PluginOK 中间件升级包制作说明书

PluginOK 中间件不同于传统的客户端软件,本身给前端提供了开发接口,可 实现强制升级中间件本身,也可以安装或升级其它小程序包,这个过程可以做到 不需要终端电脑人员确认,不弹升级提示窗口,做到无感知升级。下面重点给您 介绍如何实现这个自动升级。

第一步、制作中间件自身的升级包

对比中间件新旧文件拿到文件的更新列表,一般来说,中间件的 EXE 和 DLL 等每次发版本都是同步更新,同时可能还有个别的配置文件更新,把这些更新文件单独存放到一个目录如 E:\Zorro\Ver\Net\ZbaUpdate 备用,注意升级文件列表中还要同时包含 X64 目录的所有文件,如需要同时升级某些小程序的文件,可直接放到 Plugins 子目录下小程序目录即可。如使用的是网络版时,一定要注意ZbaConfig.json 中配置的授权服务器信息是对的,下面以网络高级版为例说明,如下图所示:

名称	修改日期	类型	大小
ZbaService.exe	2023/11/19 11:05	应用程序	810 KB
🝣 ZbaSetup.exe	2023/11/19 11:05	应用程序	557 KB
ZbaAgent.exe	2023/11/19 11:05	应用程序	151 KB
🗟 ZbaHttp.dll	2023/11/19 11:05	应用程序扩展	2,202 KB
🗟 ZbaEngine.dll	2023/11/19 11:05	应用程序扩展	1,632 KB
🗟 ZbaApplet.dll	2023/11/19 11:05	应用程序扩展	218 KB
ZbaBase.dll	2023/11/19 11:05	应用程序扩展	903 KB
ZbaBrowser.dll	2023/11/19 11:05	应用程序扩展	409 KB
ZbaConfig.json	2022/7/17 6:50	JSON 文件	1 KB
UnsafePort.json	2022/7/12 17:08	JSON 文件	1 KB
📒 X64	2022/4/6 19:59	文件夹	

以上文件列表中,如果是网络版,需要去掉 ZbaAuth.wdb 文件,如您使用的 是标准版,可以去掉 ZbaApplet.dll 和 ZbaBrowser.dll 这两个动态库文件(包括 X64 下的同名文件)。

找到 SDK 开发包中的打包工具程序 ZbaSDK\Package\ZbaPackage.exe(单机版 对应是 WrlSDK\Package\WrlPackage.exe)并启动,设置显示名称,更新日期,版本 号,其中版本号请从 ChangeLog.txt 中获取,每次版本是固定的,注意单机版和 网络版版本号是不一样的,不能弄错,另外如下截图中的中间件安装目录,是指

需要安装到中间件目录的升级文件所在的目录,支持子目录,注意不是中间件当前实际运行的目录,另外记得把小程序包的勾选去掉。具体配置如下:

際 PluginOK打	包工具	Ļ								_		\times	
显示名称:	Plugin	inOK中间件网络版			□小程序包		发	发布日期:		2023年11月20日		•	
	○完	整版	○升级	版	主版本	: 2	次版本 <mark>:</mark>	次版本: 2 小		12	编译版: 1		
小程序文件目录	2:	W:\Ver	Wet\VLCV	VebPlayer	·\						浏览	1	
小程序授权文件	-	E:\Zorro	E:\Zorro\Test\Net\ZbaTool\Data\VLC网页低延迟播放器_20231117.paf								浏览2		
系统System32目	l录:										浏览	3	
ProgramFiles目录:								浏览5					
中间件安装目录	:	W:\Ver	W:\Ver\Wet\ZbaUpdate\								浏览4		
打包输出目录:		E:\Rele	E: \Release \								浏览6		
打包结果:	4	、 程序安	全设置	中间件	÷升级	中间件	维护	印载小程)	序 小稻	序调用	执行	12	

然后点击执行打包,会生成中间件的升级指令 JSON 包,自己再加上几条关键的升级描述和在服务器上的实际文件下载地址,并把打包输出目录生成的 Zba_Update.pid 文件上传到可以通过 HTTP 协议下载的服务器之上,最新形成类 似以下内容的 JSON 配置文件:

{"req":"Wrl_Update","rid":1,"para":{"Name":"BrowserApplet 中间件网络版升级包 ","Date":"2023-11-20","Desc":"1、解决中间件网络版授权自动更新不生效问题; 2、 解决中间件系统服务异常重启后内嵌小程序可能无法正常启动问题; 3、 PageHiOffice 网页组件改进文档内容转换图片或提取图片过程,解决书签内容插 入后书签失效问题; 4、PageHiPlayer 多引擎网页播放器改进海康、大华私有协议 及 FFPlayer 播放性能,海康私有协议及 MP4 文件播放支持框选局部放大显 示 ...","DownAddr":"http://local.zorrosoft.com/Files/Update/Zba_Update.pid","MD5 ":"E00A8E50AB379EEB5F8EB2BFC55F405A","Version":"2.2.12.1","Size":14221312,"H idelns":0,"Cookie":"","Auth":"","Open":"","TK":"419E5B41FBFDE19F7A347FAF9820C 025EB22E0BC4821D1007F3637978FE5E2A798538B0C6E9D81AC54B55B7123AB1183 FE12C991ABFEF75906385301FA2FBB76CACA90A26D708604F945219615182A978F1 E6804AAD02BC32925C92632CF7FAF1013322D0FE223F865A436A15D9AFF7E03DBA6 8591B7449CEEB340D0ED2592892FFF87D27C5A4BB897F095EB6FB3FB5DF5986C33C EC64014F2EC623562071E377A4512A2AA41C48BE10C627B848E628CB1F5F994DAF9 B8240E48C4B94160B76AE1676E04453B853BD1339560EAAB37280F4547A13F86774

8667F90AE4487A22CF5DCB37D6159A2A91ED4D417584D659D9FD90BF09A927BAC9 C9417EDAAAAF4C9"}}

以上升级请求就是下一步实现本次升级的 JSON 配置,高级版授权中支持 HideIns 改为 1 可实现静默安装。在制作中间件的升级包时,可以在 Plugins 下放入自己 的小程序升级文件,这样可以实现同时升级的效果。

第二步、前端代码编写实现升级

- 1、前端 JS 脚本连接指定端口的中间件后,发送以下 JSON 包内容: {"req":"Wrl_Version","rid":2,"para":{"Version":"2.2.11.1"}},中间件会返回 是否升级的信息,Version 需要修改为最新的升级版本号,如返回 {"ret":0,"rid":2,"req": "Wrl_Version","data":{"Update":1}},代表需要升级, 就是目前终端电脑的中间件版本不是最新的版本,如Update 为 0 则无 需升级;
- 2、前述步骤 Update 为1需要升级时,再请求发送上一步最后生成的 JSON 内容(注意升级 JSON 包中需要下载的 pid 文件,需要放到自己的 B/S 系 统服务器上,支持 HTTP 下载,并填写实际下载路径),即可启动中间件 的升级直到结束。中间件升级过程中,会自动断开前端到中间件的 WS 连接,前端可酌情弹出一个提示请用户耐心等待升级完成,然后定时再 连接中间件指定端口,一旦可以连接上,就代表中间件升级完成。

你可能会有疑问,在中间件升级过程中,能不能同时做小程序的升级 呢?当然是可以的,只是一般不推荐这么做,因为只有在中间件本身有升级 的时候,才可以同时加上小程序的升级,具体做法就是在中间件的文件更新 目录下,把小程序需要升级的文件按实际运行时对应的目录结构同时放入即 可。如果中间件本身没有需要升级的,可以对小程序进行单独的升级包制作。 下面是中间件未升级的情况下,如何单独升级小程序的做法:

第三步,制作指定小程序的升级包

1) 同样需要把小程序的更新文件单独存放到某个干净的目录下,下面就 以制作 VLC 网页播放小程序为例说明,将 VLC 网页播放小程序的文件放到 F:\Zorro\Ver\Net\VLCWebPlayer 目录下,如下图所示:

名称	修改日期	类型	大小
VideoProxyPlayer.exe	2023/11/19 17:36	应用程序	177 KB
🐐 VlcWebPlayer4.exe	2023/11/19 17:36	应用程序	681 KB
🐐 VlcPlayerApplet.exe	2023/11/19 17:36	应用程序	681 KB
PluginConfig.json	2023/11/19 17:03	JSON 文件	1 KB
VlcOcxTest.exe	2023/11/19 9:12	应用程序	113 KB
SVIc2Ocx.dll	2023/11/18 10:05	应用程序扩展	494 KB
VIcOcx.dll	2023/11/15 17:26	应用程序扩展	507 KB
VIc4Ocx.dll	2023/11/15 17:25	应用程序扩展	504 KB
Config.json	2023/11/13 15:20	JSON 文件	1 KB
PHWebControl.dll	2023/7/1 17:03	应用程序扩展	404 KB
Remove.json	2022/4/13 10:43	JSON 文件	1 KB
VLC.png	2021/6/19 0:23	PNG 文件	16 KB
Logo.png	2018/1/26 0:57	PNG 文件	14 KB
📒 X64	2023/7/1 17:10	文件夹	

请先编辑好 PluginConfig.json 中的版本信息和更新日期。小程序的版本号可 自己指定,即使 EXE 文件本身没有更新,也可以通过升级版本来更新其它文件。 一般来说,这个目录必须有 PluginConfig.json 和对应的 EXE 执行文件,否则打包 过程中会报错。如果是 C#的 DLL 小程序,对应的 DLL 文件需要单独存到一个目 录,然后在打包时的中间件安装目录对应就设置这个目录。其它小程序一般无需 指定中间件安装目录,除非您确实有文件需要安装到中间件主程序目录下。如下 图所示:

ℵ PluginOK打包工具								
显示名称: DLL小程序范例(C#语言)								
●完整版 ○升级版 主版本: 2 次版本: 2 小版本: 12	编译版: 1							
小程序文件目录: W:\Ver\Wet\PluginNetDll\	浏览 1							
小程序授权文件: E:\Zorro\Test\Vet\ZbaTool\Data\DLL小程序(C#范例)_20221024.paf 浏览2								
系统System32目录:								
ProgramFiles目录:	浏览5							
中间件安装目录: W:\Ver\Wet\Wrl\	浏览4							
打包输出目录: E:\Release\	浏览6							
打包结果: 小程序安全设置 中间件升级 中间件维护 卸载小程序 小程序调用	执行打包							
> Ver > Net > Wrl								
A A A 名称 名称 A								
PluginNetDll.dll								

2) 同样找到 SDK 开发包中的打包工具程序 ZbaSDK\Package\ ZbaPackage.exe(单机版对应是 WrlSDK\Package\WrlPackage.exe)并启动,在设置了 小程序文件目录和小程序授权文件后,显示名称,更新日期,版本号会自动从配 置文件 PluginConfig.json 中获取,版本号一般不需要再编辑,具体配置如下:

Index: 2018 PluginOK打包工	1						—		\times	
显示名称: VLC	网页播放器	1	🗹 小程序包	布日期:	2023年11月19日			•		
09	宅整版	○升级版	主版本: 2	次版本:	<mark>2</mark> 小)	版本:	12 编	译版 <mark>:</mark>	1	
小程序文件目录:	W:\Ver\V	let\VLCWebPlaye	r\					浏览:	1	
小程序授权文件:	E:\Zorro\	E:\Zorro\Test\Wet\ZbaTool\Data\WLC网页低延迟播放器_20231117.paf 浏览2.								
系统System32目录:								浏览:	3	
ProgramFiles目录:								浏览:	5	
中间件安装目录:								浏览 <mark>4</mark>	4	
打包输出目录:	E:\Releas	E:\Release\ 浏览6								
打包结果:	小程序安全	≧设置 中间作	‡升级 中间的	F维护 卸	载小程序	小程序		执行打	J包	
<pre>{"req": 'Plugin_Install", "rid": 1, "para": {"Name": 'VLC网页播放器", "PID": 'VLCWebPlayer", "Date": "2023-11- 19", "Desc": 'PluginOK之上跨浏览器的VLC网页播放小程序,支持在Chrome、Edge、Firefox、IE、Oprea、360、QQ等 最新版本浏览器网页中直接内嵌使用,可播放多路海康及大华等设备的实时视</pre>										

然后点击执行打包,会生成小程序的升级指令 JSON 包,加上实际的文件下 载地址,并把打包输出目录生成的 V1cWebPlayer Update.pid 文件上传到可以通 过 HTTP 协议下载的服务器之上,最新形成类似以下内容的 JSON 配置文件: {"req":"Plugin_Update","rid":1,"para":{"Name":"VLC 网页播放器 ","PID":"VLCWebPlayer","Date":"2023-11-19","Desc":"PluginOK 之上跨浏 览器的 VLC 网页播放小程序,支持在 Chrome、Edge、Firefox、Electron、IE、 Oprea、360、QQ、搜狗等最新版本浏览器网页中直接内嵌使用,可播放多路海康 쑠 及 大 华 设 备 的 实 时 视 频 ", "DownAddr": "http://local.zorrosoft.com/Files/Net/VlcPlayerApplet Up date.pid", "MD5": "FF59D839DB712DC34B2B26C7C78D745A", "Version": "2.2.12. 1", "Size":8257536, "HideIns":0, "Type":8, "Cookie":"", "Auth":"", "TK":"24 960A332DB88C3E45906C62C5D72D2B59AE05B2E0F9C69E577998B5A2F7D32931FFE79 D3836E904C10BD5F3A33248D8B3E0E30419C8B25823F2364548DDB2E2155E0D65CF47 BD09FCF5D73DD420FF83AC7A37A69E387176A634946B0191CE79B72ADF9ABC6160AEA D3AB438A6EFA703805CFF7599D822434F286051F08B77E4CA6F8811B364E049942C81 0240612FC67780684755B9A8D137794B42E3C8C81E39CD241BEEAF200F0E67BECF2E1 7AFA07BB2311EB9BFD2D32A34FF9C070B59DC2ADCCF8E29B327DEC9E07E8EA609B94B EF3212FE311CAEA82B09268AF85B511E9837AADC05A7E3C015442AA1AA1A04189AB77 1D66B91D469A5B6CB30D4DA45C4"}

以上内容就是第二步需要的本次升级 JSON 配置。HideIns 改为1可实现静默安装。 当前前提是您的中间件授权中,支持静默安装特性,一般是高级版才提供。

第四步 前端代码编写实现升级

- 前端 JS 脚本连接指定端口的中间件后,发送以下 JSON 包内容: {"req":"Wrl_Version","rid":3,"para":{"PID":"VLCWebPlayer","Version":"2.2.12.1"}}, version 需要修改为最新的升级版本号,中间件会返回是否升级的信息,如 返回{"ret":0,"rid":3,"req":"Wrl_Version", "data":{"Update":1}},代表需要升级, 就是目前终端电脑的此小程序版本不是最新的版本,如 Update 为 0 则无需 升级,做升级的前提是指定的小程序已经存在,如果不确定的话,可以通过 如下指令获得是否存在的信息: {"req":"Plugin_Exist","rid":19,"para":{"PID":" VLCWebPlayer"}};
- 2) 前述步骤 Update 为 1 需要升级时,再请求发送第一步最后生成的 JSON 内容,即可启动小程序的升级,直到结束,在升级过程中,会不断收到小程序的下载和升级进度,直到收到类似这样的信息 {"event":"Plugin_Install","data":{"PID":"VLCWebPlayer","Status":16,"Info":"安装成功"}}时,代表升级成功。

Update 为 0 时,也是可以请求执行 Plugin_Install 或 Wrl_Update 的,这种情况 一般是为了恢复安装,解决可能部分文件可能是删除的问题。

关于 PluginOK 中间件打包工具的详细使用说明,请参考 SDK 包中的文档 "PluginOK 开发者手册.pdf",如还有问题,可加以下企业微信咨询:

