**Инсталлятор**

**Руководство системного программиста**

2017

Аннотация

Данный документ является руководством системного программиста (системного администратора) «Инсталлятор».

В документе приводится необходимая информация по установке и настройке программного обеспечения, а также сведения по его администрированию.

**Оглавление**

[1. Общие сведения о программе 4](#_Toc485176557)

[1.1. Назначение и функции программы 4](#_Toc485176558)

[1.2. Необходимые ресурсы 4](#_Toc485176559)

[1.2.1. Необходимое техническое обеспечение 4](#_Toc485176560)

[1.3. Обзор данного документа 4](#_Toc485176561)

[2. Структура программы 4](#_Toc485176562)

[3. Установка и настройка программы 5](#_Toc485176563)

[3.1. Состав установочного комплекта 5](#_Toc485176564)

[3.3. Деинсталляция программы 5](#_Toc485176565)

[4. Проверка программы 5](#_Toc485176566)

[4.1. Результаты 5](#_Toc485176567)

[5. Сообщения системному программисту 5](#_Toc485176568)

# 1. Общие сведения о программе

## 1.1. Назначение и функции программы

Разрабатываемое программное обеcпечение «Инсталлятор» предназначено для использования его в операционных системах семейства Windows. Программное обеспечение предназначено для инсталляции приложений пользователя.

Программное изделие «Инсталлятор» должно обеспечивать следующие функциональные требования.

* 1. получение системных данных путем сбора информации из реестра
  2. получение данных пользователя
  3. создание архива
  4. проверка свободного места на диске
  5. распаковка
  6. настройка системного реестра
  7. создание ярлыка и ссылок в меню «Пуск»
  8. размещение в каталоге установленных программ
  9. размещение в списке деинсталлируемых программ

## 1.2. Необходимые ресурсы

## 1.2.1. Необходимое техническое обеспечение

Минимальный необходимый набор программно-аппаратных средств необходимых для функционирования:

ОС: Windows XP, Vista, 7, 8, 10

Процессор: 1.4GHz processor or faster

Оперативная память: 1 GB ОЗУ

Видеокарта: Integrated graphics should be fine

Место на диске: 500 MB

## 1.3. Обзор данного документа

Руководство системного программиста (администратора) состоит из следующих разделов:

* раздел «Общие сведения» содержит общие сведения о программном продукте и данном руководстве, а также требования к аппаратуре и сторонним программным средствам;
* раздел «Структура программы» содержит сведения о структуре программы и ее составных частях;
* раздел «Настройка программы» содержит сведения об установке
* раздел «Проверка программы» содержит программу проверки работоспособности программного обеспечения.

# 2. Структура программы

Структурно программное обеспечение разделено на семь функциональных подсистем, отвечающих за обеспечение определенных функций изделия.

main– точка входа приложения.

1. Подсистема «archivate» – Собирает все файлы приложения, которое необходимо установить и помещает их в архив с расширением .bin
2. Подсистема «FreeSpace» – Осуществляет анализ свободного места на диске
3. Подсистема «ReadInfo» – Осуществляет получение системных данных путем сбора информации из реестра
4. Подсистема «Uninst»– Осуществляет размещение в списке деинсталлируемых программ
5. Подсистема «link»– Осуществляет создание ярлыка и ссылок в меню «Пуск»
6. Подсистема « reg»- Осуществляет настройку системного реестра
7. Подсистема «unzip» - Осуществляет распаковку архива и размещение в каталоге установленных программ

# 3. Установка и настройка программы

## 3.1. Состав установочного комплекта

• Исходные коды программного изделия – файл Installer.cpp

• Microsoft Visual Studio 2013.

•

**3.2. Установка программы**

Для запуска приложения в режиме архивации файлов, необходимо запустить его из окна командной стоки указав в качестве параметров ключ (-а) и путь до директории с программой, которую необходимо инсталлировать.

После чего необходимо запустить файл инсталлятора Installer.exe (с правами администратора).

Программа выводит сведения о расположении директорий Program Files и Program Files (x86), Рабочего стола, меню «Пуск». После чего, пользователю предлагается ввести название программы и происходит процесс установки.

На Рабочем столе появляется новый ярлык установленного приложения. Также появилась ссылка на приложение в категории «Недавно добавленные приложения»

## 3.3. Деинсталляция программы

Для деинсталляции программы необходимо: удалить файл Installer.exe

# 4. Проверка программы

Методика проверки работоспособности программы осуществляется путем ручной проверки, запуском программы на выполнение и просмотром разделов реестра в которых должны появиться записи после выполнения установки приложения.

## 4.1. Результаты

Результаты проверки программы считают положительными, если при проведении проверки результаты всех методов проверки положительные.

Результаты проверки считают отрицательными, если проверка проведена не в полном объеме, либо если имеются пункты методов, проверка по которым дала отрицательные результаты.

# 5. Сообщения системному программисту

В ходе работы с системой системному программисту (администратору) могут выдаваться сообщения, приведенные в таблице ниже.

Табл. 1. Сообщения системному администратору

| Текст сообщения | Описание сообщения | Возможные действия |
| --- | --- | --- |
| Error writing to the key (Отказано в доступе) | Ошибка с правами доступа | Назначить соответствующие права |