

您的潜力, 我们的动力

Microsoft[®]

微软(中国)有限公司

UpdatePanel全面应用 (下)

客户端编程

赵劼

MSDN特邀讲师

jeffz@live.com

本次课程内容包括

- PageRequestManager类
- 客户端生命周期
 - Sys._Application
 - Sys.WebForms.PageRequestManager
- 从客户端入手分析异步更新机制
- 更多资源

收听本次课程需具备的条件

- 了解ASP.NET开发
- 了解JavaScript开发
- 了解UpdatePanel服务器端开发

Level 200

PageRequestManager类

- getInstance静态方法
 - 获得全局唯一的PageRequestManager实例
- isAsyncPostBack属性
 - 是否正处在一个异步更新过程中
- abortPostBack方法
 - 取消当前的异步更新
 - 不会产生异常

客户端生命周期

- Sys.Application与PageRequestManager共同形成
- Sys._Application的事件
 - init事件
 - load事件
 - unload事件
- “捷径”方法
 - pageLoad方法
 - pageUnload方法

客户端生命周期 (Cont.)

- PageRequestManager的事件
 - 异步刷新时触发
 - initializeRequest
 - beginRequest
 - pageLoading
 - pageLoaded
 - endRequest

客户端生命周期 (Cont.)

进入页面

PRM – pageLoaded事件

App – init事件

App – load事件

pageLoad方法

离开页面

pageUnload方法

App – unload事件

发起一个异步提交

PRM – initializeRequest事件

PRM – beginRequest事件

服务器端处理

正常

PRM – pageLoading事件

PRM – pageLoaded事件

App – load事件

pageLoad方法

错误/超时/取消

PRM – endRequest事件

App – init事件

- 基于浏览器window.onload事件
- 只在页面第一次初始化时触发
- 所有脚本已经加载完毕
- 所有组件还没有开始创建
- 用于创建各种组件
 - 为组件建立相互引用关系的时期
 - 将在之后的课程中进行详细介绍

App – load与unload事件

- load事件
 - 参数类型: `Sys.ApplicationLoadEventArgs`
 - `components`属性: 获得这次加载阶段中所有建立的对象。
 - `isPartialLoad`属性: 是否为异步调用导致页面加载。
 - 常用操作:
 - 随意? 无?
- unload事件
 - 仅用于通知

PRM – initializeRequest事件

- 参数类型: `InitializeRequestEventArgs`
 - `request`属性: 用于获得`WebRequest`对象 (用于请求的信息)
 - `postBackElement`: 触发异步刷新的DOM元素
- 常用操作:
 - 读取请求信息
 - 取消此次异步更新

您的潜力, 我们的动力

Microsoft

微软(中国)有限公司

DEMO 1

优先级高的异步刷新

PRM – beginRequest事件

- 参数类型: **BeginRequestEventArgs**
 - **request**属性: 用于获得WebRequest对象 (用于请求的信息)
 - **postBackElement**: 触发异步刷新的DOM元素
- 常用操作:
 - 读取请求信息
 - 改变请求方式 (替换**Executor**)
 - 显示更新提示

您的潜力. 我们的动力

Microsoft[®]

微软(中国)有限公司

DEMO 2

强制显示UpdateProgress

PRM – pageLoading事件

- 参数类型: PageLoadingEventArgs
 - dataItems属性: 获得服务器端注册的数据项
 - panelsDeleting属性: 获得即将删除的UpdatePanel
 - panelsUpdating属性: 获得即将更新的UpdatePanel
- 常用操作
 - 提示更新的UpdatePanel
 - (能够) 获得服务器端注册的数据项

您的潜力. 我们的动力

Microsoft[®]

微软(中国)有限公司

DEMO 3

提示更新的UpdatePanel

PRM – pageLoaded事件

- 参数类型: PageLoadedEventArgs
 - dataItems属性: 获得服务器端注册的数据项
 - panelsCreated属性: 获得新建的UpdatePanel
 - panelsUpdated属性: 获得已经更新的UpdatePanel
- 常用操作:
 - (能够) 获得服务器端注册的数据项
 - (能够) 执行服务器端注册的脚本

您的潜力, 我们的动力

Microsoft
微软(中国)有限公司

DEMO 4

局部内容添加

PRM – endRequest事件

- 参数类型: **EndRequestEventArgs**
 - **dataItems**属性: 获得服务器端注册的数据项
 - **error**属性: 获得异步刷新时获得的错误
 - **errorHandled**属性: 表明错误是否已被处理了
 - **response**属性: 获得这次请求获得的结果对象
- 常用操作:
 - 处理异步刷新结果 (异常、超时、取消, etc.)
 - 获得请求结果中额外的信息
 - (能够) 获得服务器端注册的数据项

您的潜力. 我们的动力

Microsoft

微软(中国)有限公司

DEMO 5

处理异步刷新结果

DEMO 6

客户端入手分析异步更新机制

更多资源


- 官方文档
 - [ASP.NET AJAX Client Life-Cycle Events](#)
 - [Working with PageRequestManager Events](#)
- 个人博客
 - [老赵点滴](#)
 - [当心异步刷新后的脚本文件加载](#)

获取更多MSDN资源


- **MSDN中文网站**
<http://www.microsoft.com/china/msdn>
- **MSDN中文网络广播**
<http://www.msdnwebcast.com.cn>
- **MSDN Flash**
<http://www.microsoft.com/china/newsletter/case/msdn.aspx>
- **MSDN开发中心**
<http://www.microsoft.com/china/msdn/DeveloperCenter/default.mspix>

Question & Answer

如需提出问题，请单击“提问”按钮并在随后显示的浮动面板中输入问题内容。一旦完成问题输入后，请单击“提问”按钮。

 **问题和解答 (无问题)** ▲ ×

在此会议中尚未解答任何问题。

要向演示者提问，请在此处键入问 

提问(A)

删除(D)

问题管理器(Q)

您的潜力. 我们的动力

Microsoft®
微软(中国)有限公司

Microsoft®