

您的潜力. 我们的动力

Microsoft
微软(中国)有限公司

使用Windows Live服务开发您的移动应用(3)

--整合您的离线应用

张欣

北京中软资源信息科技服务有限公司

您的潜力. 我们的动力

Microsoft
微软(中国)有限公司

本次课程内容包括

- 介绍Windows Live 服务
- 回顾两种访问Windows Live服务的方式
- 使用本地的Cache来增强离线能力

收听本次课程需具备的条件

- 具有一定的.NET Compact Framework开发经验
- 具有一定的Web Service开发经验
- 具有一定的XML开发经验

Level 200

Windows Live服务介绍

Windows Live™ 包含一系列全新的服务，它们能协同使用，从而使您的联机世界变得更加精彩。

- Windows Live Mail
- Windows Live Spaces
- Windows Live Messenger
- Windows Live Expo
- Windows Live QnA
-

Windows Live服务介绍

- 典型的Windows Live服务通常是通过浏览器就可以来访问
 - 用户数据存储在服务器上
 - 用户需要连接到这些服务上
- 某些Windows Live服务提供了一些Web Services接口
 - 用户数据可以下载到本地
 - 提供了离线应用的可能性

Windows Live服务 V.S. Mobile设备

您的潜力. 我们的动力

Microsoft
微软(中国)有限公司

- 已经可以在Windows Mobile设备上访问某些 Windows Live服务
- 但是现在并不是所有的Windows Live服务都可以在Windows Mobile上运行
 - 屏幕大小
 - 可读性
 - 数据量

您的潜力. 我们的动力

Microsoft®
微软(中国)有限公司

DEMO

Windows Live服务

msdn 

MSDN Webcasts

Web Services介绍

- 提供了一个标准的方法用来访问基于Web的应用
 - 使用XML来格式化数据
 - 使用SOAP来定义XML数据的规范
 - 使用WSDL来描述Web服务
 - 使用UDDI来列出服务
- 更多内容可以访问2006年3月21日我的Webcast
 - <http://www.msdnwebcast.com.cn/CourseDetails.aspx?id=347>

使用Web Services

- 添加一个Web Services的引用
- VS会自动为这个Web Services生成一个代理
- 通过访问代理类中的方法来访问Web Services

您的潜力. 我们的动力

Microsoft
微软(中国)有限公司

Windows Live Expo介绍

- Expo是一项动态社会分类信息服务。

- 购买和出售物品
- 了解当地活动
- 寻找工作和寻求合作机会
- ○ ○ ○ ○ ○ ○

Windows Live Expo服务的API

- Windows Live Expo提供了一组接口
 - 通过Web Services来访问Expo的一些数据
 - 通过两种不同的方式来访问
 - 直接发送HTTP GET请求来获取返回的XML响应
 - 通过SOAP接口来访问

使用Windows Live Expo的API

- 每次调用Expo的接口的时候都需要包含一个Application Key
 - 使用您的passport登陆 <http://cn.expo.live.com>
 - 访问<http://cn.expo.live.com/MyAPIKeys.aspx>
 - 获取该Application Key

使用Windows Live Expo的API

- 在您的工程中添加如下Web引用：
 - http://cn.expo.live.com/API/Classifieds_Listings.s.aspx
- 调用Expo提供的Classifieds_listings Web服务
 - 获取站点信息
 - 获取列表信息
- 在您的程序中处理返回的XML数据

您的潜力. 我们的动力

Microsoft[®]
微软(中国)有限公司

DEMO



使用Windows Live Expo API

RSS Feed介绍

● Really Simple Syndication

- 分布式的数据提供
- 便于复用
- 便于提供站点内容概览
- 轻量级的XML数据格式
- 数据格式可以扩充

RSS Feed介绍

- 包含网站的数据  
- 通过订阅来获取信息
 - 不需要注册
 - 监视新的信息
- 利用时间戳和本地存储
 - 限制需要向用户呈现的数据
 - 限制用户和服务器的交互频度
 - 仅仅显示最新的数据

RSS Feed 的结构

- 包含四个主要的元素

- Channel:

- 强制性的, 包含该Feed的一些静态数据。

- Image:

- 可选的, 用于显示频道的Logo。

- Item:

- 强制性, 用于包含频道的动态的内容信息。

- Text Input:

- 可选的, 用于提供反馈信息。

您的潜力. 我们的动力

Microsoft®
微软(中国)有限公司

DEMO

Windows Live QnA



MSDN Webcasts

Windows Live -> Everything Live

- 方便/合理的访问网络资源为您的程序添彩
 - 通过Web Services的方式访问
 - 通过RSS订阅的方式访问
 - 通过直接的HttpRequest方式访问
- Aha~ Everything is Live!



加入本地Cache的支持

● Why?

- 移动设备通常不可能永远在线
- 就算在线，网速也通常比较慢

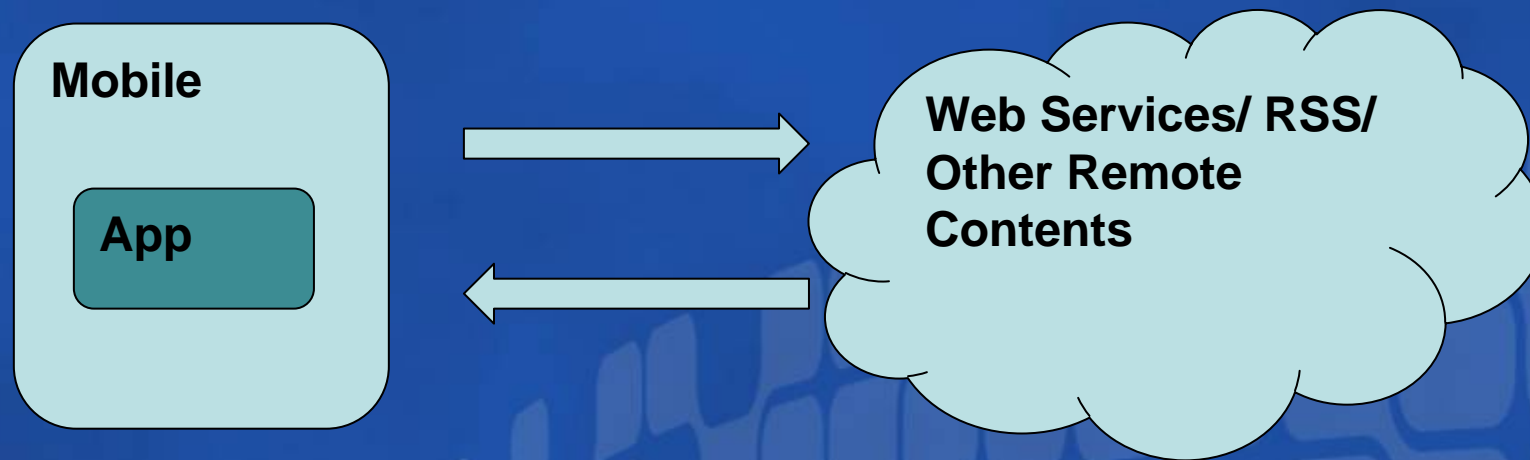
● How?

- 加入本地缓存的机制
- 将一些数据尽可能的存储在本地
- 必要的时候只是访问本地数据即可

您的潜力. 我们的动力

Microsoft
微软(中国)有限公司

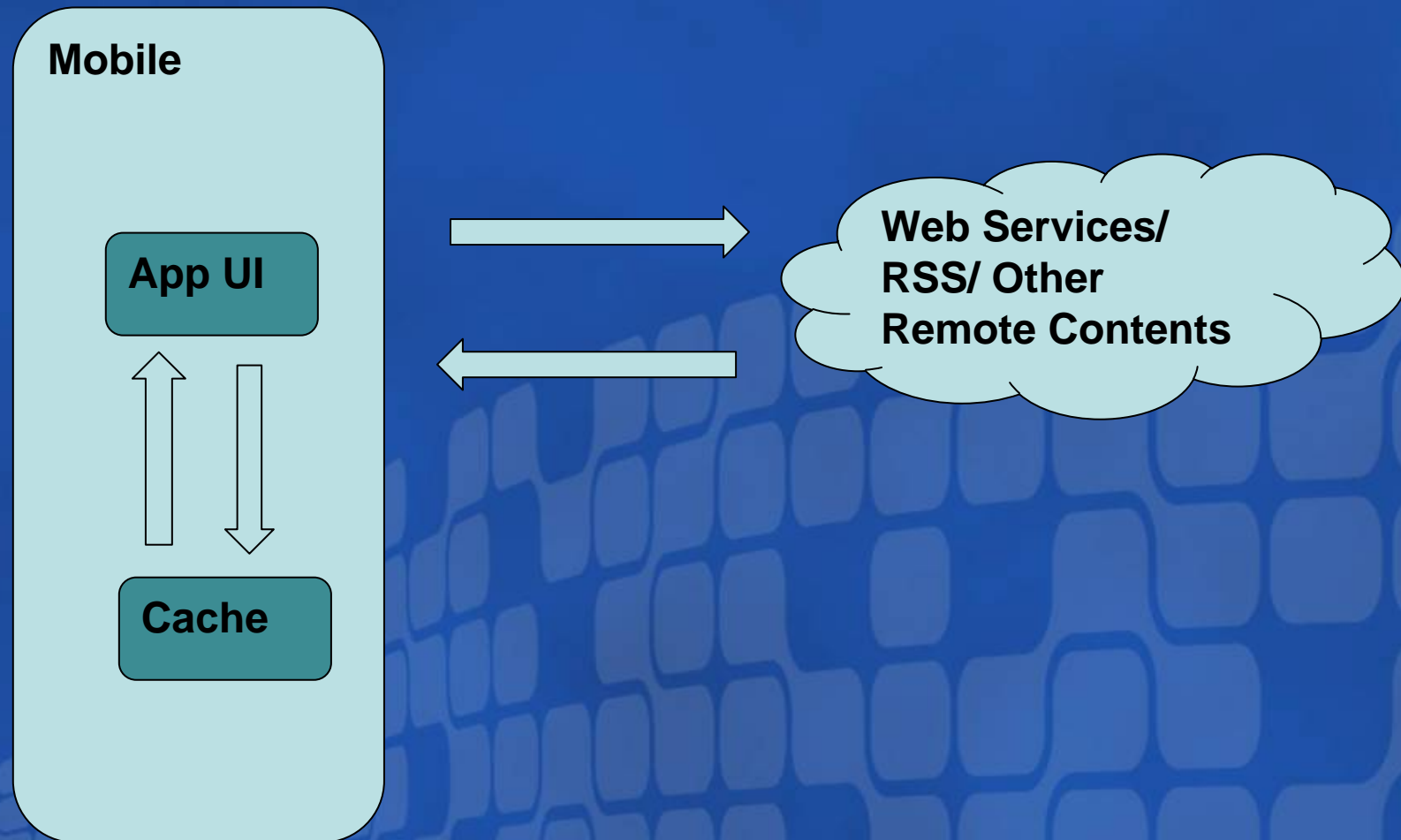
常规的程序



加入Cache

您的潜力. 我们的动力

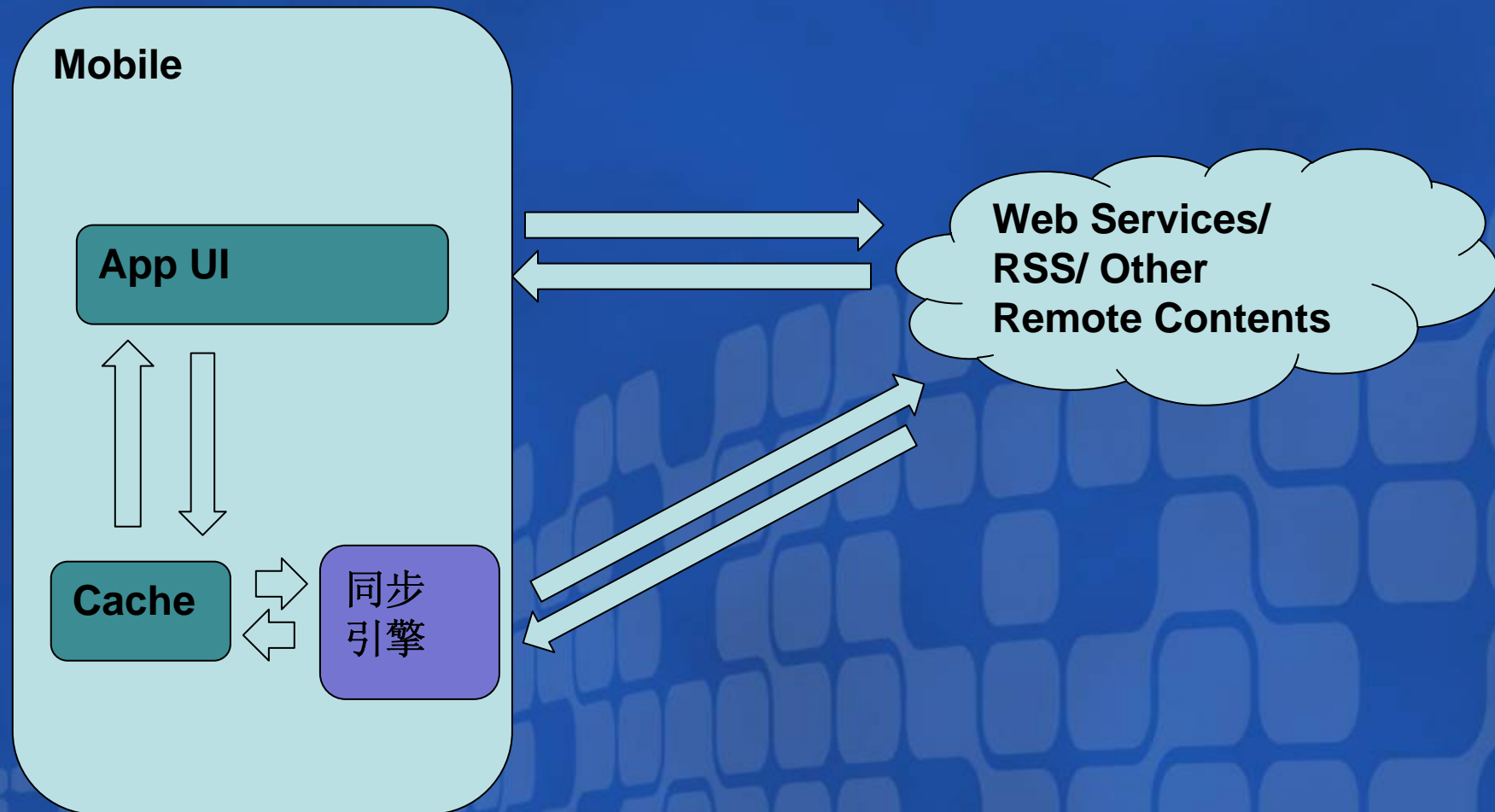
Microsoft
微软(中国)有限公司



您的潜力, 我们的动力

Microsoft
微软(中国)有限公司

让Cache更加漂亮一些



Cache容器的选择

- XML

- 性能低
- 使用方便

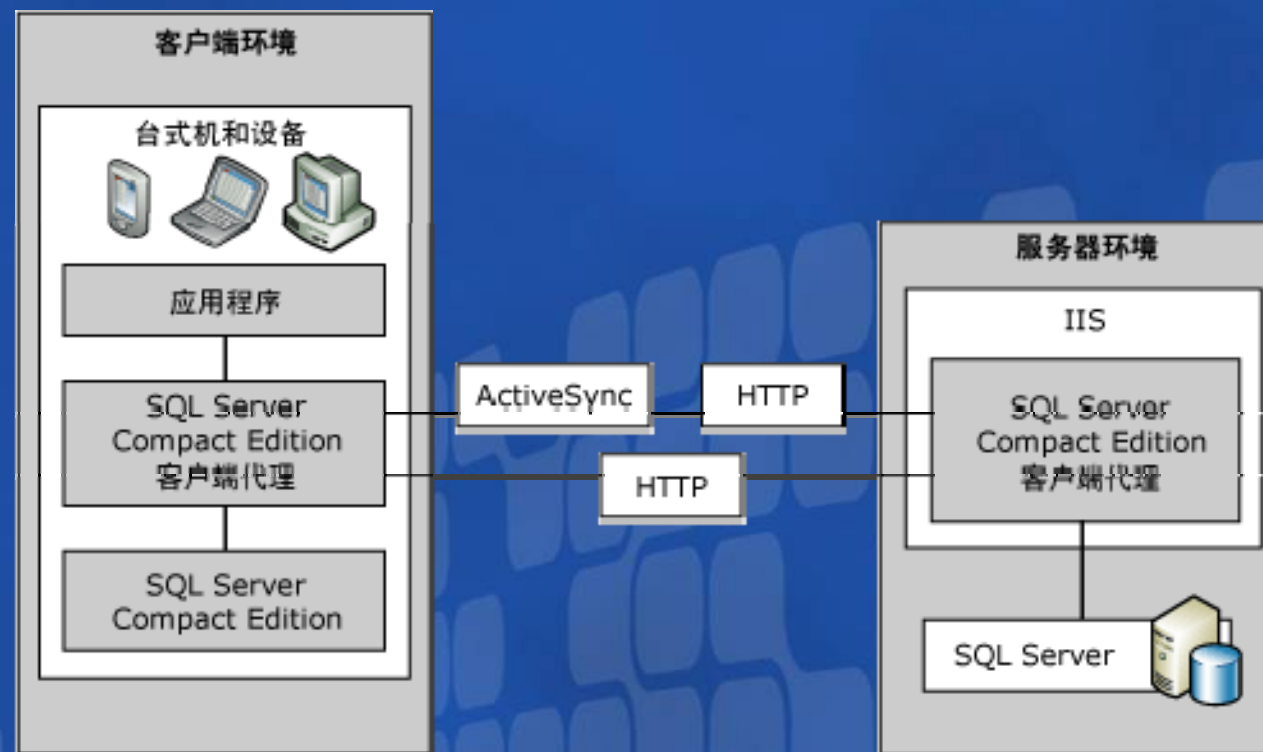
- SQL Server 2005 Compact Edition

- 高性能
- 可以与服务器方便的同步

您的潜力. 我们的动力

Microsoft
微软(中国)有限公司

SSCE的同步体系结构



SSCE - RDA

- RDA的功能:
 - 上传/下载数据
 - 提交执行SQL 语句
- RDA不需要对SQL Server作特殊的设置
- 支持HTTP协议, 支持SSL加密
- 支持无线传输协议
 - Wi-Fi
 - GPRS, CDMA
 - 3G

RDA - Pull

● Pull

- 从SQL Server数据库中下载数据
- 使用SQL 语句从SQL Server中获取数据表的子集
- 创建本地表并装载数据
- 允许跟踪本地表的数据表改变

```
rda.Pull("Patients", "SELECT * FROM Appointment " + _ "WHERE  
Date='01/23/03' ;", _remoteConnectionString, _  
RdaTrackOption.TrackingOn)
```

RDA - Push

● Push

- 将本地表的改变提交到SQL Server数据库中
- 在Pull方法调用时必须设置TrackOn

```
rda.Push("Patients", _remoteConnectionString,  
        RdaBatchOption.BatchingOn)
```


RDA - SubmitSQL

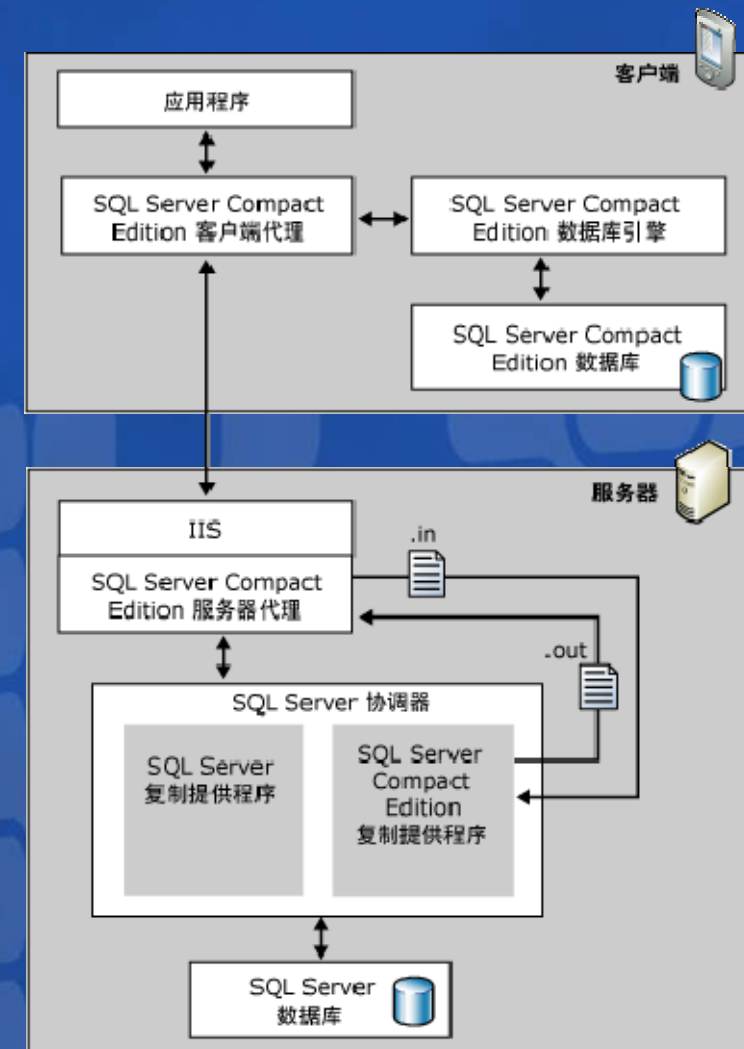
● SubmitSQL

- 提交SQL语句在SQL Server服务器中运行
- 可以执行Insert, Update和Delete语句
- 可以执行存储过程
- SubmitSQL不能返回查询结果集

```
SqlCeRemoteDataAccess rda = new SqlCeRemoteDataAccess(  
    "http://wolf/sqlmobile/sqlcesa30.dll",  
    "Data Source=MyDatabase.sdf");  
rda.SubmitSql("UPDATE Type SET TypeName = '11223344' WHERE  
(TypeId = 11)", connString);
```

合并复制

- 由SQL Server发布数据
- Mobile端进行订阅
- 合并复制会自动在Server和Device之间同步改变的数据



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>

联系我们

- 您有任何关于**Windows Mobile**的建议和想法, 或关于技术的问题, 请发送邮件给我们 (**WindowsMobility@hotmail.com**), 这里将有**Mobile**技术专家为您解答。
- 订阅 **Windows Mobile** 新闻稿, 并了解从基于 **Windows Mobile** 的 **Pocket PC**、**Smartphone** 和 **Portable Media Center** 中获得最大利益! 此新闻邮件, 每月发行一次, 重点介绍有关新设备、提示与技巧、实用下载和特价优惠信息, 以及可帮助您借助 **Windows Mobile** 提高效率的其他资源。
<http://www.microsoft.com/china/windowsmobile/newsevents/newsletters.aspx>



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®

msdn


MSDN Webcasts