开始之前,建议先花点时间,阅读一下本说明。

本库专为PowerBuilder应用开发,经测试,适用于PB版本8-2019。

一、JSON 部分

好用的 json for PB,与 datawindow/datasore 无缝对接,能动态创建 dw/ds 实现数据导入,也可以在现有 dw/ds 上接列匹配导入。

实时导入导出 json, 速度快, 效率高。

uo_json 功能函数主要有 4 个,即:

- 1、Parse:将字符串转为JSON对象
- 2、ToString:将 JSON 对象转为字符串

json. Get ("/0/sub/2/dj", ref ld dj)

- 3、Set:设置 JSON 对象或数组值
- 4、Get: 获取 JSON 对象或数组值

在有多层嵌套的情况下,可以使用级联字符串直接取值。例如

"/0/sub/2/dj"这个串里,第一个 0 表示是大数组的第 1 行数据,sub 表示第一行数据是 JSON,取其 sub 的值,sub 的值是一个 JSON 数组。然后跟着的 2 表示取子数组的第 3 行数据,key 为 dj, 取值类型为 decimal。

***这里注意,与 PB 的数组下限从 1 开始到 n 结束不同,这里 JSON 数组下限是 0 从开始, n-1 结束。

二、HttpClient 部分

开发了 PBJson, 然后突然就感到 HttpClient 也成了必然需要。由此写了这么个 HttpClient。因为以前用 HttpClient 不多, 经验不够, 不足之处, 在所难免。见谅!

HttpClient 内部使用了 WinHttp API:

- 1. 使用简单,主要只有一个参数 Request,完成请求。参数说明,请参看 uo_httpclient Local External Functions 里的声明
 - 2. 借助 pbjson,可完美与 json, datawindow 结合工作。
 - 3. uo_httpclient 内置了一个变量 uo_response response, 用于记录各种响应结果和数据。
 - 4. 先了解一下请求类别

//静态变量, require 函数的第一个参数 nHttpType

constant int HttpGet = 1

constant int HttpPost = 2

constant int HttpPut = 3

5. 很有必要事先了解一下, httpclient 发送 request 后, 会返回哪些内容。

string header //保存 httpclient 的 response header

string headerlist[] //保存 httpclient 的 response header 关键字

blob data //保存 httpclient 的结果,不仅限于文本,也可能是其他二进制数据。在只是

文本的情况下,可以取 text 值

int errcode //返回值错误值

string errtext //返回值错误文本

int httpcode //200 正常 , 404 501

string verb //POST , PUT , GET ...

long timeout = 5000 //默认 5 秒超时

string charset //语言编码 utf-8 gbk 等

string ContentType //text/html application/json等

string Server //服务器类型

string text //文本,由 data 转换而来。对 utf8,GBK,UNICODE 各种类型做了自动转换为当前文字编码。在多数情况下,此文本是可用的。但不排除响应结果是非文本情况,例如图片、声音等二进制数据,那就必须读取 data 才能获取正确结果。

uo_json json //当返回 Content-Type: application/json 时, 会生成此 json 对象

三、加密解密、编码部分

提供 RSA、AES、DES、签名、base64、CRC、urlencode等实现功能。

四、今后会在本库里不断增加其他功能,方便 PB 应用。敬请关注。

五、关于会被 360 报为杀毒软件

本人开发的一些 DLL,经常会被 360 报为病毒或木马。在此,本人郑重保证:绝对不会在 DLL 里写恶意代码!为解决 360 报病毒,可将 DLL 压缩成 zip 文件,提交到 https://open.soft.360.cn/report.php 检测。检测通过后,360 就不再报病毒。

六、特别说明

- 1. 版权是我的,这是肯定的。
- 2. DLL 使用是免费的。
- 3. 个别模块需要开发授权。但也不是绝对,即使没开发授权,最多就是测试的时候,弹个对话框而已,编译 后使用不会弹框,仅开发环境弹框。

有任何 BUG 或者建议,可以我联系。

大自在(QQ:781770213 群: 624409252)

2020/03/06