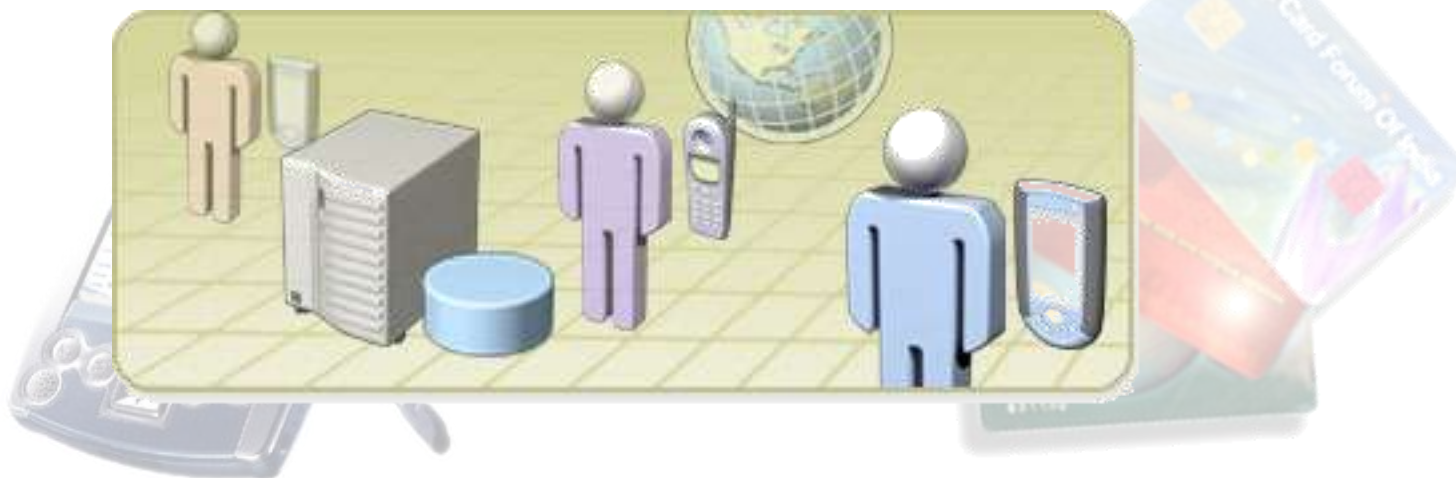


**Đại học Khoa học Tự nhiên, ĐHQG-HCM**  
**Khoa Công Nghệ Thông Tin**

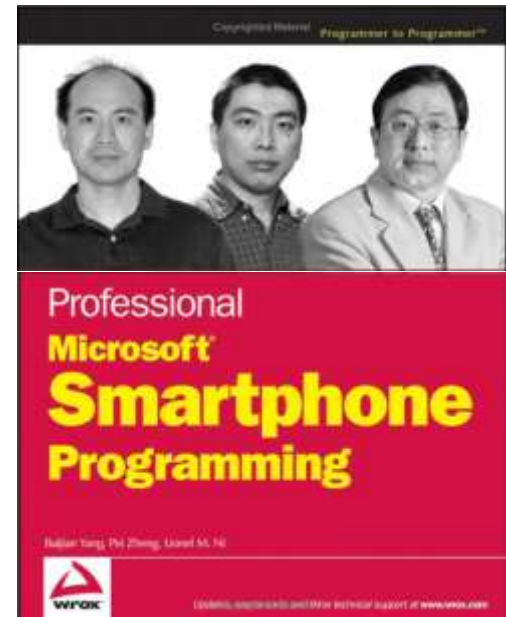
## **Bài 6: Email, SMS, PIM**

**TS. Trần Minh Triết**



# Tham khảo

- ***Professional Microsoft Smartphone Programming***,  
Baijian Yang, Pei Zhengand, Lionel M. Ni  
Wrox Press 2007 (518 pages), ISBN:9780471762935
  - Chapter 8. E-mail, SMS, and PIM Data



# Pocket Outlook Object Model (POOM)

- **Pocket Outlook Object Model (POOM)**: tập hợp các class cung cấp các API để thao tác với Microsoft Outlook trên thiết bị sử dụng các hệ điều hành nhóm Windows CE.
- POOM là tập con của class trong mô hình đối tượng của Outlook trên desktop
- Xử lý **email**, **SMS**, thông tin **PIM** (personal information manager)

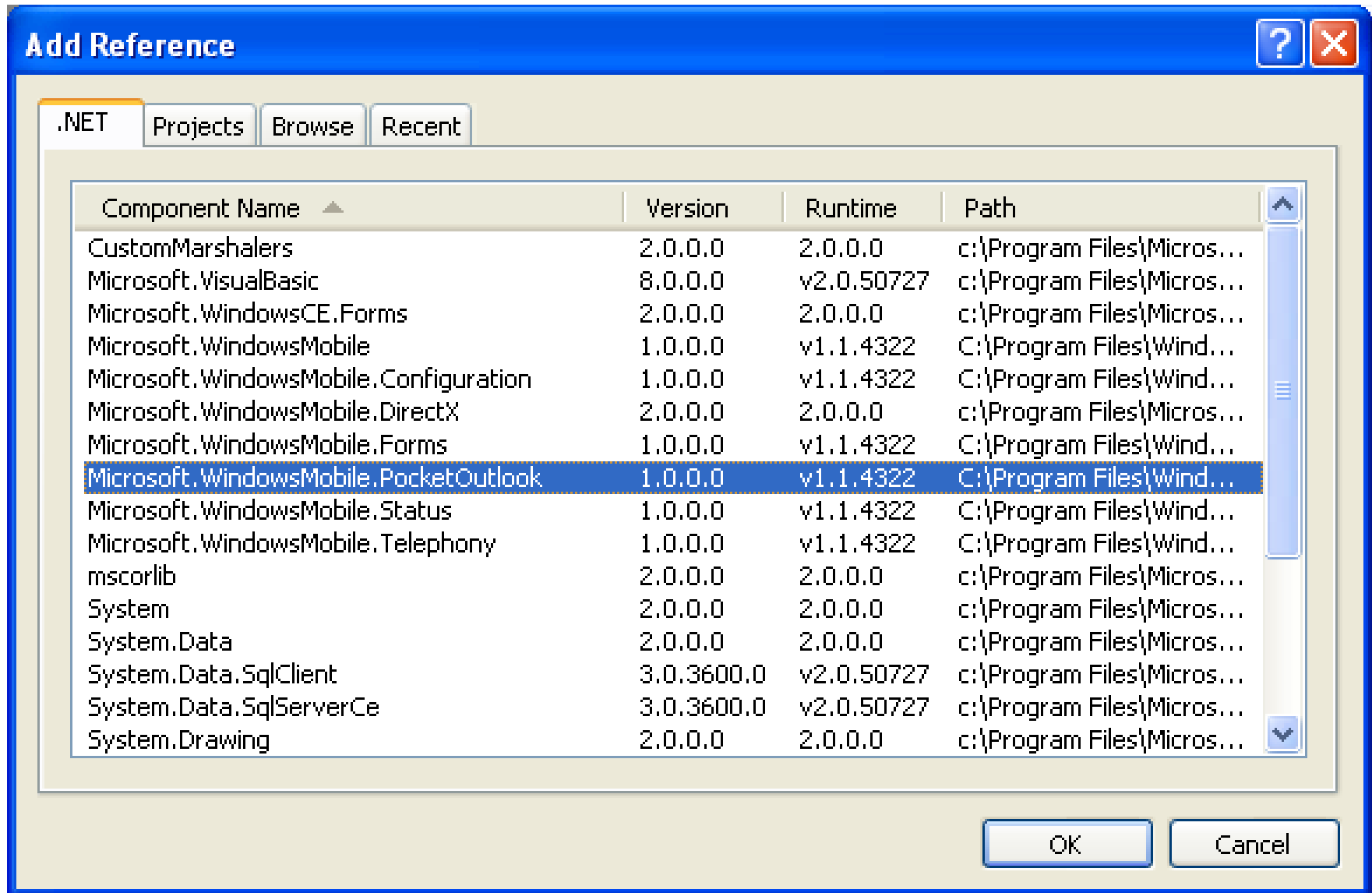


# SDK và namespace

- Cài đặt thêm  
**Windows Mobile 5.0 for Smartphone SDK**  
**(~77MB)**
- Namespace:  
**Microsoft.WindowsMobile.PocketOutlook**



# Microsoft.WindowsMobile.PocketOutlook



# Các bước sử dụng Microsoft.WindowsMobile.PocketOutlook

- Tạo session Outlook mới:  
**OutlookSession aSession = new OutlookSession();**
- Truy cập các đối tượng PIM: Các property cho phép gửi e-mail e-mail, SMS message, thao tác trên dữ liệu PIM:
  - **Appointments**
  - **Contacts**
  - **Tasks**
  - **EmailAccounts**
  - **SmsAccount**
- Chấm dứt session Outlook (**bắt buộc** vì không thể được garbage collector tự động xử lý)  
**aSession.Dispose();**



# Ví dụ

```
TaskCollection taskItems = aSession.Tasks.Items;  
foreach (Task t in taskItems)  
{  
    MessageBox.Show(t.subject);  
}
```



# Tạo email

- Tạo session mới

`OutlookSession aSession = new OutlookSession();`

- Chọn sử dụng 1 account email đã có

`EmailAccount anEmailAcct = aSession.EmailAccounts[1];`

hoặc

`EmailAccount anEmailAcct =  
aSession.EmailAccounts["IMAP4"];`





# Tạo email

- Xác định người nhận

**Recipient** recv =

**new Recipient**("FirtName LastName",  
"FLastName@somewhere.com");

- Tạo email mới

**EmailMessage** mesg = **new EmailMessage**();

mesg.**To**.**Add**(recv);

mesg.**Subject** = "Hello";

mesg.**BodyText** = "Dear readers, we hope you enjoy learning  
Smartphone programming";

anEmailAcct.**Send**(mesg);



# Tạo email có attachment

// Create a new Select Picture dialog box

```
SelectPictureDialog picDlg = new SelectPictureDialog();
```

```
picDlg.InitialDirectory = @"\\Images";
```

// Do not forward

// a Digital Rights Management protected file

```
picDlg.ShowForwardLockedContent = false;
```

// Get the dialog result

```
DialogResult result = picDlg.ShowDialog();
```



# Tạo email có attachment

//Create a new email message

```
EmailMessage mesg = new EmailMessage();
```

```
mesg.Subject = "Email with Picture Attachment";
```

```
mesg.BodyText = "Open the attachment. No virus";
```

//Create and add a new recipient

```
Recipient resv = new Recipient("John Doe","JDoe@somewhere.com");
```

```
mesg.To.Add(resv);
```



# Tạo email có attachment

```
//Add the picture to the attachment  
Attachment picture = new Attachment (picDlg.FileName);  
mesg.Attachments.Add(picture);  
  
//Use the default email account  
EmailAccount myEmail = aSession.EmailAccounts[0];  
  
//Display the email compose form  
MessagingApplication.DisplayComposeForm(myEmail,mesg);
```



# Thao tác với thông tin PIM

**OutlookSession CalSess = new OutlookSession();**

- Cách truy cập thông tin Appointment:

**AppointmentCollection CalCol = CalSess.Appointments.Items;**

- Cách truy cập thông tin Task:

**TaskCollection TCol = CalSess.Tasks.Items;**

- Cách truy cập thông tin Contact:

**ContactCollection TCol = CalSess.Contacts.Items;**



# Ví dụ

//Establish a new Outlook session

```
OutlookSession CalSess = new OutlookSession();
```

//Get the collection of appointments by calling  
outlookSession.Appointments.Items

```
AppointmentCollection CalCol = CalSess.Appointments.Items;
```



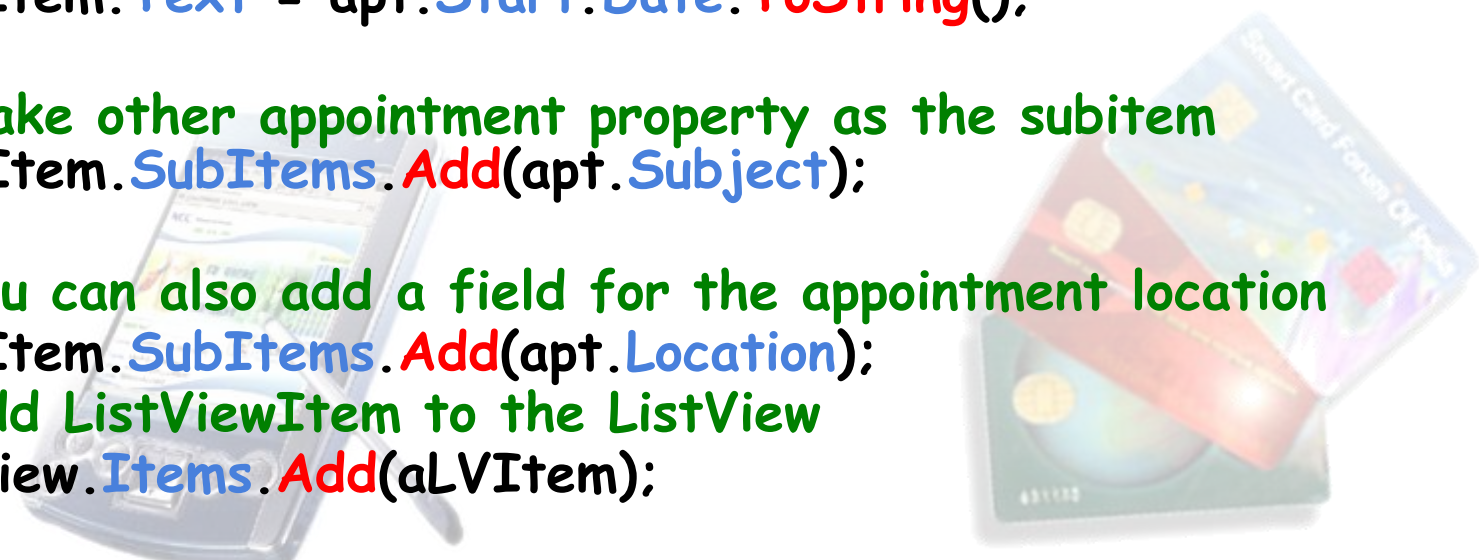
# Ví dụ

```
//Add each appointment to the ListView
foreach (Appointment apt in CalCol)
{
    //Create one new ListViewItem object for each appointment
    ListViewItem aLVItem = new ListViewItem();

    //Make the appointment date the text property of this ListView
    aLVItem.Text = apt.Start.Date.ToString();

    //Make other appointment property as the subitem
    aLVItem.SubItems.Add(apt.Subject);

    //You can also add a field for the appointment location
    aLVItem.SubItems.Add(apt.Location);
    //Add ListViewItem to the ListView
    CalView.Items.Add(aLVItem);
}
```

A background image featuring a calendar and several credit cards. The calendar is partially visible on the left, showing dates and a small map. Overlaid on the right are three credit cards: a blue one at the top, a red one in the middle, and a green one at the bottom. The cards are slightly overlapping and have a soft glow effect.



# Chọn lọc thông tin

```
string query = "[Categories] == wrox";  
AppointmentCollection wroxAppt =  
    aOutlookSession.Appointments.Items.restrict(query);
```

Lưu ý: phép so sánh <>

```
string query = "[Location] <> Ball State University";
```

*Những appointment item không có thông tin Location  
cũng bị loại bỏ!!!*





# Gửi SMS

```
OutlookSession aSession = new OutlookSession();  
SmsMessage sendMsg = new SmsMessage("18664365702",  
    "Vote to Idol #2");  
aSession.SmsAccount.Send(sendMsg);  
aSession.Dispose();
```

Account nào???



# Gửi SMS

```
SmsMessage sendMsg = new SmsMessage();  
Recipient recv = new Recipient("18664365702");  
sendMsg.Body = "Vote to Idol #2";  
sendMsg.To.Add (recv);  
MessagingApplication.DisplayComposeForm(sendMsg)
```



# Nhận SMS

```
using Microsoft.WindowsMobile.PocketOutlook.MessageInterception;  
  
msginterceptor = new MessageInterceptor();  
msginterceptor.InterceptionAction =  
    InterceptionAction.NotifyAndDelete; // Notify  
msginterceptor.MessageReceived += new  
MessageInterceptorEventHandler(msginterceptor_MessageReceived);
```



# Nhận SMS

//Handling received message

```
void msginterceptor_MessageReceived(object sender,  
MessageInterceptorEventArgs e)  
{  
    SmsMessage smsMsg = (SmsMessage)e.Message;  
    string fullText = "Message From: "+smsMsg.From.Name;  
    fullText += (" at "+ smsMsg.Received.TimeOfDay.ToString());  
    fullText += (" and the message is:  "+smsMsg.Body);  
    MessageBox.Show(fullText, "New Text Message !");  
}
```

