ESBasic 开源 (26) 傲瑞产品 (23)

sky随笔 (17) 技术随笔 (23)

管理实践 (9)

系统架构 (20)

2015年09月 (2)

2015年07月 (1)

2015年06月 (2) 2015年05月 (1)

2015年04月 (1)

₩展开

文章存档

登录 | 注册

≝ 摘要视图

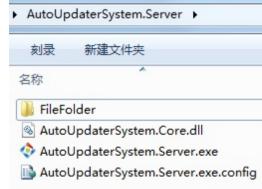
RSS 订阅

APP下载

快速回复



OAUS提供了可直接执行的服务端程序和客户端程序: AutoUpdaterSystem.Server.exe 和



OAUS的客户端与服务器之间通过TCP通信,可以在AutoUpdaterSystem.Server.exe.config配置文件中配置服务器通 过哪个TCP端口提供自动升级服务。

FileFolder文件夹初始是空的,其用于部署被分发的程序的各个文件的最新版本。注意,其下的文件结构一定要与 被分发的程序正常部署后的结构完全一致 -- 即相当于在FileFolder文件夹下部署一个被分发的程序。

OAUS客户端的目录结构如下:

2015年09月10日 11:57 第1页 共6页



评论排行	
程序员的出路之一	(103)
可复用的自动升级系统Ci	(52)
AOP应用之权限管理	(32)
C# 完成端口组件实现	(22)
XCodeFactory 1.1 发布 *	(18)
浅谈网络语音技术	(17)
企业级服务器设计与实现	(13)
XCodeFactory2.0下载地	(10)
使用C#采集语音视频、原	(9)
C++转向C#的疑惑: 难追	(9)

最新评论

在线教学系统: C#实现网络电子博览群书1989: 感谢楼主的分享, 学习了

C#实现 word、pdf、ppt 转为图片 a1984446211: 很详细。不错

函数设计之美一一函数需要返回针 西风逍遥游: 非常喜欢前置约束的设计思路,提前了异常发现的时机,不过具体设计上,还没了解博主的想法,是想通过一个框...

自动升级系统的设计与实现(源码 叶雄进-橄榄山:这篇文章写的太 牛了!!大赞啊感谢博主开发的 成果,请共享源代码。有你这样 的分享精神存在,中国的软件业 进

C#实现视频会议系统 GGMeetinç meiyoukongqi: 请问一下这个要 钱吗

C#实现麦克风采集与播放

oldmtn: 10年老兵。。。。/鼓 掌。。。

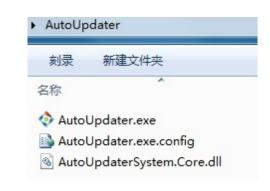
C#实现视频会议系统 GGMeetinţ lyyyl_110: 学到了一些东西,感

程序员的出路之一招摇的小麻雀: 写的很好

C#实现多人视频聊天

udxiaos: 源码不能下载了!

使用C#采集语音视频、屏幕桌面 milestone_2010: 博主: 请问 MCapture组件内部调用的是 directshow接口吗?我用VLC采集摄像头视...



可以在AutoUpdater.exe.config配置文件中配置OAUS服务器的IP、端口等信息,其内容如下所示:



请注意配置的CallbackExeName,其表示当升级完成之后,将被启动的分发程序的exe的名称。这个CallbackExeName配置的为什么是名称而不是路径了?这是因为使用和部署OAUS客户端时是有要求的:

- (1)被分发的程序的可执行文件exe必须位于部署目录的根目录。
- (2) OAUS的客户端(即整个AutoUpdater文件夹)也必须位于这个根目录。

如此,AutoUpdater就知道分发程序的exe相对自己的路径,如此就可以确定分发程序的exe的绝对路径,所以就可以在升级完成后启动目标exe了。另外,根据上述的两个约定,再结合前面讲到的服务端的FileFolder文件夹的结构约定,当服务端更新一个文件时,AutoUpdater便可以确定该文件在客户端机器上的绝对路径了。

2.OAUS自动升级流程

下面我们就详细讲讲如何使用OAUS来构建自动升级系统,大概的步骤如下。

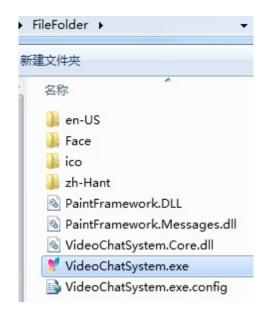
(1)运行OAUS服务端。



服务端主界面将显示所有正在自动升级的OAUS客户端信息。

(2)将被分发的客户端程序的所有内容放到OAUS服务端的FileFolder文件夹下,其结构与客户端程序正常部署后的结构要完全一致。我们以部署VideoChatSystem为例。

第2页 共6页 2015年09月10日 11:57



(3)使用OAUS服务端为被分发的客户端程序的每个文件生成默认版本号,并创建版本信息配置文件 UpdateConfiguration.xml。这个配置文件也将被客户端使用。



点击服务端【工具】菜单栏下的【版本管理】子菜单,将弹出用于管理各个文件版本的【文件版本信息】窗体。



双击列表中的任意一行,可以修改其对应文件的版本的值(float类型的数值)。注意,此列表中的版本信息与文件的真实版本属性(比如dll的版本属性X.X.X.X)可以是没有任何联系的,列表中版本的值只是用于标记文件是否被修改,所以,文件每被修改一次,其列表中对应的版本的值就应该有所增大。

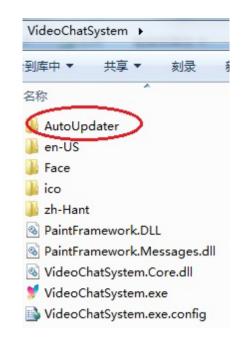
当关闭【文件版本信息】窗体时,只要有某个文件版本变化,则"最后综合版本"的值(int类型)会递增1。通过比较OAUS的客户端保存的"最后综合版本"的值与OAUS的服务端最新的"最后综合版本"的值,就可以快速地识别客户端是否已经是最新版本了。

另外,初次打开这个窗口时,将在OAUS服务端的目录下,自动生成一个版本信息配置文件 UpdateConfiguration.xml。而且,每当通过该窗体来设置某个文件的新版本时,UpdateConfiguration.xml会自动同步 更新。

- (4)将UpdateConfiguration.xml添加到OAUS的客户端程序(即上述的AutoUpdater的文件夹)中。
- (5)在创建被分发的客户端的安装程序时,将OAUS的客户端(即AutoUpdater的文件夹)也打包进去,并且像前面 说的一样,要将其直接部署在运行目录(BaseDirectory) 下(与分发的exe同一目录) 。

如此,准备工作就完成了,当客户端通过安装包安装好了VideoChatSystem之后,其目录结构像下面这样:

第3页 共6页 2015年09月10日 11:57





(6) 当我们有新的版本要发布时,比如要更新某个文件(因为文件被修改),那么可以这样做:



a.将修改后的文件拷贝到OAUS服务端的FileFolder文件夹下的正确位置(或覆盖旧的文件)。

b.在OAUS服务端打开【文件版本信息】窗体,双击被修改文件所对应的Row,在弹出的窗体上修改对应文件的版本号,将版本号的数值增加。(如果是删除旧文件或添加新文件,此处也可进行相应的操作)

(7)如此,当客户端再启动AutoUpdater.exe时,就会自动升级,更新那些发生变化的文件。 以下是AutoUpdater.exe运行起来后的截图。



- (8)当升级完成后,将启动前述的OAUS客户端配置文件中配置的回调exe。(在本例中就是VideoChatSystem.exe)
- (9) OAUS客户端会在日志文件UpdateLog.txt(位于AutoUpdater的文件夹下,在OAUS客户端首次运行时自动生成该文件)中,记录每次自动升级的情况。
- 3.何时启动自动升级客户端?

假设某个系统是下载客户端形式的,那么客户端该如何知道是否有新版本了?然后又该何时启动AutoUpdater.exe了?

我们的经验是这样的:客户端登录成功之后,从服务器获取"最后综合版本"的值,然后与本地的"最后综合版本"的值相比较,如果本地的值较小,则表示客户端需要更新。这个过程可以这样做到:

- (1)当在OAUS服务端的FileFolder文件夹下放置了新的文件,并通过【文件版本信息】窗体正确的更新了版本号,在 关闭【文件版本信息】窗体时,"最后综合版本"的值会自动加1。
- (2)系统客户端可以通过调用AutoUpdater.VersionHelper类的静态方法HasNewVersion()来判断是否有新版本。
- (3) 如果HasNewVersion方法返回true,则通常有两种模式:由用户选择是否升级,或者是强制升级。

一般而言,如果最新客户端程序与老版本兼容,不升级也影响不大,则可以交由用户决定是否升级;如果最新客户端程序不兼容老版本,或者是有重大更新,则将启动强制升级。如果流程要进入启动升级,那么只要启动AutoUpdater的文件夹下AutoUpdater.exe就可以了。要注意的是,启动AutoUpdater.exe进程后,要退出当前的客户端进程,否则,有些文件会因为无法被覆盖而导致更新失败。代码大致如下所示:

```
if (VersionHelper.HasNewVersion(oausServerIP,oausServerPort))
{
    string updateExePath = AppDomain.CurrentDomain.BaseDirectory +
"AutoUpdater\\AutoUpdater.exe";
    System.Diagnostics.Process myProcess =
System.Diagnostics.Process.Start(updateExePath);
    ...../退出当前进程
}
```

三.相关下载

1.自动升级系统OAUS - 源码

第4页 共6页 2015年09月10日 11:57



公司简介 | 招贤纳士 | 广告服务 | 银行汇款帐号 | 联系方式 | 版权声明 | 法律顾问 | 问题报告 | 合作伙伴 | 论坛反馈

第5页 共6页 2015年09月10日 11:57



第6页 共6页 2015年09月10日 11:57