跟老谭学JavaScript 第四季

JavaScript客户端编程-39:Ajax-1

主要内容

- ◆ Ajax概述
- ◆实现Ajax的步骤
- ◆ 使用Ajax发送get请求

Ajax概述



- ◆ 异步: 发送请求后不等返回结果, 由回调函数处理结果
- ◈ JavaScript: 向服务器发起请求,获得返回结果,更新页面(DOM)
- ◈ XML: 封装数据,现在主要使用JSON格式

Ajax的好处

- ◆ 使用JavaScript从服务器获取数据而不必刷 新整个页面:
 - ◆ 避免页面所有内容重新加载,提升响应速度
 - ◆ 提供类似C/S的交互效果,操作更方便

XMLHttpRequest概述

- ◆实现Ajax的核心类
- ◈ 使用步骤:
 - > 实例化
 - > 指定请求信息
 - > 设置回调函数
 - > 处理响应

XMLHttpRequest实彻化

- ◆ 由于浏览器的支持情况,有两种实例化方 式:
 - new XMLHttpRequest()
 - new ActiveXObject("Microsoft.XMLHTTP");

指定请求信息-1

- ◈ 使用XMLHttpRequest的open方法, 语法如下:
 - open(method,url,[async],[username],[password])
- ◈ 参数说明:
 - method: 请求类型, get/post等, 不区分大小写
 - ◈ url: 请求资源的URL, 默认不允许跨域
 - ◈ async: 是否异步, 默认true, 设置false, 则同步请求
 - w username: 用户名
 - ⋄ password:密码

指定请求信息-2

- ◆ 使用XMLHttpRequest的setRequestHeader 设置请求头信息(首部字段)
- ◆ 在post请求时会设置Content-Type

设置回调函数

◆ 为XMLHttpRequest注册readystatechange事件处理程序,在请求状态发生变化时会触发该事件处理程序

处理响应

- ◆ 在回调函数中,对readyState及 status(HTTP响应状态码)进行判断,以做出 不同的处理
- ◆ 处理成功完成的条件是readyState为4且 status为200
- ◆ 使用responseText或responseXML属性获取 响应结果

readyState属性

◈该属性指定了HTTP请求的状态

常量	值	描述
UNSENT	0	open()尚未调用
OPENED	1	open()已调用
HEADERS_RECEIVED	2	接收到头信息
LOADING	3	接收到响应主体
DONE	4	响应完成

◈ 注意: 浏览器的表现并不一致

跟老谭学JavaScript第四季: JavaScript客户端编程

发送请求

- ◆ 使用XMLHttpRequest的send方法发送请求
- ◈ 参数说明:
 - ◈如果是get请求,参数可省或为null
 - ◈ 如果是post请求,参数即是提交的请求数据

谢谢!