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
TestWrl.txt	2023/12/2 9:05	文本文档	21 KB
ChangeLog.txt	2023/12/2 8:57	文本文档	56 KB
ぺ ZbaSetup.exe	2023/12/1 18:28	应用程序	566 KB
📈 ZbaAgent.exe	2023/12/1 18:28	应用程序	344 KB
ZbaHttp.dll	2023/12/1 18:28	应用程序扩展	2,185 KB
ZbaService.exe	2023/12/1 18:28	应用程序	298 KB
ZbaBrowser.dll	2023/12/1 18:28	应用程序扩展	410 KB
ZbaEngine.dll	2023/12/1 18:28	应用程序扩展	1,634 KB
ZbaApplet.dll	2023/12/1 18:28	应用程序扩展	218 KB
ZbaBase.dll	2023/12/1 18:28	应用程序扩展	903 KB
X64	2022/4/7 8:08	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:

R PluginOK₹	J包工具	Į								_		×
显示名称:	Plugir	OK中间	OK中间件网络版 小程序包 发布日期: 2023年12月 2							B	•	
	〇完	整版	○升級	版	主版本:	2	次版本:	2	小版本:	12	编译版:	2
小程序文件目	录:	W:\Ver	Wet\Video	oWebPlay	er\						浏览	1
小程序授权文的	件:	E:\Zorr	o\Test\Ne	t\ZbaToo	\pata\RTS	P网页多	引擎播放	大器_20231	1117.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: W:\Ver\Net\ZbaUpdate\								浏览	浏览4			
打包輸出目录:	:	E:\Release\							浏览	浏览6		
打包结果:	4	小程序安	全设置	中间作	‡升级	中间件	维护	印载小程序	小程	序调用	执行技	包

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":"2023-12-02","Desc":" 1、优化中间件网络版生成唯一标识 UniID 算法,解决个别电脑生成相同标识问题; 2、解决中间件安装时如 VLC 还未安装时弹出警告问题,增强中间件升级时对数据访问的稳健性; 3、PageHiOffice 网页组件改进带公式内容转换图片算法,支持获取文档修订及批注详细内容; 4、PageHiPlayer使用 VLC 播放引擎时支持旋转或翻转视频画面播放,优化对 VLC 低版本及 XP等 ...","DownAddr":"http://local.zorrosoft.com/Files/Update/Zba_Update.pid","MD5":"CF328A5D9D72A03828651B5DACA1E868","Version":"2.2.12.2","Size":14090240,"HideIns":0,"Cookie":"","Auth":"","Open":"","TK":"452232B908586E90F0045EB0752E 208C14DA9E0CA8F9DCFE471F0E708185AD243C2BAC8C3E0AF8DAC9D29CDF239B62 864D48D421FDB65549CE529C4F0889E2117FB00136CA7DDF1DD2D5A1548F90B51B 5C5EAE5160873C8AC6C9BBB2880F4C289A67C60373092261AFED47F0B194EB7F397 C89C280BAC0038E13B0E9627DB35C8DC917333FB3A248A966AB05152DD64661820 2857B0B0D017DBFFABC5A21875622AECB336DAC48183B2E1FBA530968A8669138F DFF7ECFE0F9320DAF940AC9B91BC872A4BB98AE1E74A7E0D18D15938942B3AEAE8

FE05DCE109DD4AE1DB5D2180963C3998252FE69F015CE0466A3021C303ABC6477E C77589F91FC939E975D7E"}}

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	2023/12/1 18:29	应用程序	179 KB
VlcWebPlayer4.exe	2023/12/1 18:29	应用程序	680 KB
VlcPlayerApplet.exe	2023/12/1 18:29	应用程序	680 KB
PluginConfig.json	2023/12/1 8:47	JSON 文件	1 KB
VlcOcxTest.exe	2023/11/30 11:51	应用程序	113 KB
VlcOcx.dll	2023/11/30 11:50	应用程序扩展	506 KB
Vlc4Ocx.dll	2023/11/30 11:50	应用程序扩展	506 KB
Vlc2Ocx.dll	2023/11/30 11:50	应用程序扩展	498 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	2023/11/30 11:56	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:

🎇 PluginOK‡]	包工具					_	□ ×	
显示名称:	DLL/J	程序范例(C#语言)) 🛂 🗸	程序包	发布日期:	2023年11月19	∃	
	○完	整版 〇升級版	東 主版 を	本: 2 次	"版本: 2 /	小版本: _12	编译版: 1	
小程序文件目录	录:	W:\Ver\Wet\Plugin	NetDll\				浏览1	
小程序授权文件	小程序授权文件: E:\Zorro\Test\Net\ZbaTool\Data\DLL小程序(C#范例)_20221024.paf							
系统System32[目录:						浏览3	
ProgramFiles =	录:						浏览5	
中间件安装目录: W:\Ver\Net\Wrl\							浏览4	
打包輸出目录:	T包輸出目录: E:\Release\							
打包结果:	4	程序安全设置	中间件升级	中间件维护	卸載小程序	小程序调用	执行打包	
				_ ′_				
> Ver >	Net			_ / _ >	Ver > Net	> PluginNe	etDII	
名称		^		1	名称	^		
Plug	ginNe	tDll.dll			PluginCo	nfig.json		

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:

🧝 PluginOK打包.	I.具			_	\Box \times		
显示名称: VI	.C网页播放器	☑小程序包	发布日期: 20	23年11月19日			
C	完整版 〇 升级版	主版本: 2 次	版本: 2 小版	体: 12 编	译版: 1		
小程序文件目录:	W:\Ver\Net\VLCWebPlay	/er\			浏览1		
小程序授权文件:	E:\Zorro\Test\Wet\ZbaTd	ool\Data\VLC网页低延迟	番放器_20231117.p	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4		
打包輸出目录:	E:\Release\				浏览6		
打包结果:	小程序安全设置中间	 中间件维护	卸载小程序	小程序调用	执行打包		
{"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频","DownAddr":"VLcPlayerApplet.pid","MD5":"68E7498618578938A1ADCC1CB405074E","Version":"2.2.12.11","Size":8257536,"HideIns":0,"Type":8,"Cookie":","Auth":"","TK":"507296C3274A13AB4CDF849C5861ACDE3C1D16DC2BBBA4800BAFBCD70876E68CA489F30519B7465AE8B69DE92D5CDB3D6A288D70C2B4CE2EFEC12F7FD9CFF850B3D5DF57C8E980F5320B2ECF8E556F14DC77C0DA382E88EA31284CD79F3898C7CD09F3284C3D5443828F972F2AADC62BF8B20B1A6D48554E1C3FF064A1762F5689366D2265073B98143311CF06DF828D63B7F79EBE4401DBFB8462E0B7FF664F6FC32F1D15B6C5F14666940B22F22E20AEC95CF4BC015F83BB0488938899ACF9CF607A569EE7747D3E26C23A67BFC0B2502D00D20EAF658DCE8FB2EEBC8DEE05E25F082C1672A6FDD99656C41DA6A38B2B371ECFCB885533CB4F4D1846CECF0AB"}}							

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 筡 及 华、 设 备 的 实 时 视 ", "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

- 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":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:

