

KNOW YOUR HTTP STATUS CODES!

服务器对每个请求都会回复相应的 HTTP 状态代码。这些代码包括 3 为数字和一段文字描述（只起提示作用，而且可能会被翻译成其他语言）。这些状态代码根据一般的错误原因进行分类；同一个分类下的状态代码的最高位都相同。因此就算你不知道这个代码具体是什么，也能从最高位推断出它属于什么类别。

1XX 提示性

| 状态代码 | 描述 |
|-------------------------|--------------------------------------|
| 100 Continue | 服务器已经接收到了请求头，客户端应该开始发送请求内容 |
| 101 Switching Protocols | 服务器已经收到切换协议的请求并且在进行切换 |
| 102 Processing (WebDAV) | 服务器已经收到请求。（在 WebDAV 中的长时间请求中使用以防止超时） |

2XX 成功

| 状态代码 | 描述 |
|-----------------------------------|---|
| 200 OK | 对 HTTP 请求成功的标准回复 |
| 201 Created | 请求成功并且（在服务器端）建立了新的资源 |
| 202 Accepted | 请求已经被接纳，但仍未处理完成。这个状态代码可能用在拒绝对已经开始处理的资源的请求上。 |
| 203 Non-Authoritative Information | 请求已经被成功处理，但返回的内容可能来自未被信任的第三方 |
| 204 No Content | 请求已经被处理并且没有任何内容返回 |
| 206 Partial Content | 只有一部分的内容被送出（可用在重新开始被中断的下载中） |
| 207 Multi-Status (WebDAV) | 响应内容是 XML 文档并且可能对每个子请求包含不同的状态码 |
| 208 Already Reported (WebDAV) | 响应内容已经在之前的响应中出现过了并且不会再次发出 |

3XX 重定向

| 状态代码 | 描述 |
|------------------------|--|
| 300 Multiple Choices | 表明当前有多个目的地可供客户端前往 |
| 301 Moved Permanently | 请求的资源已经被永久地转移到其他地方了，以后的请求都应该转向给出的地址 |
| 302 Found | 已经找到资源（或者资源被临时转移到其他地方）。HTTP/1.0 中要求在该重定向中使用相同的请求方法；但实际上客户端会和 303 一样使用 GET 方法。见 303 和 307 |
| 303 See Other | 已经找到资源而且需要使用 GET 来访问。该代码在 HTTP/1.1 中加入以区分 302 含糊的行为。见 302 和 307 |
| 304 Not Modified | 资源和客户端上次缓存的一样 |
| 305 Use Proxy | 资源需要通过特定代理才能进行访问 |
| 307 Temporary Redirect | 需要对给定的地址使用相同的方法进行请求。该代码在 HTTP/1.1 中加入以区分 302 含糊的行为。见 302 和 303 |

4XX 客户端错误

| 状态代码 | 描述 |
|--|--|
| 400 Bad Request | 请求中包含的语法错误导致请求不能被执行 |
| 401 Unauthorized | 客户端需要进行验证后才能访问资源 |
| 402 Payment Required | 这个状态代码计划用在微收费系统中，但是该系统的具体规范还没有制定出来；所以该代码很少用到 |
| 403 Forbidden | 客户端不允许访问该资源。通常是因为客户端通过验证但没有足够权限来进行访问 |
| 404 Not Found | 请求的资源没有找到，但有可能在未来出现 |
| 405 Method Not Allowed | 请求资源的方法不被支持 |
| 406 Not Acceptable | 服务器端不能以请求中的“Accept”头字段所指定的格式生成数据返回给客户端 |
| 407 Proxy Authentication Required | 客户端必须通过代理的验证 |
| 408 Request Timeout | 客户端没有在合理的时间里完成请求 |
| 409 Conflict | 请求因为资源状态的冲突而不能被完成（例如尝试去更新一个已经在上次请求后被修改过的资源） |
| 410 Gone | 请求的资源已经永远地消失了，客户端不应该再去请求该资源 |
| 411 Length Required | 请求头中缺少访问资源所需要的“Content-Length”字段 |
| 412 Precondition Failed | 服务器不能满足客户端请求的前提条件 |
| 413 Request Entity Too Large | 请求主体大小超过服务器端可以处理的大小 |
| 414 Request-URI Too Long | 请求的资源地址太长 |
| 415 Unsupported Media Type | 请求中包含服务器端不能处理的媒体类型（MIME） |
| 416 Requested Range Not Satisfiable | 服务器端不能提供客户端请求的部分。（即有部分请求超出了所请求资源所包含的内容） |
| 417 Expectation Failed | 服务器端不能满足请求头中“Expect”字段的要求 |
| 418 I'm a teapot (HTCPCP) | 由实现了超文本咖啡壶控制协议的水壶所返回 |
| 420 Enhance Your Calm (Twitter) | 客户端的请求超出了配额（来自大麻文化中的俚语） |
| 422 Unprocessable Entity (WebDAV) | 由于语义上的错误导致请求不能被处理 |
| 423 Locked (WebDAV) | 资源当前被锁定 |
| 424 Failed Dependency (WebDAV) | 由于依赖的请求失败导致该请求失败 |
| 429 Too Many Requests | 客户端的请求超出了配额 |
| 431 Request Header Fields Too Large | 请求头中一个或全部字段的大小太大 |
| 444 No Response (Nginx) | 表明服务器端会关闭连接但不返回任何响应。（在 Nginx logs 中使用） |
| 449 Retry With (Microsoft) | 请求需要在执行某些操作后重新发起 |
| 450 Blocked by Windows Parental Controls (Microsoft) | 由于 Windows 的家长控制已经打开，导致对资源的请求被屏蔽 |
| 451 Unavailable For Legal Reasons (Internet Draft) | 打算用在描述被审查或被屏蔽的资源上。（来自小说《华氏 451》） |

5XX 服务器端错误

| 状态代码 | 描述 |
|-----------------------------------|---------------------------------------|
| 500 Internal Server Error | 当没有更好的状态代码适合的时候，用来表明服务器端发生错误 |
| 501 Not Implemented | 服务器端不能处理请求使用的方法 |
| 502 Bad Gateway | 作为网关或者代理的服务器端从上游获得了一个错误的响应（例如套接字被关闭） |
| 503 Service Unavailable | 资源暂时不能被访问，通常是因为该资源超载了或者需要下线维护 |
| 504 Gateway Timeout | 作为网关或者代理的服务器端由于上游超时而不能处理请求 |
| 505 HTTP Version Not Supported | 服务器端不支持请求使用的 HTTP 协议 |
| 507 Insufficient Storage (WebDAV) | 服务器端没有足够的存储空间来完成请求 |
| 508 Loop Detected (WebDAV) | 服务器端在处理请求的时候检测到死循环 |
| 509 Bandwidth Limit Exceeded | 习惯上用作说明带宽超出配额，但该状态代码并没有在任何一份 RFC 中出现过 |