

[博客园](#) [首页](#) [新随笔](#) [联系](#) [订阅](#) [管理](#)

随笔 - 128 文章 - 90 评论 - 669

公告

高山仰止,景行行止,虽不能至,然心向往之!

昵称: [Gyoung](#)园龄: [6年5个月](#)粉丝: [415](#)关注: [94](#)[+加关注](#)

18,222 Pageviews
Aug. 04th - Sep. 04th



<	2013年2月						>
日	一	二	三	四	五	六	
27	28	29	30	31	1	2	
3	4	5	6	7	8	9	
10	11	12	13	14	15	16	
17	18	19	20	21	22	23	
24	25	26	27	28	1	2	

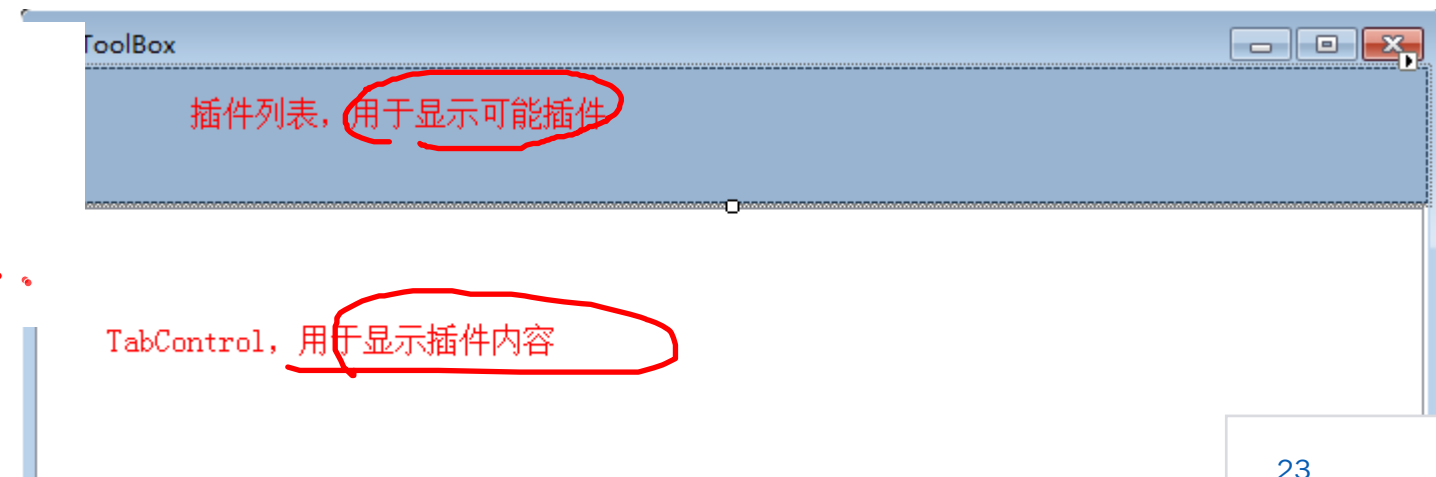
也来学学插件式开发

上一家公司有用到插件式开发来做一个工具箱,类似于QQ电脑管家,有很多工具列表,点一下工具下载后就可以开始使用了。可惜在那家公司待的时候有点短,没有好好研究一下。现在有空,自己在网上找了些资料,也来试试。

主要思路:公开一个插件接口,如果.DLL或.EXE的代码中有继承这个接口就将其示为插件,并将这些插件放在同一目录。运行程序的时候扫描目录并通过反射判断.DLL或.EXE中是否存在该接口,若存在,则当作插件加载进来。

我们来做一个示例看看。例子也是在园子里找的,自己改了一下,详见:<http://www.cnblogs.com/xianhong/archive/2011/03/18/1988191.html>

1 建立一个WinForm宿主容器。



2 定义插件接口。

23

0

3 4 5 6 7 8 9

接口定义的很简单，就两个属性。一个是插件要显示的第一个界面，第二个是插件的图标。当然，根据业务需求你可以加很多其他属性。

[博客园](#) [首页](#) [新随笔](#) [联系](#) [订阅](#) [管理](#)

随笔 - 128 文章 - 90 评论 - 669

搜索

找找看

谷歌搜索

常用链接

[我的随笔](#)
[我的评论](#)
[我的参与](#)
[最新评论](#)
[我的标签](#)

最新随笔

1. [AbstractRoutingDataSource实现动态切换数据源](#)
2. [JSP Ueditor 实现图片跨域上传](#)
3. [redis开启远程访问](#)
4. [利用Flume采集IIS日志到HDFS](#)
5. [Vipe-技术选型](#)
6. [Vipe框架构思记](#)
7. [Flume 示例](#)
8. [一次java Cpu占用过高的排查](#)

```
public interface Iplugin
{
    //设置加载的主窗体
    Form MainForm
    {
        get;           这里直接显示插件窗体
    }

    //插件显示图片
    Image ModulePicture
    {
        get;           这里显示插件的图像
    }
}
```

3 定义加载插件的方法。

```
public static class PluginLoader
{
    public static List<Iplugin> plugins = new List<Iplugin>();

    /// <summary>
    /// 判断DLL中是否继承了Iplugin接口
    /// </summary>
```

打赏

23

0

9. axis2 调用webservice
10. java多线程wait notify join

我的标签

Java(42)
学习笔记(32)
BUG单(27)
JavaScript(18)
.NET(17)
Silverlight(15)
Entity Framework(13)
Nhibernate(11)
Oracle(8)
WCF(8)
更多

随笔档案

2017年7月 (1)
2017年5月 (1)
2017年4月 (1)
2017年2月 (4)
2017年1月 (1)
2016年12月 (2)
2016年11月 (1)
2016年9月 (4)
2016年7月 (2)
2016年6月 (3)
2016年5月 (7)
2016年4月 (2)
2016年3月 (3)
2016年2月 (1)

```
/// <param name="t"></param> '  
/// <returns></returns>  
private static bool IsValidPlugin(Type t)  
{  
    bool ret = false;  
    Type[] interfaces = t.GetInterfaces();  
    foreach (Type theInterface in interfaces)  
    {  
        if (theInterface.FullName == "PluginDemo.Interface.Iplugin")  
        {  
            ret = true;  
            break;  
        }  
    }  
    return ret;  
}  
  
/// <summary>  
/// 加载插件，这里是在Debug的plugin目录中搜索插件  
/// </summary>  
public static void LoadAllPlugins()  
{  
    string[] files = Directory.GetFiles(Application.StartupPath + "\\plugin\\");  
    int i = 0;  
  
    foreach (string file in files)  
    {  
        string ext = file.Substring(file.LastIndexOf("."));  
        if (ext != ".dll") continue;  
        try  
        {  
            // 加载插件  
            Assembly tmp = Assembly.LoadFile(file);  
            Type[] types = tmp.GetTypes();  
        }  
    }  
}
```

随笔 - 128 文章 - 90 评论 - 669

打赏

23

0

2016年1月 (2)
2015年8月 (1)
2015年5月 (1)
2015年4月 (2)
2014年11月 (1)
2014年10月 (1)
2014年7月 (6)
2014年6月 (4)
2014年5月 (1)
2014年4月 (5)
2014年3月 (4)
2014年2月 (1)
2013年12月 (2)
2013年11月 (2)
2013年10月 (1)
2013年8月 (1)
2013年7月 (2)
2013年6月 (6)
2013年5月 (1)
2013年4月 (6)
2013年3月 (3)
2013年2月 (3)
2013年1月 (9)
2012年12月 (6)
2012年11月 (1)
2012年10月 (4)
2012年8月 (2)
2012年6月 (2)
2012年5月 (13)
2012年4月 (1)
2012年3月 (1)

文章档案

博客园 首页 新随笔 联系 订阅 管理

随笔 - 128 文章 - 90 评论 - 669

```
bool ok = false;
foreach (Type pluginType in pluginTypes)
{
    if (IsValidPlugin(pluginType))
    {
        // 通过反射实例化
        Iplugin plugin = (Iplugin)pluginType.CreateInstance(t.FullName);
        plugins.Add(plugin);
        ok = true;
        if (ok) break;
    }
}
catch (Exception err)
{
    throw err;
}
}
```

4 显示插件

显示插件的方法，主要是显示插件的主界面就可以了。

```
/// <summary>
/// 初始化插件，显示在列表中
/// </summary>
/// <param name="plugin"></param>
private void InitModule(Iplugin plugin)
{
    PictureBox picture = new PictureBox();
    picture.BackColor = System.Drawing.Color.Red;
```

打赏

23

0

2017年8月 (3)
2017年7月 (1)
2017年6月 (1)
2017年5月 (2)
2017年4月 (1)
2017年3月 (2)
2017年1月 (2)
2016年12月 (1)
2016年11月 (1)
2016年8月 (1)
2016年5月 (1)
2016年3月 (2)
2016年2月 (1)
2016年1月 (3)
2015年12月 (2)
2015年11月 (1)
2015年10月 (1)
2015年9月 (3)
2015年7月 (1)
2015年6月 (1)
2015年3月 (2)
2014年11月 (3)
2014年10月 (1)
2014年9月 (1)
2014年8月 (1)
2014年7月 (2)
2014年4月 (2)
2014年3月 (3)
2014年2月 (3)
2013年11月 (9)
2013年10月 (1)
2013年8月 (3)
2013年7月 (3)

博客园 首页 新随笔 联系 订阅 管理

```
picture.InitialImage = null;  
picture.Dock = DockStyle.Left;
```

随笔 - 128 文章 - 90 评论 - 669

```
picture.Size = new System.Drawing.Size(65, 71);  
picture.TabStop = false;  
panel1.Controls.Add(picture);  
//单击时加载插件主界面  
picture.Click += (sender, e) =>  
{  
    LoadFrm(plugin.MainForm);  
};  
}  
  
/// <summary>  
/// 加载插件主界面  
/// </summary>  
/// <param name="frm"></param>  
public void LoadFrm(Form frm)  
{  
    frm.FormBorderStyle = System.Windows.Forms.FormBorderStyle.None;  
    frm.ShowIcon = false;  
    frm.ShowInTaskbar = false;  
    frm.BackColor = Color.White;  
    //要是否顶级控件设置为false, 否则会报错  
    frm.TopLevel = false;  
    frm.Dock = DockStyle.Fill;  
    TabPage tab = new TabPage(frm.Name);  
    tab.Controls.Add(frm);  
    tabControl1.TabPages.Add(tab);  
    tab.Show();  
    frm.Show();  
    frm.BringToFront();  
}
```

打赏

23

0

2013年6月 (1)
2013年1月 (3)
2012年12月 (4)
2012年11月 (1)
2012年10月 (1)
2012年8月 (1)
2012年5月 (5)

积分与排名

积分 - 219409
排名 - 925

最新评论

- 1. Re:Entity Framework在WCF中序列化的问题
报错，调试发现原因是循环引用。。楼主是怎么解决的？
--佐、
- 2. Re:Entity Framework With Oracle
这个ef和oracle支持到什么版本呢？
--yusina
- 3. Re:Entity Framework 数据生成选项DatabaseGenerated @Greatcqi支持4.0...
--DaphneOdera
- 4. Re:让EF飞一会儿:如何用Entity Framework 6 连接Sqlite数据库
@BiceGEntityFramework...
--我和天堂有个约会
- 5. Re:dubbo升级spring4与cxf
dubbo-admin 貌似用不了，请问你处理了吗

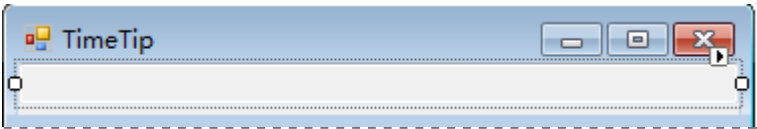
frm.Focus();
} 博客园 首页 新随笔 联系 订阅 管理

随笔 - 128 文章 - 90 评论 - 669

5 增加插件

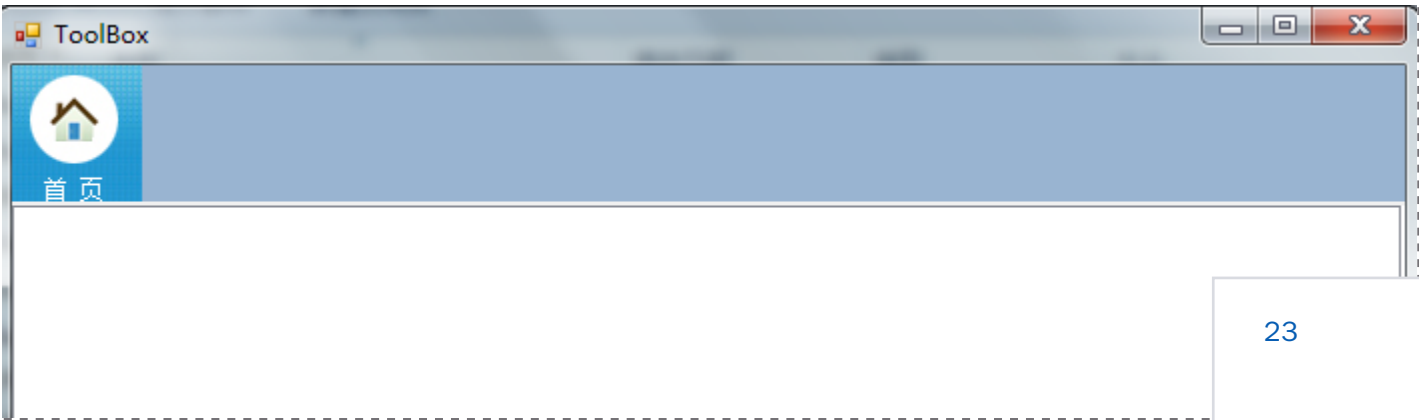
前期准备差不多了，现在我们新建一个插件来测试一下：一个简单的显示当前时间的界面。新建一个类库项目，添加一个Windows窗体，然后拉一个textbox,在后台将textboxt的文本设置为当前时间。

```
private void TimeTip_Load(object sender, EventArgs e)
{
    textBox1.Text = DateTime.Now.ToString();
}
```



生成项目，将输出路径改到上一个项目中的Debug中的plugin目录中。

运行项目后效果如图：



打赏

23 0

--冰影落	
阅读排行榜	<div>我们已经检测到该插件了。点击后就会加载该插件。</div> <div>博客园 首页 新随笔 联系 订阅 管理</div> <div>ToolBox</div> <div>随笔 - 128 文章 - 90 评论 - 669</div> <div><div>首页</div><div>TimeTip</div><div>2013/2/20 17:18:40</div></div>
<div><div>1. 我们为什么需要 DTO(数据传输对象) (43973)</div><div>2. EF Code First学习笔记 初识Code First(40604)</div><div>3. EF Code First 学习笔记:约定配置(29014)</div><div>4. Entity Framework With Oracle(23960)</div><div>5. EF Code First学习笔记：数据库创建(23135)</div><div>6. Entity Framework 并发处理(22735)</div><div>7. EF Code First 学习笔记：表映射(21765)</div><div>8. EF Code First 学习笔记:关系(19570)</div><div>9. Func与Action(17934)</div><div>10. 让EF飞一会儿:如何用Entity Framework 6 连接Sqlite数据库(17390)</div></div>	<div>我们要增加一个显示日期的插件：DatePicker</div> <div><div>DatePicker</div><div>2013年 2月20日</div></div>
评论排行榜	
<div><div>1. 分享一下今天的面试题 (63)</div><div>2. 嘿，原来不认识你，想不到你这么好用一说</div><div>说.NET中被我忽视的方</div></div>	

打赏

230

- 法(53)
- 3. Entity Framework 并发处理(51)
 - 4. Entity Framework With Oracle(39)
 - 5. EF Code First 学习笔记：表映射(36)
 - 6. 使用Nlog记录日志到数据库(32)
 - 7. Entity Framework Code First在Oracle下的伪实现(28)
 - 8. Func与Action(28)
 - 9. EF Code First 学习笔记:关系(28)
 - 10. 桑心啊，List<T>.FindAll()的效率竟然比for循环还差。(26)

推荐排行榜

- 1. Entity Framework 并发处理(98)
- 2. Func与Action(67)
- 3. EF Code First 学习笔记:关系(60)
- 4. 嘿，原来不认识你，想不到你这么好用—说说.NET中被我忽视的方法(54)
- 5. 我们为什么需要DTO(数据传输对象)(48)



示例代码下载：[点我](#)

如果我的文章对你有帮助，就点一下推荐吧.(*^__^*)

标签: [WinForm](#)

[好文要顶](#)[关注我](#)[收藏该文](#)

Gyoung

关注 - 94

粉丝 - 415

+加关注

« 上一篇：[Entity Framework With Oracle](#)

» 下一篇：[也来学学插件式开发续-利用MEF](#)

posted @ 2013-02-20 17:31 [Gyoung](#) 阅读(90)

230

评论列表

6. EF Code First学习笔记：数据库创建(45)
7. EF Code First 学习笔记:约定配置(44)
8. EF Code First学习笔记 初识Code First(40)
9. EF Code First 学习笔记：表映射(32)
10. 也来学学插件式开发(23)

#1楼 2013-02-20 17:52 6572789 这个不错	支持(0) 反对(0)
#2楼 2013-02-20 17:54 幻天芒 简单，不错.....	支持(0) 反对(0)
#3楼 2013-02-20 18:38 莲藕 不错，去年也做了一个类似的，对于集成业务扩展非常的方便	支持(0) 反对(0)
#4楼[楼主] 2013-02-20 18:47 Gyoung @ 莲藕 @幻天芒 @6572789 谢谢支持，求推荐啊。	支持(0) 反对(0)
#5楼 2013-02-20 19:46 莲藕 @ Gyoung 不过你给的下载文件，与描述内容不符。	支持(0) 反对(0)
#6楼[楼主] 2013-02-20 20:19 Gyoung @ 莲藕 谢谢提醒，已修改。	23 0



[#7楼](#) 2013-02-21 13:13 [博客园](#) [首页](#) [新随笔](#) [联系](#) [订阅](#) [管理](#)
<http://www.cnblogs.com/gyche/archive/2012/04/26/2471361.html>

随笔 - 128 文章 - 90 评论 - 669
[支持\(0\)](#) [反对\(0\)](#)

[#8楼](#) 2013-02-21 08:49 [王心忠](#)
思路是不错，不过貌似MEF有更好的实现方式

[支持\(0\)](#) [反对\(0\)](#)

[#9楼](#) 2013-02-21 08:49 [王心忠](#)
思路是不错，不过貌似MEF有更好的实现方式

[支持\(0\)](#) [反对\(0\)](#)

打赏

[#10楼](#) 2013-02-21 08:49 [王心忠](#)
思路是不错，不过貌似MEF有更好的实现方式

[支持\(0\)](#) [反对\(0\)](#)

[#11楼](#) [楼主] 2013-02-21 09:07 [Gyoung](#)
@ [王心忠](#)
对MEF还不是很熟悉=。=

[支持\(0\)](#) [反对\(0\)](#)

[#12楼](#) 2013-02-21 09:18 [狄大人](#)
我想学 web插件式开发

23

0

[#13楼](#) 2013-02-21 09:21 [Soar](#)、[毅](#)
MEF很强大的。。相当强大。

[博客园](#) [首页](#) [新随笔](#) [联系](#) [订阅](#) [管理](#)

[支持\(0\)](#) [反对\(0\)](#)

随笔 - 128 文章 - 90 评论 - 669

[#14楼](#) 2013-02-21 09:37 [唐大侠](#)

如果没有反射，比如c++,那么这个思路该变成怎样呢。我觉得用暴露接口的方式，比如mfc，还是可以弄插件

[支持\(0\)](#) [反对\(0\)](#)

[#15楼](#)[楼主] 2013-02-21 09:46 [Gyoung](#)

@ Soar、毅

看来很有必要学习一下啊

[支持\(0\)](#) [反对\(0\)](#)

[#16楼](#)[楼主] 2013-02-21 09:47 [Gyoung](#)

@ 唐大侠

哈哈，对C++不太懂。

[支持\(0\)](#) [反对\(0\)](#)

[#17楼](#)[楼主] 2013-02-21 09:48 [Gyoung](#)

@ 狄大人

Web应该结合JS吧。通过JS来动态加载界面不知道行不行得通。

[支持\(0\)](#) [反对\(0\)](#)

[#18楼](#) 2013-02-21 15:19 [幻天芒](#)

Web插件的话，可以看下OSGI.NET哦，挺强大的。@狄大人

[引用](#)

我想学 web插件式开发

23

0

打赏

#19楼 2013-02-21 15:28 狄大人
@ 幻天芒 博客园 首页 新随笔 联系 订阅 管理
好 我看看

随笔 - 128 文章 - 90 评论 - 669
支持(0) 反对(0)

#20楼 2016-09-02 17:00 LopnorExpress
您可以看下 OSGI.NET

支持(0) 反对(0)

刷新评论 刷新页面 返回顶部

注册用户登录后才能发表评论，请 [登录](#) 或 [注册](#)，[访问](#)网站首页。

【推荐】50万行VC++源码: 大型组态工控、电力仿真CAD与GIS源码库

【推荐】腾讯云域名+云解析 限时折扣抓紧抢购

【推荐】可嵌入您系统的“在线Excel”！SpreadJS 纯前端表格控件

【推荐】阿里云“全民云计算”优惠升级



打赏

23 0

最新IT新闻:

- 高通推出新汽车芯片组：瞄准自动驾驶
- 谷歌重返中国组建团队？ AI项目在中国开启招聘
- 三星洗衣机打算用 AI 洗衣服，但情况可能你想象的不一樣
- 百度起诉杭州任性智能科技流量劫持：索赔36682元
- 黄晓明投的明星衣橱被爆长期拖欠薪资 员工已求助法律解决

» 更多新闻...



开发用极光 省心功能强

推送IM短信统计分享

最新知识库文章:

- 做到这一点，你也可以成为优秀的程序员
- 写给立志做码农的大学生
- 架构腐化之谜
- 学会思考，而不只是编程
- 编写Shell脚本的最佳实践

» 更多知识库文章...

随笔 - 128 文章 - 90 评论 - 669

打赏

Copyright ©2017 Gyoung