智编IDE API调用手册

\*版本 2.1A 配套IDE更新日期：2020年2月2日

# 一、前言：

这是为程序开发人员或者调用提供的标准化调用接口，开发人员可以使用这个文档，运用编译器可以实现高自由度的拓展，例如编写自己的IDE或者教学软件，调用方式为stdcall ，默认文件名：Compile.dll

# 二、目录结构

文件：cofing>compile.ini

默认文件：

[config]

package=package 目录下执行包存放目录（相对路径）

log=log 编译等操作log存放目录

文件：log>日期\_log.log

示例：

[1]G:\OneDrive\MyProgramme\EasyIDE\EGUI\Demo\log|

[2]G:\OneDrive\MyProgramme\EasyIDE\EGUI\Demo\package|

[1]C:\Users\user\Desktop\测试版\Demo\log|

[2]C:\Users\user\Desktop\测试版\Demo\package|

解释：开始为1，到下一个1开始为下一次程序或模块运行，仅供查错误，可以直接删除，会自动创建

目录：package

文件结构：执行包+install.search

默认文件:Demo2.0+install.search

install.search:注册执行包的文件，程序启动调用，文件用回车分隔

目录：package>Demo2.0 执行包的路径

command

x.com 命令存放文件

示例内容：(1.com)

[parameter] 参数的可空和类型检查

1=1|1

2=0|2

3=0|1

4=0|1

5=0|2

\_number=5

[prompt] 参数的注释，对应文件为同目录下:prompt\_1.prompt

text=prompt\_1.prompt

[Python] 对应Python的代码格式

head=import tkinter.messagebox引用到的文件，通常放在程序开头，类似于C++的头文件，没有可以不填写

main\_code=tkinter.messagebox.askokcancel([3],[1]) 主要代码格式，对应上方参数的1，2，3，4……

return=2 返回数据类型

[VB]

head=

main\_code=MsgBox([1],[2],[3],[4],[5])

return=2

x.prompt文件是注释文件，可以通过函数调用

constant：常量存放

x.con

示例：(1.con)

[name] 常量组名称

name=信息框常量

[VB] VB中的常量

按钮\_确认=vbOKOnly 调用名=实际名（或者实际值）

按钮\_确认取消=vbOKCancel

按钮\_放弃重试忽略=vbAbortRetryIgnore

按钮\_是否取消=vbYesNoCancel

按钮\_是否=vbYesNo

按钮\_重试取消=vbRetryCancel

[Python]

数学\_e=2.71828

数学\_Pi=3.1415

[prompt] 对于这个常量组的注释

text=信息框常量

vbOKOnly 0 只显示确定按钮。

vbOKCancel 1 显示确定和取消按钮。

vbAbortRetryIgnore 2 显示放弃、重试和忽略按钮。

vbYesNoCancel 3 显示是、否和取消按钮。

vbYesNo 4 显示是和否按钮。

vbRetryCancel 5 显示重试和取消按钮。

vbCritical 16 显示临界信息图标。

vbQuestion 32 显示警告查询图标。

vbExclamation 48 显示警告消息图标。

vbInformation 64 显示信息消息图标。

vbDefaultButton1 0 第一个按钮为默认按钮。

vbDefaultButton2 256 第二个按钮为默认按钮。

vbDefaultButton3 512 第三个按钮为默认按钮。

vbDefaultButton4 768 第四个按钮为默认按钮。

vbApplicationModal 0 应用程序模式：用户必须响应消息框才能继续在当前应用程序中工作。

vbSystemModal 4096 系统模式：在用户响应消息框前，所有应用程序都被挂起。

Template输出模板，由于程序的完善，会渐渐取消部分功能，模板只是框架，无需修改

文件：variable>x.var 变量定义形式

示例：1.var

[VB] 适用语言

ordinary=Dim [name] As Integer 变量定义形式

array=dim+ +[name]+[array]+ +as+ +[sort] 保留参数，无需修改

文件:config.ini 保存执行包的信息

默认文本：

[Information]

name=DemoPackage(VB and Python) 执行包名称

company=Dev of IDE 执行包开放组织

buildtime=2019/9/27 执行包编译时间

version=2 执行包版本

LowCompileVersion=2 执行包最低支持编译器版本

[Package]

language\_user=ZH\_CN 执行包使用者语言

ToLanguage=VB|Python 执行包能编译的语言

文件Demo2.0>index.search

示例：

[command] 命令所对应的文件

信息框=1.com 调用名=调用文件

取随机数=2.com

整数到文本=3.com

[constant] 常量所对应的文件

按钮=1.con

[variable] 变量所对应的文件

整数型=1.var

文本型=2.var

[function] 函数开头所对应的标识符

title=过程

[VB] VB中模板存放位置

dir=Template\VB 位置（相对路径）

file\_main=测试程序.frm 主要代码文件

[identifier\_VB] VB语言中的标识符（可以添加其他）

notes="'" 注释的标识符

[Python]

dir=Template\Python

file\_main=title.py

[identifier\_Python]

notes="#"

# 三、调用函数

注意：带Back\_的参数均需要提供对应数据类型的数组地址(地址为Int)，函数使用英文目的是兼容英文编程软件，如C++貌似对中文支持不好。

由于我一个人写，所以时间有些小紧张，也没有进行多次代码审查和文档审查，有错误和模糊之处请包容，谢谢！

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 函数名 | 返回值 | | | | | | 备注 |
| GetPackageConfig | 在参数Back\_Configs | | | | | | 获取指定包信息，依次为name company buildtime version LowCompileVersion Language\_user ToLanguage |
| 参数名 | 类型 | | | 注释 | |
| Package | String | | | 执行操作的包名 | |
| Back\_Configs | String Array | | | 传递数组,文本型数组(定义了10个，但是只有7个，预防作用) | |
|  | | | | | |
| Analysis | 在参数Back\_Aggregate | | | | | | 分析指定代码中的语言块，方便程序解析代码 |
| 参数名 | 类型 | | | 注释 | |
| Code | String | | | 执行操作的代码 | |
| Back\_Aggregate | String Array | | |  | |
|  | | | | | |
| GetCodeNotes | String | | | | | | 获取代码的注释  需要提供一行完整的代码，包括参数,1.01版本开头不允许有空格 |
| 参数名 | 类型 | | 注释 | | |
| Code | String | | 执行操作的代码 | | |
|  | | | | | |
| GetComPrompt | String | | | | | | 获取command文件中的注释（不能获取全部）,但 GetCodeNotes能获取一个代码中出现的全部命令的注释 |
| 参数名 | 类型 | | | 注释 | |
| Code | String | | | 执行操作的代码 | |
|  | | | | | |
| GetComAddress | String | | | | | | 在指定包中进行查找命令，返回.com的路径 |
| 参数名 | 类型 | 注释 | | | |
| Package | String | 执行操作的包名 | | | |
| Command | String | 执行操作的命令头 | | | |
|  | | | | | |
| GetInstalledPackages | 在参数Back\_Packages | | | | | | 获取已经按安装过的包 |
| 参数名 | 类型 | | | | 注释 |
| Back\_Packages | String Array | | | |  |
|  | | | | | |
| GetSupportLanguage | 在参数Back\_Languages | | | | | | 获取支持编译的语言 |
| 参数名 | 类型 | | | 注释 | |
| Package | String | | | 执行操作的包名 | |
| Back\_Languages | String Array | | |  | |
|  | | | | | |
| Compile\_old | 在参数Back\_Languages | | | | | | 已弃用，Compile1.0版本，纪念我的第三次重写。。。。。。。。请使用下方Compile函数来编译 |
| 参数名 | 类型 | | | | |
|  |  | | | | |
|  |  | | | | |
|  |  | | | | |
| Compile | 在参数Back\_Languages | | | | | | 编译相应的源代码，重写了的成果 |
| 参数名 | 类型 | | | 注释 | |
| FileName | String | | | 输出的文件名，绝对路径 | |
| Package | String | | | 指定使用的Package文件 | |
| Language | String | | | 指定编译的语言，如VC | |
| Code | String | | | 相应源代码（标准为2.0+） | |
| RepIdentify | String Array | | | 替换标识符，同样传递地址 | |
| Back\_text | String Array | | | 编译信息，返回文本以换行符分割 | |
|  | | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| GetVariableUsage | String | | | 返回变量用法 |
| 参数名 | 类型 | 注释 |
| Package | String | 执行操作的包名 |
| Languages | String | 执行操作的语言 |
| Sort | String | 执行操作的类别（现行版本请只提供ordinary） |
|  | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| GetIdentifier | String | | | 返回对应语言代码的标识符，如注释符号 |
| 参数名 | 类型 | 注释 |
| Package | String | 执行操作的包名 |
| Languages | String | 执行操作的语言 |
| Identifier | String | 标识符名称 |
|  | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| GetParameterNumber | Int | | | 返回一个命令所需参数数量 |
| 参数名 | 类型 | 注释 |
| Package | String | 执行操作的包名 |
| CommandHead | String | 命令头 |
|  | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| GetTemplateDir | String | | | 获取模板的绝对路径 |
| 参数名 | 类型 | 注释 |
| Package | String | 执行操作的包名 |
| Language | String | 执行操作的语言 |
|  | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| GetTemplateMain | String | | | 获取模板的主要文件 |
| 参数名 | 类型 | 注释 |
| Package | String | 执行操作的包名 |
| Language | String | 执行操作的语言 |
|  | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| SearchConstant | String | | | 返回常量代号或者数值，看执行包而定 |
| 参数名 | 类型 | 注释 |
| Package | String | 执行操作的包名 |
| Constant | String | 常量名 |
|  | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| SearchConstant | String | | | 返回常量代号或者数值，看执行包而定 |
| 参数名 | 类型 | 注释 |
| Package | String | 执行操作的包名 |
| Constant | String | 常量名 |
|  | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| GetFullCommand | String | | | 获取完整的代码，其中Element可以使用Analysis进行分析后获得 |
| 参数名 | 类型 | 注释 |
| Element | String Array | 分析的代码方块 |
| Start | Int | 从1开始 |
| Stop | Int | 至少要比Start大或者相等 |
|  | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| AnalysisCommand  Parameter | 在参数Back\_Languages | | | 提取一行代码的内部参数，只是提取一层 |
| 参数名 | 类型 | 注释 |
| Command | String | 需要完整的命令 |
| Back\_Parameter | String Array | 从1开始 |
| Stop | Int | 至少要比Start大或者相等 |
|  | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| GetUsage\_main | String | | | 查找对应命令语言语法中的main\_code |
| 参数名 | 类型 | 注释 |
| Package | String | 执行操作的包名 |
| CommandHead | String | 代码头 |
| Language | String | 执行操作的语言 |
|  | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| GetUsage\_head | String | | | 查找对应命令语言语法中的head，就是其他部分 |
| 参数名 | 类型 | 注释 |
| Package | String | 执行操作的包名 |
| CommandHead | String | 代码头 |
| Language | String | 执行操作的语言 |
|  | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| GetFunctionTitle | String | | | 获取函数开头标识符 |
| 参数名 | 类型 | 注释 |
| Package | String | 执行操作的包名 |
|  | | |