Ajax（异步javascript和xml）

服务器软件：

apache：开源的web服务器软件，免费，目前使用人数最多

IIS：微软的web服务器，之前不开源，目前开源

tomcat：web服务器软件

Nginx：web服务器软件

前端主要写的内容1.html页面 2.ajax请求

ajax也分get和post

后端决定ajax提交方式（get/post）、数据变量名

前端写请求报文

XMLhttpRequest对象基本使用

1. 给html元素绑定一个点击事件
2. new一个xmlhttprequest对象
3. 设置请求行
4. 设置请求头
5. 设置请求主体，发送

ajax本质：使用js和xml异步发送http请求和处理返回的数据

通过触发js事件函数，创建xmlhttprequest对象（该对象模拟http协议的get和post请求）并发送请求报文到服务器，服务器处理完数据发送响应报文回浏览器，再通过js回调函数处理返回的数据展示到浏览器上来实现更新部分网页

ajax发送get请求的前端部分

document.querySelector(‘xxx’).onclick = function() { //请求触发事件函数

var xhr=new XMLHttpRequest(); //创建异步对象

xhr.open(‘get’, ’url?name=xxx&age=20’); //设置请求行，get，get请 求将数据拼接在url中

xhr.setRequestHeader(‘cookie’, ‘xxxxxxxx’); //请求头setRequestHeader， ‘参数1’，‘值1’，get请求可以省略设置请求头

xhr.onload=function() { //注册回调函数，请求响应回来后触发，处理 返回的数据

console.log(‘请求响应回来了’);

xhr.responseText; //取用返回的数据，字符串格式

}

xhr.send(null) //请求主体发送，不发送数据直接空或者null

}

ajax发送post请求的前端部分

document.querySelector(‘xxx’).onclick = function() { //请求触发事件函数

var xhr=new XMLHttpRequest(); //创建异步对象

xhr.open(‘post’, ‘url’); //设置请求行，post，url

xhr.setRequestHeader(‘Content-type’, ‘application/x-www-form-urlencode’);

//设置请求头，让ajax像html表单那样发送数据

xhr.onload = function() { //注册回调函数，处理返回的数据

console.log(‘xxx’);

}

xhr.send(‘key=value&key2=value2’); //请求主体发送，将数据写在send 中，格式为字符串‘key=value&key2=value2’内容不要加空格

}

ajax后端部分

1. 接受提交的数据
2. 处理请求
3. 返回响应报文