## 程序如何打包成安装包以及 NSIS 的使用说明

之前大四的时候就做过将程序(即.exe 文件)打包成安装包,当时对这些不是很了解, 通过网上查找,有很多软件可以实现这些功能,当然也有 VS2008 自带的 installshield,但 是 VS2008 自带的 installshield 需要写脚本文件,况且我们用的是 vc++6.0。当然任何一款 软件都不可能不需要写代码来实现所有用户需要的功能。对于用户只需要实现简单的程序打 包,我们可以使用网上那些操作比较简单的界面操作软件即可,这里向大家介绍一款操作简

单,能实现很多功能的免费软件 NSIS(主要是免费, 💬 !!!),好的废话不多说,接下来就是 NSIS 的介绍和操作步骤: NSIS 简介:

NSIS 是"Nullsoft 脚本安装系统"(Nullsoft scriptable Installation System)的缩写,他的特点:脚本简洁高效;系统开销小;当然进行安装、卸载、系统设置、解压文件等。更多的功能参考蓝色网际的《NSIS 帮组文档》。

这里的介绍的是最基本的教程,给初学者做个铺垫。

工具:

## NIS Edit+Nullsoft Installation System(NSIS)

(此两款软件都可以到世纪主站上下载,其实只要打开 360->软件管家->输入"NIS Edit" 即可)。

```
思路: 脚本向导+修改代码=个性化安装包
```

步骤:

## 利用向导制作安装包:

1.安装上述两款软件(这里可以先只安装 NIS Edit),在"菜单中"新建脚本:向导"=>下一步",如图 1:

| -    |                |                 |                |                   |      |
|------|----------------|-----------------|----------------|-------------------|------|
| 9    | <u> 文件(F</u> ) | 编辑( <u>E</u> )  | 搜索( <u>S</u> ) | 视图(⊻)             | 格式(⊆ |
| D    | 🗋 新建           | 脚本:空白           | I( <u>E</u> )  | Ctrl              | +N   |
|      | 🔅 新建           | 脚本:向导           | ²( <u>₩</u> )  | Ctrl+             | ⊦₩   |
| 1010 | 🐫 新建           | 脚本:模板           | i( <u>N</u> )  | Ctrl              | +T   |
|      | 🔋 新建           | InstallOp       | ption 文件       | ( <u>I</u> ) Ctrl | +I   |
|      | 产 रा म         | ( <u>0</u> )    |                | Ctrl              | +0   |
|      | 重新             | 打开( <u>R</u> )  |                |                   | •    |
|      | 📙 保存           | ( <u>s</u> )    |                | Ctrl              | +S   |
|      | 另存             | 为( <u>A</u> )   |                | F                 | 12   |
|      | 🖨 打印           | ( <u>P</u> )    |                | Ctrl              | +P   |
|      | 打印             | 机设置( <u>T</u> ) | )              |                   |      |
|      | 👫 退出           | ( <u>×</u> )    | 图1             | Alt+              | -F4  |

2.设置应用程序,如软件名、版本、出版人等,如图 2.

当然最后一个"应用程序网站"可以留空,如果设置了,则安装包会生成一个对应网址的 "Internet 快捷方式"。

| NSIS 脚本向导                        |                  |                  | ×    |
|----------------------------------|------------------|------------------|------|
| <b>应用程序信息(2/</b> 9)<br>请指定关于应用程序 | )<br>郭的基本信息。.    |                  | *    |
| 应用程序名称 (A):<br>应用程序版本 (V):       | RS232<br>v1.0    |                  |      |
| 应用程序出版人 (P):<br>应用程序网站(W):       | xidian<br>这里可以不写 |                  | _    |
|                                  | ZI INIG          |                  |      |
|                                  |                  |                  |      |
|                                  |                  | 〈上一步 (8) 下一步 (8) | > 取消 |

图 2

3.设置程序选项,如安装包图标(.ico格式)、安装包语言(默认的是 Engliash,这里可以选 SimChinese)、用户图形界面及压缩方式等,其他的可以选用默认值,也可以点击对应的项目的按钮或下拉菜单更改设置,,如下图 3。

| NSIS 脚本向导                     |   | ×  |
|-------------------------------|---|----|
| <b>安装程序选项(3/9</b><br>请指定安装程序所 | 」<br>月选项。.  | *  |
| 安装程序图标 (L):                   | E:\图标\R Icon\Entire Network.ico   |    |
| 安装程序文件 (2):                   | Setup. exe  |    |
| 安装程序语言 (L):                   | Portuguese Serbian<br>PortugueseBR SerbianLatin<br>Romanian SimpChinese<br>Russian Slovak |    |
| 用户图形介面 (3):                   | 现代 🗸  |    |
| 压缩演算法 @):                     | zlib 🔻  |    |
|                               | <上─歩®)下─歩®>   | 取消 |

图 3

4.设置应用程序的目录与授权信息,这里的目录可以选择默认值,授权文件可以选择自 己事先写好的文件,授权文件顾名思义就是你安装这个文件需要接受的协议,通常我们在安 装程序是,会让你选择是否接受协议,这里的授权文件指的就是这个,如图 4。

| 如 <b>用程序的目录与授权(</b><br>违指完关于应用程度的                                  | <b>言息 (4/9)</b><br>旧录与婚切信自。 |             | 1   |
|--|-----------------------------|-------------|-----|
| · 明祖定天了巡用祖府1:  |                             |             | U   |
| 应用程序默认月录(A)—   |                             |             |     |
| \$PROGRAMFILES\RS232   |                             |             | -   |
|  |                             |             |     |
|  |                             |             |     |
| <b>月</b> 会许用百百改应用程度  | ·日录 (4)                     |             |     |
| 1 允许用户更改应用程序   | ;目录 (H)                     |             |     |
| 1 允许用户更改应用程序   | :目录 (H)                     |             |     |
| ■ 允许用户更改应用程序 ■ 64000000000000000000000000000000000000              | :目录 (H)                     |             |     |
| 】 允许用户更改应用程序<br>授权文件 (L)   | :目录 (H)                     |             |     |
| ⑦ 允许用户更改应用程序<br>授权文件 Œ)<br>፪:\₨232. txt                            | :目录 (H)                     |             |     |
| 】允许用户更改应用程序<br>授权文件 (L)<br>E:\RS232.txt<br>- 选择用户加何接受许可            | 旧录 (J)<br>证本议               |             |     |
| 】允许用户更改应用程序<br>授权文件 ①<br>E:\RS232.txt<br>选择用户如何接受许可                | (日录 (L)<br>(证协议             |             |     |
| ⑦ 允许用户更改应用程序<br>授权文件 ①<br>፪:\RS232.txt<br>选择用户如何接受许可<br>◎ 古典按钮 ②   | 泪录 创<br>[证协议<br>◎ 勾选框 ©)    | ◎ 圆形单选框 &)  |     |
| 2 允许用户更改应用程序<br>授权文件 €)<br>E:\RS232.txt<br>选择用户如何接受许可<br>◎ 古典按钮 €) | 泪录 @)<br>[证协议<br>◎ 勾选框 ©)   | ◎ 圆形单选框 &)  |     |
| ⑦ 允许用户更改应用程序<br>授权文件 ①<br>E:\RS232.txt<br>选择用户如何接受许可<br>◎ 古典按钮 ①   | 泪录 (ਈ)<br>]证协议<br>◎ 勾选框 (C) | ○ 圆形单选框 (E) | ••• |

5.选定程序文件,即我们要打包的文件,可以使用默认的"Mainsection",也可以根据 需要进行更改(双击进行名字更改)或新建组别(左边框左边第一个按钮),如果组别比较 多时,你可以设置是否"允许用户选择要安装的组建",如图 5。

| 适用在序文件 (375)<br>请指定你的应用程序的 | 文件。.   | *                      |
|----------------------------|--|------------------------|
|                            |  |                        |
| MainSection                | 文件   | 目的目录                   |
|                            | c:\path\to\file\AppMainExe.exe<br>c:\path\to\file\Example.file | \$INSTDIR<br>\$INSTDIR |
|                            | 更改名称   | ×                      |
|                            | 写入组名称:<br>MainSection  |                        |
| 一分许田户进择再安准的约               | · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·                          | 取消                     |

完毕后进行"添加文件"操作(右边框左边第一个按钮),选定我们要打包的文件,如 图 6,完成后返回图 5 的界面,执行下一步操作。(这里提一下:图 5 界面中的已存在的文 件要删除)。

| 编辑文件项目          源文件(⑤):         源文件(⑤):         E:\I2C.exe         目的目录(①):         \$TINSTOTE         如果文件存在         如果较新时覆: | 盖                   | ×<br>···<br>▼<br>取消 |
|---|---------------------|---------------------|
| NSIS 脚本向导   |                     | ×                   |
| <b>应用程序文件(5/9)</b><br>请指定你的应用程序的文   | [件。.                | *                   |
| □ 函 × RS232 描述 (D)  | ▶ 上 文件 E: \I2C. exe | 目的目录<br>\$INSTDIR   |
| 🔲 允许用户选择要安装的组(  | 牛( <u>A</u> )       |                     |
|   | < 上─歩 健) 下──#       | 〒(11) > 取消          |

图 6

6. 设置开始菜单中文件名称及快捷方式,这里我们使用默认值,如图7,安"下一步":

| NSIS 脚本向导   | ×                          |  |  |  |
|---|----------------------------|--|--|--|
| 应用程序图标(6/9)<br>请指定那一个图标会从应用程序创建。  |                            |  |  |  |
| 应用程序"开始菜单"文件夹名称   | ۵                          |  |  |  |
| RS232   |                            |  |  |  |
| <ul> <li>□ 允许用户更改"开始菜单"文件夹</li> <li>☑ 在"开始菜单"文件夹创建互联网</li> <li>☑ 在"开始菜单"文件夹创建解除安</li> </ul> | 名称 ©)<br>快捷方式 Œ)<br>"装图标 W |  |  |  |
| 添加(A) 编辑(E) 移除(R)   |                            |  |  |  |
| 快捷方式  | 目的文件                       |  |  |  |
| \$ICONS_GROUP\RS232.1nk   | \$INSTDIR\12C.exe          |  |  |  |
| \$DESKTOP\RS232.lnk   | \$INSTDIR\I2C.exe          |  |  |  |
|   | < 上一步 (B) 下一步 (D) > 取消     |  |  |  |

图 7

7.指定安装后要运行的程序,同上用默认值并设置相关运行参数及描述,如果不想再安装运行任何程序,则留空即可,如图 8:

| NSIS 脚本向导                                  | ×                    |  |  |
|--|----------------------|--|--|
| <b>安装程序之后运行(7/9)</b><br>请指定当安装程序完成时要运行的动作。 |                      |  |  |
| 程序 (2):                                    | \$INSTDIR\I2C. exe 🗸 |  |  |
| 参数 (A):                                    |                      |  |  |
| 自述 @):                                     |                      |  |  |
|  |                      |  |  |
|  |                      |  |  |
|  |                      |  |  |
|  |                      |  |  |
|  |                      |  |  |
|  | <上一步(B)下一步(B) > 取消   |  |  |

图 8

8.这步是有关卸载程序的相关信息,如卸载是的提示、卸载的图标,如图9。

| NSIS 脚本向导   |   | ×  |
|---|---|----|
| <b>解除安装程序(8/9)</b><br>请指解除安装程序属性  | ۰.  | *  |
| <ul> <li>☑ 使用解除安装程序 ⑤)</li> <li>解除安装提示 ⑪):</li> <li>解除安装消息 ⑭):</li> <li>解除安装程序图标 ⓒ):</li> </ul> | 你确实要完全移除 [RS232] ,其及所有的组件 <b>?</b><br>[RS232] 已成功地从你的计算机移除。<br>E:\图标\R Icon\Network.ico |    |
|   | < <u>上一步图)下一步图 &gt;</u>   | 取消 |

图 9

9.至此完成向导,如图 10,勾选"保存脚本"、"转换文件路径到相关路径"及"编译脚本"。

| NSIS 脚本向导 | ×   |  |
|-----------|---|--|
|           | 向导已完成   |  |
| *         | 你已成功地完成向导。<br>要关闭向导并产生新脚本文件,单击[完成]。   |  |
|           | <ul> <li>☑ 保存脚本 (S)</li> <li>☑ 转换文件路径到相关路径 (C)</li> <li>☑ 編译脚本 (0)</li> </ul> |  |
|           | < 上一步 (B) 完成 (P) 取消   |  |

图 10

简单的制作安装包已经完成,要想在实现个性化的安装包,可以修改代码,在网上搜索 NSIS 使用教程即个。