

JSP HTTP 状态码

HTTP请求与HTTP响应的格式相近，都有着如下结构：

- 以状态行+CRLF（回车换行）开始
- 零行或多行头模块+CRLF
- 一个空行，比如CRLF
- 可选的消息体比如文件，查询数据，查询输出

举例来说，一个服务器响应头看起来就像下面这样：

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: text/html
Header2: ...
...
HeaderN: ...
(Blank Line)
<!doctype ...>
<html>
<head>...</head>
<body>
...
</body>
</html>
```

状态行包含HTTP版本，一个状态码，和状态码相对应的短消息。
下表列出了可能会从服务器返回的HTTP状态码和与之关联的消息：

状态码	消息	描述
100	Continue	只有一部分请求被服务器接收，但只要没被服务器拒绝，客户端就会延续这个请求
101	Switching Protocols	服务器交换机协议
200	OK	请求被确认
201	Created	请求时完整的，新的资源被创建
202	Accepted	请求被接受，但未处理完
203	Non-authoritative Information	
204	No Content	

205	Reset Content	
206	Partial Content	
300	Multiple Choices	一个超链接表，用户可以选择一个超链接并访问，最大支持5个超链接
301	Moved Permanently	被请求的页面已经移动到了新的URL下
302	Found	被请求的页面暂时性地移动到了新的URL下
303	See Other	被请求的页面可以在一个不同的URL下找到
304	Not Modified	
305	Use Proxy	
306	<i>Unused</i>	已经不再使用此状态码，但状态码被保留
307	Temporary Redirect	被请求的页面暂时性地移动到了新的URL下
400	Bad Request	服务器无法识别请求
401	Unauthorized	被请求的页面需要用户名和密码
402	Payment Required	<i>目前还不能使用此状态码</i>
403	Forbidden	禁止访问所请求的页面
404	Not Found	服务器无法找到所请求的页面
405	Method Not Allowed	请求中所指定的方法不被允许
406	Not Acceptable	服务器只能创建一个客户端无法接受的响应
407	Proxy Authentication Required	在请求被服务前必须认证一个代理服务器
408	Request Timeout	请求时间超过了服务器所能等待的时间，连接被断开
409	Conflict	请求有矛盾的地方
410	Gone	被请求的页面不再可用

411	Length Required	"Content-Length"没有被定义，服务器拒绝接受请求
412	Precondition Failed	请求的前提条件被服务器评估为false
413	Request Entity Too Large	因为请求的实体太大，服务器拒绝接受请求
414	Request-url Too Long	服务器拒绝接受请求，因为URL太长。多出现在把"POST"请求转换为"GET"请求时所附带的大量查询信息
415	Unsupported Media Type	服务器拒绝接受请求，因为媒体类型不被支持
417	Expectation Failed	
500	Internal Server Error	请求不完整，服务器遇见了出乎意料的情况
501	Not Implemented	请求不完整，服务器不提供所需要的功能
502	Bad Gateway	请求不完整，服务器从上游服务器接受了一个无效的响应
503	Service Unavailable	请求不完整，服务器暂时重启或关闭
504	Gateway Timeout	网关超时
505	HTTP Version Not Supported	服务器不支持所指定的HTTP版本

设置HTTP状态码的方法

下表列出了HttpServletResponse 类中用来设置状态码的方法：

S.N. 方法 & 描述	
1	public void setStatus (int statusCode) 此方法可以设置任意的状态码。如果您的响应包含一个特殊的状态码和一个文档，请确保在用PrintWriter返回任何内容前调用setStatus方法
2	public void sendRedirect(String url) 此方法产生302响应，同时产生一个 <i>Location</i> 头告诉URL 一个新的文档
3	public void sendError(int code, String message) 此方法将一个状态码(通常为 404)和一个短消息，自动插入HTML文档中并发回给客户端

HTTP状态码程序示例

接下来的例子将会发送407错误码给浏览器，然后浏览器将会告诉您"Need authentication!!!".

```
<html>
<head>
<title>Setting HTTP Status Code</title>
</head>
<body>
<%
    // 设置错误代码，并说明原因
    response.sendError(407, "Need authentication!!!" );
%>
</body>
</html>
```

访问以上JSP页面，将会得到以下结果：



HTTP Status 407 - Need authentication!!!

type Status report

message Need authentication!!!

description The client must first authenticate itself with the proxy (Need authentication!!!).

APACHE TOMCAT/5.5.29

您也可以试试使用其他的状态码，看会不会得到什么意想不到的结果。

← JSP 服务器响应

JSP 表单处理 →

 点我分享笔记