

C# Winform 自动更新程序实例

第一步：检查更新

检查更新其实无非就是去比较更新包的版本和本地软件版本，如果高则更新、低则不更新。怎么获取版本号方法很多，本案例是获取软件的配置文件。



```
private bool CheckUpdate()
{
    bool result = false;
    try
    {
        string Cfg = TxtRead(exePath    "\\Config.txt");
        ConfigLocal = JsonConvert.DeserializeObject<DTO_Config>(Cfg);

        CheckUpdateURL = ConfigLocal.AutoUpdateURL;

        Cfg = TxtRead(CheckUpdateURL    "\\Config.txt");
        ConfigRemote = JsonConvert.DeserializeObject<DTO_Config>(Cfg);

        VersionR = ConfigRemote.Version;
        VersionL = ConfigLocal.Version;
        int VersionRemote = int.Parse(ConfigRemote.Version.Replace(".", ""));
        int VersionLocal = int.Parse(ConfigLocal.Version.Replace(".", ""));

        result = VersionRemote > VersionLocal;
    }
    catch { }
    return result;
}
```



第二步：下载更新包

因为C/S的软件更新是面对所有用户，S端除了给C端提供基本的服务外，还可以给C端提供更新包。而这个S端可以是网络上的一个固定地址，也可以是局域网内一个公共盘。那下载更新包无非就是去访问服务端的文件，然后Copy下来或下载下来。下面给出访问网络和访问局域网两个案例：

A、访问远程网络地址这里采用的是WebClient



```
public void DownloadFile()
{
    if (!Directory.Exists(UpdateFiles))
    {
        Directory.CreateDirectory(UpdateFiles);
    }
    using (WebClient webClient = new WebClient())
    {
        try
        {
            webClient.DownloadFileCompleted = new AsyncCompletedEventHandler(client_DownloadFileCompleted);
            webClient.DownloadProgressChanged = new DownloadProgressChangedEventHandler(client_DownloadProgressChanged);
            webClient.DownloadFileAsync(new Uri(CheckUpdateURL + "\\UpdateFile.rar"), UpdateFiles + "\\UpdateFile.rar");
        }
        catch (WebException ex)
        {
            MessageBox.Show(ex.Message, "系统提示", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Error);
        }
    }
}
```



这里面应用到两个方法，DownloadProgressChanged，监听异步下载的进度；DownloadFileCompleted，监听完成异步文件下载；



```
private void client_DownloadProgressChanged(object sender, DownloadProgressChangedEventArgs e)
{
    this.progressBarUpdate.Minimum = 0;
    this.progressBarUpdate.Maximum = (int)e.TotalBytesToReceive;
    this.progressBarUpdate.Value = (int)e.BytesReceived;
    this.lblPercent.Text = e.ProgressPercentage + "%";
}
```





```
private void client_DownloadFileCompleted(object sender, AsyncCompletedEventArgs e)
{
    if (e.Error != null)
    {
        MessageBox.Show(e.Error.Message, "系统提示", MessageBoxButtons.OK, MessageBo
xIcon.Error);
    }
    else
    {
        this.lblMessage.Text = "下载完成";
        //复制更新文件替换旧文件
        DirectoryInfo TheFolder = new DirectoryInfo(UpdateFiles);
        foreach (FileInfo NextFile in TheFolder.GetFiles())
        {
            File.Copy(NextFile.FullName, Application.StartupPath + NextFile.Name, t
rue);
        }
    }
}
```



B、访问服务端公共盘，直接采用File.Copy



```
public void GetRemoteFile()
{
    try
    {
        DirectoryInfo TheFolder = new DirectoryInfo(CheckUpdateURL);
        FileInfo[] FileList = TheFolder.GetFiles();
        this.progressBarUpdate.Minimum = 0;
        this.progressBarUpdate.Maximum = FileList.Length;

        foreach (FileInfo NextFile in FileList)
        {
            if (NextFile.Name != "Config.txt")
            {
                File.Copy(NextFile.FullName, exePath + "\\" + NextFile.Name, true);
            }
            this.lblMessage.Text = "更新" + NextFile.Name;
            this.progressBarUpdate.Value = 1;
            this.lblPercent.Text = "更新进度... " + (this.progressBarUpdate.Value /
FileList.Length) * 100 + "%";
        }
    }
}
```

```
        this.lblMessage.Text = "更新完成";
        //更改本地版本号为最新版本号
        ConfigLocal.Version = VersionR;
        string cfgs = JsonConvert.SerializeObject(ConfigLocal);
        TxtWrite(Application.StartupPath + "\\Config.txt", cfgs);
    }
    catch (Exception ex)
    {
        MessageBox.Show(ex.Message, "系统提示", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Error);
    }
}
```

第三步：替换本地文件

这一步或许在第二步中已经实现了，如果你采用的是File.Copy。替换也就是复制粘贴的问题。采用WebClient下载了zip包，那还需解压一下压缩包然后再File.Copy。

分类: [C#](#)

标签: [Winform](#), [C#](#), [MVC](#)

好文要顶

关注我

收藏该文



[garychk](#)

关注 - 1

粉丝 - 2

[+加关注](#)

0

1

« 上一篇: [Epicor ERP 学习笔记](#)

posted @ 2017-12-04 19:53 garychk 阅读(8257) 评论(1) 编辑 收藏

评论列表

#1楼 2019-12-10 22:48 pettykids

有没有源码？分享一下，谢谢。425456526@qq.com

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】超50万行VC++源码：大型组态工控、电力仿真CAD与GIS源码库

【推荐】开发者上云福利，腾讯云1核4G云服务器11元/月起

【推荐】开年盛典，百度智能云1核1G云服务器84元/年

【推荐】像阿里巴巴一样远程办公，这些资源+工具+方案都好用

【推荐】疫情期间如何高效工作？阿里巴巴为你提供办公工具和资源

相关博文:

- [winform程序实现客户端的自动更新](#)
- [winform版本自动更新](#)
- [C#实现之\(自动更新\)](#)
- [winform自动更新程序实现](#)
- [简单的自动更新程序实现](#)
- » [更多推荐...](#)

疫情期间如何高效工作? 阿里巴巴为你提供办公工具和资源!

最新 IT 新闻:

- [看Mars 2020的激光工具如何击中目标](#)
- [特斯拉已在全球建设1821座超级充电站 配有16000多个超级充电桩](#)
- [百度Apollo加入战疫](#)
- [Arm推出两款全新设计, AI芯片最抢眼!](#)
- [清华姚班"斩获"AAAI 2020最佳学生论文](#)
- » [更多新闻...](#)