ajax

1.如何搭建博客?

购买服务器视频网址

http://www.html5train.com/kecheng/detail 894292?f=org coursecenter

- 可以利用第三方平台
- 发布到github上(只能发布静态页面)
- 自己购买域名和服务器,然后进行页面优化和推广

2.利用购买域名和服务器的方式搭建博客

- 买(租)服务器(阿里云买服务器)
 有了服务器后通过ftp(FileZilla)将本地项目传送到服务器上
- 购买域名(万网)通过DNS数据库解析域名 烙域:

通过DNS数据库解析域名,将域名和服务器IP地址绑定www.zhufengpeixun.cn 125.39.174.202

- 开发项目,把项目发布到对应的端口号(0~65535)的服务器的内存里
 - 1. 在浏览器的地址栏中输入url地址并按回车,这个过程发生了什么?
- 通过http协议 客户端向服务器端发起请求
- 查看url中的域名,将域名解析成服务器ip地址,找到对应的服务器
- 查看端口号,找到对应的服务,在这个服务中通过路径找到对应的页面
- 服务器将对应的内容通过response响应返回给客户端
- 客户端拿到数据后,按照如下步骤将数据在页面显示出来
 - 。 1.将所有标签生成DOM Tree
 - 。 2.代码自上而下执行, 当遇到 script/link/img...会按照上面步骤重新向服务器发起请求
 - 。 3.进行动态绑定数据 (ejs模板 <%=.. >,字符串拼接的方式)处理
 - 。 4.浏览器进行渲染和绘制

什么是http事务?客户端请求+服务器响应成功,这样完整过程称为一条http事务 客户端向服务器发起请求时会携带一些数据,服务器端响应时也会向客户端发送一些数据,这些数据详细的信息称为http报文

详细讲解url地址

URL:统一资源定位符

URI:统一资源标识符 (通常指的就是URL)

URN:统一资源名称 (用的很少)

URI = URL+URN

1.协议

http://www.zhufengpeixun.cn/course/index.html?name=zf&age=9#aa

http 超文本传输协议 默认端口号 80

https http+ssL 多了一个加密协议(通常网站涉及到支付或者用户隐私等) 默认端口号8080 ftp 文件传输协议 (将本地项目传输到服务器上) 默认端口号 21

2.域名

www.zhufengpeixun.cn 一级域名
online.zhufengpeixun.cn 二级域名
html5train.online.zhufengpeixun.cn 三级域名

3.端口号

相当于房间号 范围是0~65535

 路径 (端口号后面,问号前面)
 通过路径从服务器查找到对应的文件 /course/index.html

5.问号传参

格式:key = value 每一个参数之间以&连接

?name=zf&age=9

- 1.把客户端数据通过传参方式发送给服务器端
- 2.让服务端返回指定参数的数据

6.hash值 (跟http事务无关,跟锚点定位或路由跳转有关)

js获取: window.location.hash

【http报文组成】

1. General 通用首部

Request URL: http://www.zhufengpeixun.cn/ 请求的地址

Request Method: GET 请求的方式 Status Code: 200 OK http状态码

Remote Address: 125.39.174.202:80 主机的ip地址和端口号

2.Request Headers 请求头

Accept: text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,image/webp,image/apng,/;q=0.8

接收的数据格式

Accept-Encoding: gzip, deflate 压缩的格式 Accept-Language: zh-CN,zh;q=0.9 语言

Cache-Control: no-cache 不缓存 Connection: keep-alive 长链接

Cookie: cfduid=d11b7d024136e2b856679f99aaedeeedf1538033148;

root domain v=.zhufengpeixun.cn; qddaz=QD.dgi18u.qwjmzi.jmk98609;

pgv_pvi=3035234304; tencentSig=9047068672; _qdda=3-1.1;

 $Hm_lvt_5ca1e1efc366a109d783a085499d59d9=1539656707,1539749036,1540029419,1540260952;$

Hm_lvt_24b7d5cc1b26f24f256b6869b069278e=1540260983;

Hm_lvt_418b1c90fa35dc210dd5d2284d9f9f29=1539746411,1540029388,1540259896,1540262296;

_qddab=3-qcrur5.jnl4ei2u; IESESSION=alive; pgv_si=s2276654080;

Hm_lpvt_418b1c90fa35dc210dd5d2284d9f9f29=1540265546; _qddamta_2852156370=3-0

记录一些信息,会发送到服务器端

Host: www.zhufengpeixun.cn 域名

Pragma: no-cache

Upgrade-Insecure-Requests: 1

User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 6.1; WOW64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko)

Chrome/68.0.3440.106 Safari/537.36 浏览器信息

3.Response Headers 响应头

Connection: keep-alive 长链接

Content-Encoding: gzip 压缩的格式 Content-Type: text/html 响应的数据格式

Date: Tue, 23 Oct 2018 03:41:30 GMT 服务器端响应式时间 格林尼治时间

Last-Modified: Wed, 19 Sep 2018 08:41:34 GMT 缓存有关

Server: yunjiasu-nginx 通过nginx启动web服务

4.请求主体和响应主体 Query String Parameters 请求体的内容 response下看到响应的内容

mime类型数据(对象类型的数据/子类型的数据):
text/html html标签
text/plain 文本
application/json json格式的数据
application/x-www-form-urlencoded 表单元素的数据
multipart/form-data 上传多个文件
image/gif gif图片
image/jpg jpg图片
application/zip 压缩的格式
audio/x-wav 设置音频文件格式

ajax(async javascript and xml)

在不刷新页面的前提下,局部更新数据

video/mpeg 设置视频的文件格式

【请求的方式】

GET 向服务器获取响应的内容

HEAD 向服务器获取响应头的内容

DELETE 让服务器删除某些内容

POST 把发送的内容放在请求主体里发送给服务器 通过增加内容时用post方式

PUT 把发送的内容放在请求主体里发送给服务器,返回的状态只有202 通常修改内容用put方式

OPTIONS 是一种探测性请求,客户端和服务器端连接后,查看服务器端支持的请求方式有哪些,然后再发起支持请求方式的请求

【get系列】

get|head|delete

【post系列】

post|put

【get系列请求方式和post请求方式有什么不同】

- get系列数据是放在url地址后面发送给服务器, post系列是把数据放在请求体里发送给服务器
- 发送的数据大小有区别, get系列 chrome 8kb firefox 7kb ie 2kb post系列没有大小限制
- get系列会有缓存问题, post系列没有
- post系列请求方式比get系列请求方式安全写, get系列的数据由于放在url地址, 有可能数据会被劫持

xhr.readyState 请求状态状态码

0 UNSENT 创建ajax对象,还未发送请求

- 1 OPENDED 设置请求的地址 执行open后再获取 发送请求
- 2 HEADERS RECEIVED 返回响应头的内容
- 3 LOADING 响应主体的内容正在返回
- 4 DONE 响应成功,数据全部返回

xhr.status http状态码

2XX 响应成功

3XX

• 301 永久转移 (例如:更改域名,当你还是访问老的域名时,永远转移到新域名地址)

• 302 临时转移

例如:一般用在服务器超负荷运载,当用户访问量超过服务器所能承载状态时,后期访问的用户临时转移到其他服务器上,又例如:会把图片临时转移到其他服务器上,以减轻这个服务器的压力

• 307 临时重定向

例如之前网站协议是http,后期更改成了https协议,当用户访问还是http协议时会临时重定向到https协议

o 304

客户端向服务器端发送请求时,服务端接收请求后,要判断下之前有没有返回过,若返回过,直接返回304,让客户端从缓存中获取数据。从缓存中获取数据比从服务器获取数据快很多从缓存中获取数据有可能获取的不是最新数据,若想每次获取的都是最新数据,在请求的地址后面加一个随机数,例如:

=">http://www.zhufengpeixun.cn/wechat/index.html?= Math.random();

4XX【客户端问题】

- 。 400 参数错误
- 。 401 权限不够
- 。 404 地址错误,页面找不到 5XX【服务器端问题】
- 。 500 未知的服务器错误
- 。 503 服务器超负荷

xhr的属性和方法

- xhr.onabort() 中止请求
- xhr.ontimeout = function(){} 设置超时后做些事情
- xhr.timeout = 5000 设置超时时间
- xhr.readyState 请求状态码
- xhr.response 目前各个浏览器还有兼容性问题
- xhr.responseText 获取响应的数据(string)
- xhr.responseXML xml格式的数据
- xhr.status http状态码
- xhr.statusText 状态码的描述信息
- xhr.withCredentials 是否允许跨域 true允许 false 不允许
- xhr.getAllResponseHeaders() 获取所有的响应头
- xhr.getResponseHeader() 获取指定的响应头
- xhr.overrideMimeType 重写mime类型

前后端交互调试bug

NetWork 下

All 所有请求的地址

XHR 通过ajax发送的请求,也就是所有的接口地址

JS 请求的js文件

css 请求的css文件

media 音视频

font 字体图标

职责问题 哪些属于前端问题,哪些属于后端问题

• 问号传参,传的参数错误[前端问题]

- 请求体的数据提交错误(接口文档会指定key,而value就是客户端需要提交内容)【前端问题】
- 请求接口地址错误[前端问题]
- 服务端返回数据错误或者返回的数据跟接口文档指定的不一样[后端的问题]
- 返回状态码5XX [后端的问题]

jQ-ajax

```
$.ajax({
      url:"data.json",
       type:"get",/*请求的方式默认get方式*/
       async:true,/*默认为true*/
       cache:true,/*默认为true需要缓存,false不需要缓存*/
       contentType:"application/json",
       data:{},/*post设置请求体的数据 get将数据通过传参的方式发送的过去*/
       dataType:"json",/*xml,json,html,text,jsonp*/
       headers:{},/*设置请求头的信息*/
       beforeSend:function(){/*发送请求前执行*/
       success:function(data){
          console.log(data);/*自动会转换成对象 响应数据*/
      },
       error:function(XMLHttpRequest, textStatus, errorThrown){ /*响应失败时执
          console.log(errorThrown);
       complete:function(){/*请求结束后,不管成功或失败都会调用*/
})
```