

您的潜力，我们的动力

Microsoft[®]
微软(中国)有限公司

Windows Mobile 5新特性

用户界面、常用控件和Notification控件

讲师：马宁

Windows Mobile MVP



内容介绍

- Windows Mobile 5开发工具
- Windows Mobile 5 用户界面
- 用户界面设计原则
- Microsoft.WindowsMobile.Forms
- Notification控件
- DEMO:发送邮件通知程序

开发工具介绍

- Visual Studio 2005 Beta 2
- Windows Mobile 5 SDK
(Smartphone & Pocket PC)
- ActiveSync 4.0
- MSDN
- Windows Mobile Developer Power Toys

您的潜力，我们的动力

Microsoft
微软(中国)有限公司

Windows Mobile 5新界面

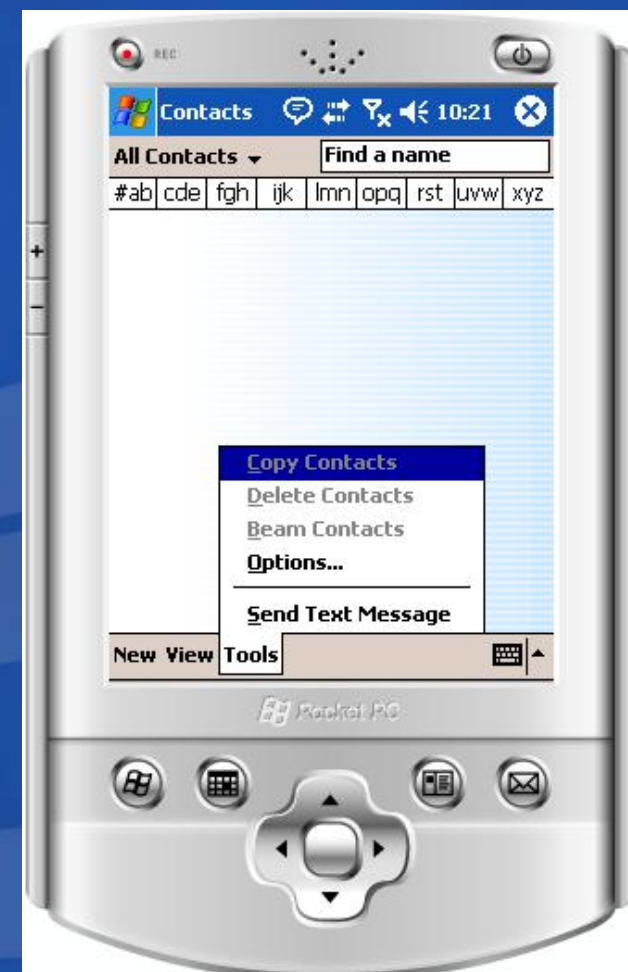
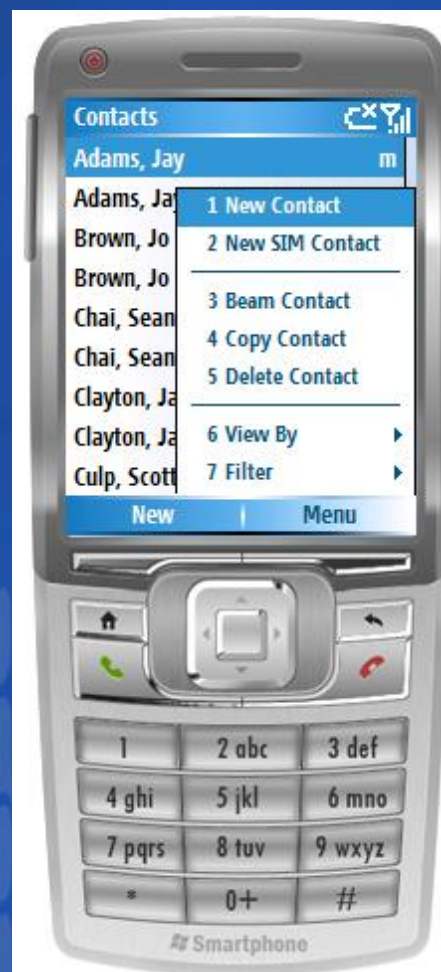
- Soft keys
- 应用程序菜单
- Notification控件
- Smartphone Grid View菜单
- Voice Command
- PowerPoint Mobile Viewer
- Windows Media Player 10



Pocket PC菜单

您的潜力，我们的动力

Microsoft®
微软(中国)有限公司



Smartphone菜单

- HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Shell\StartMenu
- 设置GridView为0，开始菜单为Item模式
- 设置GridView为1，开始菜单为图标模式

您的潜力，我们的动力

Microsoft®
微软(中国)有限公司



用户界面设计原则

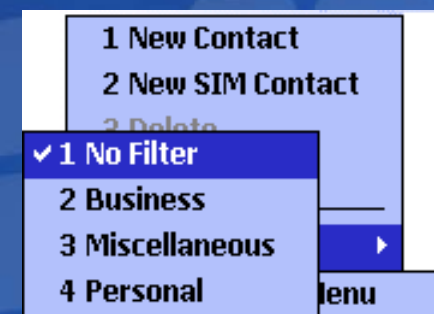
- 界面可访问原则
- 软键盘和菜单设计
- 屏幕旋转指导原则
- 标点符号使用原则
- 错误与信息提示

界面可访问原则

- 避免使用固定字体和小字体
- 能够方便地设置字体和待机时间等选项
- 保证用户界面元素在低亮度下清晰显示
- 保证有效和易读的颜色设置
- 组合界面上有关的对象
- 确保用户体验可以预知（Home键）
- Pocket PC确保手写区域符合人体工程学

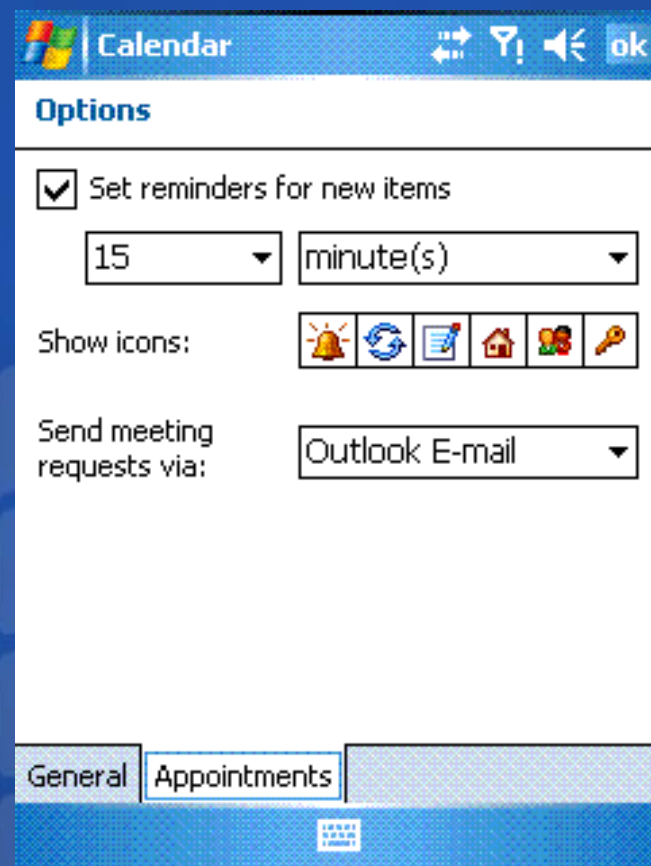
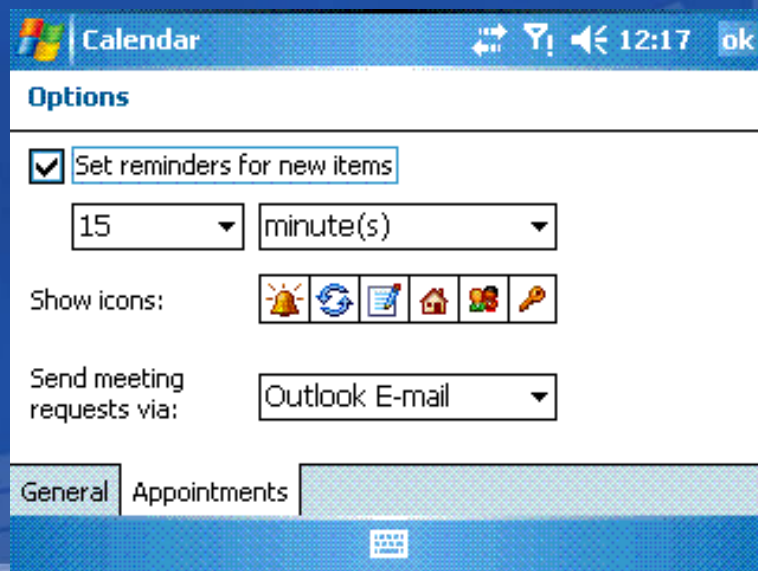
软键盘与菜单设计

- 菜单项占据一个项，分割条占据半个
 - Pocket PC最多同时显示11个菜单项
 - Smartphone最多显示9个菜单项
- 滚动菜单不被推荐。
 - Pocket PC最多拥有15个菜单项
 - Smartphone最多10个菜单项
- 创建子菜单，不推荐创建子菜单的子菜单
- Smartphone菜单支持数字键访问，子菜单也支持数字键访问



屏幕旋转指导原则

- 动态调整内容的尺寸
- 改变内容
- 改变内容布局
- 设计正方形客户区域



标点符号使用原则

- 冒号 (:)
 - 为了说明控件的文字可以冒号结尾
 - 如果文本框或下拉列表出现在一个句子里，或者下拉列表出现在主窗体中时，不能使用冒号
- 逗号 (,)
 - 可以用逗号分割一连串超过三个的控件
- 省略号(...)
 - 在菜单项或者Button结尾说明打开新的对话框
 - 在进度条中使用说明是连续的动作
- 句号，问号，惊叹号(. ? !)
 - 只能被用于指导性语句的结尾
 - 在句子结尾和标点间添加一个空格

错误与信息提示

- 确定问题，如果有帮助给出问题原因，如果可能给出解决方案。
- 用短语来替代完整句子，以节省空间
- 使用粗体字表示命令名称，而不使用引号
- 当提示中包含用户动作的结果，使用“警告”作为提示的开头。

“警告：如果你同步数据，数据将被复制两份”

- 不要在错误提示信息中使用惊叹号
- 提示内容不要暗示程序可以想或者感觉

您的潜力，我们的动力

Microsoft[®]
微软(中国)有限公司

DEMO

创建Windows Mobile应用程序

Microsoft.WindowsMobile.Forms

- CameraCaptureDialog
 - 照相机对话框
- ChooseContactDialog
 - 联系人对话框
- SelectPictureDialog
 - 选择图片对话框

您的潜力，我们的动力

Microsoft®
微软(中国)有限公司

SelectPictureDialog

- Filter 设置或获取文件类型
- InitialDirectory 默认文件夹
- Title 对话框标题
- ShowDialog 显示对话框
- FileName 获取所选择的文件名称

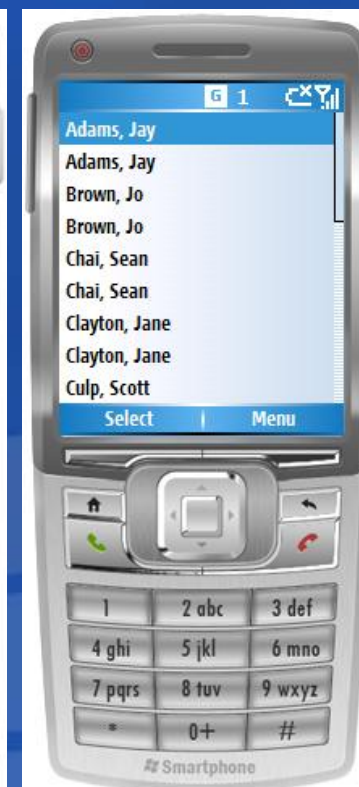
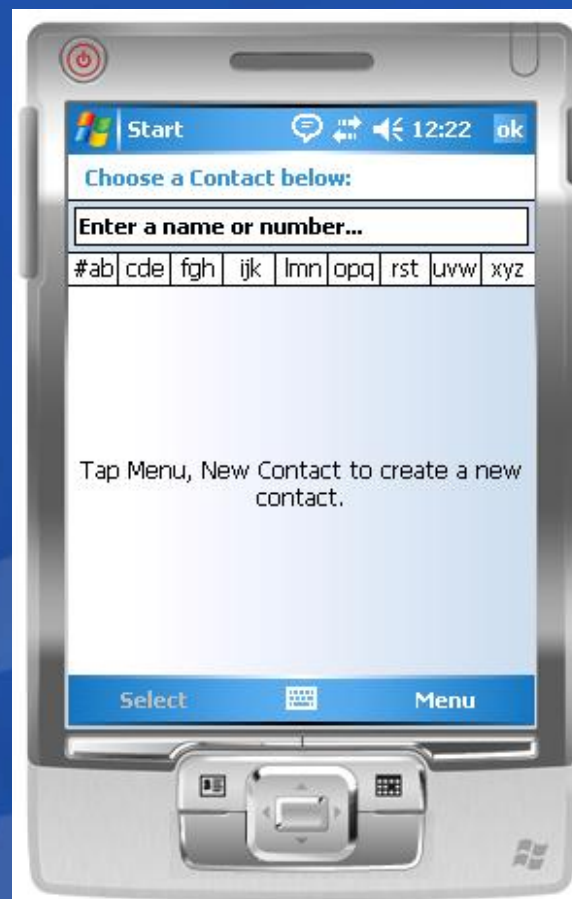


您的潜力，我们的动力

Microsoft
微软(中国)有限公司

ChooseContactDialog

- Title 对话框标题
- ChooseContactOnly 是否选择联系人
- ShowDialog 显示对话框
- SelectedContactName 选择的联系人姓名
- SelectedContact 被选择的联系人



CameraCaptureDialog

- InitialDirectory 默认文件夹 “\My Documents”
- DefaultFileName 默认文件名称 “test.3gp”
- Title 对话框标题
- VideoTypes 视频类型
CameraCaptureVideoType.Messaging
- Resolution 图象分辨率 Size(176,144)
- VideoTimeLimit 视频时间限制 TimeSpan
- Mode 模式 CameraCapture.VideoWithAudio
- ShowDialog 显示对话框

您的潜力，我们的动力

Microsoft[®]
微软(中国)有限公司

DEMO

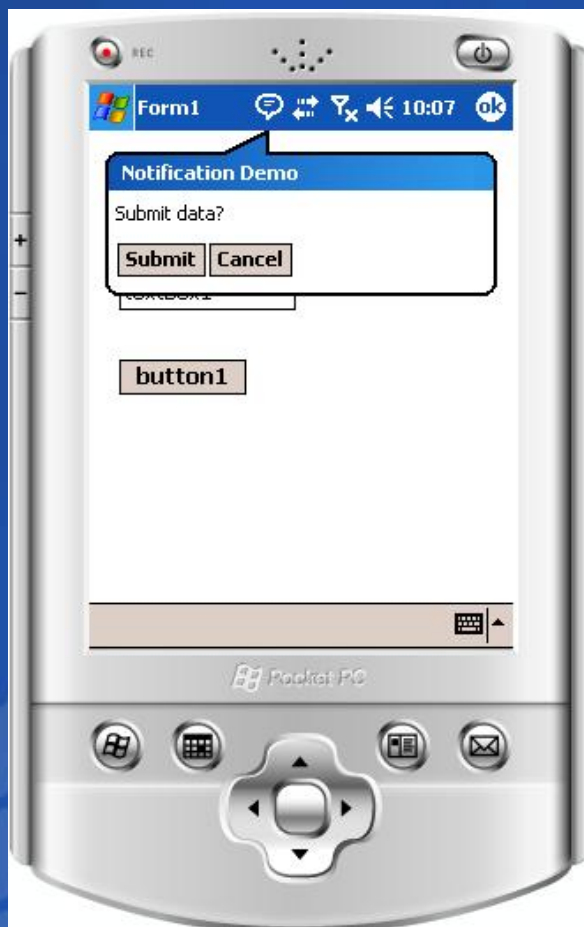
添加图片选择和联系人选择 对话框

您的潜力，我们的动力

Microsoft
微软(中国)有限公司

Notification控件

- 显示方式变化
- 支持.NET CF
- 支持Native
- 支持HTML
- 支持用户反馈



调用Notification

- Microsoft.WindowsCE.Forms.Notification
- Text 属性 支持HTML控件
- Caption属性
- Critical属性 是否紧急Notification
- InitialDuration属性 显示时间，秒单位
- Visible属性
- ResponseSubmitted 事件
- BalloonChanged 事件

Notification示例

```
StringBuilder HTMLString = new StringBuilder();  
HTMLString.Append("<html><body>");  
HTMLString.Append("Submit data?");  
HTMLString.Append("<form method='GET' action=notify>");  
HTMLString.Append("<input type='submit'>");  
HTMLString.Append("<input type=button name='cmd:2' value='Cancel'>");  
HTMLString.Append("</body></html>");
```

```
//Set the Text property to the HTML string.  
notification1.Text = HTMLString.ToString();  
notification1.Caption = "Notification Demo";  
notification1.Critical = false;
```

```
// Display icon up to 10 seconds.  
notification1.InitialDuration = 10;  
notification1.Visible = true;
```

Notification Submit处理

```
<html><body>  
Submit data?  
<form method='GET' action=notify>  
<input type='submit'>  
<input type=button name='cmd:2' value='Cancel'>  
</body></html>
```

```
private void notification1_ResponseSubmitted(object sender,  
    Microsoft.WindowsCE.Forms.ResponseSubmittedEventArgs e)  
{  
    MessageBox.Show (e.Response);  
    .....  
}
```

您的潜力，我们的动力

Microsoft
微软(中国)有限公司

DEMO




发送邮件和Notification消息

开发资源


- MSDN移动开发中心
<http://msdn.microsoft.com/mobility/>
- Visual Studio 2005开发文档
<http://msdn2.microsoft.com/library/default.aspx>
- .NET Compact Framework 2.0文档
- CSDN移动频道
<http://mobile.csdn.net/>
- Blog.csdn.net/aawolf


Q&A


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。

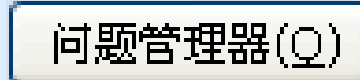
 **问题和解答 (无问题)**  

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