HTTP的理解

HTTP概念

HTTP组成部分

HTTP请求方法get,post,..差异

HTTP状态码，状态码约定

301和302区别

不同头信息的不同含义

url组成

1.0,1.1区别

**HTTP概念**

http是一个协议：数据传输协议，规定了数据传输过程中打包的格式

一个http返回的数据其实不止是有内容，比如html内容是我们想返回的主要内容：主体，除了主体以外，其他http传输过程还会发送一些其他的数据

**HTTP组成部分**

一个http的数据包包含下面一些内容：

行——记录了当前页面的信息

方法 : get,post,put,delete...

地址 : url

协议 : http/https

协议版本号 : 1.0/1.1

头——传递主体页面的一些规定

内容的类型

编码类型

缓存约定

浏览器信息

服务器信息

....

主体（正文）

要发送的内容

不论是请求还是响应都包含上面三个部分

请求

请求行

请求头

请求正文

响应

响应行

响应头

响应正文

HTTP请求方法get,post,..差异

HTTP状态码，状态码约定

<https://www.baidu.com/link?url=MS5SyZiIyw2AjZ5CZeXwpdxtP600cIL7uJIImvI9nozZuBx_kECoutQo-3Q-qA0MDFOy5Amjv4ngdfn9iOd2lLwenPSvgj4A0wn4Qo8rwgByly2puuC9LhT6N-5TR1Vq&wd=&eqid=e6279e3b0002941f000000045b053402>

主体：

1——消息

2——成功

3——重定向

4——请求错误

5——服务器错误

主要的：

200 OK，服务器成功返回用户请求的数据

304 Not Modified，客户端可以直接从浏览器缓存里获取该资源

400 Bad Request，发送的请求语法错误,服务器无法正常读取

403 Forbidden，客户端没有权利访问所请求内容,服务器拒绝本次请求

404 NOT FOUND，服务器找不到所请求的资源

500 INTERNAL SERVER ERROR，服务器遇到未知的无法解决的问题

502 Bad Gateway，服务器获取到了一个无效的HTTP响应s

**301和302区别**

两个都是重定向（就是页面跳到其他地方），写在服务端，区别在于搜索引擎上面。

301永久——永远变了，搜索引擎就不加了

302临时——修改页面

比如：网站的某一个页面不存在，当客户端访问这个页面的时候，我在服务端在http请求头里面添加301，这样将页面跳转到index页面。

当网站某一个页面维护的时候，其他页面还是正常可以访问。当客户端访问了这个维护页面的地址，服务器可以设置302，这样客户端的页面就可以跳转到index页面。这样子搜索引擎也不会销毁这个页面的搜索，如果是301的话，搜索引擎是会销毁页面的。



不同头信息的不同含义

内容的类型

编码类型

缓存约定

浏览器信息

服务器信息

**URL的详细内容**

基本URL包含模式（或称协议）、服务器名称（或IP地址）、路径和文件名

比如：http://www.miaov.com/a/1.html

完整：协议://用户名:密码@子域名.域名.顶级域名:端口号/目录/文件名.文件后缀?参数=值#标志

比如：http://zmouse:123@video.miaov.com:8888/a/b/1.html?a=1#p1

**注意：**当浏览器输入URL后发生了什么

客户端将浏览器URL中协议后面的数据通过HTTP协议向服务器传输内容。服务器根据数据中的内容，选择出服务器中相对应的内容，传输给客户端。

**console**.log(**location**);



hash:设置或返回从#号开始的 URL(锚点，hash值)

host:设置或返回主机名和当前 URL 的端口号

hostname:设置或返回不带端口号的主机名

href:返回完整的url地址

origin:返回域名

pathname:设置或返回 URL 中的目录 和 文件名

port:设置或返回当前 URL 的端口号

protocol:设置或返回当前 URL 的协议(http 或 https)

search:设置或返回从问号 (?) 开始的 URL

road():刷新当前页面

HTTP传输方式8种：

1.0：get，post，head

1.1：OPTIONS, PUT, DELETE, TRACE 和 CONNECT 方法。

都是提交和获取，只是侧重点不一样，语义化不一样

head。做检测，每隔几秒做检测。指向看状态码是不是200

**get和post的区别：**

作用：get主要以获取为主，HTTP主体不能传输数据；pose主要以传输数据为主，把数据放在HTTP主体上

缓存：get会记录url，post不能记录

安全：

触发形式：get在url回车键时触发，pose可以写在表单里面

共同点：get和pose都可以可以传输*queryString*