

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
«БРЕСТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
КАФЕДРА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

ПРОГРАММА ИНСТАЛЯТОР

ОТЧЁТ ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЫ №6
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И СИСТЕМНОЕ
ПРОГРАММИРОВАНИЕ»
ЗА II СЕМЕСТР

Выполнил:
студент 3-го курса
V-го семестр
факультета ЭИС
группы ПО-4(1)
зачётная книжка №190333
Галанин П. И.
«__» _____ 2021 г.

Проверил:
ассистент
кафедры ИИТ
Дряпко А. В.
«__» _____ 2021 г.

Цель работы: научиться создавать программы-инсталляторы, приобрести практические навыки в работе с реестром ОС Windows.

Листинг: ../gpi_inst.nsi

```
1 ; =====
2
3 ; gpi_ Здесь мои константы
4
5 !define gpi_name "gpi_ My First Program" ; gpi_ константа
6 !define gpi_version "0.0.1" ; gpi_ константа
7
8 ; =====
9
10 Name "${gpi_name}"
11 OutFile "${gpi_name} ${gpi_version} Setup.exe" ; gpi_ Название инсталлятора
12 InstallDir "$PROGRAMFILES\gpi_MyFirstProgram" ; gpi_ папка установки
13 RequestExecutionLevel admin ; gpi_ запускается установщик от админа
14
15 ; =====
16
17 ; gpi_ Здесь перечисляем какие окна будут созданы
18
19 Page license ; gpi_ создаем окно с лицензией
20 Page components ; gpi_ создает окно с флажками выбора секций
21 Page directory ; gpi_ создает окно выбора установки
22 Page instfiles ; gpi_ создает окно с полосой установки
23 ;Page custom gpi_nsDialogsPage ; создается своё окно, для неё пишем функцию
24 UninstPage uninstConfirm
25 UninstPage instfiles
26
27 ; =====
28
29 ; gpi_ Эта секция будет доступна после выбора галочки
30 ; gpi_ Эта секция будет создавать ярлык на рабочем столе
31
32 Section "gpi_ Sozdat' yarlyk na rabochem stole" gpi_SecLinkDesktop
33     CreateShortcut "$DESKTOP\${gpi_name}.lnk" \
34         "$INSTDIR\gpi__App.exe.txt" ; gpi_ создаётся ярлык на рабочем столе
35 SectionEnd
36
37 ; =====
38
39 ; gpi_ Эта секция будет доступна после выбора галочки
40 ; gpi_ Эта секция будет создавать ярлыки в главном меню
41
42 Section "gpi_ Sozdat' yarlyk v menyu" gpi_SecLinkMenu
43     CreateShortcut "$STARTMENU\${gpi_name}.lnk" \
44         "$INSTDIR\gpi__App.exe.txt" ; gpi_ создаётся ярлык в меню
45     CreateShortcut "$STARTMENU\${gpi_name} Uninstall.lnk" \
46         "$INSTDIR\Uninstall.exe" ; gpi_ создаётся ярлык в меню
47 SectionEnd
48
49 ; =====
50
51 ; gpi_ Эта секция будет доступна после выбора галочки
52 ; gpi_ Эта секция будет устанавливать программу для всех пользователей
53
54 Section "gpi_ Ustanovit' programmu dlya vseh pol'zovatelej" gpi_SecInstApp
55     SetOutPath "$INSTDIR"
56
57     ;ADD YOUR OWN FILES HERE...
58     FILE "App\gpi__App.exe.txt"
```

```

59     FILE "App\gpi_helper.dll.txt"
60     FILE "App\gpi_helper_class.dll.txt"
61     FILE "App\gpi_about.dll.txt"
62
63     ;Store installation folder
64     WriteRegStr HKLM "Software\${gpi_name}" " " $INSTDIR ; почему-то не создается ключ
65
66     ;Create uninstaller
67     WriteUninstaller "$INSTDIR\Uninstall.exe"
68 SectionEnd
69
70 ; = = = = =
71
72 ; gpi_ В этой секции я делаю удалитор
73
74 Section "Uninstall"
75     ;ADD YOUR OWN FILES HERE...
76     Delete "$INSTDIR\gpi__App.exe.txt"
77     Delete "$INSTDIR\gpi_helper.dll.txt"
78     Delete "$INSTDIR\gpi_helper_class.dll.txt"
79     Delete "$INSTDIR\gpi_about.dll.txt"
80
81     Delete "$STARTMENU\${gpi_name}.lnk"
82     Delete "$STARTMENU\${gpi_name} Uninstall.lnk"
83
84     Delete "$DESKTOP\${gpi_name}.lnk"
85
86     Delete "$INSTDIR\Uninstall.exe"
87
88     RMDir "$INSTDIR"
89
90     DeleteRegKey /ifempty HKLM "Software\${gpi_name}"
91 SectionEnd
92
93 ; = = = = =

```

Вывод: научились создавать инсталлятор, который по выбору пользователя может создать ярлык на рабочем столе, создать ярлык в меню пуск, устанавливать программу (распаковывать файла) и создавать деинсталлятор. Деинсталлятор научили удалять файлы (распакованные) и удалять созданные ярлыки.