

02

OPEN ORIENTED

凹凸实验室

浏览器缓存指南

Simba

浏览器缓存机制

HTTP协议定义的缓存机制

Expires

Cache-control

HTML Meta标签控制的

http-equiv

把 content 属性关联到 HTTP 头部

例如：<meta http-equiv="Pragma" content="no-cache">

有效期策略

▼ General

Request URL: https://st.360buyimg.com/m/css/2014/layout/layout2015.css?v=jd201711160856

Request Method: GET

Status Code: 🟢 304

Remote Address: 112.91.125.129:443

Referrer Policy: no-referrer-when-downgrade

▼ Response Headers

cache-control: max-age=86400

—————→ 以秒为单位，一天后失效

date: Mon, 20 Nov 2017 04:57:46 GMT

etag: "5a0f9a81-5905"

expires: Mon, 20 Nov 2017 11:39:34 GMT

—————→ 在当前日期前有效

server: JDWS/2.0

status: 304

vary: Accept-Encoding

via: http/1.1 GZ-UNI-1-JCS-165 ([cRs f])

▼ Request Headers

:authority: st.360buyimg.com

:method: GET

1、cache-control和Expires同时存在？

2、Expires的过期时间服务端和浏览器端不一致？

cache-control可选项

Public：指示响应可被任何缓存区缓存。

Private：指示对于单个用户的整个或部分响应消息，不能被共享缓存处理。这允许服务器仅仅描述当用户的部分响应消息，此响应消息对于其他用户的请求无效。

no-cache：指示请求或响应消息不能缓存。

no-store：用于防止重要的信息被无意的发布。在请求消息中发送将使得请求和响应消息都不使用缓存。

max-age：指示浏览器可以接收生存期不大于指定时间（以秒为单位）的响应。

min-fresh：指示浏览器可以接收响应时间小于当前时间加上指定时间的响应。

max-stale：指示浏览器可以接收超出超时期间的响应消息。如果指定max-stale消息的值，那么浏览器可以接收超出超时期指定值之内的响应消息。

200 (from disk cache)

VS.

304 Not Modified

F5刷新

VS.

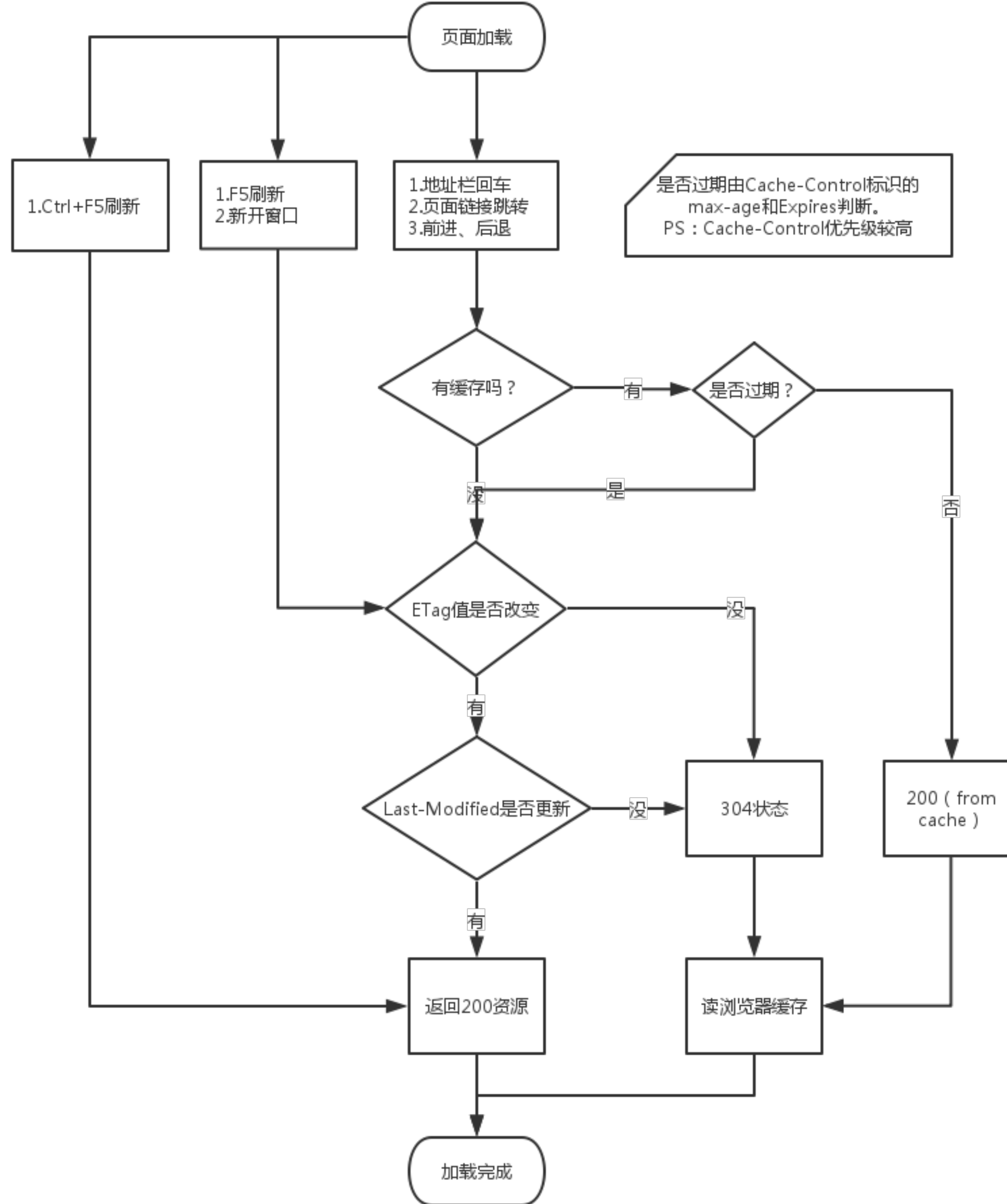
ctrl+F5强制刷新

服务端如何判断缓存已失效

Last-Modified	响应资源的最后修改时间
---------------	-------------

Etag	资源在服务器的唯一标识
------	-------------

请求资源的过程



刷新和强制刷新

用户操作	Expires/Cache-Control	Last-Modified/Etag
地址栏回车	有效	有效
页面链接跳转	有效	有效
新开窗口	有效	有效
前进、后退	有效	有效
F5刷新	无效(BR重置max-age=0)	有效
Ctrl+F5刷新	无效 (重置 CC=no-cache)	无效 (请求头丢弃该选项)

T H A N K S
FOR YOUR WATCHING

