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

您的潜力，我们的动力
Microsoft
微软(中国)有限公司

- 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

您的潜力，我们的动力
Microsoft
微软(中国)有限公司

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

Level 200

PageRequestManager类

您的潜力，我们的动力
Microsoft
微软(中国)有限公司

- getInstance静态方法
  - 获得全局唯一的PageRequestManager实例
- isInAsyncPostBack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

您的潜力，我们的动力
Microsoft
微软(中国)有限公司

- 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

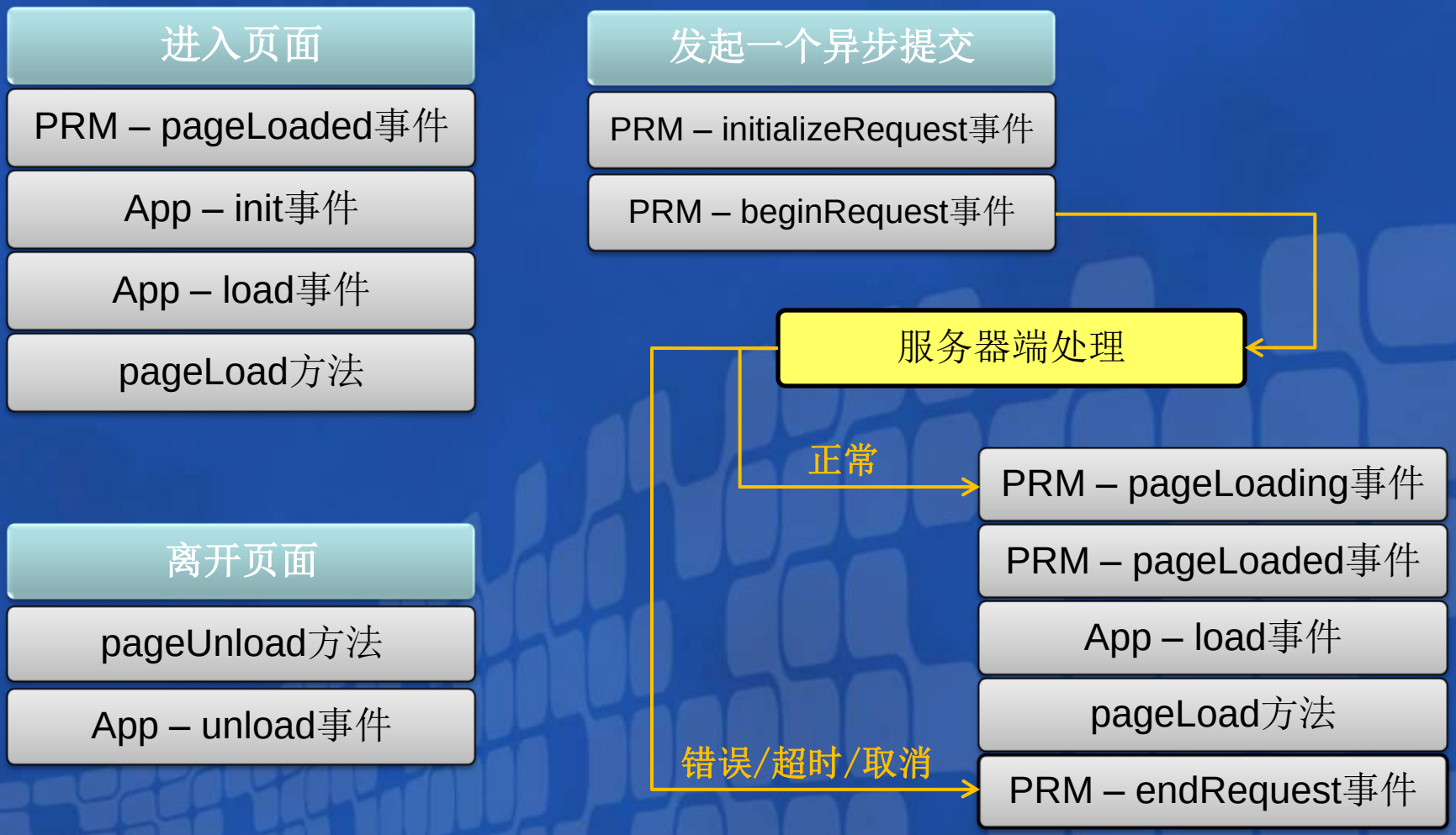
客户端生命周期（Cont.）

您的潜力，我们的动力
Microsoft
微软（中国）有限公司

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

客户端生命周期（Cont.）

您的潜力，我们的动力
Microsoft
微软（中国）有限公司



App – init事件

您的潜力，我们的动力
Microsoft
微软(中国)有限公司

- 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

您的潜力，我们的动力
Microsoft
微软(中国)有限公司

- 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

您的潜力，我们的动力
Microsoft
微软(中国)有限公司

- 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

DEMO 1

优先级高的异步刷新

PRM – beginRequest事件

您的潜力，我们的动力
Microsoft
微软(中国)有限公司

- 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

DEMO 2

强制显示UpdateProgress

PRM – pageLoading事件

您的潜力，我们的动力
Microsoft
微软(中国)有限公司

- 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

DEMO 3

提示更新的UpdatePanel

PRM – pageLoaded事件

您的潜力，我们的动力
Microsoft
微软(中国)有限公司

- 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

DEMO 4

局部内容添加

PRM – endRequest事件

您的潜力，我们的动力
Microsoft
微软(中国)有限公司

- 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

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

您的潜力，我们的动力
Microsoft
微软(中国)有限公司

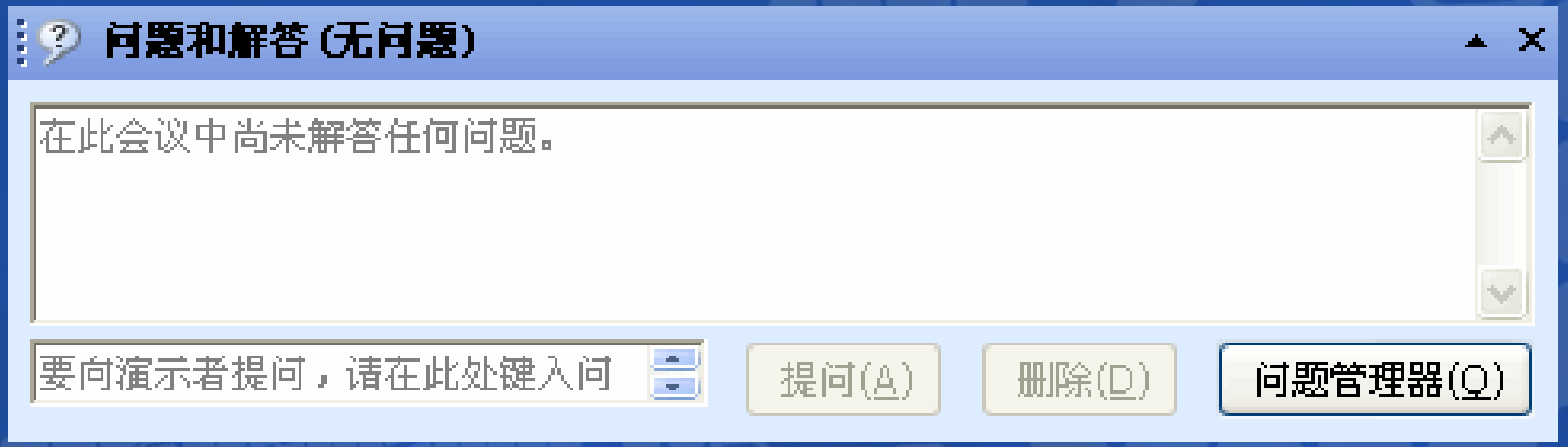
- 官方文档
  - ASP.NET AJAX Client Life-Cycle Events
  - Working with PageRequestManager Events
- 个人博客
  - 老赵点滴
  - 当心异步刷新后的脚本文件加载

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.mspx

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。



您的潜力，我们的动力

Microsoft
微软(中国)有限公司

msdn

MSDN Webcasts