

[博客专区](#) > [北风其凉的博客](#) > [博客详情](#)

 **云数据库Redis版 256M双机热备**
满足10万+高QPS的持久化缓存 支持免费全量迁移

38折
首发



广告

原 NSIS脚本学习：NSIS编译程序中默认的变量与常量

北风其凉 发表于 1年前 阅读 980 收藏 5 点赞 1 评论 0

[☆ 收藏](#)

1小时搭建人工智能应用 让技术更容易入门>>> 

摘要: NSIS脚本学习: NSIS编译程序中默认的变量与常量

一、变量

NSIS脚本使用var关键字定义变量，使用StrCpy命令为变量赋值，下面是一个使用变量的例子

```
var myVariable
Function .onInit
    StrCpy $myVariable "MyVariable"
    MessageBox MB_OK $myVariable
FunctionEnd
```

NSIS脚本中所有的变量都是全局变量，也可以用“/GLOBAL”显式指定变量为全局变量（在callback、Section内声明时则必须用GLOBAL显式指定）

```
var /GLOBAL myVariable
```

NSIS脚本中的变量名可以由数字（0-9）、字母（a-z、A-Z）和下划线（_）构成，变量名的长度最多为1024个字符

在NSIS脚本中，有20个预置的变量：

\$0, \$1, \$2, \$3, \$4, \$5, \$6, \$7, \$8, \$9, \$R0, \$R1, \$R2, \$R3, \$R4, \$R5, \$R6, \$R7, \$R8, \$R9

这些变量和你自己写的变量用法是一样的，但通常用于共享的方法和宏中。这些变量不需要专门去声明，建议使用栈（stack）来存放这些变量的值。这些变量也可被用于插件（plug-in）间的通信，因为它们可被插件DLL文件读写。

另外还有四个变量：

1、\$INSTDIR：安装目录

可以用StrCpy、ReadRegStr、ReadINIStr等函数赋值，也可用下面的方法赋值

```
InstallDir "E:\NSIS_Test\Output"
```

2、\$OUTDIR：当前的输出目录

可以用StrCpy、ReadRegStr、ReadINIStr等函数赋值，也可用下面的方法赋值

```
SetOutPath "E:\NSIS_Test\Output"
```

3、\$CMDLINE：进入安装包的命令行

如NSIS脚本执行完毕后生成的安装包名为Galatea.exe，在命令行中输入“Galatea.exe -1 -2 -3”打开安装包，则变量\$CMDLINE的值就会被赋为“Galatea.exe -1 -2 -3”

4、\$LANGUAGE：当前使用的语言

可以在.onInit回调中指定语言，如英语（美国）是1033，简体中文是2052

 2017杭州·云栖大会
THE COMPUTING CONFERENCE

**科技点亮星空
云栖超炫夜跑**

开源中国全球专享福利，云栖大会购票大返现

Oct.11-14, 2017
杭州·云栖小镇

Windows的语言代码可以查阅MSDN上相关文档：

Regional and language settings (Windows SharePoint Services 2.0)

<https://technet.microsoft.com/en-us/library/cc287874%28v=office.12%29.aspx>

二、常量

NSIS脚本中有大量系统预定义好的常量可以使用。不过需要注意的是，常量有它的使用范围，一些新加入的常量并不是每个操作系统都能适用。如\$CDBURN_AREA只能作用于WinXP及以上版本的Windows操作系统。

1、\$PROGRAMFILES、\$PROGRAMFILES32、\$PROGRAMFILES64 - ProgramFiles目录地址

在安装包运行时动态确定，在Windows (x64) 系统中，\$PROGRAMFILES会指向“C:\Program Files (x86)”，\$PROGRAMFILES64会指向“C:\Program Files”。

我的电脑是32位的Win7操作系统，因此在我的电脑上程序运行时这三个常量的值都为：C:\Program Files

2、\$COMMONFILES、\$COMMONFILES32、\$COMMONFILES64 - CommonFiles目录地址

该目录一般都在ProgramFiles目录下，这个地址的路径会在安装包运行时动态确定，因为前半部分有ProgramFiles目录，所以根据x86、x64系统的不同也被分为了三个常量。

我的电脑上程序运行时这三个常量的值都为：C:\Program Files\Common Files

3、\$DESKTOP - Windows桌面地址

这个常量的上下文依赖于SetShellVarContext命令的设置，默认值为当前用户（即程序安装到当前用户的桌面上）。

我的电脑上用Tsybius用户登录时，这个常量的值为：C:\Users\Tsybius\Desktop

4、\$EXEDIR、\$EXEFILE、\$EXEPATH - 安装包的路径、文件名

\$EXEDIR是安装包所在的目录，如E:\NSIS_Test；\$EXEFILE是安装程序文件名，如Galatea.exe；\$EXEPATH是前两和拼合到一起的安装文件全路径，如E:\NSIS_Test\Galatea.exe

5、\${NSISDIR} - NSIS程序的安装目录地址

如需使用NSIS目录下的图标等资源时会用到，我的电脑上此值为：D:\NSIS

6、\$WINDIR - Windows目录地址

该地址在安装程序运行时确定，我电脑上此值为：C:\Windows

7、\$SYSDIR - Windows下system目录地址

该地址在安装程序运行时确定，我电脑上此值为：C:\Windows\system32

8、\$TEMP - 系统临时目录地址

该地址在安装程序运行时确定，我电脑上此值为：C:\Users\Tsybius\AppData\Local\Temp

9、\$STARTMENU - 开始菜单地址

该地址在安装程序运行时确定，默认使用当前用户的开始菜单地址。

我的电脑上用Tsybius用户登录时，这个常量的值为：

C:\Users\Tsybius\AppData\Roaming\Microsoft\Windows\Start Menu

10、\$SMPROGRAMS - 开始菜单下Programs地址

该地址在安装程序运行时确定，默认使用当前用户的开始菜单地址。

我的电脑上用Tsybius用户登录时，这个常量的值为：

C:\Users\Tsybius\AppData\Roaming\Microsoft\Windows\Start Menu\Programs

11、\$QUICKLAUNCH - 快速启动栏

适用于IE4和以上版本的IE浏览器，如果QuickLaunch功能被禁用了，则返回\$TEMP的值。

我电脑上此值为：C:\Users\Tsybius\AppData\Roaming\Microsoft\Internet Explorer\Quick Launch

12、\$DOCUMENTS - “我的文档”目录地址

这个常量对未安装IE4的Windows95系统无效

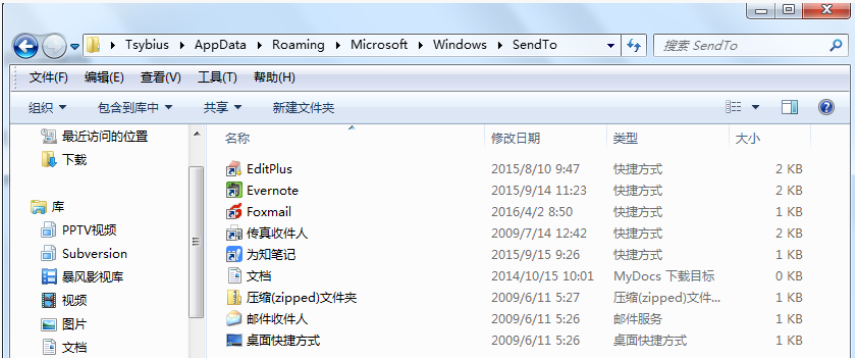
我的电脑上用Tsybius用户登录时，这个常量的值为：C:\Users\Tsybius\Documents

13、\$SENDTO - “发送到”目录地址

我的电脑上用Tsybius用户登录时，这个常量的值为：

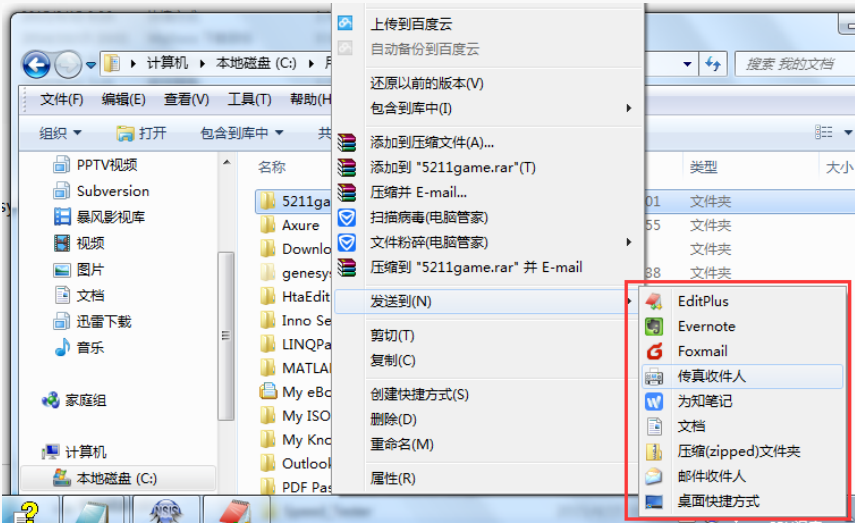
C:\Users\Tsybius\AppData\Roaming\Microsoft\Windows\SendTo

这是我电脑里的SendTo目录截图：



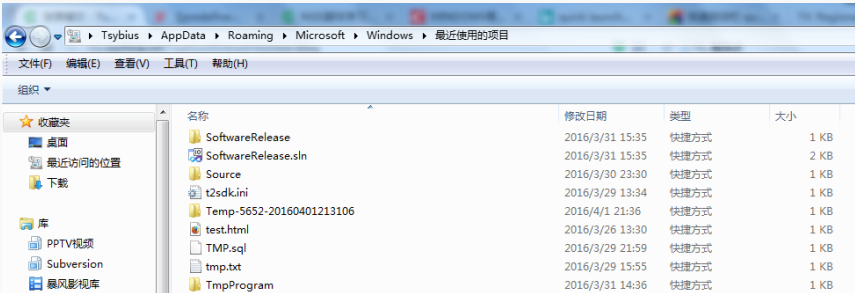
- 一、变量
- 二、常量
- 三、示例程序

右键单击一个程序时，会有“发送到”菜单，里面的快捷方式就放在这里，如下图：



14、\$RECENT - “最近使用的项目”目录地址

这个目录记录了最近使用的文档的快捷方式



我的电脑上用Tsybius用户登录时，这个常量的值为：

C:\Users\Tsybius\AppData\Roaming\Microsoft\Windows\Recent

15、\$FAVORITES - IE浏览器“收藏夹”目录地址

这个常量对未安装IE4的Windows95系统无效

我的电脑上用Tsybius用户登录时，这个常量的值为：C:\Users\Tsybius\Favorites

16、\$MUSIC - “我的音乐”目录地址

这个常量对Windows XP、ME及以上版本有效

我的电脑上用Tsybius用户登录时，这个常量的值为：C:\Users\Tsybius\Music

17、\$PICTURES - “我的图片”目录地址

这个常量对Windows 2000、XP、ME及以上版本有效

我的电脑上用Tsybius用户登录时，这个常量的值为：C:\Users\Tsybius\Pictures

18、\$VIDEOS - “我的视频”目录地址

这个常量对Windows XP、ME及以上版本有效

我的电脑上用Tsybius用户登录时，这个常量的值为：C:\Users\Tsybius\Videos

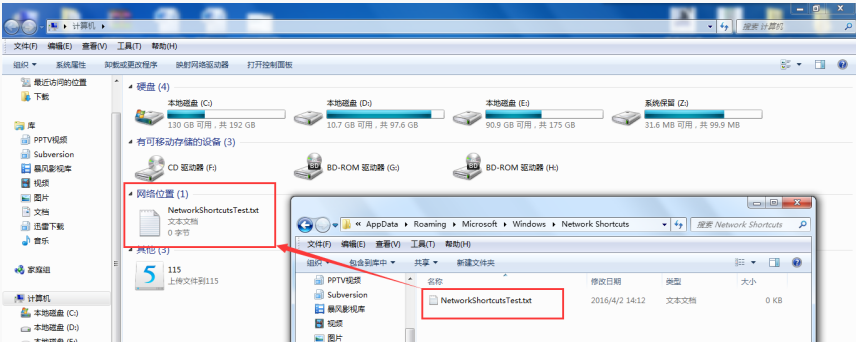
19、\$NETHOOD - “网络位置”目录地址

这个常量对未安装IE4的Windows95系统或未安装活动桌面的Windows系统无效

这个目录下的文件可在“我的电脑”中的“网络位置”栏目下看到。

我的电脑上用Tsybius用户登录时，这个常量的值为：

C:\Users\Tsybius\AppData\Roaming\Microsoft\Windows\Network Shortcuts



20、\$FONTS - “字体”目录地址

存放了电脑上安装的所有字体

我的电脑上此常量的值为：C:\Windows\Fonts

21、\$TEMPLATES - “模板”目录地址

我的电脑上用Tsybius用户登录时，这个常量的值为：

C:\Users\Tsybius\AppData\Roaming\Microsoft\Windows\Templates

22、\$APPDATA - AppData下的Roaming目录地址

AppData目录一般用于存放软件的配置和临时文件

这个常量对未安装IE4的Windows95系统或未安装活动桌面的Windows系统无效

我的电脑上用Tsybius用户登录时，这个常量的值为：C:\Users\Tsybius\AppData\Roaming

23、\$LOCALAPPDATA - AppData下的Local目录地址

这个常量对Windows 2000及以上版本有效

我的电脑上用Tsybius用户登录时，这个常量的值为：C:\Users\Tsybius\AppData\Local

24、\$PRINTHOOD - 打印相关目录地址

这个常量对Windows 95、98无效

我的电脑上用Tsybius用户登录时，这个常量的值为：

C:\Users\Tsybius\AppData\Roaming\Microsoft\Windows\Printer Shortcuts

25、\$INTERNET_CACHE - “互联网缓存”目录地址

这个常量对Windows 95、未安装活动桌面和IE4的Windows NT系统无效

我的电脑上用Tsybius用户登录时，这个常量的值为：

C:\Users\Tsybius\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files

26、\$COOKIES - Cookies目录地址

这个常量对Windows 95、未安装活动桌面和IE4的Windows NT系统无效

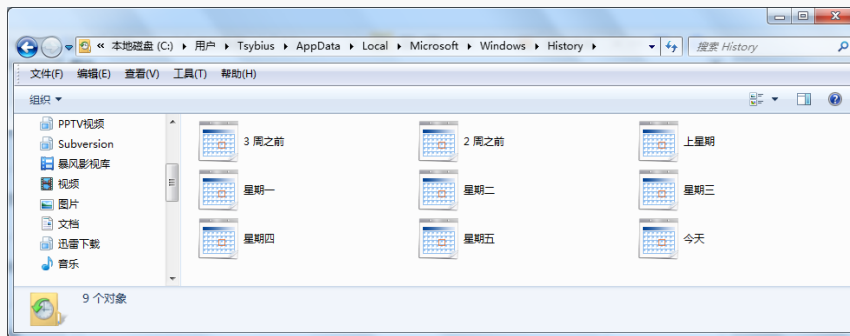
我的电脑上用Tsybius用户登录时，这个常量的值为：

C:\Users\Tsybius\AppData\Roaming\Microsoft\Windows\Cookies

27、\$HISTORY - “网页浏览历史”目录地址

这个常量对Windows 95、未安装活动桌面和IE4的Windows NT系统无效

我的电脑上用Tsybius用户登录时，这个常量的值为：C:\Users\Tsybius\AppData\Local\Microsoft\Windows\History



28、\$PROFILE - “用户”目录地址

这个常量对Windows 2000及以上版本有效

我的电脑上用Tsybius用户登录时，这个常量的值为：C:\Users\Tsybius

29、\$ADMINTOOLS - “开始菜单→程序→管理工具”目录地址

这个常量对Windows 2000、ME及以上版本有效

我的电脑上用Tsybius用户登录时，这个常量的值为：

C:\Users\Tsybius\AppData\Roaming\Microsoft\Windows\Start Menu\Programs\Administrative Tools

30、\$RESOURCES - Windows下resources目录地址

这个常量对Windows XP及以上版本有效

我的电脑上此常量的值为：C:\Windows\Resources

31、\$RESOURCES_LOCALIZED - Windows下本地resources目录地址

这个常量对Windows XP及以上版本有效

我的电脑上此常量的值为：C:\Windows\resources\0804

32、\$CDBURN_AREA - “临时刻录文件夹”目录地址

这个常量对Windows XP及以上版本有效

该目录存储待刻录的文件。

我的电脑上用Tsybius用户登录时，这个常量的值为：

C:\Users\Tsybius\AppData\Local\Microsoft\Windows\Burn\Burn

33、\$HWNDPARENT - 父窗体的HWND

如我的电脑上一次运行安装包时此常量的值为：592430

34、\$PLUGINSDIR

第一次调用InitPluginsDir或使用插件生成的临时目录的地址，这个目录会在安装程序运行结束时自动删除。

三、示例程序

下面这段代码是一个示例NSIS脚本的代码：

```
!define DEBUG_PATH "E:\NSIS_Test\TmpProgram"
!define OUTPUT_PATH "E:\NSIS_Test\Output"
!define INSTALL_PATH "E:\NSIS_Test\Output"

Name "NSIS_VariableConstants_Test"
Caption "NSIS_VariableConstants_Test"

InstallDir ${INSTALL_PATH}

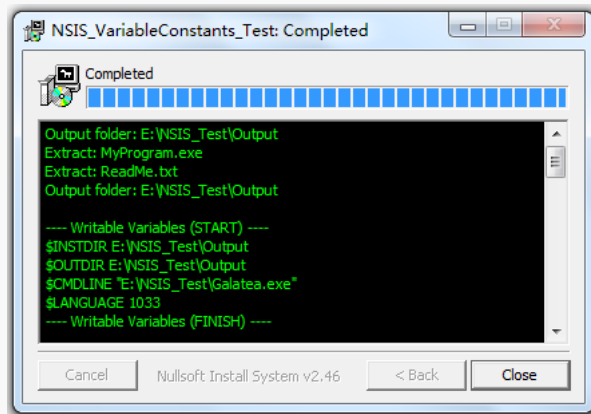
OutFile "Galatea.exe"
Section "My Program"

    SetOutPath ${OUTPUT_PATH}
    File /r "${DEBUG_PATH}\*.*"

    DetailPrint ""
    DetailPrint "---- Writable Variables (START) ----"
    DetailPrint "$$INSTDIR $INSTDIR"
    DetailPrint "$$OUTDIR $OUTDIR"
    DetailPrint "$$CMDLINE $CMDLINE"
    DetailPrint "$$LANGUAGE $LANGUAGE"
    DetailPrint "---- Writable Variables (FINISH) ----"
    DetailPrint ""
    DetailPrint "---- Constants (START) ----"
    DetailPrint "$$PROGRAMFILES $PROGRAMFILES"
    DetailPrint "$$PROGRAMFILES32 $PROGRAMFILES32"
    DetailPrint "$$PROGRAMFILES64 $PROGRAMFILES64"
    DetailPrint "$$COMMONFILES $COMMONFILES"
    DetailPrint "$$COMMONFILES32 $COMMONFILES32"
    DetailPrint "$$COMMONFILES64 $COMMONFILES64"
    DetailPrint "$$DESKTOP $DESKTOP"
    DetailPrint "$$EXEDIR $EXEDIR"
    DetailPrint "$$EXEFILE $EXEFILE"
    DetailPrint "$$EXEPATH $EXEPATH"
    DetailPrint "$$ {NSISDIR} ${NSISDIR}"
    DetailPrint "$$WINDIR $WINDIR"
    DetailPrint "$$SYSDIR $SYSDIR"
    DetailPrint "$$TEMP $TEMP"
    DetailPrint "$$STARTMENU $STARTMENU"
    DetailPrint "$$SMPROGRAMS $SMPROGRAMS"
    DetailPrint "$$QUICKLAUNCH $QUICKLAUNCH"
    DetailPrint "$$DOCUMENTS $DOCUMENTS"
    DetailPrint "$$SENDTO $SENDTO"
    DetailPrint "$$RECENT $RECENT"
    DetailPrint "$$FAVORITES $FAVORITES"
    DetailPrint "$$MUSIC $MUSIC"
    DetailPrint "$$PICTURES $PICTURES"
    DetailPrint "$$VIDEOS $VIDEOS"
    DetailPrint "$$NETHOOD $NETHOOD"
    DetailPrint "$$FONTS $FONTS"
    DetailPrint "$$TEMPLATES $TEMPLATES"
    DetailPrint "$$APPDATA $APPDATA"
    DetailPrint "$$LOCALAPPDATA $LOCALAPPDATA"
    DetailPrint "$$PRINTHOOD $PRINTHOOD"
    DetailPrint "$$INTERNET_CACHE $INTERNET_CACHE"
    DetailPrint "$$COOKIES $COOKIES"
    DetailPrint "$$HISTORY $HISTORY"
    DetailPrint "$$PROFILE $PROFILE"
    DetailPrint "$$ADMINTOOLS $ADMINTOOLS"
    DetailPrint "$$RESOURCES $RESOURCES"
    DetailPrint "$$RESOURCES_LOCALIZED $RESOURCES_LOCALIZED"
    DetailPrint "$$CDBURN_AREA $CDBURN_AREA"
    DetailPrint "$$HWNDPARENT $HWNDPARENT"
    DetailPrint "$$PLUGINSDIR $PLUGINSDIR"
    DetailPrint "---- Constants (FINISH) ----"
    DetailPrint ""
```


SectionEnd

编译后程序运行时打印的安装详细信息如下：



打印出的内容如下：

```
Output folder: E:\NSIS_Test\Output
Extract: MyProgram.exe
Extract: ReadMe.txt
Output folder: E:\NSIS_Test\Output

---- Writable Variables (START) ----
$INSTDIR E:\NSIS_Test\Output
$OUTDIR E:\NSIS_Test\Output
$CMDLINE "E:\NSIS_Test\Galatea.exe"
$LANGUAGE 1033
---- Writable Variables (FINISH) ----

---- Constants (START) ----
$PROGRAMFILES C:\Program Files
$PROGRAMFILES32 C:\Program Files
$PROGRAMFILES64 C:\Program Files
$COMMONFILES C:\Program Files\Common Files
$COMMONFILES32 C:\Program Files\Common Files
$COMMONFILES64 C:\Program Files\Common Files
$DESKTOP C:\Users\Tsybius\Desktop
$EXEDIR E:\NSIS_Test
$EXEFILE Galatea.exe
$EXEPATH E:\NSIS_Test\Galatea.exe
$ {NSISDIR} D:\NSIS
$WINDIR C:\Windows
$SYSDIR C:\Windows\system32
$TEMP C:\Users\Tsybius\AppData\Local\Temp
$STARTMENU C:\Users\Tsybius\AppData\Roaming\Microsoft\Windows\Start Menu
$SMPROGRAMS C:\Users\Tsybius\AppData\Roaming\Microsoft\Windows\Start Menu\Programs
$QUICKLAUNCH C:\Users\Tsybius\AppData\Roaming\Microsoft\Internet Explorer\Quick Launch
$DOCUMENTS C:\Users\Tsybius\Documents
$SENDTO C:\Users\Tsybius\AppData\Roaming\Microsoft\Windows\SendTo
$RECENT C:\Users\Tsybius\AppData\Roaming\Microsoft\Windows\Recent
$FAVORITES C:\Users\Tsybius\Favorites
$MUSIC C:\Users\Tsybius\Music
$PICTURES C:\Users\Tsybius\Pictures
$VIDEOS C:\Users\Tsybius\Videos
$NETHOOD C:\Users\Tsybius\AppData\Roaming\Microsoft\Windows\Network Shortcuts
$FONTS C:\Windows\Fonts
$TEMPLATES C:\Users\Tsybius\AppData\Roaming\Microsoft\Windows\Templates
$APPDATA C:\Users\Tsybius\AppData\Roaming
$LOCALAPPDATA C:\Users\Tsybius\AppData\Local
$PRINTHOOD C:\Users\Tsybius\AppData\Roaming\Microsoft\Windows\Printer Shortcuts
$INTERNET_CACHE C:\Users\Tsybius\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files
$COOKIES C:\Users\Tsybius\AppData\Roaming\Microsoft\Windows\Cookies
$HISTORY C:\Users\Tsybius\AppData\Local\Microsoft\Windows\History
$PROFILE C:\Users\Tsybius
$ADMINTOOLS C:\Users\Tsybius\AppData\Roaming\Microsoft\Windows\Start Menu\Programs\Administrative Tools
$RESOURCES C:\Windows\resources
$RESOURCES_LOCALIZED C:\Windows\resources\0804
$CDBURN_AREA C:\Users\Tsybius\AppData\Local\Microsoft\Windows\Burn\Burn
$HWNDPARENT 657012
$PLUGINDIR
---- Constants (FINISH) ----

Completed
```

注：本文写作过程中参考了NSIS官方使用手册 NSIS.chm

END

© 著作权归作者所有

分类：NSIS脚本 字数：2953

标签：NSIS Variable Constant

¥ 打赏

👍 点赞

☆ 收藏

🔗 分享



北风其凉

🌟👤


👤 程序员 📍 朝阳

+ 关注

粉丝 111 | 博文 478 | 码字总数 454824 | 作品 4


相关博客

NSIS——EXE 版本信息

 梅花扣肉


👁 66 💬 1

NSIS脚本学习：弹出窗口MessageBox的使用方法详解

 北风其凉

👁 836 💬 0

NSIS脚本学习：预定义宏 (Pre defines)

 北风其凉

👁 93 💬 0

评论 (0)

😊 ☰

Ctrl+Enter 发表评论

社区

开源项目
技术问答
动弹
博客

众包

开源资讯
技术翻译
专题
招聘

项目大厅
软件与服务
接活赚钱

码云

Git代码托管
Team
PaaS
在线工具

活动

线下活动
发起活动
源创会

关注微信公众号



下载手机客户端



©开源中国(OSChina.NET) 关于我们 联系我们 @新浪微博 合作单位

开源中国社区是工信部 开源软件推进联盟 指定的官方社区 粤ICP备 12009483号-3 深圳市奥思网络科技有限公司版权所有