PluginOK 中间件制作升级包说明

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,就是无感知升级。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 F:\Zorro\Ver\Net\ZbaUpdate 备用,注意如果使用的是高级版时,升级文件列表中还要包含 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
VIcWebPlayer.txt	2021/12/16 16:36	文本文档	40 KB
VicPlayerApplet.txt	2021/12/16 16:35	文本文档	40 KB
HKWebPlayer.txt	2021/12/16 16:34	文本文档	40 KB
ChangeLog.txt	2021/12/16 14:18	文本文档	28 KB
👼 RTSPPlayer.pdf	2021/12/16 9:02	Microsoft Edge	930 KB
FileApplet.txt	2021/12/15 22:05	文本文档	9 KB
TestWrl.txt	2021/12/15 21:30	文本文档	20 KB
ZbaService.exe	2021/12/15 20:57	应用程序	257 KB
🜏 ZbaSetup.exe	2021/12/15 20:57	应用程序	186 KB
≓ ZbaAgent.exe	2021/12/15 20:57	应用程序	128 KB
ZbaBrowser.dll	2021/12/15 20:57	应用程序扩展	288 KB
ZbaEngine.dll	2021/12/15 20:57	应用程序扩展	1,622 KB
ZbaHttp.dll	2021/12/15 20:57	应用程序扩展	2,173 KB
ZbaApplet.dll	2021/12/15 20:57	应用程序扩展	191 KB
ZbaBase.dll	2021/12/15 20:57	应用程序扩展	882 KB
Test	2021/12/16 10:08	文件夹	
Plugins	2021/12/16 10:08	文件夹	
📕 X64	2021/11/10 19:43	文件夹	

以上文件列表中,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,也不需要 X64 子目录的文件。

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,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,而不是中间件当前实际运行的目录。具体配置如下:

	○完整版 ◎升级	3版 主版本	: 2 次版	本: 2 小	版本: 1 4	译版: 3
、程序文件目录	:					浏览1
程序授权文件	:					浏览2
统System32目	ज्रेः					浏览3
rogramFiles目录	t:					浏览5
间件安装目录	: W:\Ver\Wet\Zbal	Jpdate\				浏览4
「包輸出目录:	W: Release Wet	Dest\				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
{"req": "Wrl_Upp 09", "Desc": "", "I :11862016, "Hid C895E95E7391 11EF38FC2F96 DA90412FB738 22F5FA890C81 F72238DEDE50	date", "rid": 1, "para": {"N DownAddr": "Zba_Updat jeIns": 0, "Cookie": "", "Au 0614C09C819334C1D21 FF3D01EF1307A6658A(18397BB55320F0142B02 20EF00ECAC87C94D76 621967D9F1EFDB1DD9	ame": "PluginOK †† e.pid", "MD5": "A4A th": "", "TK": "99788 DCBEE8ED 7CBA68 D053E6E528A6603 I990 10D 70AC5817 9D24E9AA0D38B1 6 1BDCCCD443AFE	间件网络版升级 29768CFD63C8A 06491486FF203 0C9252E5F275B 2C02E5AAC2318 BEDF5F0E48394 B6EFB488DD5FE E2741C132D233	包", "Date": "202 359371D731140 59A748788CC75 85247117CE74E 81432D5739D158 DB6C5F3C5DDF 52BBCD60F7899 448843524DE8D5	1-09- CA4F", Version": 6340E0F60F0AF(E62F1D6DC63DC EA154E75D652B2 502F84FCF82C84 EE45BD49C7A7D 081CFFB45"}}	2.2.1.3", "Size D426CDE006A B8AF4A756B4 DA2BB282A2I #EFDE848A066 DFE81E3DDB87

然后点击执行打包,会生成中间件的升级指令 JSON 包,加上几条关键的升级描述和实际的文件下载地址,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":"PluginOK 网络版升级包","Date": "2021-10-18","Desc":"1、切换文件签名证书、完成对Windows 11 正式版兼容性 测试;2、优化小程序退出机制,解决可能退出不正常问题;3、解决个别电脑启 动内嵌小程序提示挂钩失败问题;4、完善VLC 网页播放小程序和Office 小程 序…","DownAddr":"http://local.zorrosoft.com/Files/Update/Zba_Update.pid","MD5 ":"BA78A55C26A205B35DEBE71247691C82","Version":"2.2.3.1","Size":11239424,"Hi deIns":0,"Cookie":"","Auth":"","TK":"87091D611233890618D44759F7A40E0BDDB1A 17FC957AB147FE26D8E5D3E3BA6F65DA7C35145E2ADCCF8FDB47F42E408BE923B0 B9B23CFD939F30557072B72DBE058B9F9A15B32FE45EF16458E3F933E3BD98E6596 B35DA623065A4C980F0E5115AF458A55F9F50710D323E78474D1B57E0A43877E102 F1D0BFD322ADABE8439CB01A6127E006AC1B85CA9F905526BD8F9918D99CC39CAE CA468A24062D585E0614BBBF583E29804D4D53D60D340D57D0BCC3375F300478A8 8BB925EC294ACC00886DC8E677CC18668EA72C9C245406ED61CB09C81F6B64B287 918D2A7FBD7C15F4FEE3B3BAAE09E56217B679C26620885FCA4A2B124CF4ABFA117 4CC8FCA914"}} 以上内容就是第二步需要的本次升级 JSON 配置,高级版授权中支持 HideIns 改为1可实现静默安装。

第二步、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":2,"para":{"Version": "2.2.3.2"}},中间件会返回 是 否 升 级 的 信 息 ,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,再请求发送第一步最后生成的 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升级,就需要对小程序进行单独的制作升级包了。 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 VCL 网页小程序的文件放到 F:\Zorro\Ver\Net\90FC7E0E-0D2F-4C38-9875-B06407CE4556 目录下,如下图所 示:

名称	修改日期	类型	大小
PluginConfig.json	2021/9/9 11:40	JSON 文件	1 KB
VlcWebPlayer.exe	2021/9/9 11:39	应用程序	163 KB
Config.json	2021/9/7 15:10	JSON 文件	1 KB
🔳 Logo.png	2018/1/26 0:57	PNG 文件	14 KB
📕 X64	2021/2/2 10:46	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:

	包工具				19-31		
显示名称:	DLL小程序范例(C#语言	1) 🗹 小稍	星序包	发布日期:	2021年10月18日		
	●完整版 ○升级	版 主版本:	2 次版	本: 2 小;	版本: 3 编	译版: 1	
程序文件目录	: W:\Ver\Wet\Plugi	nNetDll\				浏览1	
\程序授权文件: K:\ZbaCrmTest\Data\DLL小程序(C#范例)_20210825.paf						浏览2	
统System32目	录:					浏览3	
ogramFiles目录	ب د:					浏览5	
a间件安装目录: W:\Ver\Wet\Wrl\						浏览4	
「包输出目录: F:\Zorro\Release\WetDest\						浏览6	
]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 > 名称	Net > Wrl		→ \ 名利	'er > Net 尔	> PluginNet	tDII	

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,版本一般不需要再编辑,具 体配置如下:

PluginOK打包 PluginOK Plugin	□具 (未响应)						\times	
显示名称: VLC多	多媒体播放网页小潮	程序 🗹 小	程序包	发布日期:	2021年 9月 9	日		
Oş	整版 ③升级	版 主版本	: 2 次版	本: 2 小	版本: 1	编译版:	3	
小程序文件目录:	W:\Ver\Wet\90FC	7E0E-0D2F-4C38	9875-806407CE	4556\		浏货	1	
小程序授权文件: K:\ZbaCrmTest\Data\VLC内嵌网页播放小程序_20210825.paf						浏货	浏览2	
系统System32目录:						浏货	<u>[</u> 3	
ProgramFiles目录:						浏货	[<mark>5</mark>	
中间件安装目录:						浏货	4	
打包输出目录:	W:\Release\WetD	est\				浏货	j6	
/ 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	
{"req":"Wrl_Update" 09","Desc":"","Down :11862016,"HideIns' C895E95E73910614 11EF38FC2F96FF3D DA90412FB738B397 22F5FA890C8120EF F7223BDEDE506219	, "rid": 1, "para": {"Na iAddr": "Zba_Update ":0, "Cookie": "", "Aut C09C8 19334C 1D2D 0 1EF 130 7A6658A0 /8B55320F0 142B029 00ECAC87C94D 769 667D9F 1EFDB 1DD96	me":"PluginOK中) pid", "MD5":"A4A h":"", "TK":"99788)CBEE8ED7CBA68)053E6E528A6603 99010D70AC5817 9D24E9AA0D38B1 51BDCCCD443AFE	■件网络版升级 29768CFD63C84 06491486FF203 DC9252E5F2758 2C02E5AAC2318 BEDF5F0E48394 B6EFB488DD5FE E2741C132D233	包,","Date":"202 359371D73114(E9A74B788CC75 B5247117CE74E 31432D5739D15 DB6C5F3C5DDF F2BBCD60F7899 44B843524DEBD	1-09- CA4F", "Version" 6340E0F60F0A E62F1D6DC63E EA154E75D652 5D2F84FCF82C 9EE458D49C7A 9B1CFFB45"}}	": "2.2.1.3" F0426CDE DCB8AF4A B2DA2B82 84EFDE84 7DFE81E3	, "Size" :006A0 756B4 82A2D 8A066 DDB87	

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 VlcWebPlayer_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 多媒体播放网页小程序

","PID":"90FC7E0E-0D2F-4C38-9875-B06407CE4556","Date":"2021-09-09","D esc":"PluginOK 之上跨浏览器的 VLC 多媒体播放内嵌网页小程序,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":"http://local.zorrosoft.com/Files/Net/VlcWebPlayer_Updat e.pid","MD5":"292E305E1A4DF9147C981F891D2BF1CA","Version":"2.2.1.3"," Size":753664,"HideIns":0,"Type":8,"Cookie":"","Auth":"","TK":"47F77F5 67A6E260C41414BFB825D2FE871582C7A247F3ECBB04A4272171DDE102724245C23BE 370BA617E99A0835BD21D4F8000A8A396CFC988AF51140489AD20D0BFF7AF08D37AA0 E35D7F369E2E065D8A12E4E519F9BAA24BFC2DB1EF4B76D6F5DC5ACD92A83C5EEEBC1 55683E3BD17E32D77024DC2F720B2D1BF0A1271BC2C44E890D9BF9F052F89025559A7 1989DE0CAA9E130E975BFDD8F5C8B0FA5DD58AA6227D837C8DEB58FF6D26891BEE097 4FB313238872D10BD7101E3E01C7F1917874C1B8DC89994E63C0C1DA481A6BCE21C6D A10C3C0B4CBFFF60463793F264DE09C8DB9034A0058620C0B7C215559B293766AE338 A0E0940C8A5B116A8845CE"}}

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。

第二步 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":"90FC7E0E-0D2F-4C38-9875-B06407C E4556","Version":"2.2.1.1"}},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": "90FC7E0E-0D2F-4C38-9875-B06407CE4556"}};
- 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":"90FC7E0E-0D2F-4C38-9875-B06407CE4556", "Status":16,"Info":"安装成功"}时,代表升级成功。

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:

