AppEmit 中间件 说明书

| 程序名称 | AppEmit.exe | |
|-------|-------------------------|--|
| 程序版本 | v0. 9. 9 | |
| 说明书版本 | v0. 9. 9 | |
| 网址 | http://www.appemit.com | |
| Email | appemit@appemit.com | |
| 修改时间 | 2020年8月18日 | |
| 修订 | v0.9 支持 wps Pcomm 串口 | |
| | v0.8 支持 js 调用 office 插件 | |
| | 增加 DLL ocx 插件模板 | |
| | v0.7增加 office 插件 | |
| | v0.6增加 office dso 插件 | |
| | v0.5增加浮动窗口 | |
| | v0.4增加注册功能 | |
| | v0.3增加重启 | |
| | v0.2增加 web | |
| | v0.1 flash | |

1 概述

AppEmit 是应用程序(尤其是浏览器)与本地程序间互相通信的易扩展的轻量级中间件。 AppEmit is an extensible lightweight middleware for communication between applications (especially browsers) and local programs.

主要采用了HTML5 国际标准的Web Socket 进行通话,默认为异步, JSON 格式传递参数。

▶ 主要功能:

- 1) 在几乎所有浏览器播放含有 flash 的网页或 Flash 文件,包括 swf 交互动画、flv 影视等
- 2) 在浏览器打开、操作本地文件,比如阅读 PDF; 创建、阅读、编辑 Office 文件,且支持 JavaScript 代码操作
- 3) 在浏览器中调用第三方 DLL、OCX 组件以及系统 winApi 函数, tcc、python、lua 等
- 4) 开发本地硬件 DLL 驱动模块的封装插件,实现在网页中操作控制本地的读卡器、打印机、扫描仪、高拍仪、U 盾等各种硬件设备
- 5) 各个应用程序之间通信,比如聊天
- 6) 在 Chrome 里嵌入 IE 内核网页,保护源码,可以不修改原有的 ActiveX 读取 html,同时支持开源内核 wke 和 blink

▶ 解决问题

- 1) 国际市场份额 68%以上的 chrome 浏览器 (数据来源 Netmarketshare; 国内 25%以上) 在 2020 年 12 月后不再支持 flash, 而微软的 edge 也不支持 ActiveX。
- 2) 客户习惯使用浏览器来处理各种业务。
- 3) 游戏商、银行、医院、电力、硬件等企业客户在各种浏览器中开发调用 dll、ocx、ActiveX、com 组件、flash 等文件的场景需要。

▶ 相关链接

程序名称 AppEmit.exe

网址 http://www.appemit.com

测试地址 http://www.appemit.com/demo/index.html

Github https://github.com/appemit/appemit

Email 联系 appemit(at)appemit.com

推荐内容分发下载地址:

https://cdn.jsdelivr.net/gh/appemit/appemit@master/dist/AppEmit.zip

github 下载地址

https://raw.githubusercontent.com/appemit/appemit/master/dist/AppEmit.zip

1.1 使用条件

Windows 系统, 支持 XP 以上。

| 软件/插件 | 功能/方式 | 依赖条件 | 说明 |
|---------|----------------------|-----------------|-----------------|
| AppEmit | | Windows 系统 XP 以 | 32 位,可以运行在 x64、 |
| | | 上 | x86 上 |
| flash | 调用本地 flash AcitveX 控 | 本地安装 flash | |
| | 件,打开 swf 文件 | AcitveX 控件 | |
| | 打开网络中含有 swf 的网页 | 自动安装插件 | 或者下载完全插件版本 |
| | 打开网络中的文件 swf | | 可局域网使用。后续同。 |

| IE | 打开网络中含有 swf 的网页 | _ | |
|--------|---------------------|-------------|--|
| | 采用不同内核 IE\webkit 打 | | |
| | 开网络或者本地网页 | | |
| PDF | 阅读网络或者本地 PDF 文件 | _ | |
| Office | 打开、编辑 Office 文档 | 本地安装 Office | |
| 媒体文件 | 打开网络中的文件 | _ | |
| | 视频格式: mp4、flv、m3u8、 | | |
| | rtmp | | |
| | 视频编码: H. 264 | | |
| | 音频编码: AAC、MP3 | | |
| | 音频格式: MP3 等文件 | | |

1.2 用法

下载免安装程序 AppEmit (不含插件小于 6M),运行 AppEmit. exe 即可。设置了开机自启动,应避免被杀毒软件关闭。



同时只能开启一个 AppEmit. exe 进程。

1.3 技术实现

1.3.1 技术依赖

采用开源或公共控件,安全可靠。

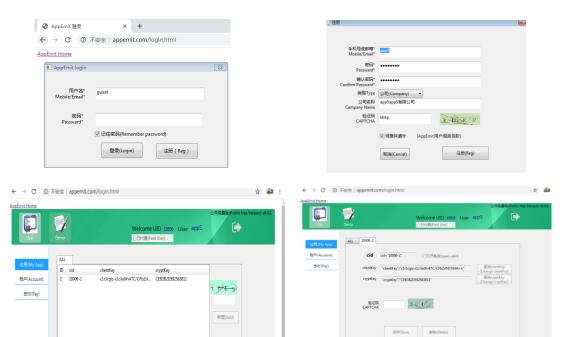
▶ Web Socket 采用开源控件 HPSocket (https://github.com/ldcsaa/HP-Socket),支持 ssl。

D11 文件开放了 C 接口,可以在此基础二次开发控件,主要调用

- HPSocket4C_U.dl1
- HPSocket4C-SSL U. dll
- ➤ IE 内核调用 flash Active 控件
- ▶ 非 IE 内核调用 flash NPAPI 控件
- ➤ webkit 内核采用开源软件 wke 控件
- ▶ blink 内核采用开源软件 miniblink 控件

1.3.2 步骤

1. 网页注册后获得设置 cid, clientKey, 获得连接授权。或者使用临时账户 cid=00000-1 测试。



- 一个账户 cid 目前最多 15 个,设置 cid 后不要任意修改,更新数据有 1-2 小时延迟。
- 2. 连接 Appemit 服务

initAppEmit("ws://localhost:80/appemit?cid=00000-1&sid=1&flag=1")

3. 设置 clientKey 授权, (clientKey 为私有,发布后需要保密混淆加密 js)初始化数据以及授权等

EmitReq PaOP(init AE);

4. 发送命令

startAppEmit('{"emit":"hardWare", "Obj":"pc"}')

1.3.3 demo

在 demo 下主要是 html 的举例,

- ▶ 包括获取 pc 信息,实现通话的 index. html
- ▶ 以及播放 flash 的 AppEmbed. html

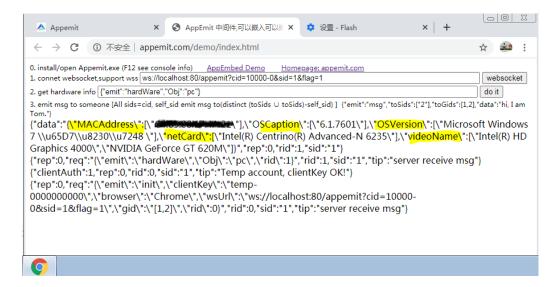
1.4 联系

邮件: appemit@appemit.com

2 插件场景用法

2.1 获取客户端信息

使用浏览器打开 demo 下的 index. html。授权连接后,发送获取 PC 信息命令。initAppEmit("ws://localhost:80/appemit?cid=00000-1&sid=1&flag=1") startAppEmit('{"emit":"hardWare","0bj":"pc"}')

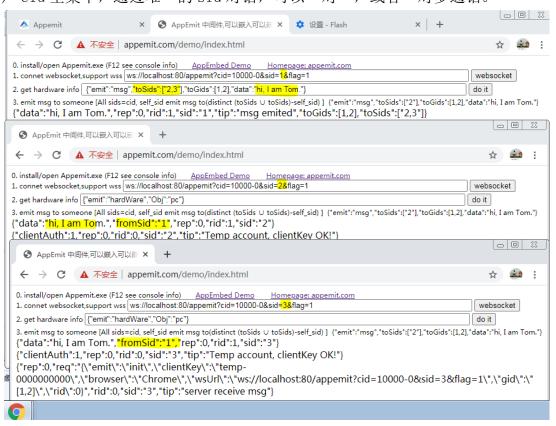


2.2 不同客户端通信

打开 demo 下的 index. html, 模拟不同 sid 打开浏览器。

连接 Appemit 授权后,在 sid=1 下发送命令。

{"emit":"msg", "toSids":["2,3"], "toGids":[1,2], "data":"hi, I'am Tom."} 在客户 cid 全集下,通过唯一的 sid 对话,可以一对一,或者一对多通话。



图为1对2和3通话。

另外还可以设置不同群 gid,一个 sid 可以加入不同的 gid。

发送消息时,在 cid 全集下,所有的 toSids 和 toGids 取对应的 sid 交集剔重,并排除自身。

2.3 插件部署

在发布时,也可以把此 AppEmit 插件目录文件和 AppEmit.exe 一起打包后发布,不用单独分发。

| 名称 | 路径 | 作用 |
|----|----|----|

| blink | /plugins/lib/web/blink/.dll/node.d 11 /plugins/lib/web/blink/.dll/wkex.d 11 | 浏览器内核 |
|-----------|--|---|
| flash_NP | /plugins/NPSWF32.d11" /plugins/plugin.vch | NP 版本 flash |
| aliplayer | /plugins/common/aliplayer | Aliplayer播放器支持 视频格式: mp4、flv、m3u8、rtmp 视频编码: H. 264 音频编码: AAC、MP3 音频格式: MP3 |
| PDF | /plugins/common/pdfjs | 浏览 PDF 文件 |

2.4 Flash

两种方法,主要四种形式实现场景

- 1、使用客户端本地安装的Flash Player ActiveX 控件,要是客户端没有,需要自行下载。下载地址: http://www.adobe.com/go/getflashplayer
- 2、使用 Appemit 程序自带的插件 plugins/NPSWF32. dl1



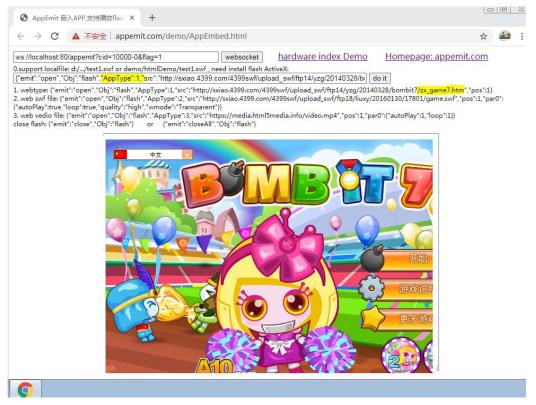
2. 4. 1 NPAPI-嵌入 web

能打开常用网页,目前的插件不支持 html5 的媒体特性。如有需要,可以使用 node 或者 electron 插件。

使用 webkit 内核使用 Appemit 程序自带的插件 NPSWF32. dl1,能打开嵌有 flash 的网页,不默认具有右键菜单。

连接授权后,发送命令"AppType":1的形式。

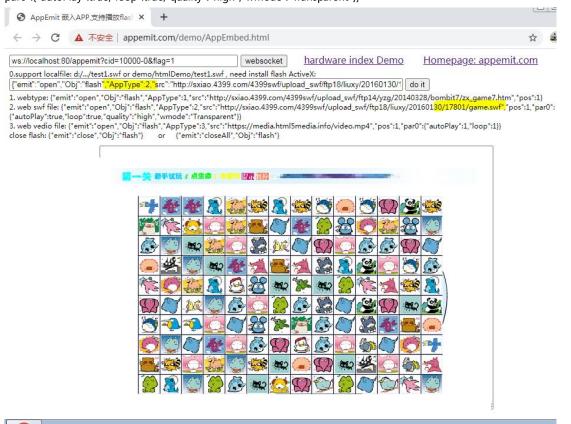
 $\label{thm:composition} $$ \operatorname{men',"Obj":"flash","AppType":1,"src":"http://sxiao.4399.com/4399swf/upload_swf/ftp14/yzg/20140328/bombit7/zx_game7.htm","pos":1}$



2. 4. 2 NPAPI-网络 flash 文件

使用 Appemit 程序自带的插件 NPSWF32. dl1, 打开网络 flash 文件。连接授权后,发送命令"AppType":2 的形式。

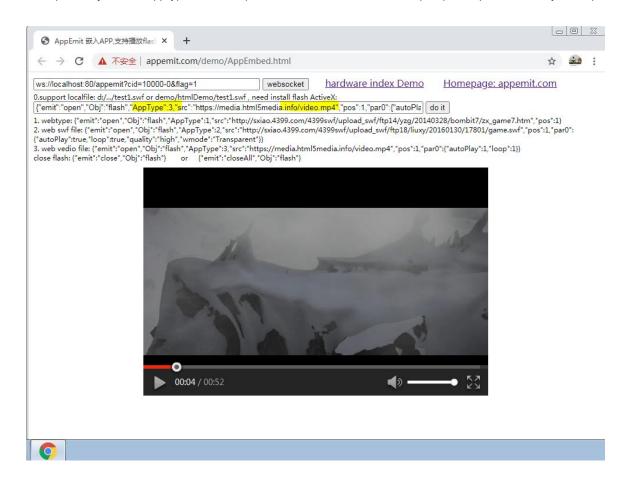
 $\label{linear_continuous_swf_tp18_liuxy} \end{subar} $$ \operatorname{"emit":"open","Obj":"flash","AppType":2,"src":"http://sxiao.4399.com/4399swf/upload_swf/ftp18/liuxy/20160130/17801/game.s $$ wf","pos":1,"par0":{"autoPlay":true,"loop":true,"quality":"high","wmode":"Transparent"}}$



2.4.3 NPAPI-网络媒体文件

使用 Appemit 程序自带的插件 NPSWF32. d11, 打开网络媒体文件,包括 f1v, mp4等。连接授权后,发送命令"AppType":3的形式。

{"emit":"open","Obj":"flash","AppType":3,"src":"https://media.html5media.info/video.mp4","pos":1,"par0":{"autoPlay":1,"loop":1}}



2. 4. 4 ActiveX 形式

2. 4. 4. 1打开网络 flash 文件

打开 demo 下的 AppEmbed. html, 连接授权后,发送使用 ActiveX ("AppType":4) 打开网络 flash 文件命令,参数如下。

{"emit":"open", "Obj":"flash", "AppType":4, "src":"http://img1.yo4399.com/swf/0 0/0ff035e0e96584c07df65ab3636f72.swf", "pos":1, "par0":{"autoPlay":1, "toolbar":0, "rightMenu":0, "hitCaption":0, "hideStop":0, "loop":1, "volumeMute":0, "flashVars":"a= 0&b=0&c=SetInSrc"}}

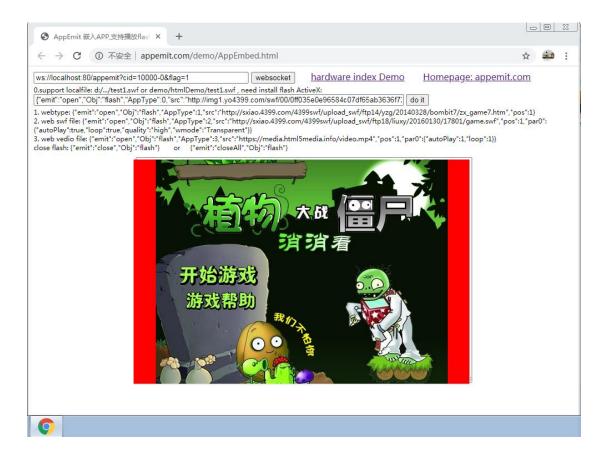
注意事项:

在客户端需要下载安装 flash player ActiveX。

路径是 / 或许 \\

flashVars 可以设置在 src 中

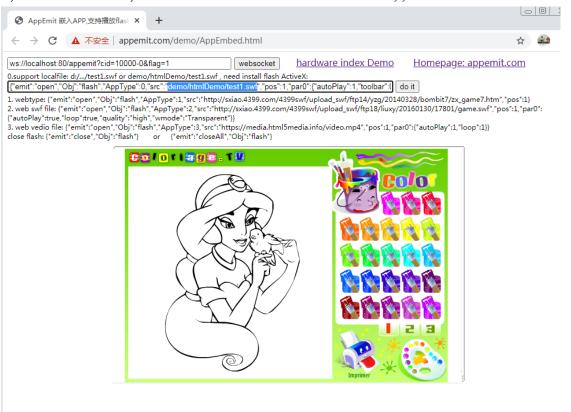
AppType 正数为嵌入 APP, 负数为浮动窗口, 后同。



刷新即可关闭 flash

2. 4. 4. 2打开本地 flash 文件

可以是绝对或者相对路径,相对于 AppEmit.exe 的路径: "demo/htmlDemo/test1.swf"。 {"emit":"open", "Obj":"flash", "AppType":4, "src":"demo/htmlDemo/test1.swf", "pos":1, "par0":{"autoPlay":1, "toolbar":0, "rightMenu":0, "hitCaption":0, "hideStop":0, "loop":1, "volumeMute":0, "flashVars":"a=0&b=0&c=SetInSrc"}}



2.4.5 关闭

- 1. 刷新即可关闭 flash
- 2. {"emit":"close","0bj":"flash"}
- 3. {"emit":"closeAll", "Obj":"flash"}

2.5 Web

具有右键菜单。

2.5.1 IE 内核

"AppType":1 使用 IE 内核打开网页

{"emit":"open", "Obj":"web", "AppType":1, "pos":1, "par": {"htmlStr":null, "HttpSe rver_startUrl":null, "URL":"http://www.appemit.com"}, "par0": {"header":null, "noScr iptErr":true, "UIFLAG":null, "DLCTL":null, "userAgent":null, "crossDomain":true}}

设置 htmlStr 可以直接打开 html 源码。

设置 HttpServer startUrl,可以打开本地的 html 文件。

设置 URL 打开网页。 三者优先级依次下降。

2.5.2 Webkit 内核

"AppType":2 使用 webkit 开源内核打开网页

{"emit":"open", "Obj":"web", "AppType":2, "pos":1, "par": {"htmlStr":null, "HttpSe rver_startUrl":null, "URL":"http://www.appemit.com"}, "par0": {"header":null, "userAgent":null, "crossDomain":true, "downLoad":1}}

设置 htmlStr 可以直接打开 html 源码。

设置 HttpServer startUrl, 可以打开本地的 html 文件。

设置 URL 打开网页。 三者优先级依次下降。

2.5.3 blink 内核

"AppType":3 使用开源 blink 内核(webkit 加强版)打开网页,可以浏览网页,支持前进 后退刷新 复制 粘贴,支持下载。

{"emit":"open", "Obj":"web", "AppType":3, "pos":1, "par":{"htmlStr":null, "HttpSe rver_startUrl":null, "URL":"http://www.appemit.com"}, "par0":{"header":null, "userAgent":null, "crossDomain":true, "downLoad":1}}

设置 htmlStr 可以直接打开 html 源码。

设置 HttpServer startUrl,可以打开本地的 html 文件。

设置 URL 打开网页。 三者优先级依次下降。

2.6 office

2. 6. 1 PDF

"AppType":4 使用开源 blink 内核打开阅读 PDF 文件,支持本地和网络 PDF。

{"emit":"open", "Obj":"web", "AppType":4, "pos":1, "par":{"URL":"/demo/AppEmit_h elp.pdf", "par0":{"rightMenu":1}}}

设置 URL 打开 PDF 文件。

2.6.2 Office

使用微软 com 技术创建、打开阅读、编辑 Office,包括 word\excel\PPT 文件,支持本地和网络文件。

支持在 javaScript 中添加类似 VBA 代码动态控制,同时可以在浏览器网页里执行命令。

2. 6. 3 Wps

使用 com 技术创建、打开阅读、编辑金山 wps ,包括 wps\et\wpp 文件,支持本地和网络文件。

支持在 javaScript 中添加类似 VBA 代码动态控制,同时可以在浏览器网页里执行命令。

2.6.4 Office DsoFramer (不稳定)

使用微软开源控件 DsoFramer 创建、打开阅读、编辑 Office,包括 word\excel\PPT 文件,支持本地和网络文件。

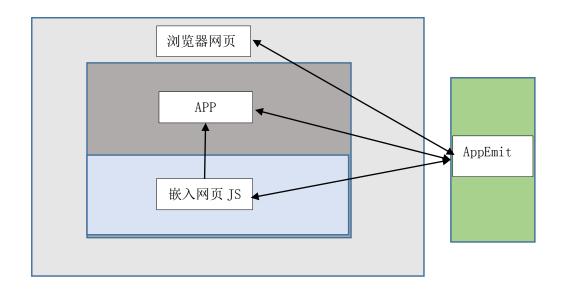
```
{"emit": "open",
"Obj": "office",
"AppType":1,
"src": "/demo/htmlDemo/file/x1.xls",
"par0": {"Caption": true,
       "ProtectDoc":0,
       "Toolbars": true,
       "btnFile":true,
       "MNU NEWBLANK": 0,
       "MNU NEW":0,
       "MNU OPEN":0,
       "MNU CLOSE":0.
       "MNU SAVE":0,
       "MNU SAVEAS":0,
       "MNU PGSETUP":0,
       "MNU PRINT":0,
       "MNU PROPS":0.
       "show UpdateTool":true}
设置 src 打开 office 文件。
```

2.7 DLL\组件调用

主要有两种方法来实现。

- 1、通过 AppEmit 来调用 DLL, 互动信息, 有些 ActiveX 可以免注册。
- 2、通过打开 IE 内核,来 createObject 调用 ActiveX , 需要注册 ActiveX

可以调用标准的 COM 组件、ActiveX 以及 DLL,支持可视化 ocx,同时可以开发互动的 dll,能在浏览器中控制调用的组件或者程序。



2.7.1 可视化 com 组件

1. Flash ocx 调用,能在网页中执行命令,控制 flash,举例见 demo/htmlDemo/dll.html {"emit":"open","Obj":"dll","AppType":1,"src":[],"pos":1,"par":{"htmlStr":nul 1,"HttpServer_startUrl":nul1,"URL":"/demo/htmlDemo/js/dllJs.html","webJs":1} 调用 C:/Windows/SysWOW64/Macromed/Flash/Flash32_32_0_0_403.ocx 控件,需要自行安装 flash.

可以在 dllJs. html 进一步设置参数 AppType==1 情况,和过程调用代码。同时也能通过浏览器网页发布命令。

2. 第三方控件 ReportX.ocx, 联系 AppEmit 检查安全性后配置在/plugins/thirdparty 目录中,直接调用 报表控件 reportX 调用。

能在网页中执行命令,控制 reportX,举例见 demo/htmlDemo/dll.html

{"emit":"open", "Obj":"dll", "AppType":2, "src":[], "pos":1, "par":{"htmlStr":null, "HttpServer_startUrl":null, "URL":"/demo/htmlDemo/js/dllJs.html", "webJs":1}, "paro":{"AppMethod":"msg Synchronization component need set: POST"}}

调用"/plugins/thirdparty/report/ReportX.ocx" 控件

可以在 dllJs. html 进一步设置参数 AppType==2 情况,和过程调用代码。

同时也能通过浏览器网页发布命令。

2.7.2 第三方 DII 调用

1. dll 调用,第三方控件,联系 AppEmit 检查安全性后配置在/plugins/thirdparty 目录中,直接调用,能在网页中执行命令,举例见 demo/htmlDemo/dll.html

 $\label{lem:continuous} $$ \{ \text{"emit":"open", "0bj":"dll", "AppType":4, "src":[], "pos":1, "par": \{ \text{"htmlStr":null, "HttpServer_startUrl":null, "URL":"/demo/htmlDemo/js/dllJs.html", "webJs":1, "AppShow":false \}, "par0": \{ \text{"AppMethod":"msg Synchronization component need set: POST" } \} $$$

可以在 dllJs. html 进一步设置参数 AppType==4 情况,和过程调用代码,演示调用 add 方法。

同时也能通过浏览器网页发布命令。

2.8 DII 开发

主要有两种方法来实现。

- 1、通过 AppEmit 来调用 DLL 互动信息,有些 ActiveX 可以免注册。
- 2、通过打开 IE 内核,来 createObject 调用 ActiveX , 需要注册 ActiveX
- 3、下面使用 AppEmit 来调用 DLL 互动信息

自有开发的私人 DLL 或者组件,需要申请 Pid 后开发 dll,安装在/plugins/private/目录下,需要双方验证成功后才能调用

1. 参考 demo/htmlDemo/dl1/dl1_demo1.c,提供了接口规范。 使用最新版本 TCC 开发的 dl1。

调用 dll_demo1.dll, 能在嵌入网页中执行命令, 控制 dll_demo1, 举例见 demo/htmlDemo/dll.html

{"emit":"open", "Obj":"dll", "AppType":3, "src":[], "pos":1, "par": {"htmlStr":null, "HttpServer_startUrl":null, "URL":"/demo/htmlDemo/js/dllJs.html", "webJs":1, "App Show":false}, "par0": {"AppMethod":"msg Synchronization component need set: POST" }} 调用/plugins/private/50FCF891-1B93-4AE5-8A66-AB26A3C03378/dll_demo1.dll可以在 dllJs.html 进一步设置参数 AppType==3 情况,和过程调用代码。同时也能通过浏览器网页发布命令 runCmd。

3 DII 开发

3.1.1 开发

自有开发的私人 DLL 或者组件,需要申请 Pid (pid〉=guid=clsId)可使用 GUID 工具自行生成后开发 dll, 安装在/plugins/private/目录下,需要双方验证成功后才能调用

参考 demo/htmlDemo/dll/dll_demol.c,提供了接口规范。 使用最新版本 TCC 开发的dll。

主要是 5 个函数接口, App 开头的函数和变量名称不要改变

AppDll init dll 初始化,用户输入参数 认证

AppD11 loaded d11 启动后执行

AppDll destroy dll 退出前执行

AppD11 RevMsg 互动时 接收 消息

AppD11_SendMsg 互动时 反馈 消息

模板如下,使用了 cJSON 开源库。

```
#include <windows.h>
// #include <string.h>
#include "cJSON.h" ////需要下载开源库 cJSON
#include "cJSON.c"
```

```
// 开发可以互动信息的动态链接库 D11
// http://www.appemit.com
////生成 DLL 必须使用最新版 tcc 扩展库才能支持 UTF8, UTF16 字符串
/*
```

入口函数,该函数可以有也可以没有。

入口函数会自动加锁以保证线性调用,要避免在D11Main内调用下列函数: 1、调用 LoadLibrary 或其他可能加载 DLL 的 API 函数(CreateProcess 等) 2、可能再次触发 DllMain 的函数, 例如 CreateThread, ExitThread 3、GetModuleFileName, GetModuleHandle 等其他可能触发系统锁的 API 函数 总之在 DllMain 最好不要调用 API 函数. */ /* 主要是5个函数接口, App 开头的函数和变量名称不要改变 AppDll_init dll 初始化,用户输入参数 认证 AppD11 loaded d11 启动后执行 AppD11 destroy d11 退出前执行 AppD11 RevMsg 互动时 接收 消息 AppD11 SendMsg 互动时 反馈 消息 char *mycid ="00000-1"; //申请的公司产品 cid , 需要修改 char *clsId="50FCF891-1B93-4AE5-8A66-AB26A3C03378"; // pid>=guid=clsId 可使用 GUID 工具自行生成 int dllThid; //本进程 ID // sid: //websocket 里面设置的,一般为用户 ID 或者 sessionID, 唯 // rid; //第 rid 次调用 int AppAuth=0; // //测试 char* joinStr(char *s1, char *s2, char *s3) char *result = malloc(strlen(s1)+strlen(s2)+strlen(s3)+1);//+1 for the zero-terminator if (result == NULL) exit (1); strcpy(result, s1); strcat(result, s2); strcat(result, s3); return result; } int __stdcall DllMain(void * hinstDLL, unsigned long fdwReason, void * 1pvReserved) { if (fdwReason == 1/*DLL PROCESS ATTACH*/) { } return 1; // declspec(dllexport) 声明导出函数 __declspec(dllexport) int AppDll_RevMsg(HWND hwnd, char *ids,char *msg) {

```
AppD11 SendMsg(hwnd, ids, msg);
         return 0;
        declspec(dllexport) int AppDll_SendMsg(HWND hwnd, char *ids, char *msg)
         //检查是否有 clsId
         cJSON * ids_json= cJSON_Parse(ids);
          if (!ids_json) {ids_json=cJSON_CreateObject();}
          if (!cJSON GetObjectItem(ids json, "clsId")) {
              cJSON AddStringToObject(ids json, "clsId", clsId); //必需字段
           }
         ids=cJSON PrintUnformatted(ids json);
         cJSON Delete(ids json);
         struct {char * ids;char * msg; } callBackMsg = {
            .ids=ids,
                                            // 只会反馈 msg 里面 data 字段到
            .msg =msg,
websocket
         };
         SendMessage(
            hwnd, 0xACCE,
            "AppOnMsg({string ids; string msg;})", //要调用的窗体函数名( 结构体
原型声明):结构体原型声明应使用API语法
            &callBackMsg //将前面定义的结构体作为调用参数
         );
         return 0;
         /*
         OxACCE= WM THREAD CALLBACK 使所有回调安全的转发到 UI 线程。
         WM THREAD CALLBACK 可以跨线程跨语言并且不需要创建回调线程,适用任何普
通 winform 对象。
         */
        declspec(dllexport) int AppDll init(HWND hwnd, char *ids, char *msg)
        //判断获得 AppEmit 提供 ids(格式 json)里面 cid sid pid AuthKey 等数据
        //和 websocket 的自行 web 提供的 Json 里面的 data, 判断验证来源是否正确
                                                       ="{\"cid\":\"00000-
                         ids
1\",\"sid\":\"f1s\",\"rid\":2333,\"AuthKey\":\"000\",\"c1sId\":\"50FCF891-1B93-
4AE5-8A66-AB26A3C03378\"\";
```

```
//具体数据和判断需要修改
           cJSON * ids json= cJSON Parse(ids);
          // char * ids3= cJSON PrintUnformatted(ids json); //如果解析报错尝试
使用 cJSON
           // cJSON * ids_json2 = cJSON_Parse(ids3);
            if
                                         (!cJSON GetObjectItem(ids json, "clsId")
                                            !cJSON GetObjectItem(ids json, "cid")
  !cJSON_GetObjectItem(ids_json, "AuthKey")) { cJSON_Delete(ids_json); return -1;}
           dllThid = GetCurrentThreadId();
           cJSON_AddNumberToObject(ids_json, "dllThid", dllThid); //必需
           cJSON_AddStringToObject(ids_json, "more", NULL);
          //必须反馈验证
             if
(strcmp(cJSON_GetObjectItem(ids_json, "cid")->valuestring, mycid)==0
                                                                             &&
strcmp(cJSON_GetObjectItem(ids_json, "AuthKey")->valuestring, "000")==0
                                                                             &&
strcmp(cJSON GetObjectItem(ids json, "clsId") ->valuestring, clsId) ==0) {
              //msg 若反馈必须有 \"clsId\" \"AppAuth\"。AppAuth 为 1 clsId 一致
才继续 // 支持\"或者;
                              joinStr("{\"data\":{\"code\":200,\"cid\":\"00000-
               msg
1\",\"sid\":\"123\",\"rid\":-1,\"rec\":",msg,",\"AppStep\":\"init\"}}");
              cJSON_AddNumberToObject(ids_json, "AppAuth",
              char *ids2=cJSON PrintUnformatted(ids json);
              //必须反馈验证
             AppD11 SendMsg(hwnd, ids2, msg);
           }else{
               cJSON_AddNumberToObject(ids_json, "AppAuth",
              char *ids2=cJSON PrintUnformatted(ids json);
             // 反馈验证
             AppD11 SendMsg (hwnd, ids2, NULL);
           cJSON Delete(ids json);
          return 0;
       }
        _declspec(dllexport) int AppDll_loaded(HWND hwnd, char *ids,char *msg)
         //处理业务 //msg 若反馈必须有 data
                              joinStr("{\"data\":{\"code\":200,\"cid\":\"00000-
1\",\"sid\":\"123\",\"rid\":-1,\"rec\":", msg, ",\"AppStep\":\"loaded\"}}");
```

```
AppD11_SendMsg(hwnd, ids, msg); //如果 msg 中没有 data,则不反馈到浏览
器中
          return 0;
      }
        declspec(dllexport) int AppDll destroy(HWND hwnd, char *ids, char *msg)
         //处理业务 msg 若反馈必须有 data
                              joinStr("{\"data\":{\"code\":200,\"cid\":\"00000-
            //msg
1\",\"sid\":\"123\",\"rid\":-1,\"rec\":",msg,",\"AppStep\":\"destroy\"}}");
          //若反馈则
           AppD11 SendMsg(hwnd, ids, msg):
          return 0;
      }
      //测试
        declspec(dllexport) int Add(int a, int b )
          return a+b;
        _declspec(dllexport) int AppDll_init(HWND hwnd, char *ids, char *Json)
         //判断获得 AppEmit 提供 ids(格式 json) 里面 cid sid pid Auth 等数据
         //和 websocket 的自行 web 提供的 Json 里面的 data, 判断验证来源是否正确
          //msg 若反馈必须有 \"AppStep\", \"clsId\" \"AppAuth\"。AppAuth 为 true
clsId 一致 才继续
          // 支持\"或者' 如果有 data, 只发送 data 字段到浏览器 websock 接收
           char *msg = joinStr(joinStr("{\"data\": {\"code\":200, \"cid\":\"00000-
1\",\"sid\":\"123\",\"rid\":-
1, \"rec\":", Json, ", \"AppStep\":\"init\"}, \"AppStep\":\"init\", \"AppAuth\":true, \
"clsId\":\""), clsId, "\"}");
           dllThid = GetCurrentThreadId();
          //必须反馈验证
           AppD11_OnMsg(hwnd, ids, msg);
          return 0;
        _declspec(dllexport) int AppDll_loaded(HWND hwnd, char *ids,char *Json)
         //处理业务 //msg 若反馈必须有 \"clsId\". 如果有 data,只发送 data 到浏览
器 websock 接收
           char *msg = joinStr(joinStr("{\"data\": {\"code\":200, \"cid\":\"00000-
1\",\"sid\":\"123\",\"rid\":-
```

1, \"rec\":", Json, ", \"AppStep\":\"loaded\"}, \"AppStep\":\"loaded\", \"clsId\":\"")

//若反馈则

```
, clsId, "\"}");
          //若反馈则 OnMsg
           AppD11 OnMsg (hwnd, ids, msg);
         return 0:
      }
      declspec(dllexport) int AppDll destroy(HWND hwnd, char *ids, char *Json)
         //处理业务 msg 若反馈必须有 \"clsId\". 如果有 data, 只发送 data 到浏览器
websock 接收
                                           *msg
joinStr(joinStr("{\"data\":{\"code\":200, \"cid\":\"00000-
1\",\"sid\":\"123\",\"rid\":-
1, \"rec\":", Json, ", \"AppStep\":\"destroy\"}, \"AppStep\":\"destroy\", \"clsId\":\"
"), clsId, "\"}");
         //若反馈则 OnMsg
          AppD11_OnMsg(hwnd, ids, msg);
         return 0;
      }
      //测试
        declspec(dllexport) int Add(int a, int b )
         return a+b;
3.1.2 调用
   主要有两种方法来实现。
   1、通过 AppEmit 来调用 DLL 互动信息,有些 ActiveX 可以免注册。
   2、通过打开 IE 内核,来 createObject 调用 ActiveX , 需要注册 ActiveX
```

下面使用 AppEmit 来调用 DLL 互动信息

1. 生成 dll_demo1. dll 后,安装在/plugins/private/Pid/下面 /plugins/private/50FCF891-1B93-4AE5-8A66-AB26A3C03378/dll demo1.dll" 就能在能在网页中执行命令,调用互动 dll demol,举例见 demo/htmlDemo/dll.html {"emit": "open", "Obj": "dll", "AppType": 3, "src": [], "pos": 0, "par": {"htmlStr":nul 1, "HttpServer_startUrl":null, "URL": "/demo/htmlDemo/js/dllJs.html", "webJs":1, "App Show":false}, "par0": {"AppMethod": "msg Synchronization component need set: POST" }}

可以在 dllJs. html 进一步设置参数 AppType==3 情况,在 dllJs. html 中也可以设置 src 参数和过程, 调用代码。

```
同时也能通过浏览器网页发布命令 runCmd, 执行 AppD11 RevMsg 方法。
```

```
codeStr= txt2code(function() {/*
```

```
AppJsObject.dll_demo1.AppDll_RevMsg(AppDll_hwnd,'',' {"data":"send
                                                                                from
JS", "info":3}');
    * /});
            var Req={"emit":"runCmd", "Obj":"dll", "codeStr":codeStr }
```

3.1.2.1嵌入网页 JS 控制

```
> AppJs init=function(AppType)
      如果在浏览器网页中没有设置 src, 可以在这里设置。
      src:[ {
                                 // web.Js0:0,
                                                                     //只
   能设置为0
              关闭本 js 的控制 ; 或者注释 为默认打开控制
                                                                       //
                                   createType:"createD11"
   d11 调用
                                   , objName:"dll demo1"
                                   , dllFile: "/plugins/private/50FCF891-1B93-
   4AE5-8A66-AB26A3C03378/dll demol.dll"
                                              //
                                                    必 须
                                                          \\
                                                                  / 放在
   /plugins/private/clsId/文件夹下面
                                  , clsId
                                                 : "50FCF891-1B93-4AE5-8A66-
   AB26A3C03378" //guid
                         发送给 dll 信息
                                  , iid:null
                                   , data: '{"msg": "init from JS", "info":1}'
   //发送给 dll 数据
                                      //暂时支持一个控件
                             7
                                                       //整体不可见 必须设
                          , AppShow:false
   置,默认可见
      > AppJs loaded=function(AppType) {
       //系统启动 APP,产生 AppJsObject. shockwave 对象后执行
      AppJsObject.dll demo1.AppDll loaded(AppDll hwnd,
                                                         "", {"msg":"loaded
          from JS", "info":2}');
      ➤ AppJs destroy=function() { //AppJs0bject.shockwave 销毁前执行
   AppJsObject.dll_demo1.AppDll_destroy(AppDll_hwnd, "", {"msg":"destroy
                                                                     from
JS", "info":3}');
      ➤ AppJs_closed=function(status) { //AppJsObject.shockwave 关闭后执行。已
```

3.1.2.2浏览器网页执行代码命令控制

AppJsObject.dll_demo1

Var Req={"emit":"runCmd", "Obj":"dll", "codeStr": codeStr}

经没有 App JsOb ject. shockwave 对象了

EmitReg(Reg);

通过前面 dllJs. html 定义的 AppJsObject. dll_demo1,可以直接控制 dll_demo1。当然也可以不需要 dllJs. html 定义,能在浏览器网页中 websocket 发送使用"emit":"runCmd"命令发送 AppJs init、AppJs loaded,代码也可以。

4 参数

4.1 连接

ws://localhost:80/appemit?cid=00000-1&sid=1&flag=1

| 名称 | 设置 | 含义 | 说明 |
|------|--------------|-------------------|--------------------|
| 协议 | WS | SSL 为 wss | |
| 网址 | Localhost | | |
| | 127. 0. 0. 1 | | |
| port | [80, 8617, 8 | 数值或者数组,默认80。 | 依次尝试打开端口。若所 |
| | 618, 8619, 9 | | 有端口被占用 尝试关闭 |
| | 780] | | 最后一个 port 的进程, |
| | | | 打开最后一个端口 |
| | | | 都可以在 config. in 修改 |
| | [443, 5124, | ss1 默认 443。 | 同上。 |
| | 5125, 5126, | | |
| | 43100] | | |
| path | appemit | 必需 | |
| para | cid | 必需。00000-1 为免费账号。 | 全集。 |
| | sid | 字符串,通常情况可选。唯一 | 测试后最好在 js 中实现 |
| | | session 或者用户名 ID | 隐藏。如果需要调用私有 |
| | | | APP,则必须有,否则无法 |
| | | | 互相通话。 |
| | flag | 可选。默认 0, 非调试。 | |
| | | 1 调试 | |

4.2 初始化数据

| 名称 | 设置 | 含义 | 说明 |
|-----------|------------|--------------------|-------------------|
| emit | init | 必需。初始化请求。 | |
| clientKey | temp- | 必需,客户端,与cid对应。 | 保密, js 应该混淆加密。 |
| | 0000000000 | | |
| browser | ThisBrowse | 必需。使用浏览器。 默认 | |
| | r | | |
| wsUrl | wsUrl | 必需。默认 | 可以在 config. in 修改 |
| sid | 字母数字下 | 必需。用户或者 session,唯一 | 生产环境,同一设置于 |
| | 划线短线 | 才可以正常通话。 | 此。 |
| gid | 数组 | 非必需。 群 | 一个 sid 可有不同 gid |

| interval Pong | 敷粉 | 非必雲 亭秋 | 保持心跳。 | Firefox 最好设置,3000。 |
|---------------|----|---------|------------|--------------------|
| Interval Pong | 管奴 | 非仏ニ。全秒, | 1木1寸1小500。 | Firefox |

4.3 命令

说明, 参数分组为 {a, par: {b}, par0: {c}} abc 里面的字段名称都要不同。

参数形式如下

| 名称 | 设置 | 含义 | 说明 |
|-------------|----|----|----|
| emit | | | |
| 0bj | | | |
| AppType | | | |
| pos | | | |
| data | | | |
| src | | | |
| par | | | |
| AppShow | | | |
| ••• | | | |
| par0 | | | |
| header | | | |
| userAgent | | | |
| crossDomain | | | |
| ••• | | | |

4.3.1 硬件

4.3.1.1硬件信息

{"emit": "hardWare", "Obj": "pc", "rid": 1}

| 名称 | 设置 | 含义 | 说明 |
|------|----------|--------------|--------------|
| emit | hardWare | 必需。通信请求。 | |
| 0bj | pc | 必需。目标对象。 | |
| rid | 整数 | 必需。表示具体请求标号。 | 每次发送命令自动加 1。 |
| | | | 后续省略描述。 |

4.3.1.2 串口

4.3.1.2.1 串口控件 Pcomm

在网页中调用 Pcomm. dl1 的串口控件,支持多窗口同时异步跨线程调用串口。

{"emit":"open", "Obj":"comm", "AppType":1, "pos":1, "par":{"objName":"Pcomm1", "A
ppShow":true, "Port":"com1", "BaudRate":"9600", "ByteSize":"8", "Parity":"none", "Sto
pBits":"1"}, "par0":{"AppMethod":"POST", "Send_AsciiHex":"Ascii", "Resv_AsciiHex":"
Ascii", "BaudRate_list":["50", "75", "110", "134", "150", "300", "600", "1200", "1800", "2
400", "4800", "7200", "9600", "19200", "38400", "57600", "115200", "230400", "460800", "92
1600"], "ByteSize_list":["5", "6", "7", "8"], "Parity_list":["none", "even", "odd", "spc
", "mrk"], "StopBits_list":["1", "1.5", "2"]}}

| 名称 | 设置 | 含义 | 说明 |
|------|------|--------------|----|
| emit | open | 必需。打开串口事件请求。 | |

| 0bj | comm | 必需。 | |
|------------|------------|------------------------|-----------------|
| AppType | 1 | 必需。 | 有默认的右键菜单。 |
| | | 1 Pcomm | 若为负数-1,则是浮动窗口 |
| | | 2 comm | |
| pos | 1 | 0 无界面不需要 | |
| | | 1 有界面,位置自动识别 | |
| data | | 非必需。 | 启动后发送给串口的数据 |
| par | | | |
| objName | 字符串 | 字符串变量, 字母开头、数字、 | 用来在 js 调用变量 |
| | | 下划线、 | |
| AppShow | false | 默认窗口不可见。 | |
| | | 有界面必需设置 true。 | |
| | | | |
| Port | com1/1 | | |
| par0 | | | |
| BaudRate | 9600 | | |
| ByteSize | 8 | | |
| Parity | none | | |
| StopBits | 1 | | |
| codePage | 65001 | 65001 utf8 | 反馈的数据编码,默认65001 |
| | | 1200 UCS-2LE | |
| | | 1201 UCS-2BE | |
| | | 0 不处理 | |
| backNoJson | true/false | 默认 false, 反馈为 json | 反馈的数据处理 |
| | | true,调用的 dll 或者 ocx 反馈 | |
| | | 的数据直接发送, 不处理编码或 | |
| | | 者 json 转换 | |
| | | | |

4.3.1.2.2 串口控件 mscommm32

commm32 功能低,暂时未测试。

在网页中调用 commm32.ocx 的串口控件

{"emit":"open", "Obj":"comm", "pos":1, "par": {"AppShow":true}, "data":"1111", "par0": {"codePage":65001, "multiThread":1, "backNoJson":0}}

| 名称 | 设置 | 含义 | 说明 |
|---------|-------|---------------|---------------|
| emit | open | 必需。打开串口事件请求。 | |
| 0bj | comm | 必需。 | |
| АррТуре | 2 | 必需。 | 有默认的右键菜单。 |
| | | 1 Pcomm | 若为负数-1,则是浮动窗口 |
| | | 2 comm | |
| pos | 0 | 无界面不需要 | |
| data | | 非必需。 | 启动后发送给串口的数据 |
| par | | | |
| AppShow | false | 默认窗口不可见。 | |
| | | 有界面必需设置 true。 | |
| | | | |

| par0 | | | |
|------------|------------|-------------------------|------------------|
| | | | |
| codePage | 65001 | 65001 utf8 | 反馈的数据编码,默认 65001 |
| | | 1200 UCS-2LE | |
| | | 1201 UCS-2BE | |
| | | 0 不处理 | |
| backNoJson | true/false | 默认 false, 反馈为 json | 反馈的数据处理 |
| | | true, 调用的 dll 或者 ocx 反馈 | |
| | | 的数据直接发送, 不处理编码或 | |
| | | 者 json 转换 | |

发送数据

| 名称 | 设置 | 含义 | 说明 |
|---------|------|--------------|---------------|
| emit | send | 必需。打开串口事件请求。 | |
| 0bj | comm | 必需。 | |
| АррТуре | 1 | 必需。 | 有默认的右键菜单。 |
| | | comm | 若为负数-1,则是浮动窗口 |
| data | | 必需。 | 发送给串口的数据 |

4.3.1.3USB Hid 通信接口信息

{"emit":"hid"}

| 名称 | 设置 | 含义 | 说明 |
|------|-----|-------------------|----|
| emit | hid | 必需。获得 hid 通信接口信息。 | |
| | | | |

4. 3. 1. 4热拔事件

{"emit":"deviceNotification", "driveType":2}

| 名称 | 设置 | 含义 | 说明 |
|-----------|------------|--------------------------|----|
| emit | deviceNoti | 必需。监控热拔请求。 | |
| | fication | | |
| driveType | 数值或者数 | -1 关闭监控 | |
| | 组2, | 1 DRIVE_NO_ROOT_DIR 说明无 | |
| | [1, 2], | 效的 | |
| | -1 | 2 DRIVE_REMOVABLE 可移动磁盘 | |
| | | 3 DRIVE_FIXED 固定磁盘 | |
| | | 4 DRIVE_REMOTE 网络磁盘 | |
| | | 5 DRIVE_CDROM 光驱 | |
| | | 6 DRIVE_RAMDISK 为 RAM 磁盘 | |

4.3.2 通话

{"emit":"msg", "toSids":["2"], "toGids":[1,2], "data":"hi, I'am Tom."}

| 名称 | 设置 | 含义 | 说明 |
|--------|-------|------------|----|
| emit | msg | 必需。通信事件请求。 | |
| toSids | 必需要有一 | 非必需。可以是数组。 | |
| toGids | 个 | 非必需。可以是数组。 | |

| data | 必需。 | |
|------|-----|--|
|------|-----|--|

4.3.3 APP 事件

参数格式如下

| 名称 | 设置 | 含义 | 说明 |
|-----------------------|---------------------|------------------------|-----------------------|
| emit | open | 必需。打开控件 APP 通信事件请求。 | |
| 0bj | | 必需。 | |
| | | flash 默认 | |
| | | word 后续支持 | |
| | | excel 后续支持 | |
| | | CAD 后续支持 | |
| AppType | $\pm 1 \pm 2 \pm 3$ | 正数 表示嵌入 | 当 AppType 负数浮动窗口 |
| | ± 4 | 负数 浮动窗口 | 时,默认 APP 为置顶。 |
| | | 在 Obj 不同时,AppType 的含义不 | 取消置顶 |
| | | 一样。 | {"emit":"setPar"," |
| | | | Obj":"flash","topMost |
| | | | ":false} |
| 70.0.70 | | | 注 |
| par0 header | | 头部 | 注意不同 APP 可能不同 |
| | | 代理 | 只写属性,不可读。 |
| userAgent crossDomain | bool | 默认 true | |
| crossponam | 0001 | XKK true Ture | 是否跨域 |
| | | false | |
| rightMenu | 右键菜单 | -1 不处理,控件原有状态 | |
| 1 I girtmenu | 加坡木平 | 0/null 禁用菜单 | |
| | | 1 自定义简单菜单 | |
| show_Update | 显示下载插 | 默认 true | 需要下载更新包显示。可 |
| Tool | 件等待窗口 | false 不显示 | 以直接在 |
| | 11 4 14 🖾 🗂 | | https://github.com/ap |
| | | | pemit/appemit/plugins |
| | | | 下载全集的插件 |
| | | | |

4. 3. 3. 1 "AppType": 1 打开 flash 网页 webkit 内核

 $\label{lem:composition} $$ \{\text{"emit":"open","0bj":"flash","AppType":1,"src":"http://sxiao.4399.com/4399sw f/upload_swf/ftp14/yzg/20140328/bombit7/zx_game7.htm","pos":1,"par0":{"header":null,"userAgent":null,"crossDomain":true} \}$

| 名称 | 设置 | 含义 | 说明 |
|---------|-------|---------------------|--------------|
| emit | open | 必需。打开控件 APP 通信事件请求。 | |
| 0bj | flash | 必需。 | |
| AppType | 1 | 必需。 | 若为负数-1,则是浮动窗 |
| | | 0 ActiveX | 口 |
| | | 1 web | |
| | | 2 web flash 文件 | |

| | | 3 web 媒体文件 | |
|--------------|-------------|------------------|-------------------|
| src | | 必需。 | AppType 为 0 时支持本地 |
| | | | 文件,可以是相对或者绝 |
| | | | 对路径。 |
| pos | {"left":37 | 必需。 | 对不同的浏览器,自动识 |
| | 2, "top":20 | 1 默认使用代码自动识别的位置。 | 别的位置需要优化 |
| | 3, "width": | | |
| | 606, "heigh | | |
| | t":406} | | |
| Par0 | | 可选。 | |
| header | | 头部 | |
| userAgent | | 代理 | 只写属性,不可读。 |
| crossDomain | bool | 默认 true | 是否跨域 |
| | | Ture | |
| | | false | |
| show_UpdateT | 0 | 在配置文件设置默认值 0 | |
| ool | | 1显示更新文件下载窗口 | |
| | | 0 不显示 | |
| | | | |

4. 3. 3. 2"AppType":2 打开网络 flash

{"emit":"open", "Obj":"flash", "AppType":2, "src":"http://sxiao.4399.com/4399sw f/upload_swf/ftp18/liuxy/20160130/17801/game.swf", "pos":1, "par0":{"autoPlay":tru e, "loop":true, "quality":"high", "wmode":"Transparent", "header":null, "userAgent":null, "crossDomain":true}}

| 名称 | 设置 | 含义 | 说明 |
|-----------|-------------|-------------------|--------------------|
| emit | open | 必需。打开控件 APP 通信事件请 | |
| | | 求。 | |
| 0bj | flash | 必需。 | |
| AppType | 2 | 必需。 | 使用 webkit 内核打开,没有 |
| | | 0 ActiveX | 默认的右键菜单。 |
| | | 1 web | 若为负数-2,则是浮动窗口 |
| | | 2 web flash 文件 | |
| | | 3 web 媒体文件 | |
| src | | 必需。 | AppType 为 0 时支持本地文 |
| | | | 件,可以是相对或者绝对路 |
| | | | 径。 |
| pos | {"left":37 | 必需。 | 对不同的浏览器,自动识别 |
| | 2, "top":20 | 1 默认使用代码自动识别的位 | 的位置需要优化 |
| | 3, "width": | 置。 | |
| | 606, "heigh | | |
| | t":406} | | |
| par0 | autoPlay | 可选。默认 true | 参考 flash 官方默认参数。 |
| | loop | 可选。默认 true | 参考 flash 官方默认参数。 |
| | quality | 可选。默认 high | 参考 flash 官方默认参数。 |
| | wmode | 可选。默认 Transparent | 参考 flash 官方默认参数。 |
| header | | 头部 | |
| userAgent | | 代理 | 只写属性,不可读。 |

| crossDomain | bool | 默认 true | 是否跨域 |
|--------------|------|-------------------------------------|------|
| | | Ture | |
| | | false | |
| show_UpdateT | 0 | 在配置文件设置默认值 0 1显示更新文件下载窗口 0不显示 | |
| | | | |

4. 3. 3. 3"AppType": 3 打开 flash 等媒体文件

{"emit":"open", "Obj":"flash", "AppType":3, "src":"https://cdn.jsdelivr.net/gh/appemit/appemit/docs/vedio/x1.flv", "pos":1, "par0": {"autoPlay":1, "loop":1, "header ":null, "userAgent":null, "crossDomain":true}}

| - | | crossponari .true;; | ум нп |
|--------------|-------------|---------------------|----------------------------------|
| 名称 | 设置 | 含义 | 说明 |
| emit | open | 必需。打开控件 APP 通信事件请求。 | |
| 0bj | flash | 必需。 | |
| AppType | 3 | 必需。 | 若为负数-3,则是浮动窗 |
| | | 0 ActiveX | |
| | | 1 web | |
| | | 2 web flash 文件 | |
| | | 3 web 媒体文件 | |
| src | | 必需。 | AppType 为 0 时支持本地 |
| | | | 文件,可以是相对或者绝 |
| | | | 对路径。 |
| pos | {"left":37 | 必需。 | 对不同的浏览器,自动识 |
| | 2, "top":20 | 1 默认使用代码自动识别的位置。 | 别的位置需要优化 |
| | 3, "width": | | |
| | 606, "heigh | | |
| | t":406} | | |
| Par0 | autoPlay | 可选。默认1 | 参考 |
| | | | https://player.alicdn |
| | | | <pre>.com/aliplayer/settin</pre> |
| | | | g/setting.html |
| | loop | 可选。默认1 | |
| header | | 头部 | |
| userAgent | | 代理 | 只写属性,不可读。 |
| crossDomain | bool | 默认 true | 是否跨域 |
| | | Ture | |
| | | false | |
| show_UpdateT | 0 | 在配置文件设置默认值 0 | |
| ool | | 1显示更新文件下载窗口 | |
| | | 0 不显示 | |
| | | | |
| | | | 1 |

4. 3. 3. 4"AppType": 4 打开 flash 文件

{"emit":"open", "Obj":"flash", "AppType":4, "src":"http://img1.yo4399.com/swf/0 0/0ff035e0e96584c07df65ab3636f72.swf", "pos":1, "par0": {"autoPlay":1, "toolbar":0, "rightMenu":0, "hitCaption":0, "hideStop":0, "loop":1, "volumeMute":0, "flashVars":"a=

0&b=0&c=SetInSrc"}}

| 名称 | 设置 | 含义 | 说明 |
|--------------|---------------|------------------------------|-------------------|
| emit | open | 必需。打开控件 APP 通信事件请求。 | |
| 0bj | flash | 必需。 | |
| | | flash 默认 | |
| | | word 后续支持 | |
| | | excel 后续支持 | |
| | | CAD 后续支持 | |
| АррТуре | 4 | 必需。 | 设为4时,如何本地没有 |
| | | 4 ActiveX | 安装 ActiveX 则默认使用 |
| | | 1 web | 方式2打开 |
| | | 2 web flash 文件 | 若为负数-4,则是浮动窗 |
| | | 3 web 媒体文件 | |
| src | | 必需。 | AppType 为 0 时支持本地 |
| S1 C | | 少 m ∘ | 文件,可以是相对或者绝 |
| | | | 对路径。 |
| 200 | {"left":37 | | △は正江工。 |
| pos | - | | |
| | 2, "top":20 | 1 默认使用代码自动识别的位置。 | |
| | 3, "width": | | |
| | 606, "heigh | | |
| | t":406} | | |
| par0 | autoPlay | 可选。 | |
| | | 0 不自动播放 | |
| | | 1自动播放,默认 | |
| | toolbar | 可选。 | |
| | | 0 没有控制条,默认 | |
| | | 1 有控制条 | |
| | rightMenu | 可选。 | |
| | | 0 | |
| | | 1 | |
| | hitCaption | 可选。 | |
| | | 0 左按鼠标不能拖动,默认 | |
| | | 1 左按鼠标能拖动 | |
| | hideStop | 可选。 | |
| | | 0 隐藏不见时不停止播放,默认 | |
| | | 1 隐藏不见时停止播放 | |
| | loop | 可选。 | |
| | | 0 不自动循环播放, | |
| | | 1 循环播放,默认 | |
| | volumeMute | 可选。 | |
| | , o i amoma o | 0 不静音,默认 | |
| | | 1 静音 | |
| | flashVars | 可选。 | 可以设置在 src 里面 |
| show_UpdateT | 0 | 在配置文件设置默认值 0 | つめぬ耳圧 210 王田 |
| ool | U | 在配直文件以直為以值 0 1 显示更新文件下载窗口 | |
| 001 | | 0 不显示 | |
| | | A 小河南江 | |
| | | | |

4.3.3.5 IE 内核打开网页

{"emit":"open", "Obj":"web", "AppType":1, "pos":1, "par": {"htmlStr":null, "HttpSe rver_startUrl":null, "URL":"http://www.appemit.com"}, "par0": {"header":null, "noScr iptErr":true, "UIFLAG":null, "DLCTL":null, "userAgent":null, "crossDomain":true, "rig htMenu":null}}

| 名称 | 设置 | 含义 | 说明 |
|----------------------------------|---|--|---|
| emit | open | 必需。打开网页事件请求。 | |
| 0bj | web | 必需。 | |
| АррТуре | 1 | 必需。 1 IE 内核 2 webkit 内核 3 blink 内核 | 有默认的右键菜单。 若为负数-1,则是浮动窗 口 |
| pos | {"left":37 2, "top":20 3, "width": 606, "heigh t":406} | 必需。 1 默认使用代码自动识别的位置。 | 对不同的浏览器,自动识 别的位置需要优化 |
| par | | 必需。优先级别依次下降 | 三个参数必须有一个不 |
| htmlStr HttpServer_ startUrl URL | http://www .appemit.c om 或者 /demo/html Demo/html. html | Html 代码 以服务器形式打开本地 html 文件 路径,可以是绝对或者相对路径。 /为分隔符。 支持网页地址或者本地 html 文件 路径。 | 是空。 |
| Par0 | | 可选。 | |
| emulation | 若不指定,默 认最新的 IE 兼容版本 | 11001 页面始终以 IE11 模式显示,而不考虑〈!DOCTYPE〉指令 11000 包含基于标准的〈!DOCTYPE〉指令的页面将以 IE11 模式显示 10001 页面始终以 IE10 模式显示,而不考虑〈!DOCTYPE〉指令 10000 包含基于标准的〈!DOCTYPE〉指令的页面将以 IE10 模式显示,9999 页面始终以 IE9 模式显示,可不考虑〈!DOCTYPE〉指令的页面将以 IE9 模式显示 8000 包含基于标准的〈!DOCTYPE〉指令的页面将以 IE9 模式显示 8888 页面始终以 IE8 模式显示,而不考虑〈!DOCTYPE〉指令 8000 包含基于标准的〈!DOCTYPE〉指令的页面将以 IE8 模式显示 7000 包含基于标准的〈!DOCTYPE〉 | 参考 <pre>https://www.csdn.net/ article/2012-10- 22/2811049</pre> |

| 指令的页面将以 IE7 模式显示 | |
|--|-------------------------|
| criptErr bool 默认 true | |
| Ture | |
| false | |
| UIFLAGUIFLAG_DIALOG=@0x1/*_UIFLAG_D 可以使用一个或多 | 个 |
| IALOG*/UIFLAG_ 前缀的常 | 量自定 |
| _UIFLAG_DISABLE_HELP_MENU=@0x2 义外观,多个常量之 | 间用位 |
| /*_UIFLAG_DISABLE_HELP_MENU*/ 或操作符() 连 | 接。 |
| UIFLAG NO3DBORDER=@0x4/* UIFL LOG 禁止选中文本 | (用于 |
| AG NO3DBORDER*/ web ui) | |
| _UIFLAG_SCROLL_NO=@0x8/*_UIFLA _UIFLAG_SCROLL_NO |) 禁用 |
| G SCROLL NO*/ 滚动条 | , ,,,,,, |
| _UIFLAG_DISABLE_SCRIPT_INACTIV _UIFLAG_NO3DBORDI | ER 禁用 |
| E=@0x10/* UIFLAG DISABLE SCRIP 所有窗口 3D 边框 | 7/11 |
| T INACTIVE*/ FLAG NO3DOUTERBO | JDDED |
| UIFLAG OPENNEWWIN=@0x20/* UIF 禁用项层窗口 | |
| LAG OPENNEWWIN*/ UIFLAG DISABLE I | |
| | _ |
| _UIFLAG_DISABLE_OFFSCREEN=@0x4 U 在菜单中移除 | |
| 0/*_UIFLAG_DISABLE_0FFSCREEN*/ _UIFLAG_DISABLE_0 | |
| _UIFLAG_FLAT_SCROLLBAR=@0x80/* NACTIVE 窗口激活 | 从 則 个 冱 |
| _UIFLAG_FLAT_SCROLLBAR*/ 行网页脚本 | |
| _UIFLAG_DIV_BLOCKDEFAULT=@0x10 | IN 在新 |
| 0/*_UIFLAG_DIV_BLOCKDEFAULT*/ 窗口打开链接 | |
| _UIFLAG_ACTIVATE_CLIENTHIT_ONL | |
| Y=@0x200/*_UIFLAG_ACTIVATE_CLI 显示平面滚动。 | |
| ENTHIT_ONLY*/UIFLAG_ACTIVATE | = |
| _UIFLAG_OVERRIDEBEHAVIORFACTOR IT_ONLY 仅在用户. | |
| Y=@0x400/*_UIFLAG_OVERRIDEBEHA 区时激活(非客户区 | 指滚动 |
| VIORFACTORY*/ 条等位置) | |
| _UIFLAG_CODEPAGELINKEDFONTS=@O _UIFLAG_URL_ENCO | DING_DIS |
| x800/*_UIFLAG_CODEPAGELINKEDFO ABLE_UTF8 禁用 | UTF8 发 |
| NTS*/ | |
| _UIFLAG_URL_ENCODING_DISABLE_U _UIFLAG_URL_ENCO | DING_ENA |
| TF8=@0x1000/*_UIFLAG_URL_ENCOD BLE_UTF8 使用 | UTF8 发 |
| ING_DISABLE_UTF8*/ | |
| _UIFLAG_URL_ENCODING_ENABLE_UT _UIFLAG_ENABLE_F | ORMS_AUT |
| | - 表单自动 |
| NG ENABLE UTF8*/ 完成 | |
| UIFLAG_ENABLE_FORMS_AUTOCOMPL _UIFLAG_ENABLE_II | NPLACE N |
| | 击邮件等 |
| RMS AUTOCOMPLETE*/ 链接时,打开相关 | |
| UIFLAG_ENABLE_INPLACE_NAVIGAT 序,而不是新开窗 | |
| ION=@0x10000/*_UIFLAG_ENABLE_IUIFLAG_NOTHEME | |
| | 禁用主题 |
| | ^{宗用王趣} 禁用内容 |
| | 示用的谷 |
| N=@0x20000/*_UIFLAG_IME_ENABLE 分级 | ZDEEALLE |
| _RECONVERSION*/ _UIFLAG_DIV_BLOCK | |
| UIFLAG_THEME=@0x40000/*_UIFLA 编辑模式回车 | 前人 d1v |

G THEME*/ UIFLAG DISABLE EDIT NS UIFLAG NOTHEME=@0x80000/* UIF FIXUP 编辑模式禁用名字 LAG NOTHEME*/ 空间修正 UIFLAG NOPICS=@0x100000/* UIF UIFLAG LOCAL MACHINE AC LAG NOPICS*/ CESS_CHECK 防止远程网页 UIFLAG NO3DOUTERBORDER=@0x200 导航到本地计算机 _UIFLAG_DISABLE_UNTRUSTE 000/* UIFLAG NO3DOUTERBORDER*/ UIFLAG DISABLE EDIT NS FIXUP= DPROTOCOL 禁止非信任协 @0x400000/* UIFLAG DISABLE EDI 议,包含 ms-its, ms-itss, T NS FIXUP*/ its, mk:@msitstore UIFLAG LOCAL_MACHINE_ACCESS_C HECK=@0x800000/*_UIFLAG_LOCAL_ MACHINE ACCESS CHECK*/ _UIFLAG_DISABLE_UNTRUSTEDPROTO COL=@0x1000000/* UIFLAG DISABL E UNTRUSTEDPROTOCOL*/ UIFLAG HOST NAVIGATES=@0x2000 000/* UIFLAG HOST NAVIGATES*/ _UIFLAG_ENABLE_REDIRECT_NOTIFI CATION=@0x4000000/* UIFLAG ENA BLE REDIRECT NOTIFICATION*/ UIFLAG USE WINDOWLESS SELECTC ONTROL=@0x8000000/*_UIFLAG_USE _WINDOWLESS_SELECTCONTROL*/ UIFLAG USE WINDOWED SELECTCON TROL=@0x10000000/*_UIFLAG_USE_ WINDOWED SELECTCONTROL*/ UIFLAG ENABLE ACTIVEX INACTIV ATE MODE=@0x20000000/* UIFLAG ENABLE_ACTIVEX_INACTIVATE_MODE */UIFLAG DPI AWARE=@0x4000000/ *_UIFLAG_DPI_AWARE*/ **DLCTL** DLCTL DLIMAGES=@0x10/* DLCTL DLCTL_前缀的常量以控制下 DLIMAGES*/ 载行为,多个常量之间用位或 DLCTL VIDEOS=@0x20/* DLCTL VI 操作符(|) 连接。 DEOS*/ _DLCTL_DLIMAGES 允许从服 务器下载图片,如果指定了 DLCTL BGSOUNDS=@0x40/* DLCTL BGSOUNDS*/ 第三个参数,未指定此标志, _DLCTL_NO_SCRIPTS=@0x80/*_DLCT 则网页不下载任何图片. L NO SCRIPTS*/ DLCTL VIDEOS 允许从服 DLCTL NO JAVA=@0x100/* DLCTL 务器下载视频片断,如果指 NO JAVA*/ 定了第三个参数, 未指定此 DLCTL NO RUNACTIVEXCTLS=@0x20 标志,则网页不下载任何视 0/* DLCTL NO RUNACTIVEXCTLS*/ 频片断. DLCTL NO DLACTIVEXCTLS=@0x400 DLCTL BGSOUNDS 允许播放 /*_DLCTL_NO_DLACTIVEXCTLS*/ 文档指定的背景声音 DLCTL DOWNLOADONLY=@0x800/* D DLCTL NO SCRIPTS web

LCTL DOWNLOADONLY*/ 窗体不执行任何页面脚本 DLCTL NO FRAMEDOWNLOAD=@0x100 (指 javascript 等) 0/* DLCTL NO FRAMEDOWNLOAD*/ DLCTL NO JAVA web 窗体 DLCTL RESYNCHRONIZE=@0x2000/* 不执行任何 Java applet DLCTL RESYNCHRONIZE*/ _DLCTL_NO_RUNACTIVEXCTLS DLCTL PRAGMA NO CACHE=@0x4000 web 窗体不执行文档中 /* DLCTL PRAGMA NO CACHE*/ 的任何 ActiveX 控件; DLCTL NO BEHAVIORS=@0x8000/* DLCTL NO DLACTIVEXCTLS DLCTL NO BEHAVIORS*/ web 窗体不下载文档中 DLCTL NO METACHARSET=@0x10000 的任何 ActiveX 控件; /* DLCTL NO METACHARSET*/ DLCTL DOWNLOADONLY web _DLCTL_URL_ENCODING_DISABLE_UT 窗体下载网页, 但不显示 F8=@0x20000/* DLCTL URL ENCODI DLCTL NO FRAMEDOWNLOAD NG DISABLE UTF8*/ web 窗体对包含框架的 DLCTL URL ENCODING ENABLE UTF 页面进行语法分析但不下载 8=@0x40000/* DLCTL URL ENCODIN 任何帧, 同时忽略框架, G ENABLE UTF8*/ DLCTL RESYNCHRONIZE DLCTL NOFRAMES=@0x80000/* DLC web 窗体忽略缓存中的 数据并向服务器请求更新 TL NOFRAMES*/ DLCTL FORCEOFFLINE=@0x1000000 DLCTL PRAGMA NO CACHE 0/* DLCTL FORCEOFFLINE*/ 迫使请求发送给服务器 DLCTL NO CLIENTPULL=@0x200000 并忽略代理(这里一般指服 00/*_DLCTL_NO_CLIENTPULL*/ 务端缓存),即使代理指明 _DLCTL_SILENT=@0x40000000/*_DL 数据是最新的也是如此. CTL SILENT*/ DLCTL NO METACHARSET DLCTL OFFLINEIFNOTCONNECTED=@ 隐藏文档中的 META 元 0x80000000/* DLCTL OFFLINEIFNO 素指示的字符集; TCONNECTED*/ _DLCTL_URL_ENCODING_DISA DLCTL OFFLINE=@0x80000000/* D BLE UTF8 禁止 UTF-8 LCTL OFFLINE*/ 编码 DLCTL URL ENCODING ENAB LE UTF8 允许 UTF-8 编码 _DLCTL_NOFRAMES 禁止框架 DLCTL FORCEOFFLINE web 窗体工作在脱机方式 DLCTL NO CLIENTPULL web 窗体不执行任何客 户端的 pull 操作 DLCTL SILENT 组件对话 框、脚本错误对话框静默模 式 _DLCTL_OFFLINEIFNOTCONNE CTED 如果未连接互联 网,浏览器组件将以脱机方 式工作 头部 header 代理 默认 null userAgent 默认 true crossDomain bool

| rightMenu | 右键菜单 | Ture false -1 不处理,控件原有状态 0/null 禁用菜单 1 自定义简单菜单 | 各个含义不同,请注意。 -1 不处理。默认有详细菜单。通常需要使用flash右键使用此值。 对于flash右键功能请测试。 |
|--------------|------|--|---|
| show_UpdateT | 0 | 在配置文件设置默认值 0 1显示更新文件下载窗口 0不显示 | |
| | | | |

4. 3. 3. 6 webkit 内核打开网页

{"emit":"open", "Obj":"web", "AppType":2, "pos":1, "par":{"htmlStr":null, "HttpSe rver_startUrl":null, "URL":"http://www.appemit.com"}, "par0":{"header":null, "userAgent":null, "crossDomain":true, "rightMenu":1, "downLoad":1}}

| 名称 | 设置 | 含义 | 说明 |
|-------------|-------------------|--------------------|--------------|
| emit | open | 必需。打开网页事件请求。 | |
| 0bj | web | 必需。 | |
| AppType | 2 | 必需。 | 有默认的右键菜单。 |
| | | 1 IE 内核 | 若为负数-2,则是浮动窗 |
| | | 2 webkit 内核 | 口 |
| | | 3 blink 内核 | |
| pos | {"left":37 | 必需。 | 对不同的浏览器,自动识 |
| | 2, "top":20 | 1 默认使用代码自动识别的位置。 | 别的位置需要优化 |
| | 3, "width": | | |
| | 606, "heigh | | |
| | t":406} | | |
| par | | 必需。优先级别依次下降 | 三个参数必须有一个不 |
| htmlStr | | Html 代码 | 是空。 |
| HttpServer_ | | 以服务器形式打开本地 html 文件 | |
| startUrl | | 路径,可以是绝对或者相对路径。 | |
| | | /为分隔符。 | |
| URL | http://www | 支持网页地址或者本地 html 文件 | |
| | <u>.appemit.c</u> | 路径。 | |
| | om 或者 | | |
| | /demo/html | | |
| | Demo/html. | | |
| | html | | |
| Par0 | | 可选。 | |
| header | | 头部 | |
| userAgent | | 代理 | 只写属性,不可读。 |
| crossDomain | bool | 默认 true | 是否跨域 |
| | | Ture | |
| | | false | |
| rightMenu | 右键菜单 | -1 不处理,控件原有状态 | 各个含义不同,请注意。 |

| | | 0/null 禁用菜单 1 自定义简单菜单 | -1 不处理。默认没有菜单。通常需要使用 flash 右键使用此值。 对于 flash 右键功能请测试。 |
|--------------|---|-------------------------------------|---|
| show_UpdateT | 0 | 在配置文件设置默认值 0 1显示更新文件下载窗口 0不显示 | |
| downLoad | 1 | 默认 true true false | 支持连接下载功能 |
| | | | |

4. 3. 3. 7 blink 内核打开网页

{"emit":"open", "Obj":"web", "AppType":3, "pos":1, "par":{"htmlStr":null, "HttpSe rver_startUrl":null, "URL":"http://www.appemit.com"}, "par0":{"header":null, "userAgent":null, "crossDomain":true, "rightMenu":1, "downLoad":1}}

| 名称 | 设置 | 含义 | 说明 |
|-------------|---|---|---|
| emit | open | 必需。打开网页事件请求。 | |
| 0bj | web | 必需。 | |
| АррТуре | 3 | 必需。 1 IE 内核 2 webkit 内核 3 blink 内核 | 有默认的右键菜单。 若为负数-3,则是浮动窗 口 |
| pos | {"left":37 2, "top":20 3, "width": 606, "heigh t":406} | 必需。 1 默认使用代码自动识别的位置。 | 对不同的浏览器,自动识别的位置需要优化 |
| par | | 必需。优先级别依次下降 | 三个参数必须有一个不 |
| htmlStr | | Html 代码 | 是空。 |
| HttpServer_ | | 以服务器形式打开本地 html 文件 | |
| startUrl | | 路径,可以是绝对或者相对路径。 /为分隔符。 | |
| URL | http://www .appemit.c om 或者 /demo/html Demo/html. html | 支持网页地址或者本地 html 文件 路径。 | |
| Par0 | | 可选。 | |
| header | | 头部 | |
| userAgent | | 代理 | 可读写。默认 Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) |

| | | | Chrome/60.0.3729.169 Safari/537.36 |
|--------------|------|---|---|
| crossDomain | bool | 默认 true | |
| | | true | |
| | | false | |
| rightMenu | 右键菜单 | -1 不处理,控件原有状态 0/null 禁用菜单 1 自定义简单菜单 | 各个含义不同,请注意。 -1 不处理。默认有菜单。 通常需要使用 flash 右键 使用此值。 对于 flash 右键功能请测 试。 |
| show_UpdateT | 0 | 在配置文件设置默认值 0 | |
| ool | | 1显示更新文件下载窗口 | |
| | | 0 不显示 | |
| downLoad | 1 | 默认 true | 支持连接下载功能 |
| | | true | |
| | | false | |

4.3.3.8 打开 PDF 文件

打开阅读 PDF 文件,支持本地和网络 PDF

{"emit":"open", "Obj":"web", "AppType":4, "pos":1, "par": {"URL":"

https://cdn.jsdelivr.net/gh/appemit/AppEmitWeb@master/docs/demo/AppEmit_help.pdf "}, "par0":{"rightMenu":1}}

| 名称 | 设置 | 含义 | 说明 |
|---------|-------------|--------------------|--------------|
| emit | open | 必需。打开 PDF 事件请求。 | |
| 0bj | web | 必需。 | |
| AppType | 4 | 必需。 | 有默认的右键菜单。 |
| | | 1 IE 内核 | 若为负数-4,则是浮动窗 |
| | | 2 webkit 内核 | |
| | | 3 blink 内核 | |
| | | 4 PDF 文件 | |
| pos | {"left":37 | 必需。 | 对不同的浏览器,自动识 |
| | 2, "top":20 | 1 默认使用代码自动识别的位置。 | 别的位置需要优化 |
| | 3, "width": | | |
| | 606, "heigh | | |
| | t":406} | | |
| par | | 必需。 | |
| URL | https://cd | 支持网页 pdf 地址,或本地文件绝 | |
| | n.jsdelivr | 对或相对路径。 | |
| | .net/gh/ap | | |
| | pemit/AppE | | |
| | mitWeb@mas | | |
| | ter/docs/d | | |
| | emo/AppEmi | | |
| | t_help.pdf | | |
| | 或者 | | |
| | /demo/AppE | | |

| | mit_help.p | | |
|--------------|------------|---|---|
| Par0 | | 可选。 | |
| rightMenu | 右键菜单 | -1 不处理,控件原有状态 0/null 禁用菜单 1 自定义简单菜单 | 各个含义不同,请注意。 |
| rightMenu | 右键菜单 | -1 不处理,控件原有状态 0/null 禁用菜单 1 自定义简单菜单 | 各个含义不同,请注意。 -1 不处理。默认有菜单。 通常需要使用 flash 右键 使用此值。 对于 flash 右键功能请测 试。 |
| show_UpdateT | 0 | 在配置文件设置默认值 0 1显示更新文件下载窗口 0不显示 | |

4.3.3.9 Office

创建、打开阅读、编辑 Office 文件,支持本地和网络文件,包括 word\excel\PPT 文件 更多 VBA 官方参考 https://docs.microsoft.com/zh-cn/office/vba/api/overview/word 或者录制宏,编辑参考代码。

{"emit":"open", "Obj":"office", "AppType":1, "src":"/demo/htmlDemo/file/d1.docx ", "pos":1, "par0":{"Titlebar":0, "ProtectDoc":0, "Menubar":0, "Toolbars":0, "btnFile":0, "HttpPost":{"URL":"http://eu.httpbin.org/post", "valid":0, "fileName":"s1.docx"}, "MNU_NEWBLANK":0, "MNU_NEW":0, "MNU_OPEN":0, "MNU_CLOSE":0, "MNU_SAVE":0, "MNU_SAVE AS":0, "MNU_PGSETUP":0, "MNU_PRINT":0, "MNU_PROPS":0, "show_UpdateTool":true}}

| 名称 | 设置 | 含义 | 说明 |
|---------|-------------|--------------------------------|-----------------|
| emit | open | 必需。打开 office 事件请求。 | |
| 0bj | office | 必需。 | |
| AppType | 1 | 必需。 | 有默认的右键菜单。 |
| | | 1 word | 若为负数-1,则是浮动窗 |
| | | 2 excel | 口 |
| | | 3 powerpoint | 对于特殊 wps,通常采用 |
| | | | attach 方式打开。 |
| src | 字符串; | path 为必需,字符串网址或者本 | Word 系列文件 |
| | path 为 | 地相对或者绝对路径 | Excel 系列文件 |
| | [path, | ,或者数组(防止网页 src 里面没有 | PPT 系列文件 |
| | openPar] | 文件名称或者后缀名称需要修改, | 不同应用的 openPar 不 |
| | | 则使用 fileType | 同,详细见后 |
| | |)。 | |
| | | openPar: 具体不同。 | |
| | | "/demo/htmlDemo/file/x1.xls" | |
| | | ["/demo/htmlDemo/file/x1.xls" | |
| | | ,openPar] | |
| | | [[http:///demo/htmlDemo/fil | |
| | | e/x1.xls, "x2.xlsx"], openPar] | |
| pos | {"left":37 | 必需。 | 对不同的浏览器, 自动识 |
| | 2, "top":20 | 1 默认使用代码自动识别的位置。 | 别的位置需要优化 |
| | 3, "width": | | |

| | 606, "heigh t":406} | | |
|-----------|---|--|--|
| Par0 | | 可选。 | |
| progId | | 默认为 MS office ["Word. Application", "Kwps. Application", "WPS. Application"] ["Excel. Application", "Ket. Application", "ET. Application"] ["PowerPoint. Application", "WPP. Application"] | 采用不同自动化服务器 打开文档、表格、幻灯片, 按顺序依次尝试。 默认打开微软 office\金 山 wps |
| attach | 1 | 附着 APP 方式 | wps 最好采用此方式. 如果程序出现未知错误, 可采用此方式 |
| noMinMax | 1 | 1 禁用关闭 最小 最大化按钮 0/null 可最大小化 关闭 | 遮盖关闭 最小 最大化 按钮 |
| openPar | | | 不同应用不一样,详细见 后 |
| Titlebar | 0 | 默认 0 不显示标题栏 1 显示标题栏 0 不显示 | |
| Menubar | 1 | 默认 1 显示菜单栏 1 显示标题栏 0 不显示 | |
| Statusbar | 1 | 默认 1 显示状态栏 1 显示状态栏 0 不显示 | |
| Protect | 1 | | 不同应用不一样,详细见 后 |
| Toolbars | 1 | 默认 1 ,显示工具栏 1 显示 0 不显示 | 需要手动点击 |
| btnFile | 1 | 工具栏的文件 File 按钮 1 /true 默认显示 0 | Toolbars 为真时有效 |
| ViewType | 1 | | 不同应用不一样,详细见 后 |
| HttpPost | {"URL":"ur 1", "valid":1, "method":" POST" "username" :"name" "username" :"*" "cookie":n | URL 上传的地址,必需method 上传的方法 POST\GET, 默认 POST cookie | 如果上传,URL必需,valid=1设为有效。 |
| header | | 头部 | 以下参数用于下载上 |

| | | | 使用 |
|----------------|------|----------------------|--|
| userAgent | | 代理 | 默认 null |
| cookies | | | |
| proxy | | | |
| proxyBypass | | | |
| flags | | | |
| crossDomain | bool | 默认 true | |
| | | Ture | |
| | | false | |
| MNU_UPLOAD | 0 | 默认 0 , 工具栏上传命令菜单 | Toolbars , btnFile , |
| | | 1 显示上传提交 | HttpPost["URL"] 同时为 |
| | | 0 不显示 | 真时有效 |
| MNU NEWBLANK | 0 | 默认 0 , 工具栏 FILE 命令菜单 | Toolbars、btnFile 同时 |
| M10_1121121111 | | 1 显示新建空白 | 为真时有效 |
| | | 0 不显示 | 74556111790 |
| MNU_NEW | 0 | 默认 0 , 工具栏 FILE 命令菜单 | Toolbars、btnFile 同时 |
| MITO_ITE | | 1 显示新建 | 为真时有效 |
| | | 0 不显示 | 7455-111794 |
| MNU OPEN | 0 | 默认 0 , 工具栏 FILE 命令菜单 | Toolbars、btnFile 同时 |
| MIVO_OI LIV | | 1 显示打开 | 为真时有效 |
| | | 0 不显示 | 73541 H W |
| MNU CLOSE | 0 | 默认 0 , 工具栏 FILE 命令菜单 | Toolbars、btnFile 同时 |
| MIVE_CLOSE | | 1 显示关闭 | 为真时有效 |
| | | 0 不显示 | 7355-11179 |
| MNU SAVE | 0 | 默认 0 , 工具栏 FILE 命令菜单 | Toolbars、btnFile 同时 |
| MIVE_SITE | | 1 显示保存 | 为真时有效 |
| | | 0 不显示 | 73541 H W |
| MNU_SAVEAS | 0 | 默认 0 , 工具栏 FILE 命令菜单 | Toolbars、btnFile 同时 |
| MINO_DITVERS | | 1 显示另存 | 为真时有效 |
| | | 0 不显示 | 733441 17 70 |
| MNU PGSETUP | 0 | 默认 0 , 工具栏 FILE 命令菜单 | Toolbars、btnFile 同时 |
| WING_I 002101 | | 1 显示页面设置 | 为真时有效 |
| | | 0 不显示 | 7375-11179 |
| MNU PRINT | 0 | 默认 0 , 工具栏 FILE 命令菜单 | Toolbars、btnFile 同时 |
| MIVO_I ICIIVI | | 1 显示打印 | 为真时有效 |
| | | 0 不显示 | 7377-1 1179 |
| MNU PROPS | 0 | 默认 0 , 工具栏 FILE 命令菜单 | Toolbars、btnFile 同时 |
| MITC_I ITOI D | | 1 显示属性 | 为真时有效 |
| | | 0 不显示 | \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\ |
| show_UpdateT | 0 | 在配置文件设置默认值 0 | |
| ool | | 1显示更新文件下载窗口 | |
| 001 | | 0 不显示 | |
| | | A : 1 : 団を付い | |

4.3.3.9.1 Word 其它参数

更多 https://docs.microsoft.com/zh-cn/office/vba/api/overview/word

| 名称 | 设置 | 含义 | 说明 |
|------|----|-----|----|
| Par0 | | 可选。 | |

| src | [path, 0, 1, 0] | ConfirmConversions=false, ReadOnly=false, AddToRecentFiles=false, PasswordDocument="", _ PasswordTemplate="", Revert=false, WritePasswordDocument="", _ WritePasswordTemplate="", Format=wdOpenFormatAuto, XMLTransform="" | 按顺序 |
|-----------|--|--|---|
| ViewType | 1 | wdMasterView 5 主控视图。 wdNormalView 1 普通视图。 wdOutlineView 2 大纲视图。 wdPrintPreview 4 打印预览 视图。 wdPrintView 3 页面视图。 wdReadingView 7 阅读视图。 wdWebView 6 Web 视图。 | |
| Protect | [Type,NoRe | Type 必需 | 更改为自行在 officeJs 中控制。后面同 |
| Unmarkant | set,Passwor d,UseIRM, E nforceStyle Lock] | wdAllowOnlyComments=1 只允许将批注添加到文档中。 wdAllowOnlyFormFields=2 只允许通过窗体域将内容添加到文档中。 wdAllowOnlyReading=3 允许对文档进行只读访问。 wdAllowOnlyRevisions=0 只允许对现有内容进行修订。 wdAllowOnlyRevisions=0 只允许对现有内容进行修订。 wdNoProtection=-1 不对文档应用保护。 | 对非保护的文档保护。 网络文件,不设置则默认 为保护文档, [3, null, "random"],产 生随机密码,密码不可获 取,请慎重处理。 不保护设置为[-1] 对本地文件不默认处理 |
| Unprotect | pwd | 文档解锁密码 | 对保护的文档(type!=-1)输入解锁密码 Unprotect不保护。 |
| | | | |

4.3.3.9.2 Excel 其它参数

更多 $\underline{\texttt{https://docs.microsoft.com/zh-cn/office/vba/api/overview/excel}}$

| 名称 设置 含义 说明 | |
|-------------|--|
|-------------|--|

| Par0 | | 可选。 | |
|-------------|-----------------|---|--|
| src | [path, openPar] | (UpdateLinks、ReadOnly、Form at、Password、WriteResPasswor | <pre>["/demo/htmlDemo/file /x1.xlsx", null, 1] [[https://cdn.jsdeliv r.net/gh/appemit/AppE</pre> |
| | | d 、 IgnoreReadOnlyRecommende | mitWeb@master/docs/de mo/file/x1.tmp, "x11.x lsx"]] |
| | | d、原产地、定界符、可编辑、通知、 | 15%]] |
| | | 转 | https://docs.microsof |
| | | 器、AddToMru、Local、Corrupt | t.com/zh- cn/office/vba/api/exc el.workbooks.open |
| | | Load) | err wermseemst open |
| ViewType | 1 | xlNormalView 1 正常。xlPageBreakPreview 双面 分页预览。xlPageLayoutView 第三章 页 面 | |
| Protect | 数组[] | 视图 | 对所有已经已存工作表 |
| | | (Password、DrawingObjects、内 | 保护 |
| | | 容、场 | 注意 AllowFiltering 参 数 |
| | | 景、 UserInterfaceOnly 、 AllowFo | https://docs.microsof |
| | | rmattingCells 、 AllowFormattingC | t.com/zh- cn/office/vba/api/exc |
| | | olumns 、 AllowFormattingRows 、 | el.worksheet.protect |
| | | AllowInsertingColumns 、 AllowIn | |
| | | sertingRows 、 AllowInsertingHype | |
| | | rlinks 、 AllowDeletingColumns 、 | |
| | | AllowDeletingRows、 AllowSorting | |
| | | 、 AllowFiltering 、 AllowUsingPiv | |
| | | otTables) | |
| Unprotect | pwd | 文档解锁密码 | 输入解锁密码 Unprotect 不保护。 |
| Activate_ID | 1,数值或者 字符串 | 工作表的序号(左边第一为1),或者名称.默认打开的第几个工作表,或者为该名称的工作表 | 暂未启用 |

4.3.3.9.3 PowerPoint 其它参数

更多 https://docs.microsoft.com/zh-cn/office/vba/api/overview/powerpoint

| 名称 | 设置 | 含义 | 说明 |
|----------|-----------------|--|---|
| Par0 | | 可选。 | |
| src | [path, openPar] | (<i>ReadOnly</i> 、Untitled 无标题、 WithWindow) | https://docs.microsof t.com/zh- cn/office/vba/api/pow erpoint.presentations .open |
| ViewType | 1 | ppViewHandoutMaster,讲义母版 4 ppViewMasterThumbnails,缩略图母版 12 ppViewNormal,普通视图 9 ppViewNotesMaster,备注母版 5 ppViewNotesPage,备注页 3 ppViewOutline,大纲视图 6 ppViewPrintPreview,打印预览 10 ppViewSlide,幻灯片视图 1 ppViewSlideMaster,幻灯片母版 2 ppViewSlideSorter,幻灯片浏览 7 ppViewThumbnails,缩略图视图 11 ppViewTitleMaster,标题母版 8 | ppt ppViewType 类型 |
| | | | |

4.3.3.9.4 更多示例

1. 打开本地 txt, 只读, 不显示标题栏, 显示工具栏, 不上传

{"emit":"open", "Obj":"office", "AppType":1, "src":"/demo/htmlDemo/file/t1.txt", "pos":1, "par0":{"openPar":[null, true], "Titlebar":0, "ProtectDoc":0, "Menubar":0, "Toolbars":0, "btnFile":0, "HttpPost":{"URL":"http://eu.httpbin.org/post", "valid":0, "fileName":"s1.docx"}, "MNU_NEWBLANK":0, "MNU_NEW":0, "MNU_OPEN":0, "MNU_CLOSE":0, "MNU_SAVE":0, "MNU_SAVEAS":0, "MNU_PGSETUP":0, "MNU_PRINT":0, "MNU_PROPS":0, "show_Upd ateToo1":true}}

2. 打开网络 excel, 重命名, 不显示标题栏, 显示工具栏, 不上传

{"emit":"open", "Obj":"office", "AppType":2, "src":["https://cdn.jsdelivr.net/g h/appemit/AppEmitWeb@master/docs/demo/file/x1.tmp", "a1.xlsx"], "pos":1, "par0":{"Titlebar":0, "Menubar":1, "Toolbars":1, "btnFile":0, "HttpPost":{"URL":"http://eu.httpbin.org/post", "valid":0}, "MNU_NEWBLANK":0, "MNU_NEW":0, "MNU_OPEN":0, "MNU_CLOSE":0, "MNU_SAVE":0, "MNU_SAVEAS":0, "MNU_PGSETUP":0, "MNU_PRINT":0, "MNU_PROPS":0, "show_UpdateTool":true}}

3. 打开网络 ppt, 重命名, 幻灯片视图, 不显示标题栏, 显示工具栏, 不上传

{"emit":"open", "Obj":"office", "AppType":3, "src":["https://cdn.jsdelivr.net/g h/appemit/AppEmitWeb@master/docs/demo/file/p1.tmp", "p1.pptx"], "pos":1, "par0":{"ViewType":1, "Titlebar":0, "Menubar":1, "Toolbars":1, "btnFile":0, "HttpPost":{"URL":" http://eu.httpbin.org/post", "valid":0}, "MNU_NEWBLANK":0, "MNU_NEW":0, "MNU_OPEN":0, "MNU_CLOSE":0, "MNU_SAVE":0, "MNU_SAVEAS":0, "MNU_PGSETUP":0, "MNU_PRINT":0, "MNU_PROPS":0, "show UpdateTool":true}}

4.3.3.9.5 疑难

- 1. 要确保单独使用 word 打开, 文件格式不报错, 否则打不开。
- 2. 比如文档格式不对,需要重新另存打开,否则会出现等未知报错。
- 3. 选择保存时如果时间过长,会出现服务器正在运行中,需要在任务管理器关闭对应的word\execel\ppt的进程,重新启动。
- 4. Office 自动化初始化

Office 服务器 CLSID 项

Access. Application {73A4C9C1-D68D-11D0-98BF-00A0C90DC8D9}

Excel. Application {00024500-0000-0000-C000-00000000046}

FrontPage. Application {04DF1015-7007-11D1-83BC-006097ABE675}

Outlook. Application {0006F03A-0000-0000-C000-00000000046}

Application. Application {91493441-5A91-11CF-8700-00AA0060263B}

 $\label{thm:word.application} \begin{tabular}{ll} \tt Word. Application & \tt \{000209FF-0000-0000-C000-000000000046\} \\ \tt \end{tabular}$

在运行中

D:\PROGRA~1\MICROS~1\Office15\WINWORD.EXE /RegServer

检查 HKEY CLASSES ROOT\CLSID CLSID 项的 LocalServer32

D:\PROGRA~1\MICROS~1\Office15\EXCEL.EXE /automation

D:\PROGRA~1\MICROS~1\Office15\WINWORD.EXE /Automation

D:\PROGRA~1\MICROS~1\Office15\POWERPNT.EXE /AUTOMATION

4. 3. 3. 10 WPS

创建、打开阅读、编辑金山 Office 文件,支持本地和网络文件,包括 wps\et\wpp 文件 更多 VBA 官方参考 https://open.wps.cn/docs/office wps 客户端开发

和 office 基本一致,主要设置 progId 参数和增加了 attach 参数 或者录制宏,编辑参考代码。

{"emit":"open", "Obj":"office", "AppType":1, "src":"/demo/htmlDemo/file/d1.docx ", "pos":1, "par0": {"attach":1, "progId":

"KWPS. Application", "noMinMax":1, "ViewType":1, "Titlebar":0, "Menubar":1, "Toolbars":1, "btnFile":0}}

| , | , | | |
|---------|----------|-------------------------------|-----------------|
| 名称 | 设置 | 含义 | 说明 |
| emit | open | 必需。打开 office 事件请求。 | |
| 0bj | office | 必需。 | |
| АррТуре | 1 | 必需。 | 有默认的右键菜单。 |
| | | 4 word | 若为负数-1,则是浮动窗 |
| | | 5 excel | |
| | | 6 powerpoint | |
| | | | |
| src | 字符串; | path 为必需, 字符串网址或者本 | Word 系列文件 |
| | path 为 | 地相对或者绝对路径 | Excel 系列文件 |
| | [path, | ,或者数组(防止网页 src 里面没有 | PPT 系列文件 |
| | openPar] | 文件名称或者后缀名称需要修改, | 不同应用的 openPar 不 |
| | | 则使用 fileType | 同,详细见后 |
| | |)。 | |
| | | openPar: 具体不同。 | |
| | | "/demo/htmlDemo/file/x1.xls" | |
| | | ["/demo/htmlDemo/file/x1.xls" | |
| | | ,openPar] | |
| | | [[http:///demo/htmlDemo/fil | |

| | | e/x1.xls,"x2.xlsx"],openPar] | |
|----------|-------------|-----------------------------------|--------------|
| pos | {"left":37 | 必需。 | 对不同的浏览器,自动识 |
| | 2, "top":20 | 1 默认使用代码自动识别的位置。 | 别的位置需要优化 |
| | 3, "width": | | |
| | 606, "heigh | | |
| | t":406} | | |
| Par0 | | 可选。 | |
| progId | "KWPS. Appl | 默认为MS office | 采用不同自动化服务器 |
| | ication" | ["KWPS. Application", "WPS. Appli | 打开文档、表格、幻灯片, |
| | 或者[] | cation"] | 按顺序依次尝试。 |
| | | ["KET. Application", "ET. Applica | |
| | | tion"] | |
| | | ["WPP. Application", "WPP. Applic | |
| | | ation"] | |
| attach | 1 | 附着 APP 方式 | wps 最好采用此方式 |
| | | | |
| noMinMax | 1 | 1 禁用关闭 最小 最大化按钮 | 遮盖 |
| | | 0/null 可最大小化 关闭 | |

其它参数见 Office 章节,注意金山 wps 的 VBA 代码和微软的不一定相同。

4.3.3.11 Office javaScript

4.3.3.11.1 嵌入网页 JS 控制

在前章节的基础上,增加一个 javaScipt 文件或者 html 文件,在 officeJs 中添加代码控制 office,支持 word excel ppt。更多参考 VBA 和宏录制。

更多 https://docs.microsoft.com/zh-cn/office/vba/api/overview/word

{"emit":"open", "Obj":"office", "AppType":1, "src":"/demo/htmlDemo/file/d1.docx ", "pos":1, "par":{"htmlStr":null, "HttpServer_startUrl":null, "URL":"/demo/htmlDemo/js/officeJs.html", "webJs":1}, "par0":{"Titlebar":0, "Menubar":0, "Toolbars":0, "btn File":0, "Statusbar":0}}

在 websocket 中打开 d1. docx, 实际在 par 的文件/demo/htmlDemo/ officeJs. html 中的 js 修改打开 d2. doc, 并且增加输入文字功能。

| 名称 | 设置 | 含义 | 说明 |
|---------|----------|-----------------------------|---------------------|
| emit | open | 必需。打开 office 事件请求。 | |
| 0bj | office | 必需。 | |
| АррТуре | 1 | 必需。 | 有默认的右键菜单。 |
| | | 1 word | 若为负数-1,则是浮动窗口 |
| | | 2 excel | |
| | | 3 powerpoint | |
| | | | |
| src | 字符串; | path 为必需, 字符串网址或者 | Word 系列文件 |
| | path 为 | 本地相对或者绝对路径 | Excel 系列文件 |
| | [path, | ,或者数组(防止网页 src 里面 | PPT 系列文件 |
| | openPar] | 没有文件名称或者后缀名称需 | 不同应用的 openPar 不同,详细 |
| | | 要修改,则使用 fileType | 见后 |
| | |). | |
| | | openPar: 具体不同。 | |
| | | "/demo/htmlDemo/file/x1.xls | |

| | | " | |
|-------------|------------|---------------------------------|-----------------------|
| | | ["/demo/htmlDemo/file/x1.xl | |
| | | s", openPar] | |
| | | [[http:///demo/htmlDemo/ | |
| | | file/x1. x1s, "x2. x1sx"], open | |
| | | Par] | |
| par | | | 下面三个参数必须有一个。 |
| htmlStr | | Html 代码 | |
| HttpServer_ | | 以服务器形式打开本地 html 文 | |
| startUrl | | 件路径, 可以是绝对或者相对路 | |
| | | 径。/为分隔符。 | |
| URL | http://www | 支持网页地址或者本地 html 文 | |
| | .appemit.c | 件路径。 | |
| | om/ | | |
| | officeJs.h | | |
| | tml 或者 | | |
| | /demo/html | | |
| | Demo/js/of | | |
| | ficeJs.htm | | |
| | 1 | | |
| webJs | 1 | 启用 par 的设置的嵌入网页 JS | 或者设置为 0, 把 officeJs 的 |
| | | 1 IE | src 参数设置在 src 里面。 |
| | | 2 webkit | 使用 runCmd 执行输入命令。 |
| | | 3 blink | |
| | | 0 关闭 | |

在 officeJs. html 中也可以设置 src 参数。

| webJs0 | 0 | 0 关闭本 js 的控制 , | 即使 | 系统默认执行了4个过程接口 |
|--------|---|----------------|----|---------------|
| | | webJs 大于 0 | | AppJs_init |
| | | 注释后启用。 | | AppJs_loaded |
| | | | | AppJs_destroy |
| | | | | AppJs_closed |

> AppJs init=function(AppType)

如果在浏览器网页中没有设置 src,可以在这里设置。

webJs0,0 关闭本 js 的控制

objName: "word" 为程序对象名称,可不设置,自动根据 AppType 判断。如果修改了为 word1,则后面的 AppJsObject.word. Selection,应该修改为 AppJsObject.word1. Selection

> AppJs_loaded=function(AppType) {

//系统启动 APP,产生 AppJsObject. objName 对象后执行

定义了全局变量 AppJsObject.word

Selection=AppJsObject.word.Selection;Application=AppJsObject.word.Application;' //注意 结尾一定要有; 或者\r\n

- AppJs destroy=function() { //AppJs0bject.objName 销毁前执行
- ▶ AppJs closed=function(status) { //AppJsObject.objName 关闭后执行。已经 没有 App.JsObject. objName 对象了

4.3.3.11.2 浏览器网页执行代码命令控制

```
Var Req={"emit":"runCmd", "Obj":"office", "codeStr":
"Selection. TypeParagraph(); Selection. TypeText("控制插入一句话-runCmd"); } "
   EmitReq(Req);
```

通过前面 officeJs. html 定义的 AppJsObject. objName,可以直接控制 office。当然也可以 不需要 office Js. html 定义,能在浏览器网页中 websocket 发送使用"emit":"runCmd"命令发 送AppJs init、AppJs loaded,代码也可以。

可以添加 js 文件或者 html, 在 html 还能动态控制 office, 更多功能请联系我们。

4. 3. 3. 12 Office DsoFramer

```
创建、打开阅读、编辑 Office 文件, 支持本地和网络文件, 包括 word\excel\PPT 文件
{"emit": "open",
"Obj": "office",
"AppType":8,
"src": "/demo/htmlDemo/file/x1.xls",
"pos":1,
"par0": {"Caption": true,
      "ProtectDoc":0,
      "Toolbars": true,
```

"MNU NEWBLANK": 0, "MNU NEW":0, "MNU OPEN":0,

"btnFile":true,

"MNU CLOSE":0,

"MNU SAVE":0,

"MNU SAVEAS":0,

"MNU PGSETUP":0,

"MNU PRINT":0, "MNU PROPS":0,

}

"show UpdateTool":true}

| 名称 | 设置 | 含义 | 说明 |
|---------|-------------|--------------------|--------------|
| emit | open | 必需。打开 office 事件请求。 | |
| 0bj | office | 必需。 | |
| AppType | 8 | 必需。 | 有默认的右键菜单。 |
| | | 8 DsoFramer | 若为负数-1,则是浮动窗 |
| | | | |
| src | 字符串 src | src 为必需。 | Word 系列文件 |
| | 网址或者本 | | Excel 系列文件 |
| | 地相对或者 | flag:true/false | PPT 系列文件 |
| | 绝对路径 | ProgId: | fileType |
| | 或者数组 | Word. Document | |
| | [src, flag, | Excel. Sheet | |

| | D T1 | D D : 4 Cl | |
|--------------|-------------|--------------------------------|----------------------|
| | ProgId , us | PowerPoint. Show | |
| | ername, pwd | Visio.Drawing | |
| | ,fileType] | filename:temp.doc 等防止 src 里 | |
| | | 面没有文件名称或者后缀名称不 | |
| | | 对,则使用 fileType; | |
| | | | |
| | | {"/demo/htmlDemo/file/x1.xls", | |
| | | true, | |
| | | "Excel. Sheet", "name", "PWD"} | |
| pos | {"left":37 | 必需。 | 对不同的浏览器,自动识 |
| pos | 2, "top":20 | 1 默认使用代码自动识别的位置。 | 别的位置需要优化 |
| | 3, "width": | | 加州四直间文化的 |
| | 606, "heigh | | |
| | | | |
| D 0 | t":406} | | |
| Par0 | | 可选。 | |
| Caption | 0 | 默认 false | AppType 为负数时候显示 |
| | | True 显示路径 | 标题栏 |
| | | string 显示具体 string | |
| | | 0/false/null | |
| ProtectDoc | 0 | 默认 0 ,保护文档 | |
| | | 1 肯定,解锁密码为 随机字符串, | |
| | | 不可获得。 | |
| | | String,解锁密码为具体 String | |
| | | 0 可编辑文档 | |
| Toolbars | 1 | 默认 1 ,显示工具栏 | |
| 10015015 | | 1 显示 | |
| | | 0 不显示 | |
| btnFile | 1 | 工具栏的文件 File 按钮 | Toolbars 为真时有效 |
| Dunite | 1 | 1 /true 默认显示 | 1001bars 为真时有效 |
| | | | |
| OI W | | 0 | |
| ShowView | 1 | wdNormalView = 1, | |
| | | wdOutlineView = 2, | |
| | | wdPrintView = 3, | |
| | | wdPrintPreview = 4, | |
| | | wdMasterView = 5, //这个是 | |
| | | 大纲 | |
| | | wdWebView = 6 | |
| HttpPost | {"URL":"ur | URL 上传的地址,必需 | 如果上传, URL 必需。 |
| | 1", | method 上传的方法 POST\GET,默 | |
| | "method":" | 认 POST | |
| | POST" | cookie | |
| | "username" | | |
| | :"name" | | |
| | "username" | | |
| | :"*" | | |
| | "cookie":n | | |
| | ull} | | |
| WMI IIDI OAD | | 野认 A 丁目ゼ上仕合人芸苗 | Toolhong ht-File |
| MNU_UPLOAD | 0 | 默认 0 ,工具栏上传命令菜单 | Toolbars , btnFile , |

| | | 1 显示上传提交 0 不显示 | HttpPost["URL"] 同时为 真时有效 |
|--------------|---|---|------------------------------|
| MNU_NEWBLANK | 0 | 默认 0 , 工具栏 FILE 命令菜单 1 显示新建空白 0 不显示 | Toolbars、btnFile 同时 为真时有效 |
| MNU_NEW | 0 | 默认 0 , 工具栏 FILE 命令菜单 1 显示新建 0 不显示 | Toolbars、btnFile 同时 为真时有效 |
| MNU_OPEN | 0 | 默认 0 , 工具栏 FILE 命令菜单 1 显示打开 0 不显示 | Toolbars、btnFile 同时 为真时有效 |
| MNU_CLOSE | 0 | 默认 0 , 工具栏 FILE 命令菜单 1 显示关闭 0 不显示 | Toolbars、btnFile 同时 为真时有效 |
| MNU_SAVE | 0 | 默认 0 , 工具栏 FILE 命令菜单 1 显示保存 0 不显示 | Toolbars、btnFile 同时 为真时有效 |
| MNU_SAVEAS | 0 | 默认 0 , 工具栏 FILE 命令菜单 1 显示另存 0 不显示 | Toolbars、btnFile 同时 为真时有效 |
| MNU_PGSETUP | 0 | 默认 0 , 工具栏 FILE 命令菜单 1 显示页面设置 0 不显示 | Toolbars、btnFile 同时 为真时有效 |
| MNU_PRINT | 0 | 默认 0 , 工具栏 FILE 命令菜单 1 显示打印 0 不显示 | Toolbars、btnFile 同时 为真时有效 |
| MNU_PROPS | 0 | 默认 0 , 工具栏 FILE 命令菜单 1 显示属性 0 不显示 | Toolbars、btnFile 同时 为真时有效 |
| show_UpdateT | 0 | 在配置文件设置默认值 0 1 显示更新文件下载窗口 0 不显示 | |

4.3.3.12.1 更多示例

4. 打开网络 docx, 不显示工具栏, 保护文档

{"emit":"open", "Obj":"office", "AppType":8, "src":["https://cdn.jsdelivr.net/gh/appemit/AppEmitWeb@master/docs/demo/file/d1.tmp", false,

"Word. Document", "userName", "PWD", "tmp. docx"] , "pos":1, "par0": {"Caption": true, "Pr otectDoc":0, "Toolbars":0, "btnFile": true, "MNU_NEWBLANK":0, "MNU_NEW":0, "MNU_OPEN": 0, "MNU_CLOSE":0, "MNU_SAVE":0, "MNU_SAVEAS":0, "MNU_PGSETUP":0, "MNU_PRINT":0, "MNU_P ROPS":0, "show_UpdateTool": true}}

5. 打开网络 x1sx, 显示工具栏,显示文件按钮,上传文件(提交地址需要修改)

{"emit":"open", "Obj":"office", "AppType":8, "src":["https://cdn.jsdelivr.net/g h/appemit/AppEmitWeb@master/docs/demo/file/x1.tmp", false, "Excel. Sheet", "userName ", "PWD", "al.xlsx"], "pos":1, "par0": {"Caption":true, "ProtectDoc":0, "Toolbars":1, "b tnFile":true, "HttpPost": {"URL":"http://eu.httpbin.org/post", "fileName":"sl.xlsx"}, "MNU_UPLOAD":1, "MNU_NEWBLANK":1, "MNU_NEW":0, "MNU_OPEN":0, "MNU_CLOSE":0, "MNU_SA VE":0, "MNU_SAVEAS":0, "MNU_PGSETUP":0, "MNU_PRINT":0, "MNU_PROPS":0, "show_UpdateToo

6. 打开本地 pptx, 显示工具栏, 不显示文件按钮

{"emit":"open", "Obj":"office", "AppType":8, "src":["/demo/htmlDemo/file/p1.ppt x", false, "PowerPoint. Show", "name", "PWD"], "pos":1, "par0":{"Caption":0, "ProtectDo c":1, "Toolbars":1, "btnFile":0, "MNU_NEWBLANK":0, "MNU_NEW":0, "MNU_OPEN":0, "MNU_CLO SE":0, "MNU_SAVE":0, "MNU_SAVEAS":0, "MNU_PGSETUP":0, "MNU_PRINT":0, "MNU_PROPS":0, "s how UpdateTool":true}}

4.3.3.12.2 其它参数

文档另存为

HRESULT SaveAs([in] VARIANT strFileName, [in] VARIANT dwFileFormat, [out, retval]
long* pbool);

参数:

strFileName: 文件本地路径,如 c:\\11.doc

dwFileFormat: 文件格式

| dwFileFormat: 义件格式 | | | | |
|--------------------------|---------------------------|-------------------------------------|--|--|
| Excel: Type | Word: Type | PPT: | | |
| enum XIFileFormat | enum WdSaveFormat | enum PpSaveAsFileType | | |
| x1AddIn = 18 | wdFormatDocument = 0 | <pre>ppSaveAsPresentation = 1</pre> | | |
| x1CSV = 6 | wdFormatTemplate = 1 | ppSaveAsPowerPoint7 = 2 | | |
| x1CSVMac = 22 | wdFormatText = 2 | ppSaveAsPowerPoint4 = 3 | | |
| x1CSVMSDOS = 24 | wdFormatTextLineBreaks = | ppSaveAsPowerPoint3 = 4 | | |
| x1CSVWindows = 23 | 3 | <pre>ppSaveAsTemplate = 5</pre> | | |
| x1DBF2 = 7 | wdFormatDOSText = 4 | ppSaveAsRTF = 6 | | |
| x1DBF3 = 8 | wdFormatDOSTextLineBreaks | ppSaveAsShow = 7 | | |
| x1DBF4 = 11 | = 5 | ppSaveAsAddIn = 8 | | |
| x1DIF = 9 | wdFormatRTF = 6 | ppSaveAsPowerPoint4FarEast | | |
| x1Exce12 = 16 | wdFormatUnicodeText = 7 | = 10 | | |
| x1Exce12FarEast = 27 | wdFormatEncodedText = 7 | ppSaveAsDefault = 11 | | |
| x1Exce13 = 29 | wdFormatHTML = 8 | ppSaveAsHTML = 12 | | |
| x1Exce14 = 33 | | ppSaveAsHTMLv3 = 13 | | |
| x1Exce15 = 39 | | ppSaveAsHTMLDual = 14 | | |
| x1Exce17 = 39 | | ppSaveAsMetaFile = 15 | | |
| x1Exce19795 = 43 | | ppSaveAsGIF = 16 | | |
| x1Exce14Workbook = 35 | | ppSaveAsJPG = 17 | | |
| x1Int1AddIn = 26 | | ppSaveAsPNG = 18 | | |
| xlIntlMacro = 25 | | ppSaveAsBMP = 19 | | |
| xlWorkbookNormal = -4143 | | | | |
| x1SYLK = 2 | | | | |
| xlTemplate = 17 | | | | |
| x1CurrentPlatformText = | | | | |
| -4158 | | | | |
| xlTextMac = 19 | | | | |
| x1TextMSDOS = 21 | | | | |
| xlTextPrinter = 36 | | | | |
| xlTextWindows = 20 | | | | |
| x1WJ2WD1 = 14 | | | | |
| x1WK1 = 5 | | | | |
| x1WK1ALL = 31 | | | | |
| | | | | |

| x1WK1FMT = 30 | |
|----------------------|--|
| x1WK3 = 15 | |
| x1WK4 = 38 | |
| x1WK3FM3 = 32 | |
| x1WKS = 4 | |
| x1Works2FarEast = 28 | |
| x1WQ1 = 34 | |
| x1WJ3 = 40 | |
| x1WJ3FJ3 = 41 | |
| xlUnicodeText = 42 | |
| x1Htm1 = 44 | |

4.3.3.12.3 疑难

DsoFramer 是微软的开源控件,现在已经不更新,容易出现 bug。

比如文档格式不对,需要重新保存在打开,否则会出现两个窗口等未知报错。

选择保存时如果时间过长,会出现服务器正在运行中,需要在任务管理器关闭对应的word\execel\ppt的进程,重新启动。

4.3.3.13 第三方 DLL\组件调用

4.3.3.13.1 可视化 Flash ocx 调用

能在网页中执行命令,控制 flash,举例见 demo/htmlDemo/dll.html

{"emit":"open", "Obj":"dll", "AppType":1, "src":[], "pos":1, "par": {"htmlStr":null, "HttpServer_startUrl":null, "URL":"/demo/htmlDemo/js/dllJs.html", "webJs":1}

调用 C:/Windows/SysWOW64/Macromed/Flash/Flash32_32_0_0_403.ocx 控件, 需要自行安装 flash.

可以在 dllJs.html 进一步设置参数 AppType==1 情况,和过程调用代码。同时也能通过浏览器网页发布命令。

| | 1 | | |
|-------------|------------|--------------------|------------------------|
| 名称 | 设置 | 含义 | 说明 |
| emit | open | 必需。打开 dll 事件请求。 | |
| Obj | d11 | 必需。 | |
| AppType | 1 | 必需。 | 有默认的右键菜单。 |
| | | 根据自己的代码确定。 | 若为负数-1,则是浮动窗口 |
| src | 字符串数组 | 打开多个 DLL, 只能一个可视化 | |
| | | | |
| par | | | 下面三个参数必须有一个。 |
| htmlStr | | Html 代码 | |
| HttpServer_ | | 以服务器形式打开本地 html 文 | |
| startUrl | | 件路径, 可以是绝对或者相对路 | |
| | | 径。/为分隔符。 | |
| URL | http://www | 支持网页地址或者本地 html 文 | |
| | .appemit.c | 件路径。 | |
| | <u>om/</u> | | |
| | dllJs.html | | |
| | 或者 | | |
| | /demo/html | | |
| | Demo/js/ | | |
| | dllJs.html | | |
| webJs | 1 | 启用 par 的设置的嵌入网页 JS | 或者设置为 0, 把 dllJs 的 src |

| | | 1 IE | 参数设置在 src 里面。 |
|-----------|------|-------------------------|-------------------|
| | | 2 webkit | 使用 runCmd 执行输入命令。 |
| | | 3 blink | |
| | | 0 关闭 | |
| par0 | | | |
| AppMethod | null | 默认非必需。 | |
| | | POST。同步呼叫的控件,应该设 | |
| | | 置为 POST,采取 websocket 相同 | |
| | | 的异步通话 | |

在dllJs.html 中也可以设置 src 参数。

| webJs0 | 0 | 0 关闭本 js 的控制 , 即使 | 系统默认执行了4个过程接口 |
|--------|---|-------------------|---------------|
| | | webJs 大于 0 | AppJs_init |
| | | 注释后启用。 | AppJs_loaded |
| | | | AppJs_destroy |
| | | | AppJs_closed |

4.3.3.13.1.1嵌入网页 JS 控制

AppJs_init=function(AppType) 如果在浏览器网页中没有设置 src,可以在这里设置。 webJs0,0 关闭本 js 的控制 createType:"createEmbed" // 可 视 化 的 控 件 createEmbed(comCarrier, clsId, iid) , 只能有一个 , createObject(clsId, iid) createInstance(clsId, itface) createUnknown(clsId, iid) , comName: "flash" //ocx , objName: "shockwave" //, comCarrier: "custom" // createEmbed 可视化 picture(图片控件设置)、static 、 winform 默认推荐 custom //不同类型组件采取不要载体 , dllFile: "C:/Windows/SysWOW64/Macromed/Flash/Flash32 32 0 0 403.ocx" // 必须 \\ , clsId : "D27CDB6E-AE6D-11CF-96B8-444553540000" //guid , iid:null , itface:null , embedObject:null

- ➤ AppJs_loaded=function(AppType) {
 //系统启动 APP,产生 AppJsObject. shockwave 对象后执行
 AppJsObject. shockwave. Movie = "/demo/htmlDemo/file/test1.swf"
- ➤ AppJs_destroy=function(){ //AppJsObject.shockwave 销毁前执行
- ➤ AppJs_closed=function(status) { //AppJs0bject.shockwave 关闭后执行。已 经没有 AppJs0bject.shockwave 对象了

4.3.3.13.1.2浏览器网页执行代码命令控制

通过前面 dllJs.html 定义的 AppJsObject.shockwave,可以直接控制 flash。当然也可以不需要 dllJs.html 定义,能在浏览器网页中 websocket 发送使用"emit":"runCmd"命令发送 AppJs_init、AppJs_loaded,代码也可以。

4.3.3.13.2 报表控件 reportX 调用

能在网页中执行命令,控制 reportX, 举例见 demo/htmlDemo/dll.html {"emit":"open", "Obj":"dll", "AppType":2, "src":[], "pos":1, "par":{"htmlStr":nul 1, "HttpServer_startUrl":null, "URL":"/demo/htmlDemo/js/dllJs.html", "webJs":1}, "par0":{"AppMethod":"msg Synchronization component need set: POST"}} 调用"/plugins/thirdparty/report/ReportX.ocx" 控件可以在 dllJs.html 进一步设置参数 AppType==2 情况,和过程调用代码。同时也能通过浏览器网页发布命令。

| 名称 | 设置 | 含义 | 说明 |
|-------------|-------------------|-------------------|---------------|
| emit | open | 必需。打开 dll 事件请求。 | |
| 0bj | d11 | 必需。 | |
| АррТуре | 2 | 必需。 | 有默认的右键菜单。 |
| | | 根据自己的代码确定。 | 若为负数-1,则是浮动窗口 |
| src | 字符串数组 | 打开多个 DLL, 只能一个可视化 | |
| | | | |
| par | | | 下面三个参数必须有一个。 |
| htmlStr | | Html 代码 | |
| HttpServer_ | | 以服务器形式打开本地 html 文 | |
| startUrl | | 件路径,可以是绝对或者相对路 | |
| | | 径。/为分隔符。 | |
| URL | http://www | 支持网页地址或者本地 html 文 | |
| | <u>.appemit.c</u> | 件路径。 | |
| | <u>om/</u> | | |
| | dllJs.html | | |
| | 或者 | | |

| | /demo/html Demo/js/ dllJs.html | | |
|-----------|--------------------------------------|---|--|
| webJs | 1 | 启用 par 的设置的嵌入网页 JS 1 IE 2 webkit 3 blink 0 关闭 | 或者设置为 0, 把 dllJs 的 src 参数设置在 src 里面。 使用 runCmd 执行输入命令。 |
| par0 | | | |
| AppMethod | null | 默认非必需。 POST。同步呼叫的控件,应该设 置为 POST, 采取 websocket 相同 的异步通话 | |

在dllJs.html 中也可以设置 src 参数。

| , | J = 1 = = 1 = 1 | 4 2 · 9 · 2 · 2 · 2 · 2 · 2 · 2 · 2 · 2 · | |
|--------|-----------------|---|---------------|
| webJs0 | 0 | 0 关闭本 js 的控制 , 即使 | 系统默认执行了4个过程接口 |
| | | webJs 大于 0 | AppJs_init |
| | | 注释后启用。 | AppJs_loaded |
| | | | AppJs_destroy |
| | | | AppJs_closed |

4.3.3.13.2.1 嵌入网页 JS 控制

➤ AppJs_init=function(AppType) 如果在浏览器网页中没有设置 src,可以在这里设置。

```
src:[ {
                             // web.Js0:0,
                                                                 //只
能设置为0
           关闭本 js 的控制 ; 或者注释 为默认打开控制
                               createType:"createEmbed"
                                                           //可视化的
控件 createEmbed(comCarrier, clsId, iid)
                                        , createObject(clsId, iid)
createInstance(clsId, itface)
                           createUnknown(clsId, iid)
                               ,comName:"reportXOCX"
                               , objName:"reportX"
                               // ,comCarrier:"custom"
createEmbed 可视化 picture(图片控件设置)、static 、winform 默认 推荐 custom
//不同类型组件采取不要载体
  , dllFile: "/plugins/thirdparty/report/ReportX.ocx"
                                             :"A5DA6E97-1D4C-4708-B705-
                               , clsId
84A45716B4DD" //guid
                               ,iid:null
                               , itface:null
                               , embedObject:null
                              } //暂时支持一个控件
```

- ➤ AppJs_loaded=function(AppType) {
 //系统启动 APP,产生 AppJsObject.reportX 对象后执行
- ➤ AppJs_destroy=function() { //AppJsObject.reportX 销毁前执行
- ➤ AppJs_closed=function(status) { //AppJsObject.reportX 关闭后执行。已经 没有 AppJsObject.reportX 对象了

4.3.3.13.2.2浏览器网页执行代码命令控制

```
if (cmdId=="reportX_open") {
           codeStr = txt2code(function() {/*
//AppJsObject.reportX.OpenReport(..io.fullpath("/demo/htmlDemo/file/rep1.rpxe"))
var report XPath=AppJs. dlgOpen('rpxe|*.rpxe|所有文件|*.*||')
AppJsVar reportXPath=reportXPath; //全局变量 ,没有 var
if reportXPath {AppJsObject.reportX.OpenReport(reportXPath)
    return {status="open reportX"; path=reportXPath}
}else {
  return null:
}
*/});
      }else if(cmdId=="reportX save") {
          //方案1 通过 websocket 交互信息.
               (!reportXPath) return;
          if
           codeStr = 'AppJsObject.reportX.SaveReport("'+reportXPath+'") \
//通过 websocket 交互信息,或者直接采取全局变量
           return {status="save reportX"}' ;
           */
         // 方案 2 直接采取全局变量
         codeStr = 'AppJs.msgbox(AppJsVar reportXPath);
AppJsObject.reportX. SaveReport (AppJsVar_reportXPath);'
          codeStr+= 'return {status="save reportX 2"}' :
    // 方案 3
             另存为
         codeStr = "var savePath=AppJs.dlgSave('rpxe|*.rpxe|所有文件|*.*||','
另存为') if (savePath) AppJsObject.reportX.SaveReport(savePath);"
      } Var Req={"emit":"runCmd", "Obj":"dll", "codeStr": codeStr}
   EmitReq(Req);
通过前面 dllJs. html 定义的 AppJsObject. reportX, 可以直接控制 reportX。当然也可以不
需要 dllJs.html 定义,能在浏览器网页中 websocket 发送使用"emit":"runCmd"命令发送
AppJs init、AppJs loaded,代码也可以。
```

4.3.3.13.3 第三方 dll 调用

1. dll_demo1.dll 安装在/plugins/thirdparty/dll_demo1.dll 能在网页中执行命令,控制 dll_demo1,举例见 demo/htmlDemo/dll.html {"emit":"open","Obj":"dll","AppType":4,"src":[],"pos":1,"par":{"htmlStr":nul 1,"HttpServer_startUrl":null,"URL":"/demo/htmlDemo/js/dllJs.html","webJs":1,"App Show":false},"par0":{"AppMethod":"msg Synchronization component need set: POST"}}可以在 dllJs.html 进一步设置参数 AppType==4 情况,和过程调用代码。

同时也能通过浏览器网页发布命令。

| 名称 | 设置 | 含义 | 说明 |
|-------------|--------------------------|-------------------------------|------------------------|
| emit | open | 必需。打开 dll 事件请求。 | |
| 0bj | d11 | 必需。 | |
| AppType | 4 | 必需。 | 有默认的右键菜单。 |
| | | 根据自己的代码确定。 | 若为负数-1,则是浮动窗口 |
| src | 字符串数组 | 打开多个 DLL,只能一个可视化 | |
| pos | 0 | 无界面不需要 | |
| par | | | |
| AppShow | false | 必需。窗口不可见。 | |
| | | 无界面必需设置 false。 | |
| htmlStr | | Html 代码 | 下面三个参数必须有一个。 |
| HttpServer_ | | 以服务器形式打开本地 html 文 | |
| startUrl | | 件路径,可以是绝对或者相对路 | |
| URL | h++n+// | 径。/为分隔符。 古法网页地址或老本地 h+ml 立 | |
| UKL | http://www .appemit.c | 支持网页地址或者本地 html 文件路径。 | |
| | om/ | | |
| | dllJs.html | | |
| | 或者 | | |
| | /demo/html | | |
| | Demo/js/ | | |
| | dllJs.html | | |
| webJs | 1 | 启用 par 的设置的嵌入网页 JS | 或者设置为 0, 把 dllJs 的 src |
| | | 1 IE | 参数设置在 src 里面。 |
| | | 2 webkit | 使用 runCmd 执行输入命令。 |
| | | 3 blink | |
| | | 0 关闭 | |
| par0 | | | |
| AppMethod | nu11 | 默认非必需。 | |
| | | POST。同步呼叫的控件,应该设 | |
| | | 置为 POST,采取 websocket 相同 | |
| | | 的异步通话 | |
| backNoJson | true/false | 默认 false, 反馈为 json | 反馈的数据处理 |
| | | true,调用的 dll 或者 ocx 反馈 | |
| | | 的数据直接发送,不处理编码或 | |
| | | 者 json 转换 | |

| codePage | 65001 | 65001 utf8 | 反馈的数据编码,默认 65001 |
|----------|-------|--------------|------------------|
| | | 1200 UCS-2LE | |
| | | 1201 UCS-2BE | |
| | | 0 不处理 | |

在dllJs.html 中也可以设置 src 参数。

| webJs0 | 0 | 0 关闭本 js 的控制 , 即使 | 系统默认执行了4个过程接口 |
|--------|---|-------------------|---------------|
| | | webJs 大于 0 | AppJs_init |
| | | 注释后启用。 | AppJs_loaded |
| | | | AppJs_destroy |
| | | | AppJs_closed |

4.3.3.13.3.1嵌入网页 JS 控制

演示调用 dll 的 add 方法,主要是初始化后,声明 dll.api("Add","int(int a, int b)", "cdecl"); //必须是 cdecl 声明

```
➤ AppJs init=function(AppType)
   如果在浏览器网页中没有设置 src,可以在这里设置。
   src:[ {
                            // web.Js0:0,
                                                              //只
能设置为0
         关闭本 js 的控制 ; 或者注释 为默认打开控制
                              createType:"createD11"
                                                               //
d11 调用
                              ,objName:"dll_demo1"
                             , dllFile: "/plugins/private/50FCF891-1B93-
4AE5-8A66-AB26A3C03378/dll demol.dll"
                                             必 须 \\
                                                          / 放在
                                       //
/plugins/private/clsId/文件夹下面
                             ,clsId
                                           : "50FCF891-1B93-4AE5-8A66-
                    发送给 dll 信息
AB26A3C03378" //guid
                             , iid:null
                             , data: '{"msg": "init from JS", "info":1}'
//发送给 dll 数据
                                //暂时支持一个控件
                     , AppShow:false
                                                 //整体不可见 必须设
置,默认可见
```

```
// dll 接口 declspec(dllexport) int Add(int a, int b)
//自行声明接口,再调用。
```

AppJsObject.dll_demo1.myAdd = AppJsObject.dll_demo1.dll.api("Add", "int(int a, int b) ", "cdecl"); //必须是 cdecl 声明

```
var sum=AppJsObject.dll_demo1.myAdd(3,5);
//App.Js. log(sum);
AppJs. msgbox (sum);
```

4.3.3.13.3.2浏览器网页执行代码命令控制

```
//或者浏览器网页 发布命令 runCmd, 执行 AppDll_RevMsg 方法 codeStr= txt2code(function() {/ * var sum=AppJsObject.dll_demol.myAdd(3,5); return sum; * /}); var Req={"emit":"runCmd", "Obj":"dll", "codeStr":codeStr } EmitReq(Req);
```

通过前面 dllJs. html 定义的 AppJsObject. dll_demo1,可以直接控制 dll_demo1。当然也可以不需要 dllJs. html 定义,能在浏览器网页中 websocket 发送使用"emit":"runCmd"命令发送 AppJs_init、AppJs_loaded,代码也可以。

4. 3. 3. 14 自行 DII 开发调用

4.3.3.14.1 dll_demol 调用

2. dll_demo1.dll 安装在 /plugins/private/50FCF891-1B93-4AE5-8A66-AB26A3C03378/dll_demo1.dll"

能在网页中执行命令,控制 dll_demo1, 举例见 demo/htmlDemo/dll.html {"emit":"open", "Obj":"dll", "AppType":3, "src":[], "pos":0, "par":{"htmlStr":nul 1, "HttpServer_startUrl":null, "URL":"/demo/htmlDemo/js/dllJs.html", "webJs":1, "App Show":false}, "par0":{"AppMethod":"msg Synchronization component need set: POST"}} 可以在 dllJs.html 进一步设置参数 AppType==3 情况,和过程调用代码。

同时也能通过浏览器网页发布命令。

| 名称 | 设置 | 含义 | 说明 |
|-------------|-----------------------|-------------------|---------------|
| emit | open | 必需。打开 dll 事件请求。 | |
| 0bj | d11 | 必需。 | |
| AppType | 3 | 必需。 | 有默认的右键菜单。 |
| | | 根据自己的代码确定。 | 若为负数-1,则是浮动窗口 |
| src | 字符串数组 | 打开多个 DLL,只能一个可视化 | |
| | | | |
| pos | 0 | 无界面不需要 | |
| par | | | |
| AppShow | false | 必需。窗口不可见。 | |
| | | 无界面必需设置 false。 | |
| | | | |
| htmlStr | | Html 代码 | 下面三个参数必须有一个。 |
| HttpServer_ | | 以服务器形式打开本地 html 文 | |
| startUrl | | 件路径, 可以是绝对或者相对路 | |
| | | 径。/为分隔符。 | |
| URL | http://www | 支持网页地址或者本地 html 文 | |
| | <pre>.appemit.c</pre> | 件路径。 | |
| | <u>om/</u> | | |
| | dllJs.html | | |
| | 或者 | | |

| | /demo/html Demo/js/ | | |
|------------|------------------------|---|--|
| | dllJs.html | | |
| webJs | 1 | 启用 par 的设置的嵌入网页 JS 1 IE 2 webkit 3 blink 0 关闭 | 或者设置为 0, 把 dllJs 的 src 参数设置在 src 里面。 使用 runCmd 执行输入命令。 |
| par0 | | | |
| AppMethod | null | 默认非必需。 POST。同步呼叫的控件,应该设 置为 POST, 采取 websocket 相同 的异步通话 | |
| codePage | 65001 | 65001 utf8 1200 UCS-2LE 1201 UCS-2BE 0 不处理 | 反馈的数据编码,默认 65001 |
| backNoJson | true/false | 默认 false, 反馈为 json true, 调用的 dll 或者 ocx 反馈 的数据直接发送, 不处理编码或 者 json 转换 | 反馈的数据处理 |

在dllJs.html 中也可以设置 src 参数。

| webJs0 | 0 | 0 关闭本 js 的控制 , 即使 | 系统默认执行了4个过程接口 |
|--------|---|-------------------|---------------|
| | | webJs 大于 0 | AppJs_init |
| | | 注释后启用。 | AppJs_loaded |
| | | | AppJs_destroy |
| | | | AppJs_closed |

4.3.3.14.1.1嵌入网页 JS 控制

```
> AppJs_init=function(AppType)
   如果在浏览器网页中没有设置 src, 可以在这里设置。
   src:[ {
                                                              //只
                            // webJs0:0,
能设置为 0 关闭本 js 的控制 ; 或者注释 为默认打开控制
                              createType:"createD11"
                                                                //
d11 调用
                              , objName:"dll_demo1"
                              ,dllFile:"/plugins/private/50FCF891-1B93-
4AE5-8A66-AB26A3C03378/dl1_demo1.dl1"
                                                           / 放在
                                        //
                                              必 须
                                                   \\
/plugins/private/clsId/文件夹下面
                                           : "50FCF891-1B93-4AE5-8A66-
                              , clsId
AB26A3C03378" //guid
                    发送给 dl1 信息
                              , iid:null
                              , data:'{"msg":"init from JS", "info":1}'
```

} //暂时支持一个控件

]

,AppShow:false

//整体不可见 必须设

置,默认可见

- ➤ AppJs_loaded=function(AppType) {
 //系统启动 APP,产生 AppJsObject. shockwave 对象后执行
- ➤ AppJs_destroy=function() { //AppJsObject.shockwave 销毁前执行 AppJsObject.dll_demo1.AppDll_destroy(AppDll_hwnd, "",' {"msg":"destroy from JS", "info":3}');
 - ➤ AppJs_closed=function(status){ //AppJsObject 关闭后执行。已

4.3.3.14.1.2浏览器网页执行代码命令控制

```
codeStr= txt2code(function() {/*
   AppJs0bject.dll_demo1.AppDll_RevMsg(AppDll_hwnd,'',' {"data":"send from
JS","info":3}');
   * /});
   var Req={"emit":"runCmd","0bj":"dll","codeStr":codeStr }
   EmitReq(Req);
```

通过前面 dllJs. html 定义的 AppJsObject. dll_demo1,可以直接控制 dll_demo1。当然也可以不需要 dllJs. html 定义,能在浏览器网页中 websocket 发送使用"emit":"runCmd"命令发送 AppJs_init、AppJs_loaded,代码也可以。

4.3.4 关闭 APP

4. 3. 4. 1关闭 sid 对应 APP

{"emit": "close", "0bj": "flash"}

| 名称 | 设置 | 含义 | 说明 |
|------|-------|---------------------|----|
| emit | close | 必需。关闭控件 APP 通信事件请求。 | |
| 0bj | flash | 必需。 | |

4. 3. 4. 2关闭 cid 所有 APP

{"emit":"closeAll","Obj":"flash"}

| 名称 | 设置 | 含义 | 说明 |
|------|-------|---------------------------|--------------------------|
| emit | close | 必需。关闭所有控件 APP 通信事件 请求。 | 关闭在 cid 下运行的所有 控件 APP |
| Obj | flash | 必需。 | |

4.3.5 窗口

4. 3. 5. 1显示

{"emit":"show","0bj":"flash"}

| (| (cmr o , biton , obj , rrabit) | | | | |
|----------|----------------------------------|-------------|-------------|--|--|
| 名称 | 设置 | 含义 | 说明 | | |
| emit | show | 必需。显示窗口请求。 | | | |
| 0bj | flash | 必需。 | | | |
| AppShow | true/null | 默认 null 可视化 | | | |
| | | false 不可见 | | | |
| pos | | 可选 | | | |
| par0 | | | | | |
| debounce | 300 | 默认 300 毫秒 | 防抖函数,在限定的延时 | | |
| | | | 内仅保留最后一次调用, | | |
| | | | 延时默认 300 毫秒 | | |

4. 3. 5. 2隐藏

{"emit": "hide", "Obj": "flash"}

| | , , | , | |
|------|-------|------------|----|
| 名称 | 设置 | 含义 | 说明 |
| emit | hide | 必需。隐藏窗口请求。 | |
| 0bj | flash | 必需。 | |

4.3.5.3移动

{"emit":"move", "0bj":"flash", "pos": {"left":10, "top":6, "width":206, "height":106}}

| 名称 | 设置 | 含义 | 说明 |
|----------|-------|------------|---|
| emit | move | 必需。移动窗口请求。 | |
| Obj | flash | 必需。 | |
| pos | 屏幕绝对位 | 必需。 | |
| | 置 | | |
| par0 | | | |
| debounce | 300 | 默认 300 毫秒 | 防抖函数,在限定的延时 内仅保留最后一次调用, 延时默认 300 毫秒 |
| | | | |

4.4 获得参数

{"emit":"getPar","Obj":"clientAuth"}

| 名称 | 设置 | 含义 | 说明 |
|------|------------|------------|----|
| emit | getPar | 必需。获得参数请求。 | |
| Obj | clientAuth | 是否授权 | |
| | | 1 授权 | |

| | 0 无 | |
|--|-----|--|
| | | |

4.5 设置参数

{"emit":"setPar", "Obj":"flash", "topMost":true}

| 名称 | 设置 | 含义 | 说明 |
|---------|--------|------------|----|
| emit | getPar | 必需。获得参数请求。 | |
| Obj | flash | 必需。 | |
| topMost | | 必需。 | |
| | | True 置顶 | |
| | | False 取消置顶 | |

4.6 AppEmit 操作

4.6.1 错误信息

{"emit":" lasterr "}

| 名称 | 设置 | 含义 | 说明 |
|------|---------|--------------|----|
| emit | lasterr | 必需。获得最近错误请求。 | " |

4.6.2 重启

{"emit":"restart", "Obj":"AppEmit"}

| 名称 | 设置 | 含义 | 说明 |
|------|---------|------------------|------------------------|
| emit | restart | 必需。AppEmit 重启请求。 | 重启后 client 需要重新 连接。 |
| 0bj | AppEmit | 必需。 | |

4.6.3 更新

{"emit":"update", "Obj":"AppEmit"}

| 名称 | 设置 | 含义 | 说明 |
|------|---------|-------------------------|---|
| emit | update | 必需。询问 AppEmit 是否更新程序请求。 | 默认强制更新。如果 config.ini 里面设置 autoUpdate=0,则询问更新。 |
| 0bj | AppEmit | 必需。 | |

4. 6. 4 关于

{"emit": "about", "Obj": "AppEmit"}

| 名称 | 设置 | 含义 | 说明 |
|------|-------|------------|-----------------------|
| emit | about | 必需。获得关于请求。 | 返回 |
| | | | {"data":{"appName":"A |
| | | | ppEmit","url":"http:/ |

| | | | /www.appemit.com/","v erDesc":"\u516C\u5171 \u514D\u8D39\u7248(Pu blic free Version)","verType":0 ,"version":"0.3.5"}," } |
|-----|---------|-----|---|
| 0bj | AppEmit | 必需。 | |

4.6.5 版本信息

{"emit":"version", "Obj":"AppEmit"}

| 名称 | 设置 | 含义 | 说明 |
|------|---------|------------|----------------------------------|
| emit | version | 必需。获得版本请求。 | {"data":{"verDesc":"\ |
| | | | u516C\u5171\u514D\u8D |
| | | | 39\u7248(Public free |
| | | | <pre>Version)","verType":0</pre> |
| | | | , "version": "0.3.5"}, " |
| Obj | AppEmit | 必需。 | |

5 问题

1. 支持 linux mac?

目前版本不支持,使用在 windows 系统上。

2. 免费版本有何限制条件?

每80次消息发送时有弹窗。

收费版本没有限制,包括支持局域网。

3. 测试点击连接,为何没有反应?

首先要打开 AppEmit. exe 服务,可以 F12 查看报错情况。重启系统后, AppEmit. exe 进程自动开启,没有被关闭。

4. 如何开发插件?

使用 HPSocket 的 C 接口。目前在测试中。