

# 图解HTTP(4) 返回结果的HTTP状态1

1 HTTP状态码负责表示客户端 HTTP请求的返回结果、标记服务器的处理情况。

2 状态码的类别以及对应的原因短语。

1XX：接收到请求了，正在处理。

2XX：请求正常处理完毕。

3XX：需要进行额外的操作，才能真正地完成请求。

4XX：服务器无法处理请求。（404文件找不到等）

5XX：服务器处理请求出错（“代码写错了等”）

	类别	原因短语
1XX	Informational（信息性状态码）	接收的请求正在处理
2XX	Success（成功状态码）	请求正常处理完毕
3XX	Redirection（重定向状态码）	需要进行附加操作以完成请求
4XX	Client Error（客户端错误状态码）	服务器无法处理请求
5XX	Server Error（服务器错误状态码）	服务器处理请求出错

3 204 No Content。

只需要 客户端想服务发信息【往服务器增删（PUT、DELETE）文件就是了】，不需要 服务端 向 客户端发送信息，就返回 204 。【比如 PUHT、DELETE操作！！】

3.1 206 部分内容。

表示客户端进行了 范围请求！！ 而且 服务端支持范围请求【不支持就全部数据返回和响应 200 OK】 并成功响应了该请求。

响应报文 中的Content-Range 指定范围的实体内容！！

3.2 301 永久【因为数字 1 是直的，所以永久重定向， 2 是弯的、临时重定向。注意区别 307 、也是临时重定向】重定向。

”域名变更等“。

表示 请求的资源 已经被分配了新的 URI，以后应使用 资源现在所指向的URI。同时 更新书签引用？！！

3.3 302 Found临时重定向【注意与 303、307区分开】。

表示 所请求的资源被分配了 新的URI，希望用户（本次！！【所谓临时的语义！！】） 能使用新的URI去访问。但是它不会像 301永久重定向那样 、其更新书签引用！！

“重定向到登录页面等”。

### 3.4 303 See Other 。

表示该请求 对应的资源存在着另一个URI。303 和 302有着相同的功能，但 303明确表示客户端应采用GET方法获取资源!!!

### 3.5 304 Not Modified。

表示客户端发送了 一个附带条件【GET请求的报文中包含 If-Match、If\_Modified-Since、If\_None\_Match、If-Range等 任意首部】的请求。

### 3.6 307 临时重定向。

它与 302 Found有相同的含义。尽管302标准禁止 POST 变换成 GET，但实际上大家都并不遵守!!

而 307严格执行标准，不会从 POST 变成 GET!!

### 3.7 400 Bad Request。

表示请求的报文里 存语法错误【客户端发的东西有错，500是服务器上写的后端代码有错。】。

当错误发生时，需修改请求的内容后再次发送请求。另外，浏览器会像 200 OK一样对待 400这个状态码!!

### 3.8 401未授权。

表示发送的请求需要 有通过HTTP、BASIC等的认证信息!!

### 3.9 403 禁止。

表示 请求资源的访问被服务器拒绝了。

原因：未获得文件系统的访问授权，访问权限出现问题。

### 3.10 404 未找到。

无法找到请求的资源。

也可以在服务端 拒绝请求且不想说明理由时使用。

### 3.11 500 服务器内部错误。

服务端在执行请求时发生错误【一般可能是代码（后段代码）写错了!!】。

### 3.12 503 服务不可用。

表示 服务器暂时处于超负荷、正在停机维护，暂时 无法处理请求!!

4 注意：有时， 状态码 和 实际情况 不一致【web应用程序发生错误 ==> 200 OK】!!

有时，web应用程序内部发生错误，但是 状态码依然返回 200 OK!!!

完