Ajax（Asynchronous JavaScript and XML的缩写）允许浏览器与服务器异步通信技术，不用刷新页面可以与服务器通信的技术

在Ajax模型中，数据在客户端与服务器之间独立传输，服务器只返回页面需要的那一部分

XMLHttpRequest对象时JavaScript的一个扩展，可以是网页与服务器进行通信，是Ajax实现浏览器与服务器异步通信的常用对象

XML（eXtensible Markup Language，可扩展标记语言）Ajax程序在服务器与浏览器直接传递信息的一个格式化的格式。

XHTML（eXtended Hypertext Markup Language，使用扩展超媒体标记语言）

CSS（Cascading Style Sheet，级联样式单）

DOM（Document Object Model，文档对象模型）实现动态显示和交互

JavaScript绑定和处理所有数据

Ajax缺点：由JavaScript和Ajax引擎导致的浏览器的兼容性问题，页面局部刷新导致后退功能失效，对流媒体的支持没有flash、JavaApplet效果好，一些手持设备支持性差

XMLHttpRequest的常用方法：

abort()停止当前请求

getAllResponseHeaders()获取http请求的所有相应首部作为键值对返回

getResponseHeader(“属性名”)获取首部为指定属性名的值

open(“方法名”,”url名称”)建立对服务器的调用，方法名参数是GET、POST或PUT

send()向服务器请求

setRequestHeader(“首部属性名”,”属性值”)把指定首部设置为所提供的值，设置首部前需要建立对服务器的调用即open()

XMLHttpRequest的常用属性：

onreadystatechange状态改变会触发这个属性即事件处理器，通常调用一个JavaScript函数

readystate请求的状态，0未初始化，1正在加载，2已经加载，3交互中，4完成

responseText服务器相应，表示一个串

responseXML服务器相应，表示为XML

status服务器的HTTP状态码

statusText服务器HTTP状态吗相应的文本

JSON（JavaScript Object Notation），是JavaScript的原生格式，所有JavaScript中出来JSON数据不需要API或工具包。

JSON的规则是无序的键值对，格式为{"名称":值（JSON对象）[,"名称":值]}

JSON用冒号来赋值，每条赋值语句用逗号分开，对象需要用大括号封装，大括号可以嵌套

eavl(字符串)可以把字符串转为本地的JS代码执行

eval("("+JSON格式的字符串+")")可以将字符串转换为JSON对象

Ajax网络传输数据格式的选择：

当应用程序不需要与其他应用程序共享数据时常用HTML片段或者文本

当数据需要重复使用时常用JSON

当应用程序未知时常用XML，因为XML是web服务器国际通用标准语言

Ajax在jQuery中的使用方法：

$.jQuery对象.load(请求的地址url（地址后可以跟选择器）, JSON对象数据（可选的，无/有参数GET/POST方式传递）, 请求完成的回调函数callback（可选的，参数有返回请求内容date请求状态textStatus对象和XMLHttpRequest对象）)向页面中加入HTML代码或者文本。

$.get(请求的地址url, JSON对象数据,回调函数,请求数据类型（可选）)

$.post(请求的地址url, JSON对象数据,回调函数,请求数据类型（可选）)

$.getJSON(请求的地址url, JSON对象数据,回调函数)