1. HTTP状态码
2. 状态码概述

状态码的作用是当额客户端向服务器端发送请求时，描述返回的请求结果，借助状态码，用户可以知道服务器端是否正常处理了请求。状态码的格式以3位数字和原因短语组成，如200 OK，数字中的第一位指定了响应类别，后两位没有分类。

1. 状态码分类
2. 1XX

信息性状态码，表示接受的请求正在处理。

1. 2XX

成功状态码，表示请求正常处理完毕。

1. 3XX

重定向状态码，表示需要附加操作以完成请求。

1. 4XX

客户端错误状态码，表示客户端请求有错误。

1. 5XX

服务器错误状态码，表示服务器内部错误。

1. 2XX 成功
2. 200 OK

表示从客户端发送来的请求在服务器端被正常处理了。

1. 204 No Content

表示服务器接收的请求已经成功处理，但是在返回的响应报文中不包含实体的主体部分。一般在只需要从客户端往服务器发送消息，而对客户端不需要返回新消息时使用。

1. 206 Partial Content

表示客户端进行了范围请求，服务器成功执行了这部分的GET请求，响应报文中包含了由Contenet-Range指定范围的实体内容。

1. 3XX 重定向
2. 301 Moved Permanently

永久性重定向，表示请求的资源已经被分配了新的URI，以后应该使用资源现在的URI。

1. 302 Found

临时性重定向，表示请求的资源已经被分配了新的URI，希望用户能够使用新的URI访问，与301的区别是它还有可能继续变化，不是永久性的。

1. 303 See Other

表示请求的资源存在着另一个URI，应该使用GET方法定向获取请求的资源。它与302作用相同，但是303指定了使用GET方法获取资源。

1. 304 Not Modified

表示客户端发送了附带条件的请求，服务器允许请求访问资源，但是因为请求没有满足条件，直接返回了304，不包含任何响应的主体部分。

1. 4XX客户端错误
2. 400 Bad Request

表示请求报文中存在语法错误，需要修改请求内容再次发送。

1. 401 Unauthorized

表示发送的请求需要有通过HTTP认证（BASIC认证，Digest认证）的认证信息，如果之前已经进行了一次请求，则表示用户认证失败。401响应中必定包含一个适用于被请求资源的WWW-Authenticate首部用以质询用户信息，浏览器会弹出认证窗口。

1. 403 Forbidden

表示对请求资源的访问被服务器拒绝了，服务器端可以给出拒绝的理由，如未获得资源的访问权限等。

1. 404 Not Found

表示服务器上无法找到请求的资源。

1. 5XX服务器错误
2. 500 Internal Server Error

表示服务器端在执行请求时发生错误，很大可能是服务器的BUG。

1. 503 Service Unavailable

表示服务器暂时处于超负载或停机维护，现在无法处理请求。