HTTP请求头字段和常见状态码

首先, HTTP的头域包括**通用头**, **请求头**, **响应头**和**实体头**四个部分给服务器发请求的时候有**请求头**, 接受服务器响应的时候有**响应头**。

请求头字段

一、通用头

1. Cache-Control: 缓存机制

2. Connection

3. Date: 消息发送的时间

4. Pragma: 设置特定指令。最常用的是Pragma:no-cache

5. Update

6. via

二、请求头

1. user-agent:用户信息

可以获得客户机的软件环境

"Mozilla/4.0 (compatible; MSIE 5.5; Windows NT 5.0)"

2. Accept-Encoding: 编码格式

比如gzip

三、响应头

1. ETag

缓存相关的头,和Last-Modified功能一样,不过实时性更强

"b38b9-17dd-367c5dcd"

服务器每次修改文件会生成 ETag,比Last-Modified更精确,后者只能精确到秒,一般和NoMatch 系列字段配合,实现缓存。

四、实体头

1. Last-Modified

文档的最后改动时间。

客户可以通过If-Modified-Since请求头提供一个日期,该请求将被视为一个条件GET,只有改动时间迟于指定时间的文档才会返回,否则返回一个304(Not Modified)状态。

常见状态码

1XX 信息性状态码(Informational)服务器正在处理请求

2XX 成功状态码(Success)请求已正常处理完毕

3XX 重定向状态码(Redirection)需要进行额外操作以完成请求

4XX 客户端错误状态码(Client Error)客户端原因导致服务器无法处理请求

5XX 服务器错误状态码(Server Error)服务器原因导致处理请求出错

200 服务器端响应成功

204 文件是空的, 没有东西可加载了。。

301 永久性重定向

302 临时重定向

303:与302状态码有相似功能,只是它希望客户端在请求一个URI的时候,能通过GET方法重定向到另一个URI

上

304: 发送附带条件的请求时,条件不满足时返回,与重定向无关

403 Forbidden 对请求资源的访问被服务器拒绝了

比如: 你的IP被列入黑名单。

404 Not Found 服务器找不到你请求的资源

500 Internal Server Error 表示服务器执行请求的时候出错了

高频问题1:301302的区别?

1. 网站迁移到新地址去了

- 2. 网站扩展名改变了
- 3. 网页目录结构改了

这些情况下需要重定向(从地址A跳转到地址B)。

301 是永久的、302是暂时的。

为了避免*网址劫持*(就是把自家网站定向跳转到你的页面,给用户看你辛辛苦苦写的内容),建议都用301跳转。

高频问题2:304状态码前前后后的具体流程?

简单的说、出现304的时候、肯定是因为缓存过期、导致浏览器向服务器发送请求。

浏览器需要服务器判断一下,我**当前的请求过期了多久**?**还能不能用**?不能用的话,麻烦你自觉点,把修改后的资源发给我。

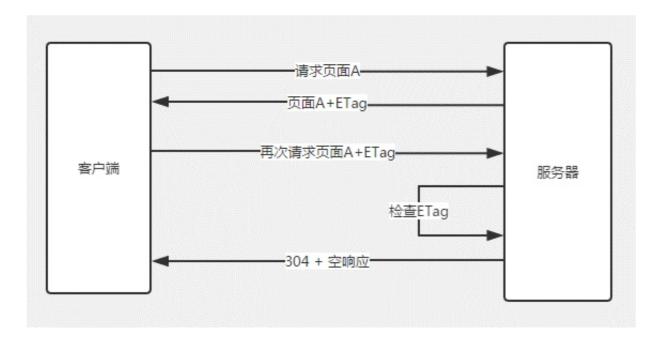
服务器怎么判断 缓存已经过期多久?

通过两个HTTP的请求头:

响应头中的 ETag 和实体头中的 Last-Modified。

ETag:

当资源过期时(使用Cache-Control标识的max-age),**发现资源具有Etage声明**,则再次向web服务器请求时带上头If-None-Match(Etag的值)。web服务器收到请求后发现有头If-None-Match则与被请求资源的相应校验串进行比对,决定返回200或304。



Last-Modified:

当资源过期时(使用Cache-Control标识的max-age),**发现资源具有Last-Modified声明**,则再次向web服务器请求时带上头lf-Modified-Since,表示请求时间。web服务器收到请求后发现有头lf-Modified-Since则与被请求资源的最后修改时间进行比对。若最后修改时间较新,说明资源又被改动过,则响应整片资源内容(写在响应消息包体内),HTTP 200;若最后修改时间较旧,说明资源无新修改,则响应HTTP 304 (无需包体,节省浏览),告知浏览器继续使用所保存的cache。

浏览器缓存的参考文章