应用的名称

比如: 转发