URL

资源位置

协议 域名 文件结构 文件

格式<scheme>://<user>:<pwd>@<host>:<port>/<path>:<params>?<query>#<frag>

scheme:方案。协议

ssh安全远程登录

smtp 邮件传输

pop3邮件接收

dns域名解析

telnet 远程登录

host:主机名 由DNS转换为IP

Port：端口号

user:用户名 访问特定资源的

pwd: 密码

path:资源路径

params:参数 服务器有关

query：查询字符串，要传给服务器的数据

frag：锚点

http协议

规范数据如何打包传递

请求request

请求方法get 无请求主体，靠地址栏传输

post 有请求主体 在form data中

put 放文件到服务器

delete 删除服务器中的文件

head 表示客户端只想获取指定的相应头

connect 测试连接

trace 追踪请求路径

options 选项

请求的URL

协议版本 HTTP1.1

请求头内容

host

connection： keep-alive 高速服务器要怎么进行连接

user-agent：浏览器的版本信息

accept-language：自己接纳的自然语言

accept-encoding：告诉服务器自己能接受的数据的压缩类型、

referer:告诉服务器请求来自哪里

请求主体

form data

相应消息

相应起始行

协议版本号

相应状态码 1xx提示信息

2xx 成功响应

3xx 进行重定向

4xx 客户端请求错误

5xx 服务器运行错误

原因短句 对状态码的解释

响应头

data 告诉浏览器服务器的响应时间 格林尼治时间

connection 告诉浏览器响应状态

content-type 响应主体的类型是什么，告诉浏览器用什么方法解析响应主体

text/html

text/plain 普通文本

text/css

application/xml xml格式

application/javascript

application/json Json格式的字符串

images/jepg

响应主体

缓存

客户端储存服务器内容数据，方便下次使用

与缓存相关的消息头

cache-control:消息头 从服务器将文档传到客户端，可以认为此文档处于新鲜的秒数

cache-control:max-age=秒数

expries消息头：指定缓存过期的确切时间（格林尼治时间）

expries:thu, 23 Nov 2017 GMT 不缓存就写过期时间

网页中设置消息头

更改服务器配置

网页上添加消息头

<meta http-equiv=“消息头” content=””>

php: header(“Expries:0”); response.addHeader(“Expires”,”0”);

DOM操作

让js动态操作页面元素

使用js获取页面上的某个元素

为元素增加ID属性

在js中，允许通过元素的ID来获取页面指定的元素

document.getElementById(“元素ID”);为DOM对象

获取设置元素中内容

x.innerHTML 是个属性 获取标签内文本内容

获取设置表单控件

上面的获取id

x.value 对象属性 设置值

HTML的事件

允许通过用户行为来激发操作的事件

onclick 点击事件

onblur 文本框与密码框失去焦点

onfocus 获取焦点

onload body的自动加载事件 或者window.onload =function(){}

onchange select的事件

AJAX Asynchronous Javascript And Xml

同步 synchronous 在一个任务中不能进行其他任务，浏览器向服务器发送请求只能等待

异步 Asynchronous 一个任务进行中可以进行其他任务

使用js提供的异步对象（XMLHttpRequest）,异步向服务器发送请求，并就收响应数据

创建HMLHttpRequest对象 异步对象 xhr

var xhr = new XMLHttpRequest();

var xhr = new ActiveXObject("Content-Type", “Microsoft.XMLHttp”);

通过window.XMLHttpRequest 来判断浏览器是否支持标准创建 不支持返回空NuLL

常用方法和属性

open()创建请求 xhr.open(method=”get…”, url=string””, isAsyn=boolean);

readyState 属性 表示对象的请求状态 0-4 5个状态

0 尚未初始化

1 已经打开到服务器的链接，正在发送请求中

2 请求完成

3 正在接受服务器的响应

4 接受数据成功->表示所有的接受完毕，只判断这个

status 属性 服务器响应状态码

200 服务器正确处理请求

x.onreadystatechange事件 当xhr的readyState属性值发生改变时，要自动激发的操作，监控器

当xhr的readyState为4 status为200时，就成功

onreadystatechange=function(){

if(xhr.readState == 4 && xhr.status == 200){

var x = xhr.responseText;

}

}

x.send() 发送请求 xhr.send(请求主体);

如果没有请求主体，请求主体就为空

post请求

将数据放在send里面

手动修改请求头

xhr.setRequestHeader(“Content-Type”:”application/x-www-form-urlencoded”);

js对象数据格式

var 对象名={

属性：值，

属性：值，

属性：值

}

JSON javascript object notation 以js对象格式表现出来的字符串

用{}来表示对象

属性名称必须用引号引起来

x=’{“属性”：”值”}’

‘[ ]’

‘[{“属性”:”值”}，{ }]’

Json文件的创建

.json json文件中创建列表或者对象不用加‘’前端创建才要加

将json的string装换位js对象

使用eval()函数

使用JSON.parse()

php文件里面的json文件的读取

将php文件转换成json格式：json\_encode()返回转换后的结果

json\_encode(‘x’=> $x, ‘x’=> $x);

XML为没被预定义过的，传递数据用的

<?xml version=”1.0” encoding=”utf-8”?>

标记语法 成对

<><>标记可以自己编

每个标记运行自定义属性，与HTML一致，必须用“”“”

<person name=”name”></person>

每个XML必须有个根元素

解析XML文档

responseXML

elem.getElementsByTagName(“标签名”);返会一个包含指定元素们的类数组

php中编辑XML字符串返回前端

header(“Content-Type:application/xml”);

$xml=”<?xml verson=”1.0” encoding=”utf-8”?>”

拼接XML字符串