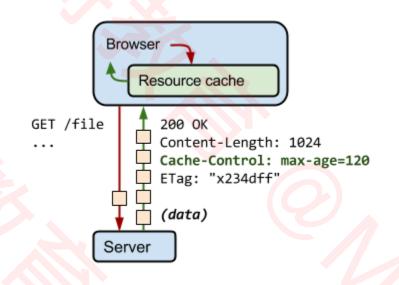


## 小码 引教 第 **缓存**(Cache)

■ Cache的发音跟Cash (现金) 一样:美/kæʃ/



- 实际上,HTTP的缓存机制远远比上图的流程要复杂
- 通常会缓存的情况是: GET请求 + 静态资源 (比如HTML、CSS、JS、图片等)
- Ctrl + F5: 可以强制刷新缓存



#### 小码 明教 第 SEEMYGO 缓存 - 响应头

■ Pragma: 作用类似于Cache-Control, HTTP/1.0的产物

■ Expires:缓存的过期时间(GMT格式时间),HTTP/1.0的产物

■ Cache-Control: 设置缓存策略

□no-storage: 不缓存数据到本地

□ public: 允许用户、代理服务器缓存数据到本地

□ private: 只允许用户缓存数据到本地

□ max-age:缓存的有效时间(多长时间不过期),单位秒

□no-cache:每次需要发请求给服务器询问缓存是否有变化,再来决定如何使用缓存

■优先级: Pragma > Cache-Control > Expires



# MAN 发存 一 响应头

■ Last-Modified:资源的最后一次修改时间

■ ETag: 资源的唯一标识 (根据文件内容计算出来的摘要值)

■优先级: ETag > Last-Modified



### 缓存 - 请求头

- If-None-Match
- □如果上一次的响应头中**有**ETag,就会将ETag的值作为请求头的值
- □如果服务器发现资源的最新摘要值跟If-None-Match不匹配,就会返回新的资源(200 OK)
- □否则,就不会返回资源的具体数据(304 Not Modified)
- If-Modified-Since
- □如果上一次的响应头中**没有**ETag,有Last-Modified,就会将Last-Modified的值作为请求头的值
- □如果服务器发现资源的最后一次修改时间晚于If-Modified-Since,就会返回新的资源(200 OK)
- □否则,就不会返回资源的具体数据 (304 Not Modified)



## 缓存 - Last-Modified vs ETag

- Last-Modified的缺陷
- □只能精确到秒级别,如果资源在1秒内被修改了,客户端将无法获取最新的资源数据
- □如果某些资源被修改了(最后一次修改时间发生了变化),但是内容并没有任何变化
- ✓ 会导致相同数据重复传输,没有使用到缓存
- ETag可以办到
- □只要资源的内容没有变化,就不会重复传输资源数据
- □只要资源的内容发生了变化,就会返回最新的资源数据给客户端



## **場間教育** 缓存的使用流程

