

Event Handler 的开发与部署

背景:	2
要点:	2
准备工作与实现:	2

参考资料： sharepoint 2007 step by step,易联工作室

背景：

在实际应用中，我们经常需要将网站某些操作以邮件或其它方式通知其他人，比如，上传一个文档后，要求发送一封邮件，通知领导有新的文档上传了等等。要实现这点，我们可以使用 SharePoint 中的 Event Handler。

值得注意的是，这里讲解的是实现文档 Event Handler，也就是只针对文档上传、更新等的 Event Handler。

另外，为了简单起见，这里笔者实现 Event Handler 时，没有进行发邮件、写数据库等操作，而是向 C:\写了一个文件。可以自己尝试改成发邮件、写数据库等方式。

要点：

1. 首先必须启动 Event Handler 支持
2. 添加 Microsoft.SharePoint.dll 的引用，该 DLL 的具体位置在 C:\Program Files\Common Files\Microsoft Shared\web server extensions\12\ISAPI
3. 将项目的输出目录更改为 C:\inetpub\wwwroot\wss\VirtualDirectories\9001_app_bin
4. 为项目创建一个强名称
5. 把 assemble 信息填进向后兼容的事件处理程序
6. 添加发送邮件代码，注意发送邮件时 host 的指定，经过我的尝试，发现 `client.Host = msg.From.Host;` 顺利发送邮件；

准备工作与实现：

一、要实现 Event Handler，首先必须启动 Event Handler 支持。

1. 首先打开 SharePoint 3.0 Central Administration，然后打开应用程序管理

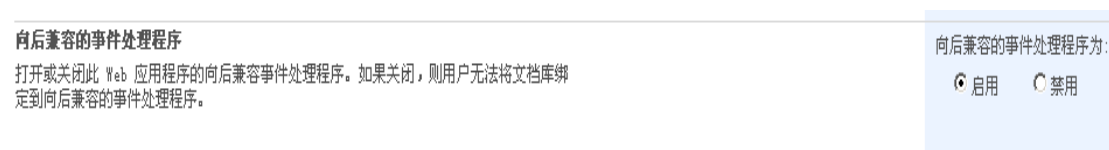
SharePoint Web 应用程序管理

- 创建或扩展 Web 应用程序
- 从 IIS 网站删除 SharePoint
- 删除 Web 应用程序
- 定义管理路径
- Web 应用程序传出电子邮件设置
- Web 应用程序常规设置
- 内容数据库
- 管理 Web 应用程序功能
- Web 应用程序列表

2、点击 WEB 应用程序常规设置，则进入 Web Application Settings 页面。

在 Web Application Settings 页面中，找到 Event Handlers 项，并将其设置为 On，然后单击 Ok 按钮保存设置。

中文界面：

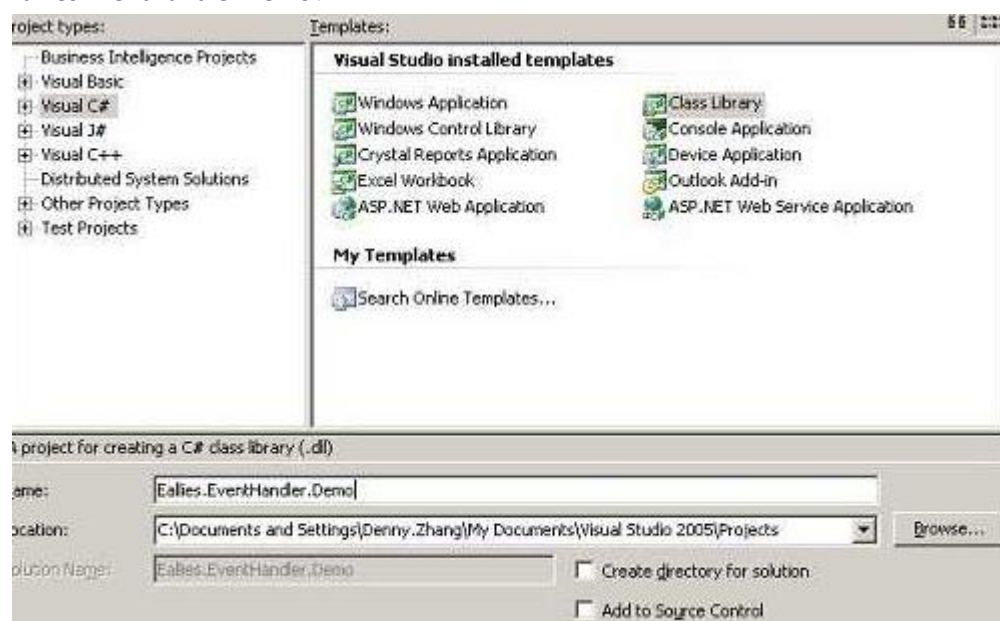


英文界面：



二、编写 Handler 程序

1、首先打开 Microsoft Visual Studio 2005，创建一个 Class Library 的项目，取名为 Eallies.EventHandler.Demo。



2、创建项目成功后，将默认的 Class1.cs 改名为 DocumentHandler.cs，并添加 Microsoft.SharePoint.dll 的引用，该 DLL 的具体位置在 C:\Program Files\Common Files\Microsoft Shared\web server extensions\12\ISAPI。

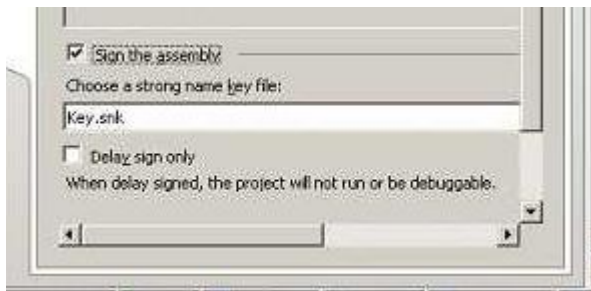
3、编写 DocumentHandler.cs 的代码

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Xml;
using Microsoft.SharePoint;
using System.IO;
namespace Eallies.EventHandler.Demo
{
    public class DocumentHandler : IListEventSink
    {
        public void OnEvent(SPListEvent list)
        {
            if (list.Type == SPListEventType.Insert)
            {
                string path = @"c:\DocumentHandler.txt";
                string text = "Insert" + "-" + DateTime.Now.ToString();
                StreamWriter writer = new StreamWriter(path);
                writer.Write(text);
                writer.Close();
            }
        }
    }
}
```

4、将项目的输出目录更改为 C:\inetpub\wwwroot\wss\VirtualDirectories\9001_app_bin。

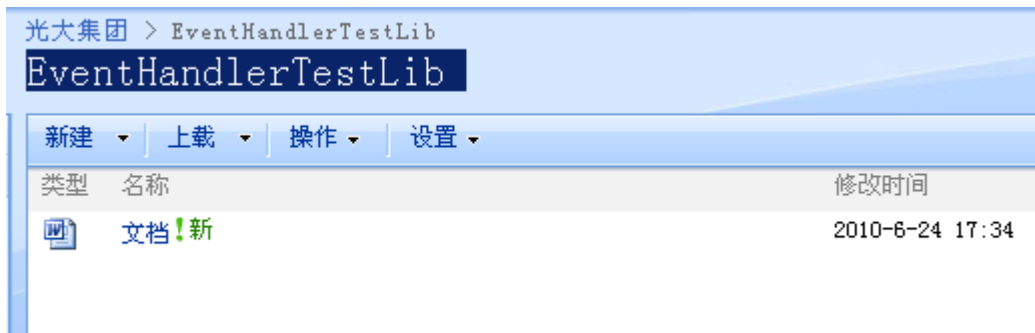


5、为项目创建一个强名称。

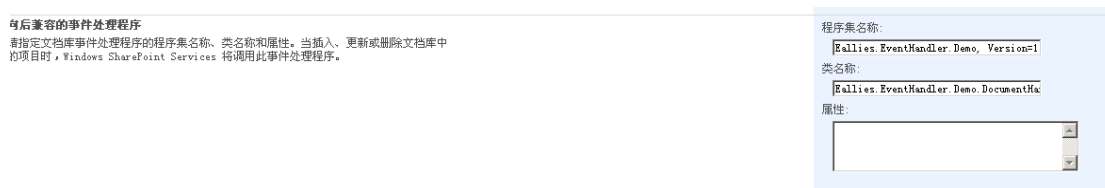


三、附加 Handler 程序

1、首先打开我的网站，依次点击 EventHandlerTestLib



2.打开文档库设置,然后打开高级设置，定位向后兼容的事件处理程序

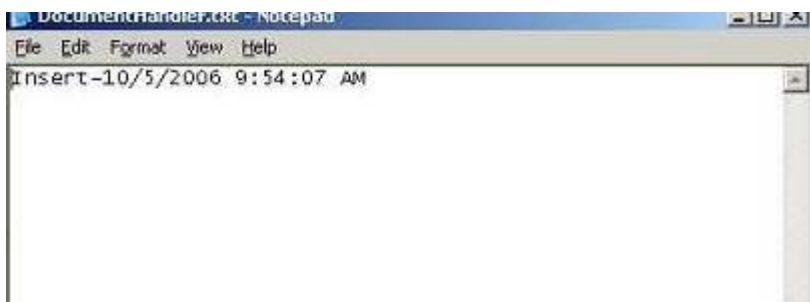


3、使用 Reflector 工具找出 Eallies.EventHandler.Demo.dll 的 Assembly 信息。



4.把 assemble 信息填进向后兼容的事件处理程序

四、上传文件测试，发现一个文本文件，在 Handler 程序中，我们向 C:\写了一个名为 DocumentHandler.txt 的文档，看，这就是这个文档的内容：



五. 扩展练习: 上传文档后, 指定用户, 添加发送邮件通知操作

1. 添加发送邮件代码, 注意发送邮件时 host 的指定, 经过我的尝试, 发现 `client.Host = msg.From.Host`; 顺利发送邮件;

```
public void SendMailLocalhost(SPListEvent list)
{
    System.Net.Mail.MailMessage msg = new System.Net.Mail.MailMessage();
    msg.To.Add("mail@msdev.local");

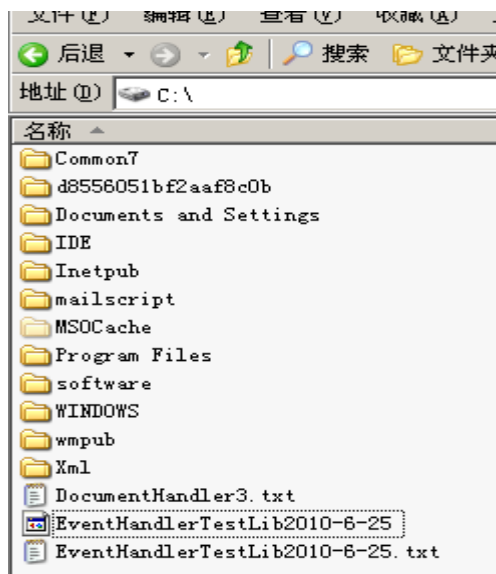
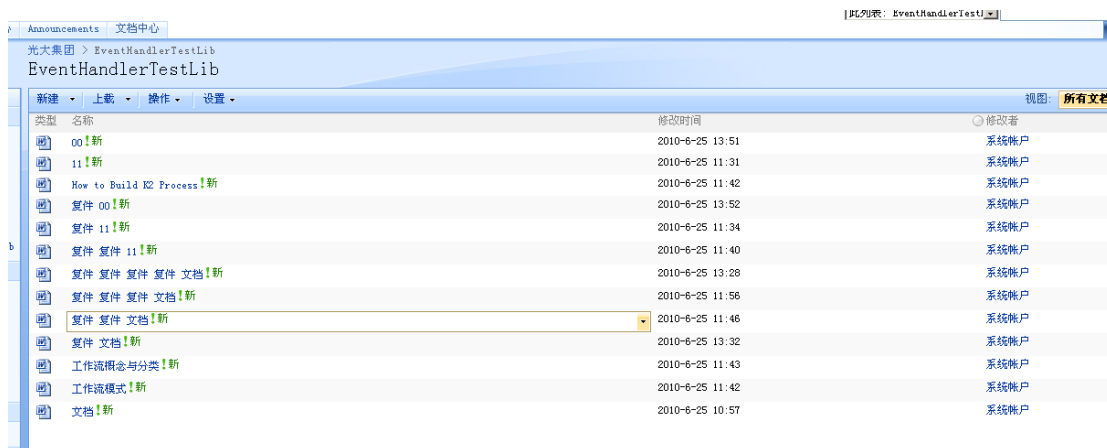
    msg.From = new MailAddress("mail@msdev.local", "johnny",
System.Text.Encoding.UTF8);
    /* 上面3个参数分别是发件人地址(可以随便写), 发件人姓名, 编码*/
    msg.Subject = "这是测试邮件"
"+list.Title.ToString()+DateTime.Now.ToShortDateString();//邮件标题
    msg.SubjectEncoding = System.Text.Encoding.UTF8;//邮件标题编码
    msg.Body = "邮件内容:测试event handler" + list.Title.ToString() +
DateTime.Now.ToShortDateString();//邮件内容
    msg.BodyEncoding = System.Text.Encoding.UTF8;//邮件内容编码
    msg.IsBodyHtml = false;//是否是HTML邮件
    msg.Priority = MailPriority.High;//邮件优先级

    SmtpClient client = new SmtpClient();
    //client.Host = "127.0.0.1";
    client.Host = msg.From.Host;
    object userState = msg;
    try
    {
        client.Send(msg);
        //MessageBox.Show("发送成功");
    }
    catch (System.Net.Mail.SmtpException ex)
    {
        //MessageBox.Show(ex.Message, "发送邮件出错");
        throw ex;
    }
}
```

2. 编译代码会出现错误: 什么无法复制, *.D11 正在使用的错误。
重启 IIS, 可以解决

```
C:\Documents and Settings\Administrator>iisreset
正在尝试停止...
Internet 服务已成功停止
正在尝试启动...
Internet 服务已成功重新启动
```

3. 测试 eventhandler:上传一个文件,发现 C 盘生成新的文本,并且发送了一封通知邮件。



该邮件的重要性为: 高。

发件人: johnny [mailto:mail@msdev.local]
收件人: mail@msdev.local
抄送:
主题: 这是测试邮件EventHandlerTestLib2010-6-25

邮件内容:测试 event handlerEventHandlerTestLib2010-6-25

六. 扩展练习: 开发一个通用的 EventHandler

前面我们实现 Event Handler 的方法只适合文档列表的操作, 实际上这也是 SharePoint 2003 能做到的事情, 但 2003 中却不能为除文档之外的列表添加 Event Handler。在 2007 中, 会不会有所改进呢? 比如用户进行删除一篇 Announcements 的动作, 我们希望能提示没有权限删除, 并阻止该次删除动作, 该怎么做到呢?

由于有了前面的经验, 这里就简单的介绍一下:

- 1、首先打开打开 Microsoft Visual Studio , 创建一个名为 Eallies.EventHandler.SP2007 的 Class Library。
- 2、创建完成后, 将默认的 Class1.cs 改名为 ListHandler.cs。
- 3、为项目添加 Microsoft.SharePoint.dll 的引用。
- 4、将项目的输出目录更改为 C:\inetpub\wwwroot\wss\VirtualDirectories\9001_app_bin。
- 5、为项目创建强名称。
- 6、更改 ListHandler.cs 为如下的代码:

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;
using Microsoft.SharePoint;
using System.IO;
using System.Net.Mail;

namespace Eallies.EventHandler.SP2007
{
    public class ListHandler : SPItemEventReceiver
    {
        public override void ItemDeleting(SPItemEventProperties properties)
        {
            properties.Cancel = true;

            properties.ErrorMessage = "You have no access to delete
it,shit"+DateTime.Now.ToString();
            SendMailLocalhost();
        }

        public static void SendMailLocalhost()
        {
            System.Net.Mail.MailMessage msg = new System.Net.Mail.MailMessage();
            msg.To.Add("mail@msdev.local");

            msg.From = new MailAddress("mail@msdev.local", "johnny",
System.Text.Encoding.UTF8);
```



```
/* 上面3个参数分别是发件人地址（可以随便写），发件人姓名，编码*/
msg.Subject = "这是测试邮件"; //邮件标题
msg.SubjectEncoding = System.Text.Encoding.UTF8; //邮件标题编码
msg.Body = "邮件内容:测试event handler"; //邮件内容
msg.BodyEncoding = System.Text.Encoding.UTF8; //邮件内容编码
msg.IsBodyHtml = false; //是否是HTML邮件
msg.Priority = MailPriority.High; //邮件优先级
```

```
SmtpClient client = new SmtpClient();
//client.Host = "127.0.0.1";
client.Host = msg.From.Host;

object userState = msg;
try
{
    //client.SendAsync(msg, userState);
    client.Send(msg);
    //MessageBox.Show("发送成功");
}
catch (System.Net.Mail.SmtpException ex)
{
    //MessageBox.Show(ex.Message, "发送邮件出错");
    throw ex;
}
}
}
```

7、向解决方案中添加一个名为Eallies.EventHandler.Register的Console Application项目。

8、为Eallies.EventHandler.Register项目添加Microsoft.SharePoint.dll的引用。

9、使用Reflector找到Eallies.EventHandler.SP2007项目的Assembly信息。

10、将 Eallies.EventHandler.Register 项目中的 Program.cs 更改为如下的代码

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;
using Microsoft.SharePoint;
using System.Net.Mail;

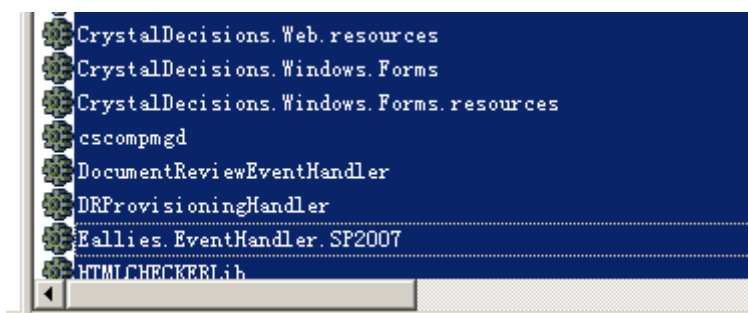
namespace Eallies.EventHandler.Register
{
    class Program
```

```
{
    static void Main(string[] args)
    {
        SPSite site = new SPSite("http://mossdev:7/Wodeweb");

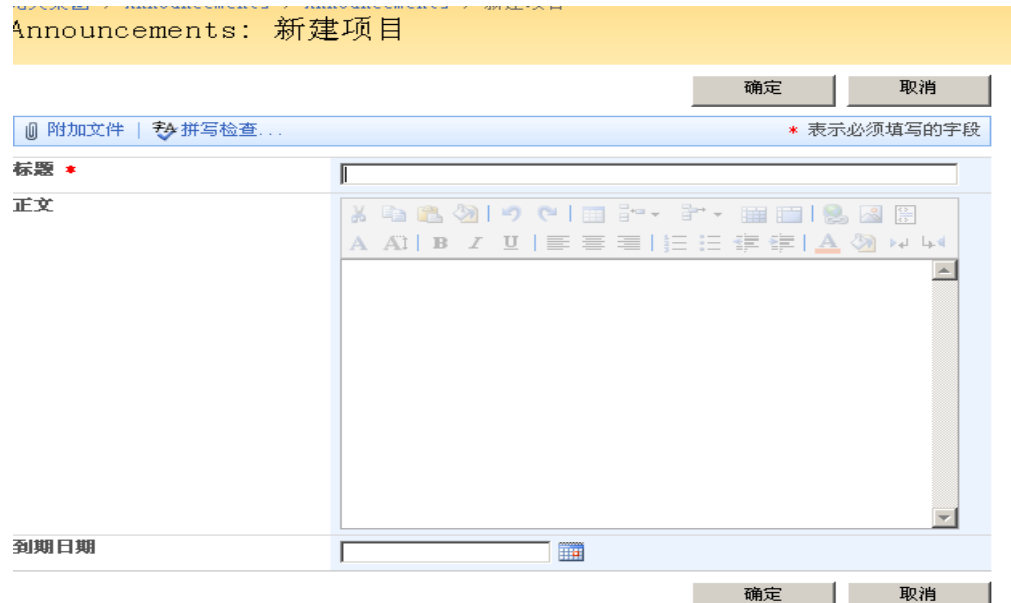
        SPWeb web = site.OpenWeb("Wodeweb");

        SPList list = web.Lists["Announcements"];
        list.EventReceivers.Add(SPEventReceiverType.ItemDeleting,
            "Eallies.EventHandler.SP2007, Version=1.0.0.0, Culture=neutral,
            PublicKeyToken=fc925c2936db9e66", "Eallies.EventHandler.SP2007.ListHandler");
    }
}
```

11、编译 Eallies.EventHandler.SP2007 项目，并将编译后的 DLL 加入到操作系统的 GAC 中。注意，这一步相当的重要，如果你是重新编译程序，也一定要重新加入这个 DLL 到 GAC 中，才能看到修改；



12、测试 eventhandler



[返回网站](#)

错误

You have no access to delete it,shit2010-6-25 14:19:34

[Windows SharePoint Services 疑难解答。](#)

答复	文件夹	规则
响应	动作	

该邮件的重要性为: 高。

发件人: johnny [mailto:johnny@mail.msdev.local]
收件人: johnny@mail.msdev.local
抄送:
主题: 这是测试邮件

邮件内容:测试 event handler