# GameGuardian官方文档

GameGuardian 手机修改器 改内存

# 脚本文档

# 前言

- 翻译者: 石乐志
- 翻译了十二个小时, 主要是排版有点废时间, 再加上英文水平太差, 如有错漏, 可以自行改正, 如果实在受不了, 有 种,你顺着网线来打我呀.

# 概论

• 欢迎来到GameGuardian脚本文档,你可以在GameGuardian中编写使用多种多样的破解脚本,本文档描述和介绍 了能在GameGuardian脚本文件中出现和使用的函数和类.你也可以在我们的论坛: http://gameguardian.net/forum/topic/17447-lua-scripting/中参与讨论.

# 我们应该怎么样开始学习?

- 我们通过"边学边做"的方式开始编写脚本,往往效果很好,因为这样我们学得既快速,又富有乐趣.可以通过我们 的站点http://gameguardian.net/forum/files/category/6-lua-scripts/下载脚本,开始修改和学习以作为你们学习 和成长的起点.
- 反复试验运行的脚本的效果,将使您更容易理解底层的关键思想和概念,然后根据自己的需要回头阅读文档的相 关内容.
- 你们也可能想要阅读Lua文档,并在GameGuardian论坛开始提问.

# 列出所有API方法

• 你们可以在GG修改器列表中使用下面的代码.列出所有的方法. print(gg)

# 更多资源信息

- 用GameGuardian破解的相关视频教程例子,可以见官方文档的video导航条目中.网 址:https://gameguardian.net/forum/gallery/category/2-video-tutorials/
- GG修改器脚本是基于lua编程语言,下面是关于Lua编程语言学习的补充.
  - 。 学习更多lua知识,lua官方网站http://www.lua.org/about.html
  - 。 已经确认的非常好的Lua文档所在地址 http://www.lua.org/docs.html. 该文档提供了所有lua编程语言的的 所有信息,是不可缺少的用于提升我们GG脚本编写水平的资源.
- 脚本例子,可见网址 http://gameguardian.net/forum/files/category/6-lua-scripts/

# GG使用的帮助文档

• 待补充

# API类:都属于gg类成员

# 函数接口

#### alert

alert()方法原型:

```
int alert(string text,
string positive='ok',
string negative=nil,
string neutral=nil,
)
```

- 函数功能:显示一个包含几个按钮的对话框.
- 函数参数:
  - o text:对话框文本提示信息
  - o positive:positive按钮的文本信息,显示在对话框的最右边,选择该按钮返回值1.
  - o negative:negative按钮的文本信息,显示在对话框的右边第二个位置,并靠近positive按钮,选择该按钮返回 值2
  - 。 neutral:neutral按钮的文本信息,位置在最左边,离上面两个按钮距离较远,选择该按钮返回值3.
- 返回值:对话框取消返回值0,选择positive按钮返回值1,选择negative按钮返回值2,选择neutral按钮返回值3.
- 使用例子:

```
gg.alert("scaipt ended") --只显示一个ok按钮
gg.alert("scaipt ended","Yes") --最右边只显示一个yes按钮
gg.alert('A or B?', 'A', 'B') //从左至右显示按钮B,显示按钮A.
gg.alert('A or B or C?', 'A', 'B', 'C') //显示按钮从左至右,C,B,A.
gg.alert('A or C?', 'A', nil, 'C') //最左边和最右边分别显示按钮C和按钮A. 不适用按钮可以赋值为nil.
```

## bytes

• bytes()函数原型:

```
1 string bytes ( string text,
2 string encoding = 'UTF-8'
3 )
```

- 函数功能:获得指定编码文本的文本字节
- 参数:
  - text
  - 。 encoding参数: 可选的值,'ISO-8859-1', 'US-ASCII', 'UTF-16', 'UTF-16BE', 'UTF-16LE', 'UTF-8'
- 返回值:返回第一个参数的字符串,以指定编码文本的字节流表.索引0开始,每个索引存储一个字节.如果是16位编码的格式,那么表的第一个字节是字符码值,第二个字节是16位的高八位.
- 例子:

```
print('UTF-8', gg.bytes('example'))
print('UTF-8', gg.bytes('example', 'UTF-8'))
print('UTF-16', gg.bytes('example', 'UTF-16LE'))
```

## choice

• choice()函数原型:

```
mixed choice ( table items,
string selected = nil,
string message = nil
)
```

- 函数功能:从列表中显示一个选择对话框.该列表由table类型参数的item变量组成.
- 函数参数:

## GameGuardian官方文档

- 。 items: 列表类型({'A','B','C',"D"})
- o selected:如果没有指定或指定值为nil,那么这列表不会默认选择指定列表项.
- · message: 选择列表框的标题
- 返回值:如果列表框取消选择返回nil.否则返回选择项的索引值.
- 例子:

```
print('1: ', gg.choice({'A', 'B', 'C', 'D'}))
print('2: ', gg.choice({'A', 'B', 'C', 'D'}, 2))
print('3: ', gg.choice({'A', 'B', 'C', 'D'}, 3, 'Select letter:'))
print('4: ', gg.choice({'A', 'B', 'C', 'D'}, nil, 'Select letter:'))
```

#### clearResults

• 函数原型:

```
1 | clearResults() //无参数,无返回值
```

- 函数功能:清空搜索到的值的列表.
- 无参数
- 无返回值

### copyMemory

• 函数原型

```
mixed copyMemory ( long from,
long to,
int bytes
)
```

- 函数功能:复制内存
- 函数参数:
  - 。 from:需要复制内存的起始地址
  - o to:需要复制内存的结束地址
  - o bytes:需要复制内存单元的数量,数字8表示复制8个字节.
- 返回值: 成功返回真,失败返回字符串"error"
- 例子代码

```
print('copyMemory:', gg.copyMemory(0x9000, 0x9010, 3))
//copies 3 bytes 0x9000-0x9002 to 0x9010-0x9012
```

### copyText

```
copyText ( string text,
bool fixLocale = true
)
```

- 函数功能:复制文本到剪贴板
- 函数参数:
  - o text: 需要复制的文本
  - 。 fixLocale: 是否禁用固定区域界限分隔符的标志.true为禁用,false为不禁用.
- 无返回值
- 使用例子:

```
1 gg.copyText('1,234,567.890') -- Will copy '1 234 567,890'
2 gg.copyText('1,234,567.890', true) -- Will copy '1 234 567,890'
3 gg.copyText('1,234,567.890', false) -- Will copy '1,234,567.890'```
```

## dumpMemory

• 函数原型:

```
mixed dumpMemory ( long from,
long to,
string dir
)
```

- 函数功能:复制指定内存单元到文件.
- 函数参数:
  - 。 from:起始地址
  - to: 结束地址
  - o dir:想要保存输出文件的目录.
- 函数返回值:成功返回true,失败返回字符串"error"
- 函数例子:

```
print('dumpMemory:', gg.dumpMemory(0x9000, 0x9010, '/sdcard/dump'))
    -- dump at least one memory page into the dir '/sdcard/dump'
```

#### editAll

• 函数原型

```
mixed editAll ( string value,
int type
)
```

- 函数功能:编辑搜索的结果值.编辑全部结果值.调用该方法之前,你必须已经通过getResult导入了结果值,只有值的指定类型才将会用于结果值.
- 函数参数:
  - · value: 将要编辑数据值的字符串形式.
  - o type:符号常量,指明数据类型.来源于TYPE \*指针.后面会接受类型符号常量.
- 函数返回值:成功返回改变的结果值的项目数,失败返回字符串error
- 例子代码:

```
gg.searchNumber('10', gg.TYPE_DWORD)
gg.getResults(5)
gg.editAll('15', gg.TYPE_DWORD)

-- with float:
gg.searchNumber('10.1', gg.TYPE_FLOAT)
gg.getResults(5)
gg.editAll('15.2', gg.TYPE_FLOAT)
-- with XOR mode
gg.searchNumber('10X4', gg.TYPE_DWORD)
gg.getResults(5)
gg.editAll('15X4', gg.TYPE_DWORD)
```

## getFile

## string getFile ( )

函数功能:获取当前正在运行的脚本的名字.

#### 函数参数:无

函数返回值:成功返回当前脚本的文件名.eg:'/sdcard/Notes/gg.example.lua'

## getLine

• 函数原型:

#### 1 | int getLine( )

- 函数功能: 获取将要执行的脚本的当前行的行号.
- 函数参数:无
- 函数返回值:返回将要被执行脚本的当前行号.
- 函数例子:

## 1 print(gg.getLine()) // 24

## getLocale

• 函数原型:

#### 1 string getLocale ( )

- 函数功能:获取在GameGuardian中的当前选择的字符串本地化情况
- 函数返回值:返回当前在GameGuardian中当前选择的字符串本地化.返回值en\_US, zh\_CN, ru, pt\_BR, ar, uk

#### getRanges

• 函数原型

#### 1 int getRanges ( )

- 函数功能:内存区域作为一个REGION\_\*指针标志位遮罩返回
- 函数参数:无
- 函数返回值: REGION\_\*指针标志遮罩位.

#### getRangesList

• 函数原型:

### 1 getRangesList ( string filter = '')

- 函数功能:获取选择进程的内存区域的列表.
- 函数参数:
  - filter:过滤字符串.如果指定该选项,仅仅返回和过滤器相匹配的结果.该选项支持通配符.^表示数据开头,\$表示数据结尾.\*表示任意数量的任意字符,?表示一个任意字符.
- 函数返回值:返回存储内存区域的一个列表.每个元素时一个列表字段:state,start,end,type,name, internalName.
- 例子:

```
print(gg.getRangesList())
print(gg.getRangesList('libc.so'))
print(gg.getRangesList('lib*.so'))
print(gg.getRangesList('^/data/'))
print(gg.getRangesList('.so$'))
```

#### getResult

• 函数原型:

```
1 | mixed getResults ( int maxCount)
```

- 函数功能:导入结果到结果列表,并作为表返回.
- 函数参数:
  - maxCount:导入结果的最大数量
- 函数返回值:成功返回结果列表,失败返回字符串"error",每个元素都是一个包含三个关键字的列表:address (long), value (string with a value), flags (one of the constants TYPE\_\*).
- 函数例子:

```
gg.searchNumber('10', gg.TYPE_DWORD)
local r = gg.getResults(5)
print('First 5 results: ', r)
print('First result: ', r[1])
print('First result address: ', r[1].address)
print('First result value: ', r[1].value)
print('First result type: ', r[1].flags)
```

### getResultCount

• 函数原型:

```
1 long getResultCount()
```

- 函数功能:获取找到结果的数量.
- 函数参数无
- 函数返回值:找到结果的数量.
- 函数例子:

```
gg.searchNumber('10', gg.TYPE_DWORD)
print('Found: ', gg.getResultCount())
```

### getSpeed

• 函数原型:

```
1 double getSpeed ()
```

- 函数功能:从加速中获取当前速度.
- 函数参数无
- 函数返回值:返回从加速中获取的当前速度.

## getTargetInfo

## 1 mixed getTargetInfo ( )

- 函数功能:如果可能的话,获取关于选择进程的信息列表.一系列字段可以是不同的.打印可见和可用字段的结果列表.
  - o 可能的字段:firstInstallTime, lastUpdateTime, packageName, sharedUserId, sharedUserLabel, versionCode, versionName, activities (name, label), installer, enabledSetting, backupAgentName, className, dataDir, descriptionRes, flags, icon, labelRes, logo, manageSpaceActivityName, name, nativeLibraryDir, packageName, permission, processName, publicSourceDir, sourceDir, targetSdkVersion, taskAffinity, theme, uid, label.谷歌应用会返回每个字段.
- 函数参数无.
- 函数返回值:返回选择进程的信息列表.或返回nil
- 函数例子:

```
-- check for game version
local v = gg.getTargetInfo()
if v.versionCode ~= 291 then
   print('This script only works with game version 291. You have game version
', v.versionCode, ' Please install version 291 and try again.')
   os.exit() //退出程序
end
```

#### getTargetPackage

• 函数原型:

## 1 mixed getTargetPackage ()

- 函数功能:获取选择进程的包名字.
- 函数参数:无
- 函数返回值:返回选择进程的名字字符串.或者返回nil. eg:'com.blayzegames.iosfps'

#### getValues

• 函数原型:

#### 1 mixed getValues(table values)

- 函数功能:获取列表的项目的值
- 函数参数:
  - o values:一个包含很多个列表的列表,该表中的每个表包含adress和标志字段.(其中一个就是TYPE\*符号常量)
- 函数返回值:成功返回一个新表,失败返回"error",表的每个元素是一个包含三个关键字的表,address (long), value (string with a value), flags (one of the constants TYPE\_\*).
- 函数例子:

```
gg.searchNumber('10', gg.TYPE_DWORD)
local r = gg.getResults(5) -- load items
r = gg.getValues(r) -- refresh items values
print('First 5 results: ', r)
print('First result: ', r[1])
print('First result address: ', r[1].address)
print('First result value: ', r[1].value)
print('First result type: ', r[1].flags)
local t = {}
t[1] = {}
t[1] .address = 0x18004030 -- some desired address
t[2] : flags = gg.TYPE_DWORD
t[2] = {}
t[2] .address = 0x18004040 -- another desired address
t[2] .flags = gg.TYPE_BYTE
t = gg.getValues(t)
print(t)
```

## getValuesRange

• 函数原型:

```
1 | mixed getValuesRange ( table values )
```

- 函数功能:获取传递的表参数的值的内存区域.
- 函数参数:
  - values:参数是表类型,该表既可以是地址列表,也可以是一个地址字段的列表.
- 函数返回值:返回一个列表,该列表的每个键,来源于参数的表值,将和一个短区域代码相联系,(例如ch),失败返回字符串error
- 函数例子:

```
print('1: ', gg.getValuesRange({0x9000, 0x9010, 0x9020, 0x9030}))

-- table as a list of addresses
gg.searchNumber('10', gg.TYPE_DWORD)
local r = gg.getResults(5)
print('2: ', r, gg.getValuesRange(r))
-- table as a list of tables with the address field
```

### gotoAddress

• 函数原型:

```
1 | gotoAddress ( long address)
```

- 函数功能:在内存编辑器中跳转到指定地址.
- 函数参数:
  - o adress:希望跳转的地址.
- 返回值无

## isPackageInstalled

• 函数原型:

```
1 bool isPackageInstalled ( string pkg )
```

• 函数功能:通过安装包名字判断指定应用程序在操作系统上时候安装.

- 函数参数:
  - o pkg: 安装包名字
- 函数返回值:如果已安装返回true,否则返回false
- 函数例子:

```
print('Game installed:', gg.isPackageInstalled('com.blayzegames.iosfps'))
```

#### isProcessPaused

• 函数原型:

```
1 | bool isProcessPaused ( )
```

- 函数功能:获取指定进程的暂停状态.
- 函数返回值:如果进程已暂停返回true,否则返回false

#### isVisible

• 函数原型

```
1 bool isVisible()
```

- 函数功能:检查GameGuardian的UI时候打开
- 函数参数无
- 如果GameGuardian修改器的UI是打开的返回true,否则返回false

#### loadList

• 函数原型:

```
mixed loadList ( string file,
int flags = 0
)
```

- 函数功能:从文件中导入保存列表
- 函数参数:
  - o file:要导入到列表的文件.
  - 。 flags:系列标志 LOAD\_\*
- 函数返回值:成功true,失败返回"error"
- 例子:

```
print('loadList:', gg.loadList('/sdcard/Notes/gg.victum.txt'))
print('loadList:', gg.loadList('/sdcard/Notes/gg.victum.txt', 0))
print('loadList:', gg.loadList('/sdcard/Notes/gg.victum.txt', gg.LOAD_APPEND))
print('loadList:', gg.loadList('/sdcard/Notes/gg.victum.txt', gg.LOAD_VALUES_FREEZE))
print('loadList:', gg.loadList('/sdcard/Notes/gg.victum.txt', gg.LOAD_APPEND |
gg.LOAD_VALUES))
```

#### multiChoice

```
mixed multiChoice ( table items,
table selection = {},
string message = nil
)
```

- 函数功能:显示多项选择对话框.
- 函数参数:
  - 。 items: 列表类型.需要显示选择项目
  - o selection: 列表类型,给每个选择项指定同样的默认选择状态.如果key是未发现的那么元素将是未选择的.
  - · message:多项选择框的标题.
- 函数返回值:如果不选择,直接取消选择对话框,会返回nil,否则返回一个表,表里的元素时一个项目关键字和值true.
- 函数例子:

```
print('1: ', gg.multiChoice({'A', 'B', 'C', 'D'}))
-- show list of 4 items without checked items
print('2: ', gg.multiChoice({'A', 'B', 'C', 'D'}, {[2]=true, [4]=true}))

-- show list of 4 items with checked 2 and 4 items
print('3: ', gg.multiChoice({'A', 'B', 'C', 'D'}, {[3]=true}, 'Select letter:'))
-- show list of 4 items with checked 3 item and message
print('4: ', gg.multiChoice({'A', 'B', 'C', 'D'}, {}, 'Select letter:'))
-- show list of 4 items without checked items and message
```

## processKill

• 函数原型

### bool processKill()

- 函数功能:暴力杀掉选择进程,注意该操作可能使得该进程的数据丢失
- 函数参数无
- 函数返回值:成功true,失败false

#### processPause

• 函数原型

#### bool processPause()

- 函数功能:暂停选择程序进程
- 函数参数无
- 函数返回值:成功true,失败false

### processResume

• 函数原型

### 1 bool processResume ( )

- 函数功能:如果程序进程被暂停,该操作恢复程序进程.
- 函数参数无
- 函数返回值:成功true,失败false.

### processToggle

• 函数原型:

#### bool processToggle()

- 函数功能:切换选择进程的暂停状态.如果进程是暂停的,就恢复进程,否则暂停进程
- 函数参数无
- 函数返回值:成功返回true,失败返回false

#### prompt

函数原型

```
mixed prompt ( table prompts,
table defaults = {},
table types = {}
}
```

- 函数功能:显示数据入口对方框.对于字段的顺序, 提示必须是数字数组。
- 函数参数:
  - o prompts:列表类型,存放着指定键和对输入字段的描述.
  - o defaults:列表类型,存放着,给每个键提示的默认值
  - types:列表类型,每个键提示的指定数据类型,可用的值:'number', 'text', 'path', 'file', 'setting', 'speed', 'checkbox',从类型依赖于输入字段附近的附加元素的输出
- 函数返回值:对话框取消,返回nil,否则返回一个表,存放着提示和keys,和从输入字段中获得的值.
- 代码例子:

#### removeResults

函数原型

```
1 mixed removeResults ( table results )
```

- 函数功能:从列出的发现结果的列表中.移除结果值.
- 函数参数:
  - o result:表类型,每个元素也是一个表类型,该表包含了地址,flags字段.(其中之一是符号常量TYPE \*)
- 返回值:成功返回ture,其它返回error.
- 例子代码:

```
gg.searchNumber('10', gg.TYPE_DWORD)
local r = gg.getResults(5)
print('Remove first 5 results: ', gg.removeResults(r))
```

#### require

```
1 require ( string version = nil,
2 int build = 0
3 )
```

- 函数功能:检查GameGuardian的版本号.如果这个版本号低于需要的版本号,那么脚本将结束,并提示更新GameGuardian版本.
- 函数参数
  - o version:最低需求版本号.
  - o build:运行脚本的最小版本号.
- 函数返回值:无
- 例子代码

```
1  gg.require('8.31.1')
2  
3  gg.require('8.31.1', 5645)
4  gg.require(nil, 5645)
```

#### saveList

• 函数原型

```
mixed saveList ( string file,
int flags = 0
)
```

- 函数功能:将保存列表的内容保存到文件.
- 函数参数:
  - o file: 将内容将要保存到的文件
  - 。 flags: SAVE\_\*系列保存标志.
- 函数返回值:成功true,失败"error"
- 例子代码:

```
print('saveList:', gg.saveList('/sdcard/Notes/gg.victum.txt'))
print('saveList:', gg.saveList('/sdcard/Notes/gg.victum.txt', 0))
print('saveList:', gg.saveList('/sdcard/Notes/gg.victum.txt', gg.SAVE_AS_TEXT))
```

#### searchAddress

```
mixed searchAddress ( string text,
long mask = -1,
int type = gg.TYPE_AUTO,
int sign = gg.SIGN_EQUAL,
long memoryFrom = 0,
long memoryTo = -1
)
```

- 函数功能:根据指定参数,执行一个地址搜索.如果在结果列表中没有搜索到结果值,将执行一个新的搜索,否则重定义并重新搜索.
- 函数参数:
  - text: 搜索字符串,格式跟在GameGuardian的gui中操作的字符串一样.

  - type: 数据类型符号常量TYPE\_\*.
  - 。 sign:信号,SIGN\_EQUAL 或 SIGN\_NOT\_EQUAL.

- · memoryFrom:搜索的起始内存地址
- memoryTo: 搜索的内存的结束地址.
- 函数返回值:True或返回字符串"error"
- 函数例子:

```
gg.searchAddress('A20', 0xFFFFFFFF)
gg.searchAddress('B20', 0xFF0, gg.TYPE_DWORD, gg.SIGN_NOT_EQUAL)
gg.searchAddress('0B?0', 0xFFF, gg.TYPE_FLOAT)
gg.searchAddress('??F??', 0xBA0, gg.TYPE_BYTE, gg.SIGN_NOT_EQUAL, 0x9000, 0xA09 000)
```

## searchFuzzy

• 函数原型:

```
mixed searchFuzzy ( string difference = '0',
int sign = gg.SIGN_FUZZY_EQUAL,
int type = gg.TYPE_AUTO,
long memoryFrom = 0,
long memoryTo = -1
)
```

- 函数功能:用指定的参数优化模糊搜索
- 函数参数:
  - 。 old值和new值的差值,默认是"0"
  - 。 sign:信号常量,符号常量之一是SIGN\_FUZZY\_\*.
  - o type: 数据类型符号常量.
  - · memoryFrom:搜索的内存单元起始地址.
  - · memoryTo:搜索的内存单元的结束地址.
- 返回值:返回True或失败返回"error"
- 例子代码:

```
gg.searchFuzzy()
-- value not changed
gg.searchFuzzy('0', gg.SIGN_FUZZY_NOT_EQUAL)
-- value changed
gg.searchFuzzy('0', gg.SIGN_FUZZY_GREATER)
-- value increased
gg.searchFuzzy('0', gg.SIGN_FUZZY_LESS)
-- value decreased
gg.searchFuzzy('15')
-- value increased by 15
gg.searchFuzzy('-115')
-- value decreased by 115
```

#### searchNumber()

• 函数原型:

```
mixed searchNumber ( string text,
int type = gg.TYPE_AUTO,
bool encrypted = false,
int sign = gg.SIGN_EQUAL,
long memoryFrom = 0,
long memoryTo = -1
)
```

• 函数功能:根据指定参数,搜索一个数字.在结果列表中如果没有搜索到结果,那么将执行一个新的搜索,否则重新定义搜索.

- 函数参数
  - 。 text: 搜索字符串,该字符串格式跟GameGuardian的GUI格式相同.
  - type: 数类型,符号常量表示TYPE \*
  - 。 sign: 信号,其中一个符号常量SIGN\_\*
  - · memoryFrom: 搜索内存单元的起始地址.
  - · memoryTo:搜索内存单元的结束地址.
- 函数返回值: 成功true,失败返回字符串error
- 代码例子:

```
gg.searchNumber('10', gg.TYPE_DWORD)
-- number search
gg.searchNumber('-10', gg.TYPE_DWORD, true)
-- encrypted search
gg.searchNumber('10~20', gg.TYPE_DWORD, false, gg.SIGN_NOT_EQUAL)
-- range search
gg.searchNumber('6~7;7;1~2;0;0;0;0;6~8::29', gg.TYPE_DWORD)
-- group search with ranges
```

## setRanges

• 函数原型:

```
1 setRanges ( int ranges )
```

- 函数功能:设置内存区域,通过设置REGION\_\*标志的遮罩(掩码)位.
- 函数参数:
  - ranges: REGION\_\*标志的遮罩位.

### setSpeed

• 函数原型

```
1 | mixed setSpeed ( double speed )
```

- 函数功能:根据加速功能设置加速.如果加速没有被导入,那么将会被导入.该调用将会被阻塞.脚本将等待直到加速完全导入为止.
- 函数参数:
  - 。 speed:你希望填入的速度.范围必须在[1.0E-9;1.0E9]
- 函数返回值: 成功返回真,失败返回error.

#### setValues

```
1 mixed setValues ( table values )
```

- 函数参数
  - values:表类型,该表的元素也是表类型,元素包含三个关键字:address (long), value (string with a value), flags (one of the constants TYPE\_\*).
- 返回值:true或者字符串error
- 例子代码:

```
gg.searchNumber('10', gg.TYPE_DWORD)
local r = gg.getResults(5) -- load items
r[1].value = '15'
print('Edited: ', gg.setValues(r))
local t = {}
t[1] = {}
t[1] = address = 0x18004030 -- some desired address
t[1].flags = gg.TYPE_DWORD
t[1].value = 12345
t[2] = {}
t[2].address = 0x18004040 -- another desired address
t[2].flags = gg.TYPE_BYTE
t[2].value = '7Fh'
print('Set', t, gg.setValues(t))
```

#### setvisible

• 函数原型:

```
1 setVisible ( bool visible)
```

- 函数功能:打开或关闭GameGuardian的UI
- 函数参数:打开设置true,关闭设置false
- 函数返回值:无

### skipRestoreState

• 函数原型:

```
1 | skipRestoreState ( )
```

- 函数功能:请不要在脚本执行完毕后存储GameGuardian的状态.例如,默认情况下,一组内存单元在脚本执行完毕过后保存,该函数调用就会阻止保存.
- 函数参数无
- 函数返回值无
- 代码例子:

```
gg.setRanges(bit32.bxor(gg.REGION_C_HEAP, gg.REGION_C_ALLOC, gg.REGION_ANONYMOU S))

-- do some things like search values

-- gg.skipRestoreState() -- if you uncomment this line -

-- memory ranges after end script stay same as we set in first line.

-- If not - it will be restored to state which be before script run.
```

## sleep

```
1 sleep ( int milliseconds )
```

- 函数功能:指定一个数值(毫秒数)会使得脚本睡眠,以系统定时器和调度器的精确性和准确性为前提
- 函数参数:
  - ` milliseconds:指定睡眠毫秒数.
- 返回值:无
- 例子代码:

```
1 -- 200 ms

2 gg.sleep(200)

3 -- 300 ms

4 local v = 300

5 gg.sleep(v)
```

## startFuzzy

• 函数原型:

```
mixed startFuzzy ( int type = gg.TYPE_AUTO,
long memoryFrom = 0,
long memoryTo = -1
)
```

- 函数功能:指定具体参数,进行模糊搜索.
- 函数参数:
  - 。 tvpe:数据类型符号常量
  - · memoryFrom: 搜索的内存单元起始地址
  - · memoryTo:搜索的内存单元的结束地址.
- 函数返回值:成功True,失败"error"
- 例子代码:

```
gg.startFuzzy()
gg.startFuzzy(gg.TYPE_DWORD)
gg.startFuzzy(gg.TYPE_FLOAT)
gg.startFuzzy(gg.TYPE_BYTE, 0x9000, 0xA09000)
```

## timejump

```
1 mixed timeJump ( string time )
```

- 函数功能: 时间跳跃
- 函数参数:
  - o time:时间字符串,该字符串参数跟GameGuardian中时间跳跃的时间格式一致.
- 函数返回值:成功为true,失败返回字符串error
- 例子代码

```
print('jump 1:', gg.timeJump('42345678'))

-- jump for 1 year 125 days 2 hours 41 minutes 18 seconds
print('jump 2:', gg.timeJump('1:125:2:41:18'))

-- same as above
print('jump 3:', gg.timeJump('5:13'))

-- jump for 5 minutes 13 seconds
print('jump 4:', gg.timeJump('7:3:1'))

-- jump for 7 hours 3 minutes 1 seconds
print('jump 5:', gg.timeJump('3600'))

-- jump for 1 hour
print('jump 6:', gg.timeJump('2:15:54:32'))

-- jump for 2 days 15 hours 54 minutes 32 seconds
print('jump 7:', gg.timeJump('3600.15'))

-- jump for 1 hour 0.15 seconds
print('jump 8:', gg.timeJump('7:3:1.519'))
-- jump for 7 hours 3 minutes 1.519 seconds
```

#### toast

• 函数原型:

```
toast ( string text,
bool fast = false
)
```

- 函数功能:在屏幕底部显示一段信息.如果第二个参数设置为true,将显示短暂的显示信息,如果
- 函数参数
  - o text:显示文本提示信息.
  - o fast:短时间内,显示一段提示信息
- 例子代码:

```
gg.toast('This is toast')
-- Show text notification for a long period of time
gg.toast('This is toast', true)
-- Show text notification for a short period of time
```

# qq符号常量

### **BUILD**

- 数据类型:int
- 数据意义:由GameGuardian建立的数字

## CACHE\_DIR

- 数据类型:string
- 数据意义:在文件系统中,给GameGuardian指定的缓存目录的绝对路径.当设备运行,且存储空间不足时,首先被删除的文件。且无法保证这些文件何时被删除。
- 备注:不应该依赖于系统去自动删除这些文件. 你们应该总是有充足的理由去设置它,比如将你缓存文件大小设置为1MB,并在超过你分配的空间时,删除这些文件.如果你的应用需要更大的存储空间,你们应该使用 EXT\_CACHE\_DIR 代替.这部分数据替换到内存,不要让其它app可见,也不要让用户可以篡改.

### EXT\_CACHE\_DIR

- 数据类型:string
- 数据意义:存储在 shared/external 存储设备的绝对目录路径, Game Guardian 能够支持持久化存储数据.

## FILES\_DIR

- 数据类型:string
- 数据意义:控制GameGuardian文件的目录路径.,放置在内存中,对其它app不可见.

## LOAD\_APPEND

- 数据类型: int
- 数据意义: 用于loadLlst的标志,附加到列表.

## LOAD\_VALUES

- 数据类型:int
- 数据意义:用于loadLlst的标志,导入值

#### LOAD VALUES FREEZE

- 数据类型:int
- 数据意义:用于loadLlst的标志,导入值并冻结

#### **PACKAGE**

- 数据类型:string
- 数据意义:GameGuardian的包名字.

### **REGION ANONYMOUS**

• 数据类型:int

• 数据意义:用于getRanges, setRanges. 的标志位.

## REGION\_ASHMEM

- 数据类型:int
- 数据意义:用于getRanges, setRanges. 的标志位.

#### **REGION BAD**

- 数据类型:int
- 数据意义:用于getRanges, setRanges. 的标志位.

## REGION\_C\_ALLOC

- 数据类型:int
- 数据意义:用于getRanges, setRanges. 的标志位.

## REGION\_C\_BSS

- 数据类型:int
- 数据意义:用于getRanges, setRanges. 的标志位.

### REGION\_C\_DATA

- 数据类型:int
- 数据意义:用于getRanges, setRanges. 的标志位.

### REREGION\_C\_HEAP

- 数据类型:int
- 数据意义:用于getRanges, setRanges. 的标志位.

## REGION\_CODE\_APP

- 数据类型:int
- 数据意义:用于getRanges, setRanges. 的标志位.

## REGION\_CODE\_SYS

- 数据类型:int
- 数据意义:用于getRanges, setRanges. 的标志位.

### REGION\_JAVA

- 数据类型:int
- 数据意义:用于getRanges, setRanges. 的标志位.

## REGION\_JAVA\_HEAP

- 数据类型:int
- 数据意义:用于getRanges, setRanges. 的标志位.

### REGION\_OTHER

- 数据类型:int
- 数据意义:用于getRanges, setRanges. 的标志位.

## REGION\_PPSSPP

- 数据类型:int
- 数据意义:用于getRanges, setRanges. 的标志位.

## REGION\_STACK

- 数据类型:int
- 数据意义:用于getRanges, setRanges. 的标志位.

## REGION\_STACK

- 数据类型:int
- 数据意义:用于getRanges, setRanges. 的标志位.

## SAVE\_AS\_TEXT

- 数据类型:int
- 数据意义:用于svaeList的标志位.

## SIGN\_EQUAL

- 数据类型:int
- 数据意义:用于searchAddress, searchNumber.的标志位.

## SIGN\_FUZZY\_EQUAL

- 数据类型:int
- 数据意义:用于searchFuzzy.的标志位.

### SIGN\_FUZZY\_GREATER

- 数据类型:int
- 数据意义:用于searchFuzzy.的标志位.

## SIGN\_FUZZY\_LESS

- 数据类型:int
- 数据意义:用于searchFuzzy.的标志位.

## SIGN\_GREATER\_OR\_EQUAL

- 数据类型:int
- 数据意义:用于searchAddress, searchNumber的标志位.

## SIGN LESS OR EQUAL

- 数据类型:int
- 数据意义:用于searchAddress, searchNumber的标志位.

## SIGN\_NOT\_EQUAL

- 数据类型:int
- 数据意义:用于searchAddress, searchNumber的标志位.

## TYPR AUTO

- 数据类型: int
- 数据意义:表示数据类型Auto

## TYPR\_BYTE

- 数据类型: int
- 数据意义:表示数据类型BYTE

### TYPR\_DOUBLE

- 数据类型: int
- 数据意义:表示数据类型DOUBLE

## TYPR DWORD

- 数据类型: int
- 数据意义:表示数据类型DWORD

## TYPR\_FLOAT

- 数据类型: int
- 数据意义:表示数据类型FLOAT

## TYPR\_QWORD

- 数据类型: int
- 数据意义:表示数据类型QWORD

### TYPR WORD

- 数据类型: int
- 数据意义:表示数据类型WORD

## TYPR\_XOR

- 数据类型: int
- 数据意义:表示数据类型XOR

#### **VERSION**

- 数据类型: string数据意义: GameGuardian的版本号字符串.

# VERSION\_INT

- 数据类型: int数据意义: GameGuardian的版本数字.