HTTP 请求报文

- HTTP Command: //方法字段,说明其使用的是 GET 方法
- URI: / //URL 字段,发送请求至保存该网站的服务器。
- HTTP Version: //http 协议版本字段, 用是的 http/1.1 版本
- Accept: //指示可被接受的请求回应的介质类型范围列表。
- Accept-Language: //限制了请求回应中首选的语言为简体中文,否则使用默认值。
- Accept-Encoding: //限制了回应中可接受的内容编码值,指示附加内容解码方式为gzip,deflate.
- User-Agent: //定义用户代理,即发送请求的浏览器类型为 Mozilla/4.0
- Host: www.XX.com\r\n //定义了目标所在的主机
- Connection: Keep-Alive\r\n //告诉服务器使用持久连接

HTTP 回应报文

- HTTP Version: HTTP/1.1 //服务器用的是 HTTP/1.1 版本
- HTTP Status: 200 //请求成功,信息可以读取,包含在响应的报文中
- Date: //指服务器从文件系统中检索到该对象,插入到响应报文,并发送该响应报文的时间
- Server: //表明刻报文是由一个 Apache/2.0.52 的服务器产生的
- X-Powered-By: //表明是使用 PHP(版本)的动态网页
- Set- cookie: //
- Vary: //
- Content-Length: //表明实体的长度
- Connection: //告诉客户机在报文发送完毕后仍然保持连接
- Content-Type: //表明实体中的对象是 html 文档
- Binary Data: //二进制数据

说明:在服务器给的回应请求中,我们可以从状态码中看到访问的相关信息。状态码表示响应类型,常用的有:

- 1×× 保留
- 2×× 表示请求成功地接收
- 3×× 为完成请求客户需进一步细化请求
- 4×× 客户错误
- 5×× 服务器错误

状		
态	(4) 大 <i>信</i> 自	含义
代	状态信息	百久
码		

10	Continue	初始的请求已经接受,客户应当继续发送
0	Continue	请求的其余部分。(HTTP 1.1新)
10	Control in a Donata and	服务器将遵从客户的请求转换到另外一
1	Switching Protocols	种协议 (HTTP 1.1新)
20	OK	一切正常,对 GET 和 POST 请求的应答
0		文档跟在后面。
20	Created	服务器已经创建了文档,Location 头给
1		出了它的 URL。
20 2	Accepted	已经接受请求,但处理尚未完成。
20		文档已经正常地返回,但一些应答头可能
20	Non-Authoritative	文档已经正常地返回,但一些应答头可能不正确,因为使用的是文档的拷贝(HTTP
20 3	Non-Authoritative Information	
		不正确,因为使用的是文档的拷贝(HTTP
	Information	不正确,因为使用的是文档的拷贝(HTTP 1.1新)。
3		不正确,因为使用的是文档的拷贝(HTTP 1.1新)。 没有新文档,浏览器应该继续显示原来的
3 20	Information	不正确,因为使用的是文档的拷贝(HTTP 1.1新)。 没有新文档,浏览器应该继续显示原来的文档。如果用户定期地刷新页面,而
3 20 4	Information	不正确,因为使用的是文档的拷贝(HTTP 1.1新)。 没有新文档,浏览器应该继续显示原来的文档。如果用户定期地刷新页面,而 Servlet 可以确定用户文档足够新,这个
3 20	Information	不正确,因为使用的是文档的拷贝(HTTP 1.1新)。 没有新文档,浏览器应该继续显示原来的文档。如果用户定期地刷新页面,而Servlet可以确定用户文档足够新,这个状态代码是很有用的。

20	
	Partial Content
6	

客户发送了一个带有 Range 头的 GET 请求,服务器完成了它(HTTP 1.1新)。

30 Multiple Choices 0 客户请求的文档可以在多个位置找到,这些位置已经在返回的文档内列出。如果服务器要提出优先选择,则应该在Location 应答头指明。

30 Moved

1 Permanently

客户请求的文档在其他地方,新的 URL 在 Location 头中给出,浏览器应该自动地访问新的 URL。

类似于301,但新的URL应该被视为临时性的替代,而不是永久性的。注意,在HTTP1.0中对应的状态信息是"Moved Temporatily"。

出现该状态代码时,浏览器能够自动访问新的 URL,因此它是一个很有用的状态代码。

30 Found 2

注意这个状态代码有时候可以和301替换使用。例如,如果浏览器错误地请求http://host/~user(缺少了后面的斜杠),有的服务器返回301,有的则返回

严格地说,我们只能假定只有当原来的请求是 GET 时浏览器才会自动重定向。请参见307。

30	
3	See Other

类似于301/302,不同之处在于,如果原来的请求是POST,Location头指定的重定向目标文档应该通过GET提取(HTTP 1.1新)。

客户端有缓冲的文档并发出了一个条件

性的请求(一般是提供

Not Modified 4

If-Modified-Since 头表示客户只想比指定日期更新的文档)。服务器告诉客户,原来缓冲的文档还可以继续使用。

30 Use Proxy 5 客户请求的文档应该通过 Location 头所指明的代理服务器提取(HTTP 1.1新)。

30 Temporary7 Redirect

和302(Found)相同。许多浏览器会错误地响应302应答进行重定向,即使原来的请求是 POST,即使它实际上只能在POST请求的应答是303时才能重定向。由于这个原因,HTTP 1.1新增了307,

以便更加清除地区分几个状态代码: 当出现303应答时,浏览器可以跟随重定向的GET和POST请求;如果是307应答,则浏览器只能跟随对GET请求的重定向。(HTTP 1.1新)

40 0	Bad Request	请求出现语法错误。
40 1	Unauthorized	客户试图未经授权访问受密码保护的页
		面。应答中会包含一个
		WWW-Authenticate 头,浏览器据此显
		示用户名字/密码对话框,然后在填写合
		适的 Authorization 头后再次发出请求。
40 3	Forbidden	资源不可用。服务器理解客户的请求,但
		拒绝处理它。通常由于服务器上文件或目
		录的权限设置导致。
40	Not Found	无法找到指定位置的资源。这也是一个常
4		用的应答。
40 5	Method Not Allowed	请求方法(GET、POST、HEAD、
		DELETE、PUT、TRACE等)对指定的
		资源不适用。(HTTP 1.1新)

40 6	Not Acceptable	指定的资源已经找到,但它的 MIME 类型和客户在 Accpet 头中所指定的不兼容(HTTP 1.1新)。
40 7	Proxy Authentication Required	类似于 401 ,表示客户必须先经过代理服务器的授权。(HTTP 1.1新)
40 8	Request Timeout	在服务器许可的等待时间内,客户一直没有发出任何请求。客户可以在以后重复同一请求。(HTTP 1.1新)
40 9	Conflict	通常和 PUT 请求有关。由于请求和资源的当前状态相冲突,因此请求不能成功。 (HTTP 1.1新)
41	Gone	所请求的文档已经不再可用,而且服务器不知道应该重定向到哪一个地址。它和404的不同在于,返回407表示文档永久地离开了指定的位置,而404表示由于未知的原因文档不可用。(HTTP 1.1新)
41 1	Length Required	服务器不能处理请求,除非客户发送一个Content-Length头。(HTTP 1.1新)
41	Precondition Failed	请求头中指定的一些前提条件失败

2		(HTTP 1.1新)。
		目标文档的大小超过服务器当前愿意处
41	Request Entity Too	理的大小。如果服务器认为自己能够稍后
3	Large	再处理该请求,则应该提供一个
		Retry-After 头(HTTP 1.1新)。
41 4	Request URI Too Long	URI 太长(HTTP 1.1新)。
41	Requested Range	服务器不能满足客户在请求中指定的
6	Not Satisfiable	Range 头。(HTTP 1.1新)
50	Internal Server	服务器遇到了意料不到的情况,不能完成
0	Error	客户的请求。
50 1	Not Implemented	服务器不支持实现请求所需要的功能。例如,客户发出了一个服务器不支持的 PUT请求。
50 2	Bad Gateway	服务器作为网关或者代理时,为了完成请求访问下一个服务器,但该服务器返回了非法的应答。
50	Service Unavailable	服务器由于维护或者负载过重未能应答。 例如,Servlet 可能在数据库连接池已满

的情况下返回503。服务器返回503时可

3

以提供一个 Retry-After 头。

50 4	Gateway Timeout	由作为代理或网关的服务器使用,表示不能及时地从远程服务器获得应答。(HTTP 1.1新)
50	HTTP Version Not	服务器不支持请求中所指明的 HTTP 版
5	Supported	本。(HTTP 1.1新)