1. HTTP相应码解释：

完整版  
1\*\*(信息类)：表示接收到请求并且继续处理  
100——客户必须继续发出请求  
101——客户要求服务器根据请求转换HTTP协议版本

2\*\*(响应成功)：表示动作被成功接收、理解和接受  
200——**表明该请求被成功地完成，所请求的资源发送回客户端**（当请求JS文件的时候，200表示成功请求，服务器将返回JS文件的所有内容）  
201——提示知道新文件的URL  
202——接受和处理、但处理未完成  
203——返回信息不确定或不完整  
204——请求收到，但返回信息为空  
205——服务器完成了请求，用户代理必须复位当前已经浏览过的文件  
206——服务器已经完成了部分用户的GET请求

3\*\*(重定向类)：为了完成指定的动作，必须接受进一步处理  
300——请求的资源可在多处得到  
301——本网页被永久性转移到另一个URL  
302——请求的网页被转移到一个新的地址，但客户访问仍继续通过原始URL地址，重定向，新的URL会在response中的Location中返回，浏览器将会使用新的URL发出新的Request。  
303——建议客户访问其他URL或访问方式  
304——***自从上次请求后，请求的网页未修改过，服务器返回此响应时，不会返回网页内容，代表上次的文档已经被缓存了，还可以继续使用*** （例如JS文件，如果服务器返回状态码为304，则表示该JS没有过期，用户将使用浏览器上的自己缓存的JS文件，服务器不会返回JS的内容。只会返回一个HTTP响应头，告诉浏览器状态是304，用浏览器缓存的就可以了）  
305——请求的资源必须从服务器指定的地址得到  
306——前一版本HTTP中使用的代码，现行版本中不再使用  
307——申明请求的资源临时性删除

4\*\*(客户端错误类)：请求包含错误语法或不能正确执行  
400——客户端请求有语法错误，不能被服务器所理解  
401——请求未经授权，这个状态代码必须和WWW-Authenticate报头域一起使用  
HTTP 401.1 - 未授权：登录失败  
　　HTTP 401.2 - 未授权：服务器配置问题导致登录失败  
　　HTTP 401.3 - ACL 禁止访问资源  
　　HTTP 401.4 - 未授权：授权被筛选器拒绝  
HTTP 401.5 - 未授权：ISAPI 或 CGI 授权失败  
402——保留有效ChargeTo头响应  
403——禁止访问，服务器收到请求，但是拒绝提供服务  
HTTP 403.1 禁止访问：禁止可执行访问  
　　HTTP 403.2 - 禁止访问：禁止读访问  
　　HTTP 403.3 - 禁止访问：禁止写访问  
　　HTTP 403.4 - 禁止访问：要求 SSL  
　　HTTP 403.5 - 禁止访问：要求 SSL 128  
　　HTTP 403.6 - 禁止访问：IP 地址被拒绝  
　　HTTP 403.7 - 禁止访问：要求客户证书  
　　HTTP 403.8 - 禁止访问：禁止站点访问  
　　HTTP 403.9 - 禁止访问：连接的用户过多  
　　HTTP 403.10 - 禁止访问：配置无效  
　　HTTP 403.11 - 禁止访问：密码更改  
　　HTTP 403.12 - 禁止访问：映射器拒绝访问  
　　HTTP 403.13 - 禁止访问：客户证书已被吊销  
　　HTTP 403.15 - 禁止访问：客户访问许可过多  
　　HTTP 403.16 - 禁止访问：客户证书不可信或者无效  
HTTP 403.17 - 禁止访问：客户证书已经到期或者尚未生效  
404——一个404错误表明可连接服务器，但服务器无法取得所请求的网页，请求资源不存在。eg：输入了错误的URL  
405——用户在Request-Line字段定义的方法不允许  
406——根据用户发送的Accept拖，请求资源不可访问  
407——类似401，用户必须首先在代理服务器上得到授权  
408——客户端没有在用户指定的饿时间内完成请求  
409——对当前资源状态，请求不能完成  
410——服务器上不再有此资源且无进一步的参考地址  
411——服务器拒绝用户定义的Content-Length属性请求  
412——一个或多个请求头字段在当前请求中错误  
413——请求的资源大于服务器允许的大小  
414——请求的资源URL长于服务器允许的长度  
415——请求资源不支持请求项目格式  
416——请求中包含Range请求头字段，在当前请求资源范围内没有range指示值，请求也不包含If-Range请求头字段  
417——服务器不满足请求Expect头字段指定的期望值，如果是代理服务器，可能是下一级服务器不能满足请求长。

5\*\*(服务端错误类)：服务器不能正确执行一个正确的请求  
HTTP 500 - 服务器遇到错误，无法完成请求  
　　HTTP 500.100 - 内部服务器错误 - ASP 错误  
　　HTTP 500-11 服务器关闭  
　　HTTP 500-12 应用程序重新启动  
　　HTTP 500-13 - 服务器太忙  
　　HTTP 500-14 - 应用程序无效  
　　HTTP 500-15 - 不允许请求 global.asa  
　　Error 501 - 未实现  
HTTP 502 - 网关错误  
HTTP 503：由于超载或停机维护，服务器目前无法使用，一段时间后可能恢复正常

2. Etag值:

Etag值的全称是被请求变量的实体值, 用于标识某个请求资源的状态编号，是一串数字。常用于服务器与浏览器之间交流是否需要更新JS等资源的，交流方式。

Step1:

浏览器首先第一次访问网页，浏览器没有JS文件的缓存，所以请求资源，将得到200的返回头，并且其中带有该JS的Etag,浏览器将其记下，然后获取JS文件。

Step2:

浏览器再次访问网页，浏览器有JS文件，但是不确定是否该文件过期。所以先发送请求头，里面包含值IF-NONE-MATCH的key,值为Step1中，当初服务器给的Etag值。如果服务器上的JS没有改变，那么服务器不返回JS文件，只返回304状态码，只有返回头，告诉浏览器你的Etag所代表的资源还是最新的，使用浏览器自己的缓存就可以了。如果服务器的JS文件已经改变，那么服务器将返回状态码为200的代号，告诉浏览器，JS已经被修改，这是新的JS内容，以及新的Etag值。

3，