

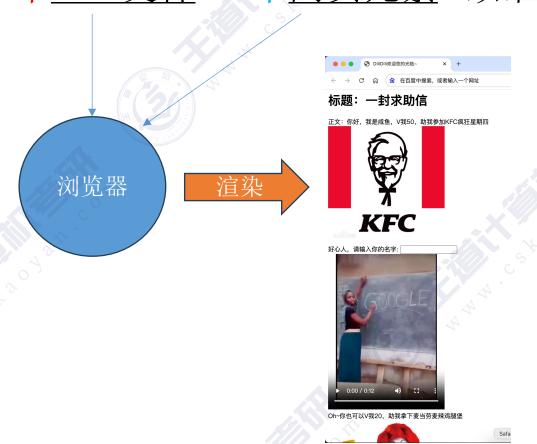
体会:一个网页的构成



体会: 一个网页的构成

html 文件中会说明要引用哪 些元素(指明存储路径)

网页=1个html文件+n个网页元素(如图片、视频等文件)



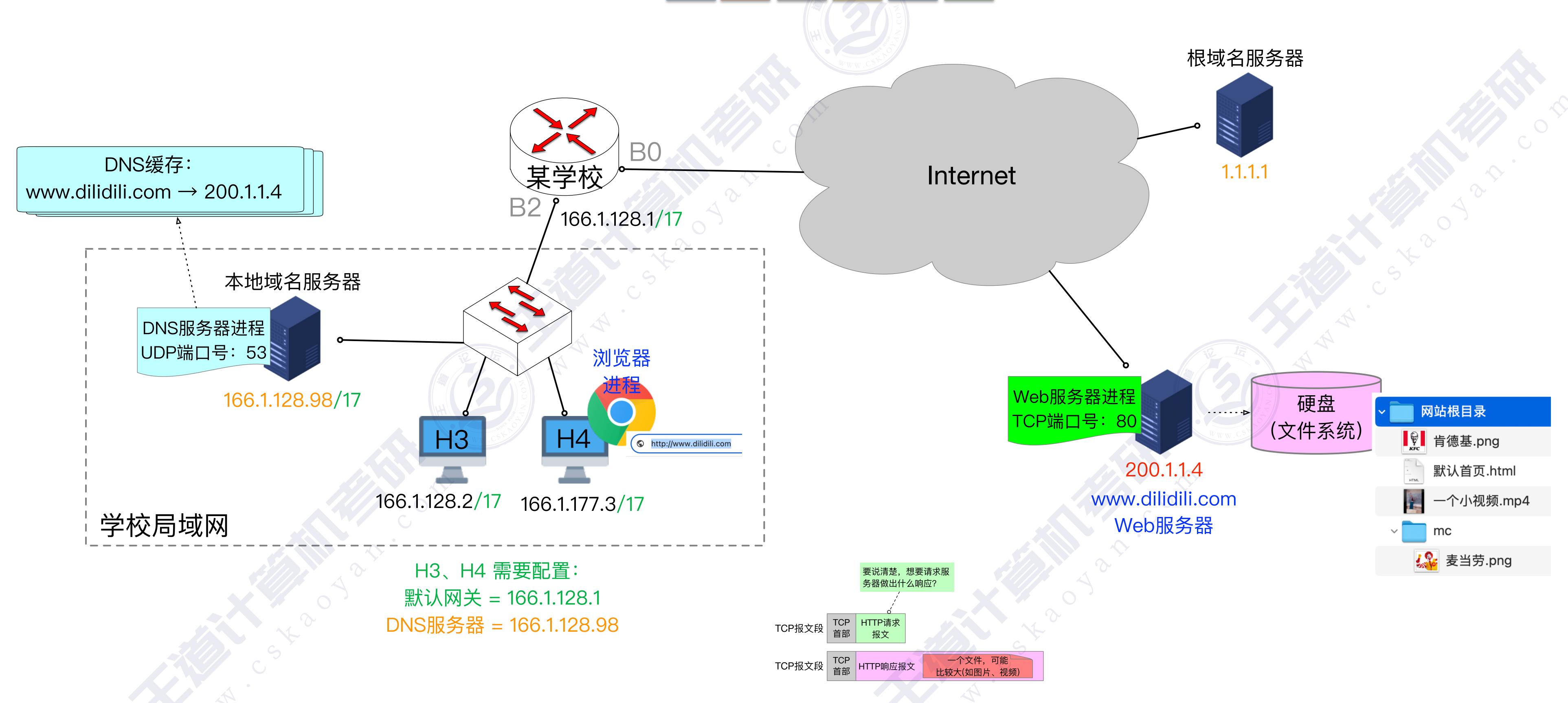


观察: html文件的内容(用记事本打开)





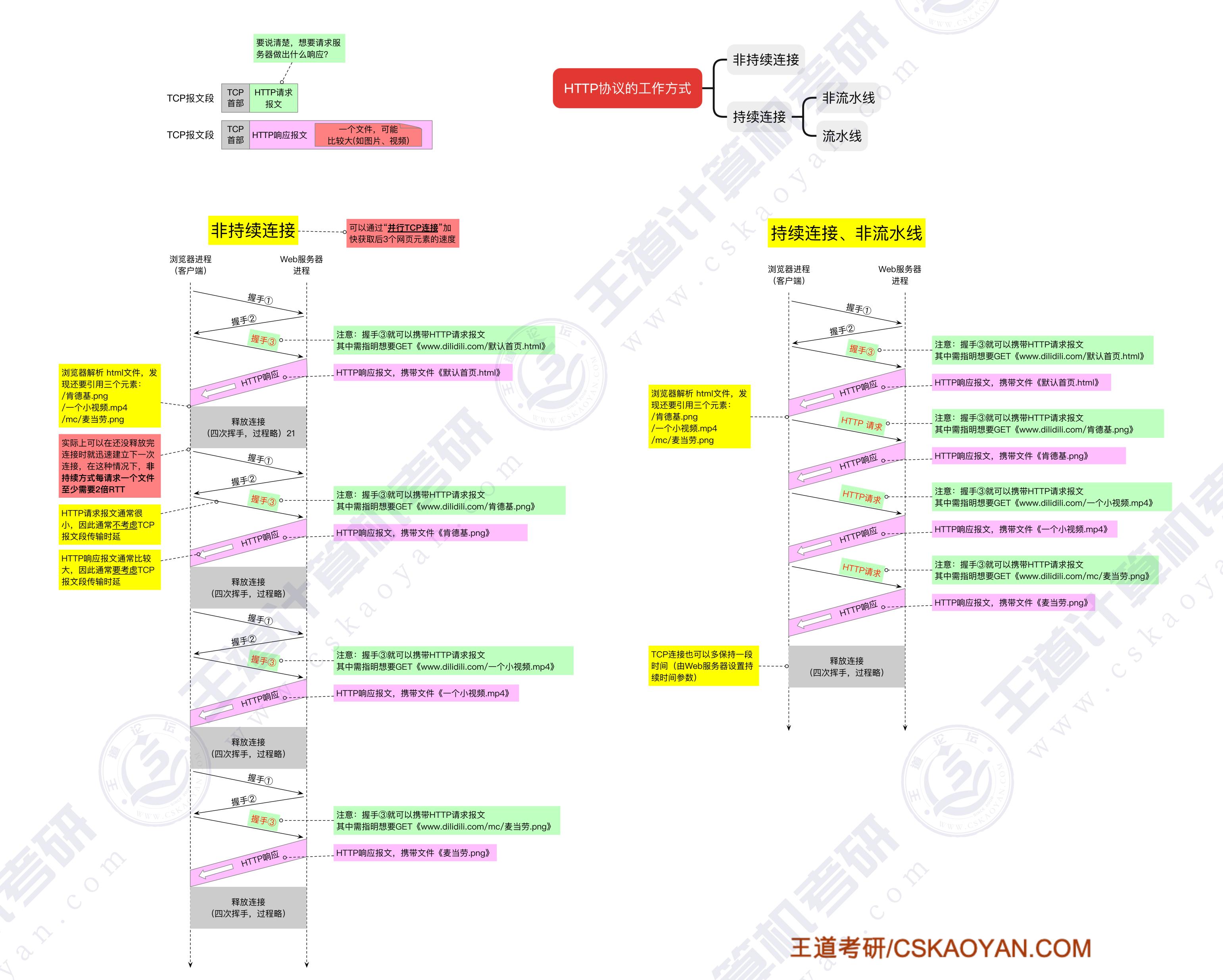
当你访问一个网站的时候,背后发生了什么?



浏览器访问一个网页的过程(非常重要):

- 1. 用户输入网址(域名)
- 2. 浏览器通过DNS服务器查询域名对应的IP地址(浏览器会将查询结果"<u>域名→IP</u>"缓存在本地)
- 3. 浏览器与<Web服务器IP地址:80端口>建立TCP连接
- 4. 浏览器在握手③中携带HTTP请求报文(指明要访问哪个html网页)
- 5. 服务器返回HTTP响应报文(携带html文件)
- 6. 如果html引用了其他n个元素,还需要n组HTTP请求&响应(持续、非持续工作方式有所区别)

HTTP协议的工作方式 持续连接 持续连接 流水线

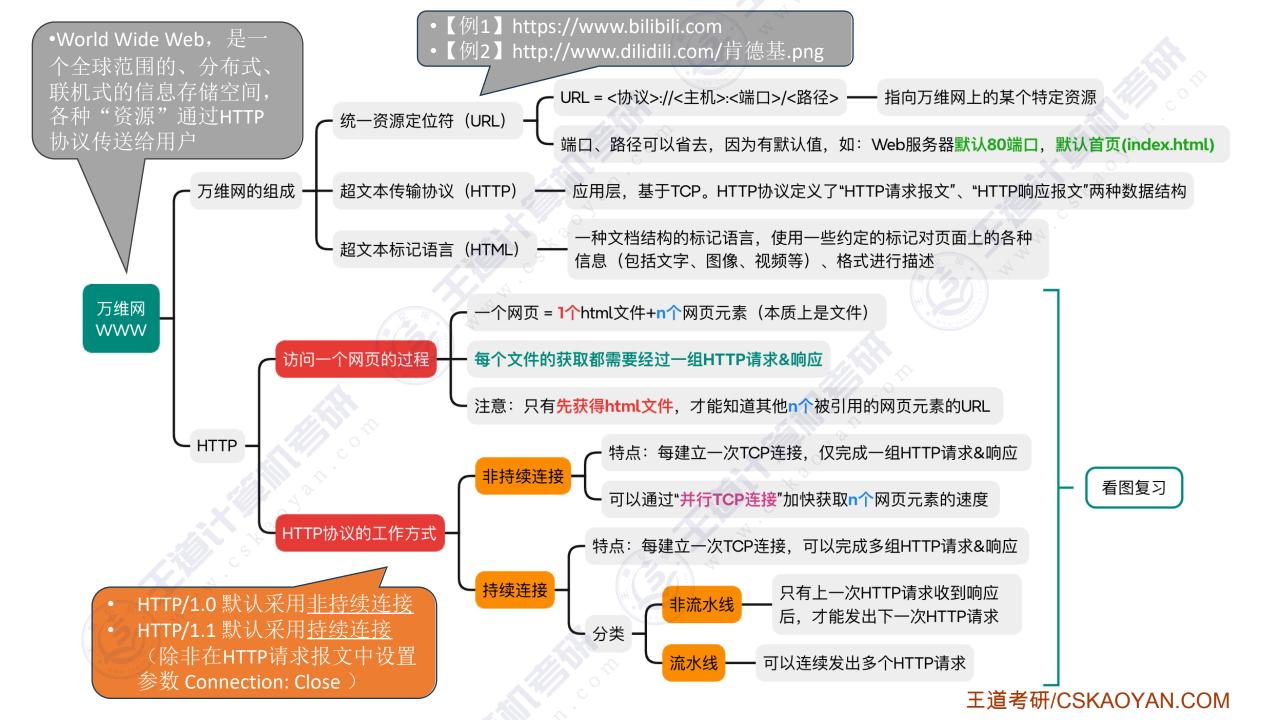


浏览器进程 Web服务器 注意:握手③就可以携带HTTP请求报文 其中需指明想要GET《www.dilidili.com/默认首页.html》 HTTP响应报文,携带文件《默认首页.html》 浏览器解析 html文件,发 1. GET《www.dilidili.com/肯德基.png》 现还要引用三个元素: 2. GET《www.dilidili.com/一个小视频.mp4》 /肯德基.png 3. GET《www.dilidili.com/mc/麦当劳.png》 /<mark>一个小视频.mp4</mark> /mc/麦当劳.png HTTP响应报文,携带文件《肯德基.png》 HTTP响应报文,携带文件《一个小视频.mp4》 HTTP响应 0----HTTP响应报文,携带文件《麦当劳.png》 TCP连接也可以多保持一段 释放连接

(四次挥手, 过程略)

时间(由Web服务器设置持 ------d

续时间参数)

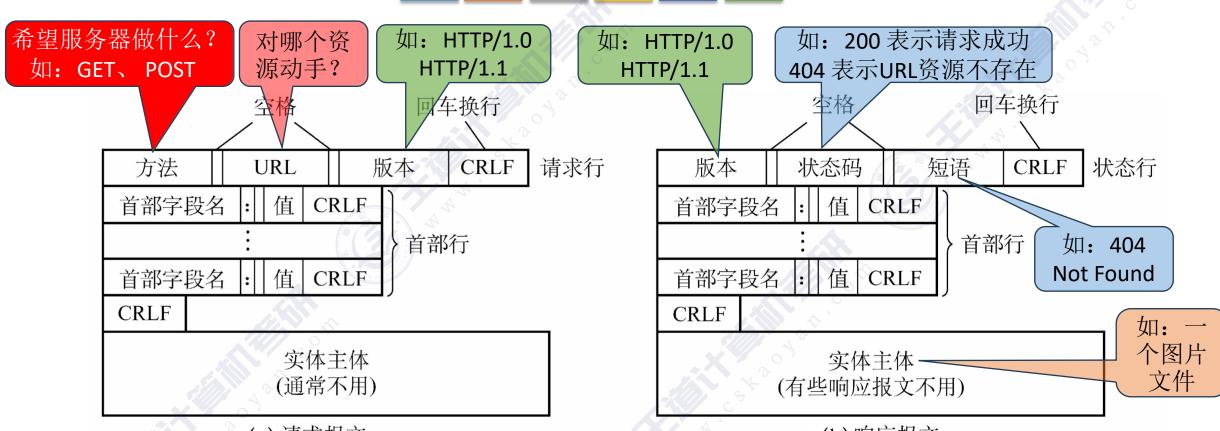




换个名词来理解:

方法(Method) ≈ 函数(Function) 字段(field) ≈ 参数(parameter)

HTTP报文格式



(a) 请求报文

表 6.1 HTTP 请求报文中常用的几个方法

意义	
请求读取由 URL 标识的信息	
请求读取由 URL 标识的信息的首部	
给服务器添加信息(如注释)	
用于代理服务器	
	请求读取由 URL 标识的信息 请求读取由 URL 标识的信息的首部 给服务器添加信息(如注释)

(b)响应报文

状态码 (随意了解)

1xx:信息

2xx:成功

3xx:重定向

4xx:客户端错误 5xx:服务器错误

王道考研/CSKAOYAN.COM

HTTP报文格式实例

HTTP请求报文

浏览器显示效果

▼ Request Headers

V Raw

GET /xianyu.png HTTP/1.1 本文

ccept: text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,image/avi f,image/webp,image/apng,*/*;q=0.8,application/signed-exchange;v=b3;q=0.7

Accept-Encoding: gzip, deflate, br, zstd Accept-Language: zh-CN, zh; q=0.9, en; q=0.8

Connection: keep-alive

Cookie: BIDUPSID=CF149D28BEC1AF3BD9BB268035227CE1; PSTM=1710731856; MCIT Y=-218%3A; BD_UPN=123253; newlogin=1; BAIDUID=CF149D28BEC1AF3BF38B8B3B86 DA390E:SL=0:NR=10:FG=1; sug=0; sugstore=0; ORIGIN=0; bdime=0; H_WISE_SID S=60278 60854 60979; BAIDUID BFESS=CF149D28BEC1AF3BF38B8B3B86DA390E:SL= 0:NR=10:FG=1; BA_HECTOR=2l0h8404a10g218425ag84a023mp7j1ji3t801u; BDORZ=B 490B5EBF6F3CD402E515D22BCDA1598; ZFY=6PCVdgDuqqnaQjxp0vT6DaSAjLfFRmnUX1Z FIFrpvh4:C; B64_B0T=1; C00KIE_SESSION=4875_1_8_9_2_29_1_1_8_6_0_7_6856_0 _0_0_1730263691_1730256500_1730284320%7C9%2343913_6_1730256353%7C3; BD_H OME=1; H PS PSSID=60278 60854 60979; delPer=0; BD CK SAM=1; PSIN0=6; H P S_645EC=73551lHHsKK3cT4w4ZQXii7FX8I0kq%2FawY0CqnSv0zQqiCJtAJlMLwyqrnw; B DSVRTM=1

Host: www.baidu.com

Sec-Fetch-Dest: document Sec-Fetch-Mode: navigate



HTTP响应报文首部

▼ Response Headers



Raw

HTTP/1.1 404 Not Found

Content-Length: 208

Content-Type: text/html; charset=iso-8859-1

Date: Wed, 30 Oct 2024 16:45:41 GMT

Server: Apache

Cookie的作用

④浏览器将Cookie缓存 在本地(有效期内可用)

浏览器

进程

Cookie: 123456

②生成Cookie识别码,并存储在服务器。相当于一个临时身份证(有效期内可用)

www.taobao.com

①HTTP请求(POST): 登录个人账号

③HTTP响应(携带Cookie字段)

⑤后续HTTP请求(携带Cookie字段)



你懂我的意思吧



用户名:咸鱼老登

Cookie: 123456

Web服务器

通过Cookie 识别客户端



2015年真题_40

【2015 统考真题】某浏览器发出的 HTTP 请求报文如下:

GET /index.html HTTP/1.1

Host: www.test.edu.cn

Connection: Close

Cookie: 123456

下列叙述中,错误的是()。

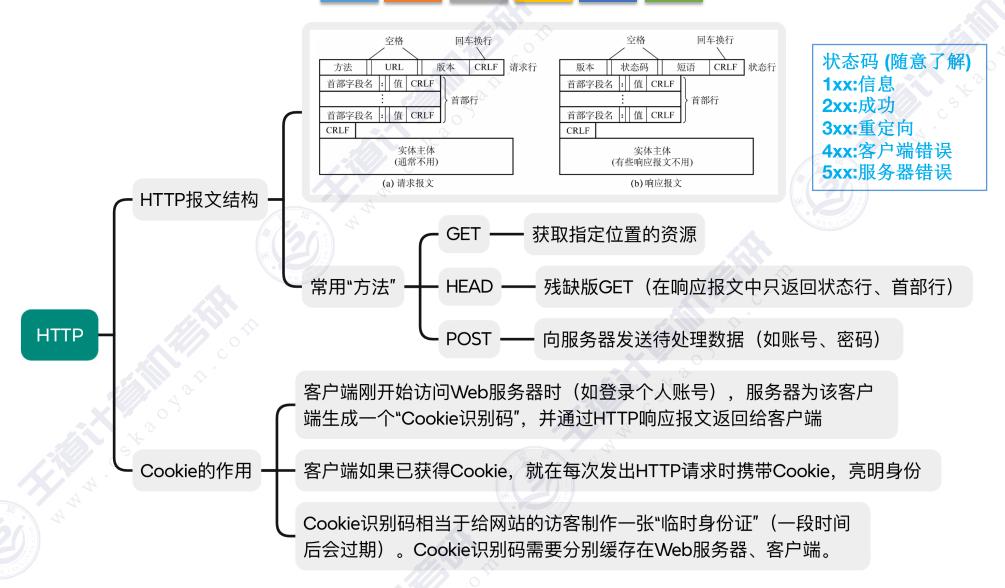
- A. 该浏览器请求浏览 index.html
- B. index.html 存放在 www.test.edu.cn 上
- C. 该浏览器请求使用持续连接
- D. 该浏览器曾经浏览过 www.test.edu.cn

Connection: close 非持续连接 Connection: keep-alive 持续连接

注意:

- HTTP/1.0 默认采用非持续连接
- HTTP/1.1 默认采用<u>持续连接</u>

最后一页总结



最后一页

