

浏览器缓存和数据压缩

HTTP 缓存机制分类

1. 200 from cache : 直接从本地缓存中获取响应, 最快速, 最省流量, 因为根本没有向服务器发送请求
2. 304 Not Modified : 协商缓存, 浏览器在本地没有命中的情况下, 请求头中发送一定的校验数据到服务端, 如果服务端的数据没有改变, 浏览器从本地缓存响应, 返回 304。特点: 快速, 发送的数据很少, 只返回一些基本的响应头信息, 数据量很小, 不发送实际响应体
3. 200 OK : 以上两种缓存全部失败, 服务器返回完整响应。没有用到缓存, 相对最慢

header 设置 HTTP 缓存机制

1. pragma : HTTP1.0 时代的遗留产物, 该字段被设置为 no-cache 时, 会告知浏览器禁用本地缓存, 即每次都向服务器发送请求
2. Expires : HTTP1.0 时代用来启用本地缓存的字段, 设置值如 'Thu, 31 Dec 2037 23:55:55 GMT' 的格林威治的时间。但浏览器与服务器的时间无法保持一致, 如果差距大就会影响缓存结果
3. Cache-Control : HTTP1.1 针对 Expires 时间不一致的解决方案, 运用 Cache-Control 告知浏览器缓存过期的时间间隔而不是时刻, 即使具体时间不一致, 也不影响缓存的管理

优先级: Pragma > Cache-Control > Expires

Cache-Control 配置

1. no-store : 禁止浏览器缓存响应
2. no-cache : 不允许直接使用本地缓存, 先发起请求和服务器协商
3. max-age=delta-seconds : 告知浏览器该响应本缓存的有效最长期限, 以秒为单位

协商缓存

1. 当浏览器没有命中本地缓存, 如本地缓存过期或者响应中声明不允许直接使用本地缓存, 那么浏览器肯定会发起服务端请求
2. 服务端会验证数据是否修改, 如果没有就通知浏览器使用本地缓存

header 设置协商缓存

1. Last-Modified : 通知浏览器资源的最后修改时间, 设置值如 'Thu, 31 Dec 2037 23:55:55 GMT' 的格林威治的时间
2. If-Modified-Since : 得到资源的最后修改时间后, 会将这个信息通过 If-Modified-Since 提交到服务器做检查, 如果没有修改, 返回 304 状态码, 设置值如 'Thu, 31 Dec 2037 23:55:55 GMT' 的格林威治的时间
3. ETag : HTTP1.1 推出, 文件的指纹标识符, 如果文件内容修改, 指纹也会改变, 设置值如 '5a643fc7-38a3'
4. If-None-Match : 本地缓存失效, 会携带此值去请求服务端, 服务端判断该资源是否改变, 如果没有改变, 直接使用本地缓存, 返回 304



微信二维码扫一扫咨询大神进阶课程内容

微信号码 若兰 : **zqf19907493857**

QQ 咨询联系 妮妮 : **194210485**