

2019/11/29 张绍言已阅

## C/S系统版本自动升级软件-C/S框架网

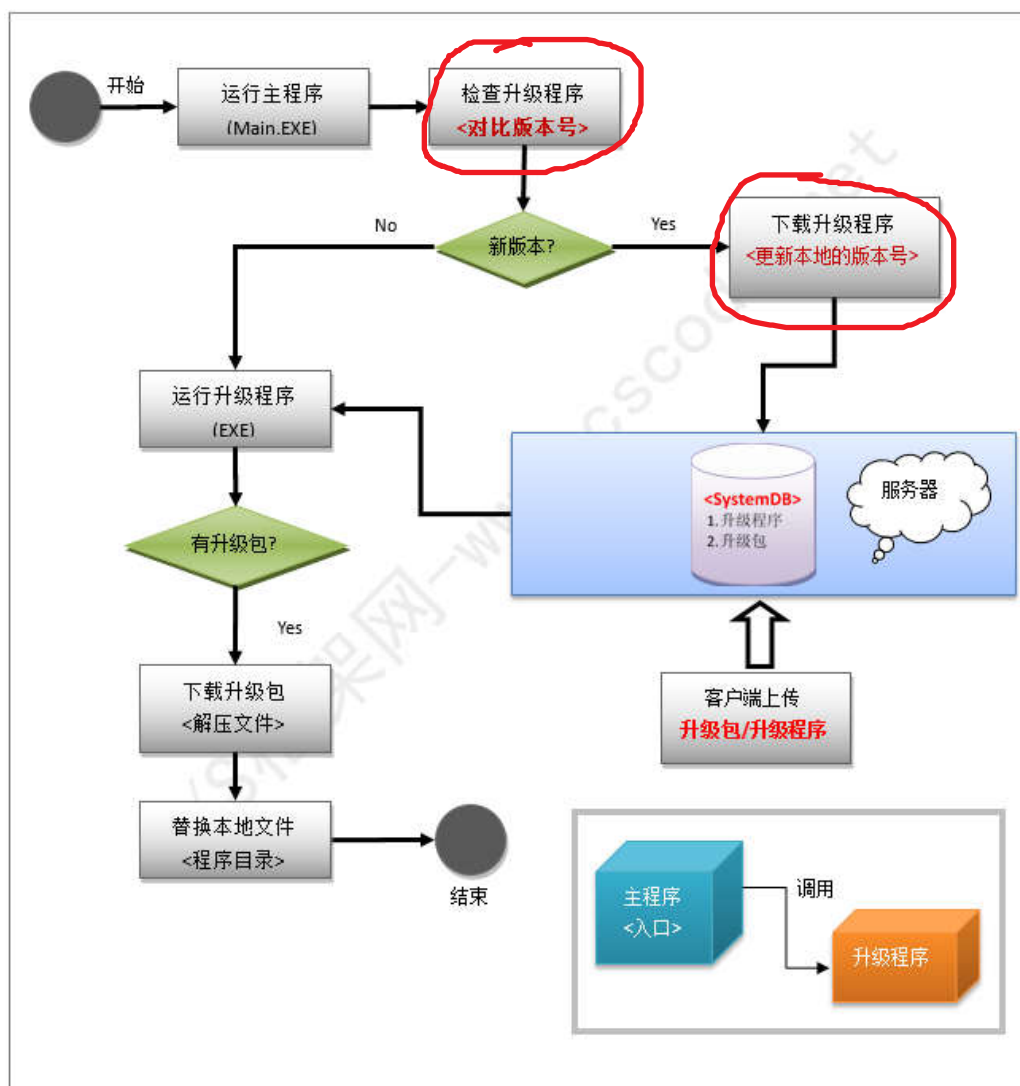
孙中吕(Jonny Sun)

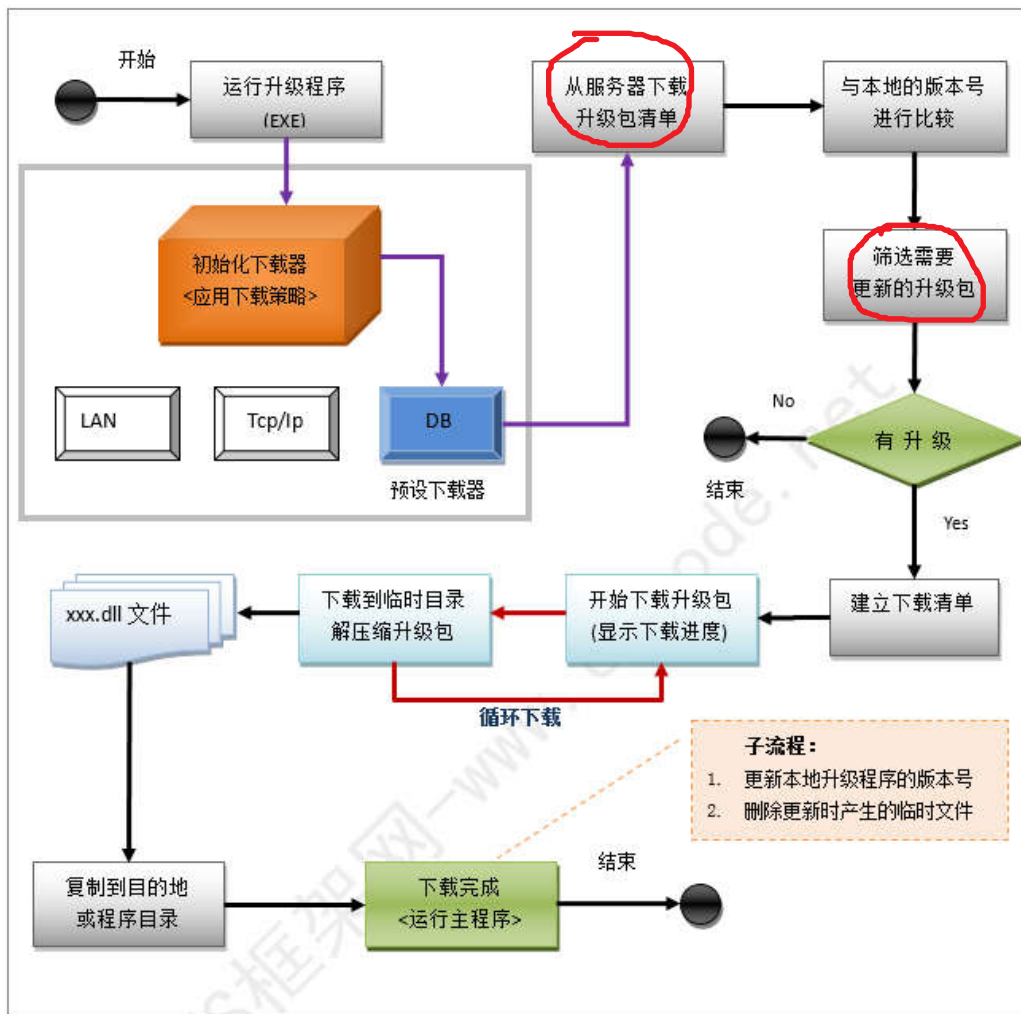
### 一、产品介绍

C/S系统自动升级软件帮助开发者将桌面管理软件升级到最新版本，可以轻松实现多渠道的同步更新，是进行存量用户更新的有效手段。使用自动更新程序后（即客户端已经部署升级程序以及集成了自动更新接口），当用户启动应用程序时，自动更新程序会将用户终端上的版本信息与服务器上开发者上传的升级包版本信息进行比较，如果服务器的版本更高，则会提示用户有新的版本更新，用户选择更新之后，则开始下载升级包，然后替换旧的版本。

产品特点：1.以升级包方式自动升级，2.可发布执行命令或独立程序的升级包，3.产品开源，4.成熟稳定！

### 二、自动升级流程图（Flow Chart）

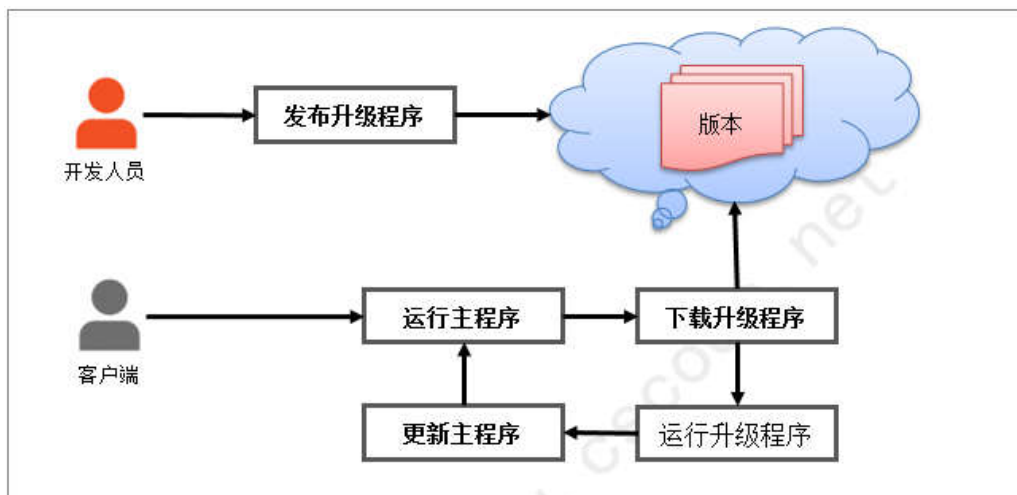




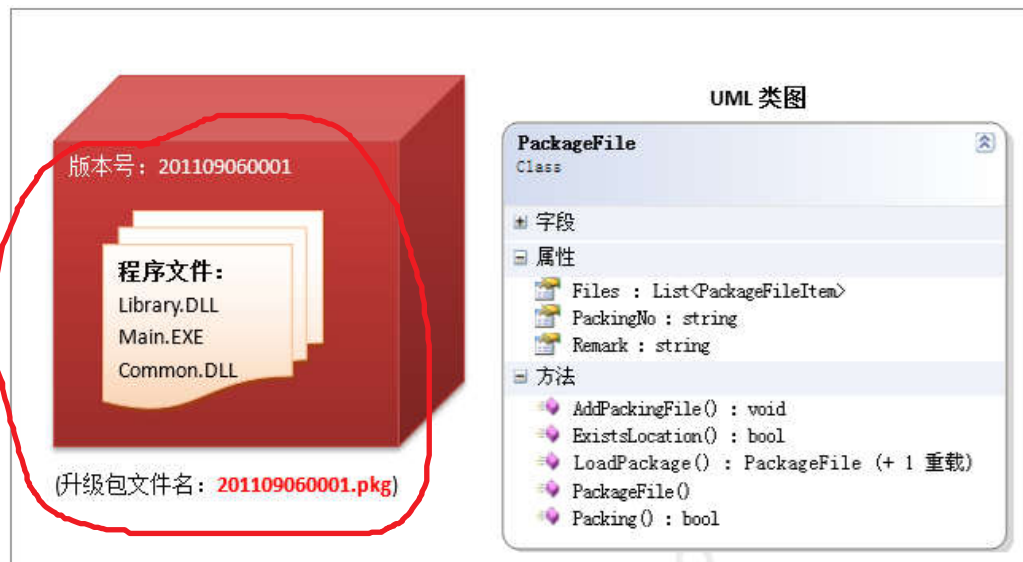
① C/S程序自动升级是一个很重要的功能，原理其实很简单，一般包含两个程序，一个是主程序，也就是除了升级功能以外的程序，另一个就是升级程序。在客户端程序启动时，先启动更新程序通过比较本地版本和服务端最新的版本信息判断是否有新版本，如果有可以直接下载，下载完成替换成功后并更新客户端版本信息，启动主程序。

② 升级程序本身也需要升级的，因此在运行主程序时首先检查升级程序，若有更新，下载替换本地的升级程序，然后再运行升级程序检查主程序的更新。

③ 升级程序是由开发人员发布到服务器。

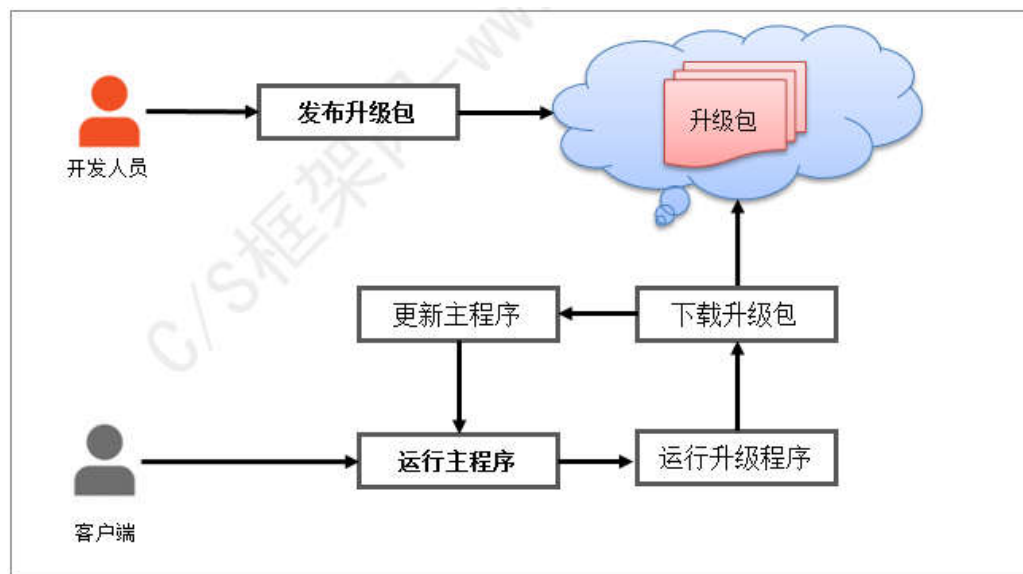


### 三、升级包 (Upgrade Package)

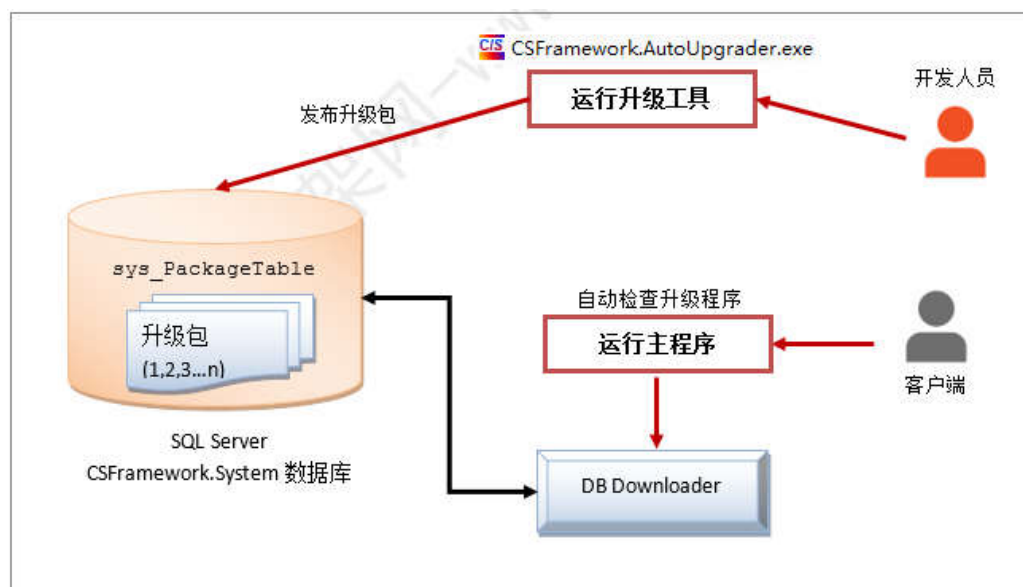


升级包由封包工具生成的，每个升级包对应唯一的版本号，升级包由多个文件组成，使用对象持久技术序列化为byte数据存储在数据库或保存为一个文件。

发布/下载升级包逻辑结构图



发布/更新逻辑结构图



发布升级包：由系统开发人员、实施员或管理员发布升级包。

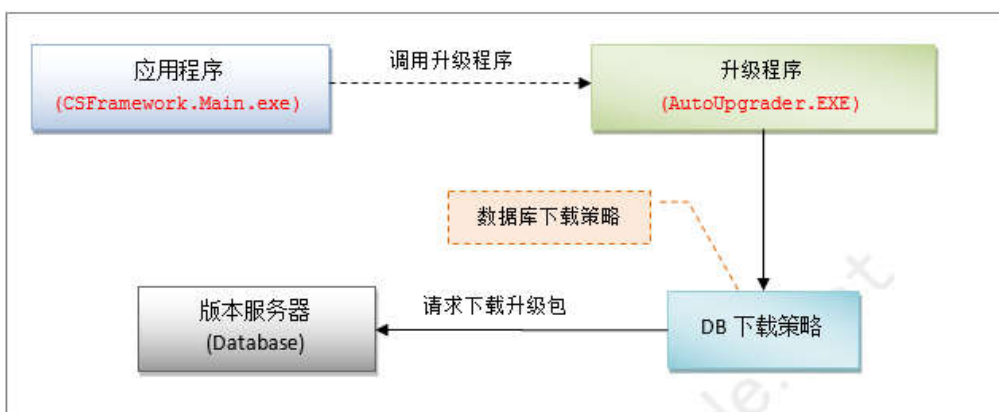
❶ 自动更新：运行客户端应用软件自动更新。

#### ► 四、升级策略接口说明

✎	DestinationPath
✎	DownloadFailed
✎	DownloadFile(DownloadFileInfo file)
✎	DownloadFile(List<DownloadFileInfo> files)
✎	DownloadFile(string fileName, string destFileName)
✎	DownloadSuccess
✎	DownloadUpgrader(string upgraderFileName, string destFileName)
✎	GetServerPackageFile()
✎	GetServerUpgraderVersion()
✎	Name
✎	ProgressUI
✎	TestConnection()
✎	UploadPackageFile(PackageFileInfo fileInfo)
✎	UploadUpgrader(UpgraderFileInfo fileInfo)

ID	方法名称	返回结果	说明
1	Name	string	下载器名称
2	DestinationPath	string	文件存放路径
3	DownloadSuccess	int	下载成功文件数
4	DownloadFailed	int	下载失败文件数
5	GetServerPackageFile	List<DownloadFileInfo>	获取最新的升级文件包
6	DownloadFile	List<DownloadResult>	批量下载文件
7	DownloadFile	DownloadResult	下载单个文件
8	DownloadFile	DownloadResult	下载指定文件
9	DownloadUpgrader	bool	下载升级程序文件
10	ProgressUI	IProgressUI	进度条
11	GetServerUpgraderVersion	string	获取升级程序的版本号
12	TestConnection	bool	测试连接
13	UploadUpgrader	int	上传升级程序文件
14	UploadPackageFile	int	上传升级包文件

❶ 数据库下载策略



❶ DB下载策略：不需要服务端支持，升级包存储在数据库，操作简单易于管理和维护。

#### ► 五、系统文件说明

❶ 系统配置文件 (UpgraderClient.ini)

属性名称	说明
AppPath	升级包解压根目录，预设为应用程序目录。
Type	升级策略，1:数据库方式下载，2：Tcp/IP 下载；3：其它下载方式
UpgraderFileVersion	升级程序的版本号。
SQLPassword	SQL 用户密码。
SQLServerDB	升级包所在数据库。
SQLServerIP	数据库服务器 IP
SQLUserID	SQL 登录用户

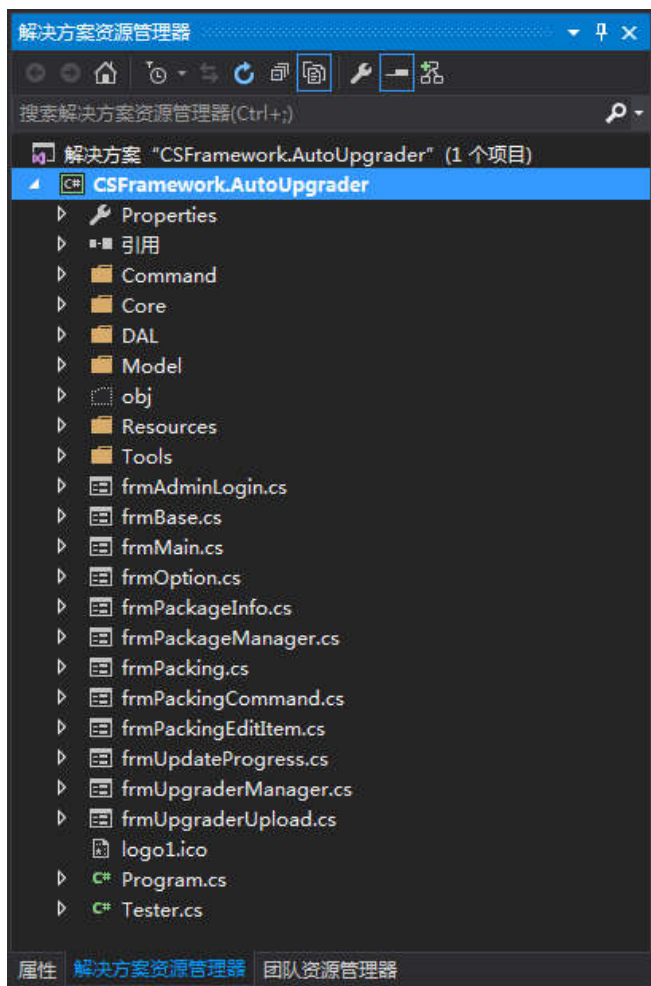
① 升级历史记录文件（version.xml），用于记录软件升级的历史数据，包括升级包的版本号、最新的版本号。

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-16"?>
<VersionHistory xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <CurrentVersionID>pack_20171230141806</CurrentVersionID>
  <History>
    <string>pack_20171230131804</string>
    <string>pack_20171230141806</string>
  </History>
</VersionHistory>
```

① CurrentVersionID：本地最新的版本号，取版本号的最大值。

① History：下载升级包的历史记录。

## ▶ 六、解决方案 & 开发文档



### 开发文档





喜鹊软件为您提供专业软件开发平台解决方案



## C/S 系统自动升级软件

版本：v1.0

### 《用户操作手册》

版本号	V1.0
作者	孙中昌
承接公司	珠海市喜鹊信息技术有限公司

#### 修改记录

序	修改日期	修改人	制定/修正 内容摘要	批准
1	2017-12-30	孙中昌	建立文档	
2				
3				
4				
5				
6				

版权所有，未经许可，严禁传播！  
Copyright 2006-2017，珠海市喜鹊信息技术有限公司

分享成功创造卓越  
www.csframework.com

1 / 26

书籍软件为您提供专业的软件开发平台解决方案

目录

一 软件简介.....4

1.1 编写目的.....4

1.2 软件说明.....4

1.3 网络环境.....4

1.4 运行环境.....4

二 系统架构与流程图.....5

2.1 流程图 part1.....5

2.2 流程图 part2.....5

2.3 升级程序 (Auto Upgrader).....6

2.4 升级包 (Upgrade Package File).....7

2.5 升级包解压缩.....8

2.6 发布与更新逻辑架构图.....9

2.7 升级策略.....10

2.8 升级策略接口说明.....11

2.9 数据库下载策略.....12

2.10 系统配置文件.....12

2.11 升级历史记录文件.....13

2.12 升级包结构说明.....13

版权所有，未经许可，严禁传播！  
Copyright 2006-2017，珠海市慕翰信息技术有限公司

分享成功创造卓越  
www.csframework.com

2 / 26

## 七、软件截图

① 系统主菜单->版本更新。

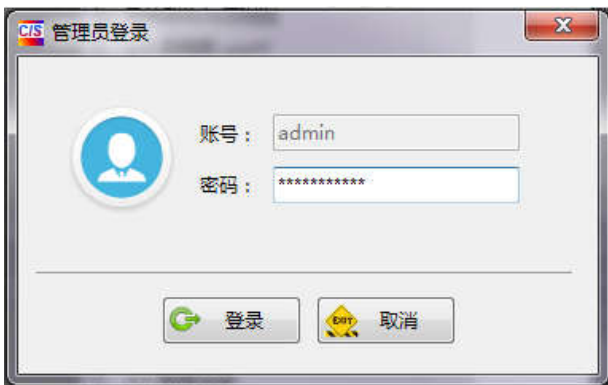




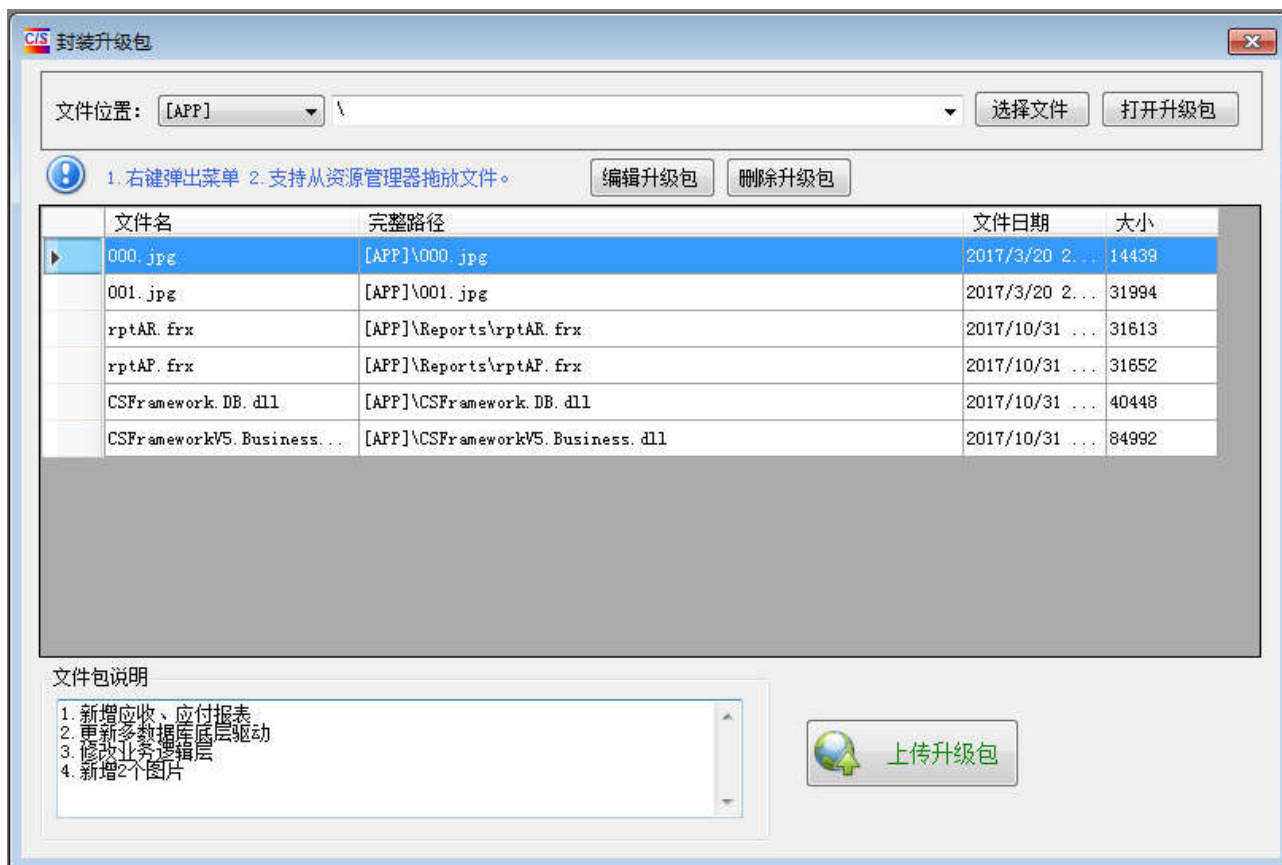
① 系统主菜单->升级包。



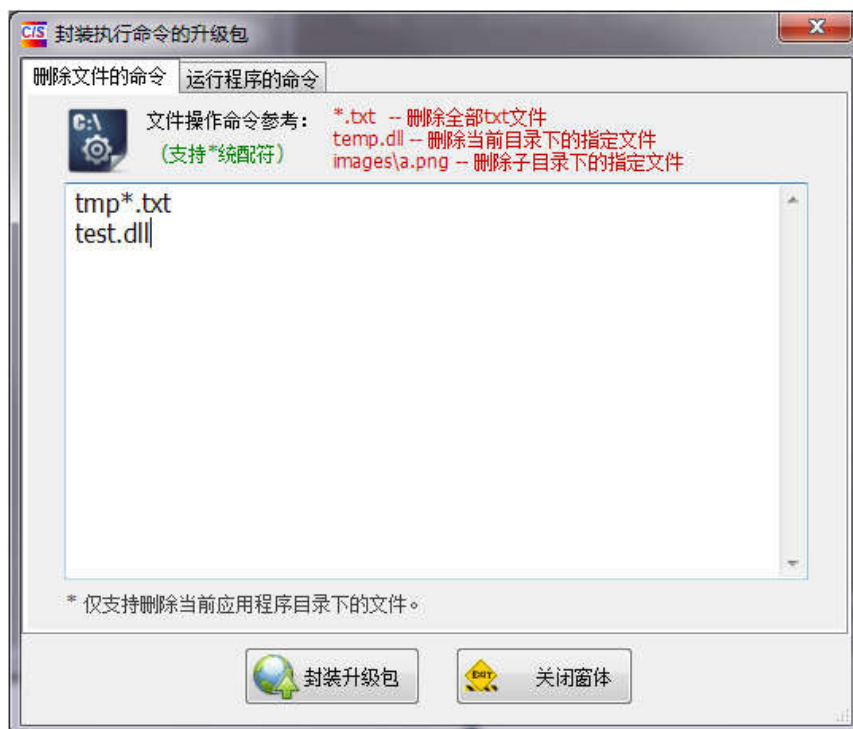
② 管理员登录。



③ 制作升级包。



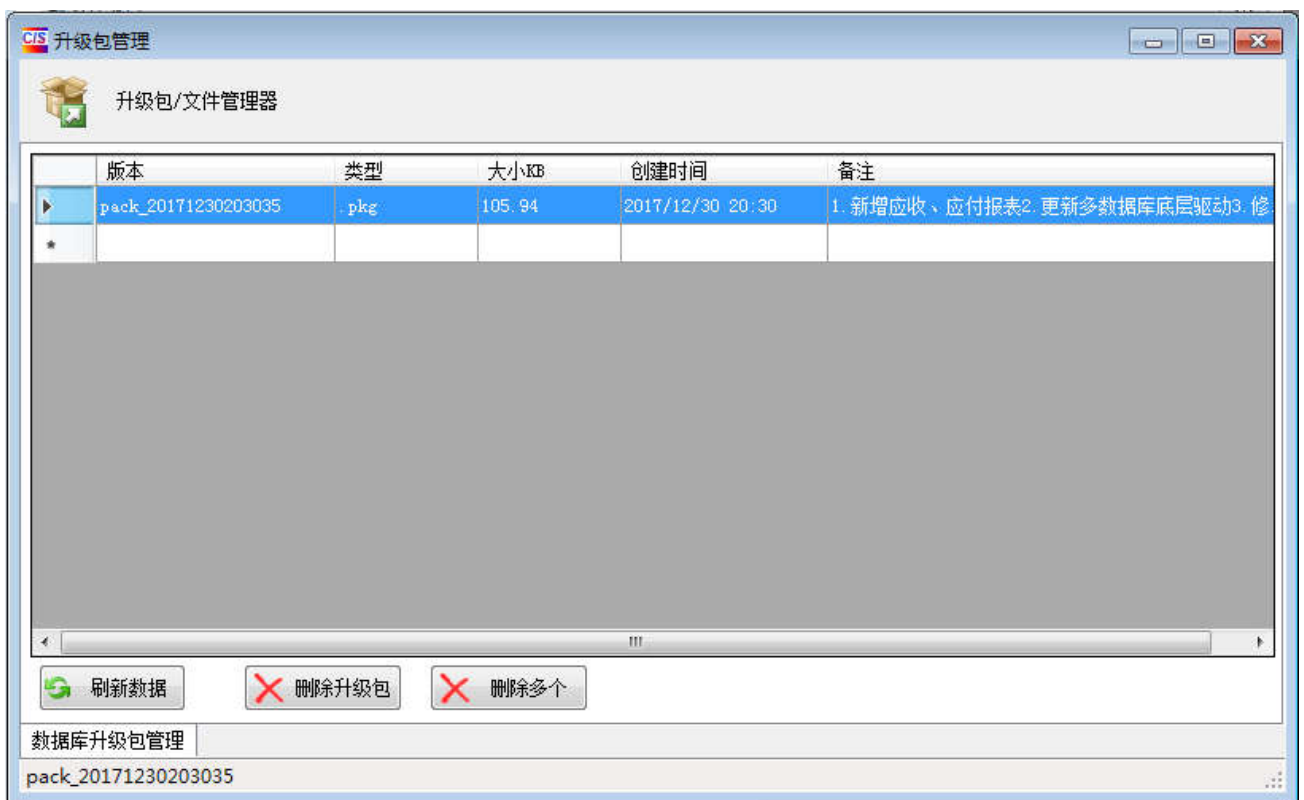
① 制作命令升级包 - 删除文件的升级包。



① 制作命令升级包 - 执行程序的升级包。



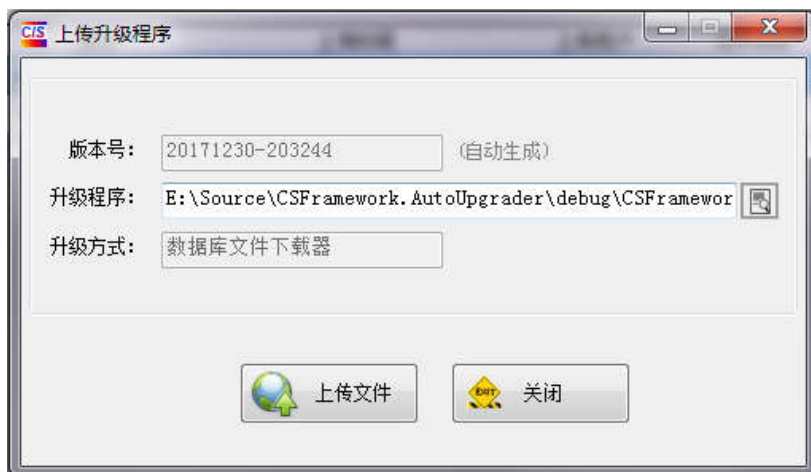
升级包管理。



升级程序管理。



① 上传升级程序。



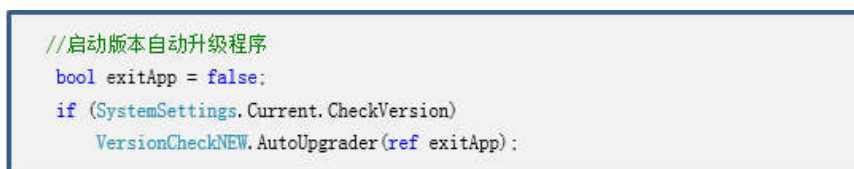
① 最新升级包信息。



升级进度。

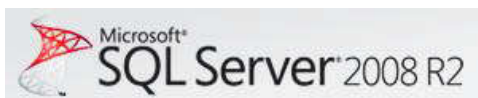


主程序集成升级程序。



## 八、开发环境与配置

1. 操作系统: Windows 7,8,10或更高版本
2. 开发工具: Visual Studio 2015或更高版本
3. 数据库: Microsoft SQL Server 2008~2012或更高版本
4. .Net Framework运行环境: 4.0或更高版本



## 九、产品报价

C/S系统自动升级软件-开源版: **2980元**

订购活动:

**本次活动截止2018-02-28号，恭喜提前预订的用户获得首次发布价格的八折优惠!**



请联系我: QQ:23404761 手机: 13923396219 (微信号)

百度网盘: <https://pan.baidu.com/s/1nwdOIzn> 密码: cd1d



演示版下载



注意事项:

1. 本程序可免费下载试用;
2. 预设使用我方提供的数据库服务器连接;
3. 请不要运行由升级程序下载的程序文件;
4. 禁止上传包含电脑病毒、木马文件的升级包;
5. 若导致电脑病毒我方不承担任何责任;
6. admin密码: csframework;

## ▶ 软件著作权登记证书

中华人民共和国国家版权局	
计算机软件著作权登记证书	
证书号: 软著登字第2526097号	
软件名称: CSFramework C/S系统版本自动升级软件 [简称: C/S系统自动升级软件] V1.0	
著作权人: 珠海市喜鹊信息技术有限公司	
开发完成日期: 2014年09月08日	
首次发表日期: 2014年09月10日	
权利取得方式: 原始取得	
权利范围: 全部权利	
登记号: 2018SR197002	
根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定, 经中国版权保护中心审核, 对以上事项予以登记。	
	
No. 02418688	 2018年03月23日