

УТВЕРЖДЕН

643.53132931.501310-04 13 01-ЛУ

**ПРОГРАММА ПОИСКА И ГАРАНТИРОВАННОГО УНИЧТОЖЕНИЯ
ИНФОРМАЦИИ НА ДИСКАХ
«TERRIER» ВЕРСИЯ 3.0**

Описание программы

643.53132931.501310-04 13 01

Листов 21

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

АННОТАЦИЯ

Настоящий документ является описанием программы программного обеспечения (ПО) "Программа поиска и гарантированного уничтожения информации на дисках «Terrier» версия 3.0" (далее - ПО «Terrier») (643.53132931.501310-02).

Документ содержит сведения о логической структуре и функционировании программы.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	4
2. ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ НАЗНАЧЕНИЕ	5
3. ОПИСАНИЕ ЛОГИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ.....	10
3.1. Структура программы.....	10
3.2. Алгоритм программы.....	12
3.3. Последовательность выполнения программы.....	14
3.4. Используемые методы	16
3.5. Связи с другими программами	16
3.6. Сведения о языке программирования	16
4. ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА.....	17
4.1 Требования к техническим средствам.	17
4.2 Требования к программному обеспечению.	17
5. ВХОДНЫЕ И ВЫХОДНЫЕ ДАННЫЕ	18
5.1 Входные данные	18
5.2 Выходные данные	18
6. ВЫЗОВ И ЗАГРУЗКА.....	19
6.1. Установка программы.....	19
6.2. Вызов программы.....	19
7. ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ СОКРАЩЕНИЯ	20
ПРИЛОЖЕНИЕ 1. Параметры командной строки	21

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Настоящий документ является описанием программы программного обеспечения (ПО) «Terrier» 643.53132931.501310-02. Даны сведения о логической структуре и функционировании программы.

ПО «Terrier» предназначено для поиска и гарантированного уничтожения информации на дисках. Поиск и уничтожение информации производится по ключевым словам. ПО функционирует под управлением операционных систем (ОС) Windows XP, Vista, 7, 8, 8.1, 10, Server 2003, Server 2003 R2, Server 2008, Server 2008 R2, Server 2012, Server 2012 R2.

ПО «Terrier» разработано с использованием интегрированной среды разработки ПО MS Visual Studio 2012, обновление 5. Дополнительно использовался набор средств разработки WDK (Windows Driver Kit) версии 8.0.

2. ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ НАЗНАЧЕНИЕ

ПО «Terrier» предназначено для поиска и гарантированного уничтожения информации на дисках. Поиск и уничтожение информации производится по ключевым словам. При этом выполняются следующие функции:

2.1 Выбор диска для поиска ключевых слов

Для поиска ключевых слов пользователь должен выбрать диск из дерева дисков, сформированного программой. Выбранный диск является текущим, с ним осуществляются все дальнейшие операции по просмотру, сохранению, поиску. В каждый момент времени может быть выбран только один диск.

Смена текущего диска может быть выполнена в любой момент времени, кроме:

- выполнения функции просмотра параметров текущего диска;
- выполнения функции сохранения фрагмента (образа) текущего диска в файл;
- выполнения функции формирования списков ключевых слов и выбора параметров поиска ключевых слов;
- выполнения функции поиска ключевых слов на диске;
- выполнения функции просмотра журнала работы программы.

Дерево дисков содержит один фиктивный диск с именем «Мой компьютер». Для указанного диска не могут быть выполнены никакие операции по просмотру, сохранению, поиску.

2.2 Просмотр содержимого текущего диска

ПО Terrier позволяет просматривать содержимое текущего диска. В главном окне программы отображается содержимое одного или нескольких секторов диска в выбранном пользователем формате.

Номер первого отображаемого сектора и количество отображаемых секторов задается пользователем. Одновременно может отображаться от 1 до 100 секторов диска.

Содержимое сектора отображается в виде дампа и содержит три блока: адрес (смещение байт в секторе), шестнадцатеричные данные, символьные данные. Любой из перечисленных блоков может быть отключен. Для каждого из перечисленных блоков ПО Terrier позволяет задать формат отображения:

- для адреса – десятичный или шестнадцатеричный;
- для шестнадцатеричных данных – отображение в виде байт (BYTE), слов (WORD) или двойных слов (DWORD);
- для символьных данных – кодовую страницу.

2.3 Просмотр параметров текущего диска

При подготовке дисков программа заполняет специальные структуры значениями параметров дисков. В процессе работы с программой пользователь может просмотреть значения параметров дисков с использованием специализированного диалогового окна «Параметры объекта».

Параметры дисков делятся на две группы: общие и специальные. Общие параметры дисков отображаются для всех дисков, независимо от их типа. Специальные параметры дисков зависят от типа диска и отображаются в случае необходимости.

К основным параметрам диска относятся:

- Имя диска;
- Тип диска;
- Размер диска (в секторах);
- Размер диска (в байтах);
- Размер сектора диска (в байтах).

Примечание. Для найденных по ключевому слову файлов и директорий размер сектора диска всегда равен 512 байтам.

Функция просмотра параметров текущего диска доступна для всех типов дисков, обрабатываемых программой, образов дисков, а также найденных файлов и директорий.

2.4 Сохранение фрагмента текущего диска в файл

Фрагмент текущего диска может быть сохранен в файл. Сохранение осуществляется в следующих форматах:

- Сохранение содержимого (образа) фрагмента текущего диска в бинарный файл;
- Сохранение дампа фрагмента текущего диска в текстовый файл. Дамп формируется в соответствии с параметрами отображения содержимого диска;
- Сохранение текста фрагмента текущего диска в текстовый файл. Кодовая страница текста выбирается в соответствии с параметрами отображения содержимого диска.

Имя и расположение файла для сохранения фрагмента текущего диска выбирается пользователем.

2.5 Копирование фрагмента текущего диска в буфер обмена

Фрагмент текущего диска может быть скопирован в буфер обмена. Копирование осуществляется в текстовом формате, в результате чего при вставке данных из буфера обмена в текстовый редактор часть данных может быть утеряна.

2.6 Печать фрагмента текущего диска на принтере

Фрагмент текущего диска может быть распечатан на принтере. Подготовка данных для печати осуществляется в соответствии с параметрами отображения содержимого диска. Пользователь может выбрать принтер и количество копий для печати.

2.7 Сохранение образа текущего диска в файл

Образ диска может быть сохранен в бинарный файл. При сохранении образа диска программа осуществляет чтение содержимого диска от первого до последнего сектора и сохраняет прочитанные

сектора в файл. Имя и расположение файла выбирается пользователем. Функция сохранения образа текущего диска в файл доступна для любого диска, обрабатываемого программой.

2.8 Подключение образа диска, сохраненного в файл

ПО Terrier позволяет работать с образами дисков. Образ диска – это бинарный файл, содержащий копию содержимого диска реально присутствующего в ПЭВМ. Кроме того, в качестве образа может быть использован любой файл.

После того как образ загружается в ПО Terrier, он может быть использован как обычный диск. Для него может выполняться поиск ключевых слов, поиск файла по номеру сектора, просмотр содержимого секторов образа.

2.9 Формирование списков ключевых слов

ПО Terrier позволяет формировать списки ключевых слов для поиска. Ключевые слова могут быть созданы, отредактированы и удалены с помощью программы Terrier. Для каждого ключевого слова может быть задан его тип (Текст, Байт-код, RTF-код), текст ключевого слова, флаг учета регистра и кодовая страница.

Ключевые слова могут быть загружены из внешних файлов специального формата и сохранены во внешние файлы.

2.10 Выбор параметров поиска ключевых слов

Пользователь может указать фрагмент диска для поиска ключевых слов, выбрав начальный и конечный сектора поиска. По умолчанию номер начального сектора поиска равен номеру текущего сектора диска, номер конечного сектора поиска равен номеру последнего сектора диска.

2.11 Поиск ключевых слов на диске

ПО Terrier осуществляет поиск ключевых слов на выбранном (текущем) диске. Все найденные ключевые слова отображаются в специализированном диалоговом окне. ПО Terrier позволяет отобразить в главном окне (в дампе) найденное ключевое слово.

При возникновении ошибки чтения данных с диска программа повторно читает данные с диска, игнорируя все сбойные сектора.

2.12 Выборочное уничтожение найденных ключевых слов

Найденные ключевые слова могут быть выборочно стерты с диска. Пользователь с использованием ПО Terrier может проанализировать найденные ключевые слова и выбрать из них те, которые будут стерты с диска.

Примечание. ПО Terrier позволяет стирать с диска только найденные ключевые слова. ПО Terrier не содержит функций по полному стиранию с диска остаточной информации.

При стирании найденных ключевых слов выполняются следующие операции:

- чтение содержимого сектора, в котором находится найденное ключевое слово (далее – обрабатываемого сектора) в буфер в оперативной памяти;
- изменение буфера: на место стираемого слова записываются символы 0x00;
- запись содержимого буфера в обрабатываемый сектор;
- изменение буфера: на место стираемого слова записываются символы 0xFF;
- запись содержимого буфера в обрабатываемый сектор;
- изменение буфера: на место стираемого слова записываются символы 0x00;
- запись содержимого буфера в обрабатываемый сектор.

Таким образом, при стирании найденного ключевое слово выполняются три операции записи, причем каждый раз на место удаляемого ключевое слово записывается новый набор символов.

2.13 Формирование отчета по результатам поиска

На основе информации, полученной по результатам поиска, может быть создан отчет в формате TXT. Отчет содержит следующую информацию:

- Время и дата поиска;
- Описание диска, на котором производился поиск;
- Количество найденных ключевых слов;
- Список найденных ключевых слов (с указанием номера сектора и смещения по которому было найдено ключевое слово).

2.14 Поиск файла, содержащего найденное ключевое слово

ПО Terrier позволяет определить имя и расположение файла, содержащего найденное ключевое слово, для файловых систем типа Fat (Fat12, Fat16, Fat32) и NTFS. Если ключевое слово, содержится в файле реально присутствующем на диске, то этот файл может быть полностью просмотрен с использованием ПО Terrier или сохранен на диск. Для файлов с длинным (кириллическим) именем корректно определяется длинное имя. Если ключевое слово, содержится в файле, который был удален с диска, то ПО Terrier может не определить имя и расположение файла (в связи с недостаточной информацией о файле).

2.15 Просмотр журнала событий программы

В ПО Terrier реализован журнал событий программы. Информация обо всех важных событиях и ошибках заносится в журнал. По умолчанию журнал не сохраняется на диск и теряется при завершении работы ПО Terrier. Для записи журнала событий в файл необходимо запустить

ПО Terrier с ключом «-log». В этом случае будет создан файл «Terrier.log», в который будет вестись запись журнала событий ПО Terrier.

Просмотр журнала событий программы осуществляется с использованием специализированного диалогового окна «Журнал событий программы». Вызов указанного диалогового окна осуществляется через меню главного окна программы.

2.16 Просмотр параметров лицензии программы

В комплект поставки ПО Terrier входит лицензия на программу. Лицензия содержит информацию о сроке действия программы, номер и тип. При запуске программы осуществляется анализ лицензии и принимается решение о возможности работы программы. Если лицензия некорректна или срок ее действия истек, то ПО Terrier при запуске выдает сообщение об ошибке лицензии и прекращает работу.

Просмотр параметров лицензии программы осуществляется с использованием специализированного диалогового окна «Лицензия». Вызов указанного диалогового окна осуществляется через меню главного окна программы.

3. ОПИСАНИЕ ЛОГИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ

3.1. Структура программы

Подробное описание логической структуры ПО приведено в документе «Программа поиска и гарантированного уничтожения информации на дисках «Terrier» версия 3.0» Приложение 2. 643.53132931. 501310-04 13 01»

Текст программы приведен в документе «Программа поиска и гарантированного уничтожения информации на дисках «Terrier» версия 3.0. Текст программы. 643.53132931. 501310-01 12 01».

ПО состоит из нескольких исполняемых и информационных модулей, каждый из которых представлен отдельным файлом.

Имя файла	Описание
Terrier.exe	Основной исполняемый модуль программы.
DiskLetterWinNTPlugin.dll	Библиотека функций для определения символьных идентификаторов логического диска (буква диска, метка диска).
MediumWin5Plugin.dll	Библиотека функций для доступа к дискам. Используется при работе программы под управлением ОС Windows XP, Server 2003, Server 2003 R2.
MediumWin6Plugin.dll	Библиотека функций для доступа к дискам. Используется при работе программы под управлением ОС Windows Vista, 7, 8, 8.1, 10, Server 2008, Server 2008 R2, Server 2012, Server 2012 R2.
terrio_x64.sys	Низкоуровневая библиотека функций (драйвер) для работы с дисками. Используется при работе программы под управлением 64-разрядных ОС.
terrio_x86.sys	Низкоуровневая библиотека функций (драйвер) для работы с дисками. Используется при работе программы под управлением 32-разрядных ОС.
Terrier.lic	Лицензия на программу «Terrier»

3.1.1. Основной исполняемый модуль

Основной исполняемый модуль предоставляет графический интерфейс программы и реализует функции просмотра содержимого и параметров диска, сохранения образов дисков и результатов поиска, поиска ключевых слов и файлов, содержащих ключевые слова. Основной исполняемый модуль содержит функции формирования и управления списками ключевых слов.

Основной исполняемый модуль также содержит функции подключения дополнительных модулей, реализованных в виде динамических библиотек.

3.1.2. Библиотека функций для определения символьных идентификаторов логического диска

Библиотеки функций для определения символьных идентификаторов логического диска реализованы в виде динамически загружаемых библиотек Windows. Библиотеки имеют идентичный интерфейс, в виде двух экспортируемых функций:

- **GetPluginInf.** Возвращает структуру с описанием библиотеки. Структура содержит информацию, необходимую для проверки совместимости библиотеки и используемой версии ОС. Функция вызывается один раз при подключении библиотеки.
- **MountDiskLetters.** Выполняет поиск логических дисков. Все найденные диски сохраняются в список через интерфейс, переданный из основного исполняемого модуля. Функция вызывается один раз при подключении библиотеки и каждый раз при обновлении дерева дисков.

3.1.3. Библиотека функций для доступа к дискам

Библиотеки функций для доступа к дискам реализованы в виде динамически загружаемых библиотек Windows. Библиотеки имеют идентичный интерфейс, в виде двух экспортируемых функций:

- **GetPluginInf.** Возвращает структуру с описанием библиотеки. Структура содержит информацию, необходимую для проверки совместимости библиотеки и используемой версии ОС. Функция вызывается один раз при подключении библиотеки.
- **MountMediums.** Выполняет поиск дисков ПЭВМ (floppy-диски, жесткие диски, CDRom). Все найденные диски сохраняются в список через интерфейс, переданный из основного исполняемого модуля. Функция вызывается один раз при подключении библиотеки и каждый раз при обновлении дерева дисков.

3.1.4. Низкоуровневая библиотека функций для доступа к дискам

Низкоуровневая библиотека функций для доступа к дискам MEDW9816.dll реализована в виде динамически загружаемой 16-битной библиотеки Windows. Библиотека загружается только вместе с библиотекой MEDW9832.dll. Библиотека содержит следующие экспортируемые функции:

- **ReadSector_Int13hExt.** Выполняет чтение сектора с носителя.
- **WriteSector_Int13hExt.** Выполняет запись данных в сектор носителя.
- **CheckMedium_Int13hExt.** Выполняет проверку наличия носителя.
- **GetSectorsCnt_Int13hExt.** Выполняет получение параметров носителя.

3.1.5. Лицензия на программу Terrier

Лицензия на ПО Terrier содержит информацию о сроке действия программы, номер и тип. При запуске программы осуществляется анализ лицензии и принимается решение о возможности работы программы. Если лицензия некорректна или срок ее действия истек, то программа Terrier при запуске выдает сообщение об ошибке лицензии и прекращает работу.

Также лицензия содержит контрольные суммы исполняемых файлов, входящих в комплект поставки программы (далее – эталонные контрольные суммы). При запуске программы и загрузке дополнительных модулей выполняется проверка их контрольных сумм. При обнаружении несоответствия эталону контрольной суммы исполняемого файла Terrier.exe выдается сообщение об ошибке и программа прекращает работу. При обнаружении несоответствия эталону контрольной суммы подключаемого модуля в журнал работы программы записывается сообщение об ошибке, а загрузка подключаемого модуля отменяется.

В процессе работы программы осуществляется дополнительный контроль лицензии – проверка дат создания файлов на исследуемой ПЭВМ. Если ПО «Terrier» обнаруживает на дисках исследуемой ПЭВМ большое количество файлов с датой создания, превышающей срок действия лицензии, то в процессе работы программы через фиксированные промежутки времени отображается диалог с предупреждением о сроках действия лицензии. При этом ПО «Terrier» продолжает выполнять свои функции.

3.2. Алгоритм программы

3.2.1. Общий алгоритм применения программы

Общий алгоритм применения программы представлен на рис. 1.

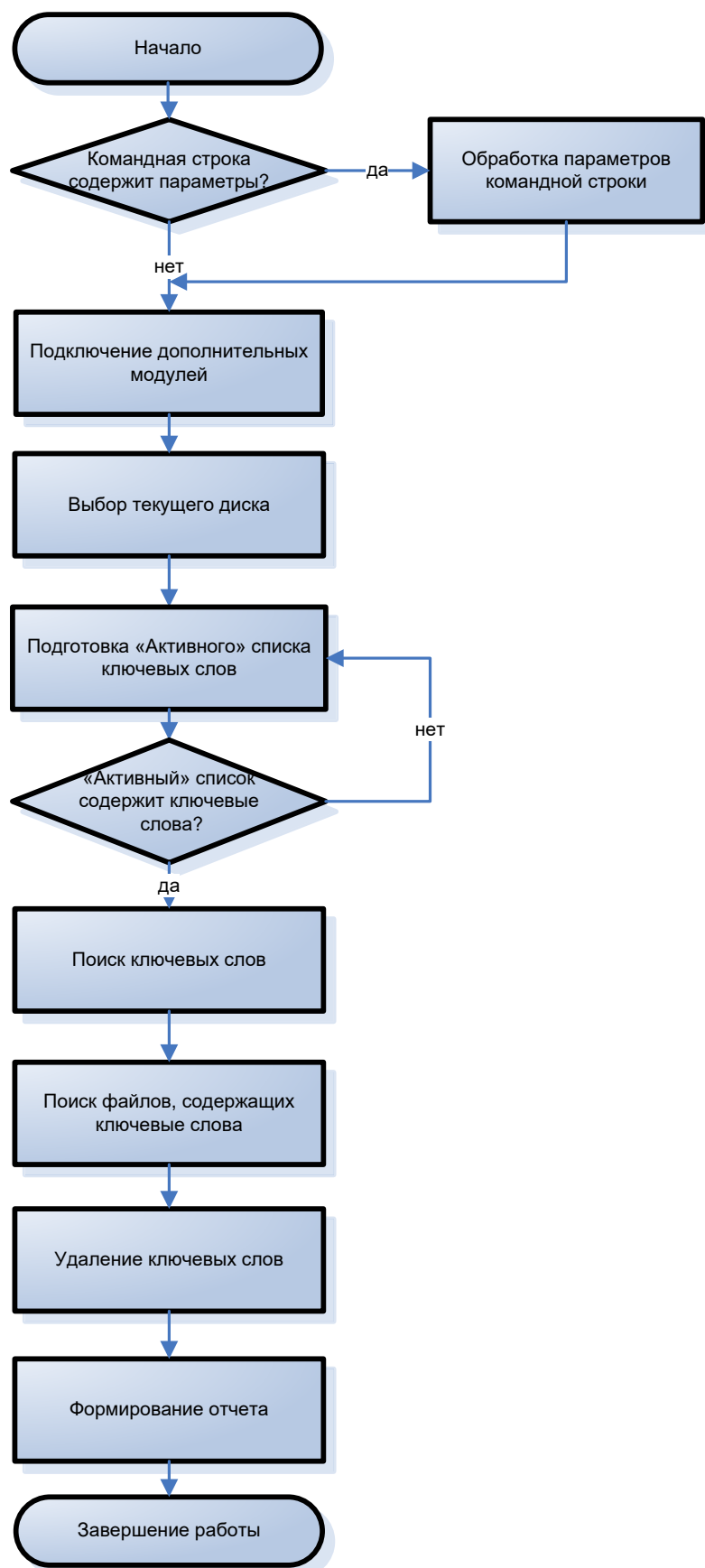


Рис. 1. Общий алгоритм применения программы

3.3. Последовательность выполнения программы

3.3.1. Выполнение с использованием основного исполняемого модуля

Последовательность выполнения программы выглядит следующим образом:

- формирование командной строки (необязательно);
- вызов основного исполняемого модуля;
- выбор диска для поиска ключевых слов;
- формирование списка ключевых слов;
- выбор параметров поиска ключевых слов;
- поиск ключевых слов;
- поиск файлов, содержащих ключевые слова;
- удаление найденных ключевых слов;
- генерация отчетов.

3.3.2. Формирование командной строки

Командная строка формируется вручную. При формировании командной строки следует придерживаться правильного синтаксиса записи параметров (см. Приложение 1).

3.3.3. Вызов основного исполняемого модуля

Основной исполняемый модуль может быть запущен с использованной сформированной в 3.3.2 командной строки.

В том случае, когда формирование командной строки не производилось, вызов основного исполняемого модуля осуществляется путем выполнения файла Terrier.exe

3.3.4. Выбор диска для поиска ключевых слов

Выбор диска для поиска ключевых слов осуществляется в главном окне программы в дереве дисков. Выбранный диск является текущим, с ним осуществляются все дальнейшие операции по просмотру, сохранению, поиску. В каждый момент времени может быть выбран только один диск.

3.3.5. Формирование списка ключевых слов

Формирование списка ключевых слов осуществляется с помощью диалога подготовки ключевых слов. Диалог позволяет создавать, редактировать и удалять ключевые слова, а также загружать их из внешнего файла и сохранять во внешний файл. Диалог содержит два списка ключевых слов – «Активный» и «Пассивный». «Активный» список содержит ключевые слова, которые предполагается использовать для поиска. «Пассивный» список содержит ключевые слова, в настоящее время не используемые для поиска. Ключевые слова могут свободно перемещаться из активного в пассивный список и обратно.

Ключевые слова «Активного» списка передаются в процедуру поиска ключевых слов.

Поиск ключевых слов не может быть начат если в «Активном» списке нет хотя бы одного не пустого ключевого слова.

3.3.6. Выбор параметров поиска ключевых слов

Выбор параметров поиска ключевых слов осуществляется с помощью специальных полей редактирования диалога подготовки ключевых слов. При вводе данных программа отслеживает их корректность и, при возникновении ошибок, автоматически исправляет. Введенных пользователем данные передаются в процедуру поиска ключевых слов.

3.3.7. Поиск ключевых слов

Поиск ключевых слов начинается по команде пользователя после того, сформирован «Активный» список ключевых слов и указаны параметры поиска ключевых слов. В начале поиска программа Terrier закрывает диалоговое окно подготовки ключевых слов и открывает диалоговое окно отображения результатов поиска. В диалоговом окне отображения результатов поиска программе Terrier отображает текущий статус поиска и список найденных ключевых слов. Каждое найденное ключевое слово может быть отображено в главном окне программы (в дампе).

Поиск ключевых слов автоматически прерывается, если количество найденных ключевых слов превысило 5000.

3.3.8. Поиск файлов, содержащих ключевые слова

Для найденного ключевого слова может быть предпринята попытка определения файла, которому принадлежит это ключевое слово. Данная операция может быть выполнена только в том случае, когда поиск производился по логическому диску с файловой системой типа Fat (Fat12, Fat16, Fat32) и NTFS. Операция поиска файла будет успешной, если файл присутствует на диске (не удален). Операция поиска файла может быть неуспешной, если файл, содержащий найденное ключевое слово, был удален с диска.

Найденный файл (директория) добавляется в дерево дисков и может быть просмотрен с использованием программы Terrier или сохранен на диск.

3.3.9. Удаление найденных ключевых слов

Удаление найденных ключевых слов осуществляется только под управлением Windows XP, Vista, 7, 8, 8.1, 10, Server 2003, Server 2003 R2, Server 2008, Server 2008 R2, Server 2012, Server 2012 R2.

Ключевые слова, найденные в результате поиска, могут быть удалены с диска. Удаление ключевых слов осуществляется с использованием диалога отображения результатов поиска. Пользователь выбирает из списка найденных ключевых слов подмножество для удаления и выполняет команду «Стереть». ПО Terrier предупреждает пользователя о выполняемой операции и, после получения подтверждения, стирает выбранные ключевые слова.

3.3.10. Генерация отчетов

На основе информации, полученной по результатам поиска, формируется отчет в формате TXT. Отчет содержит следующую информацию:

- Время и дата поиска;
- Описание диска, на котором производился поиск;
- Количество найденных ключевых слов;
- Список найденных ключевых слов (с указанием номера сектора и смещения по которому было найдено ключевое слово).

3.4. Используемые методы

Структуризация данных – вся обрабатываемые диски, файлы, директории представляется в виде объектов с набором параметров. Для удобства отображения все множество объектов разбито на классы.

Графическое представление данных – множество объектов (дисков, файлов, директорий) отображается как древовидная структура, в которой объекты разбиты по классам и учитывается вложенность.

Прямой доступ к физическим дискам – во время работы программа обращается напрямую к физическим дискам для считывания их параметров и последующих операций чтения/записи. Программа Terrier самостоятельно проводит анализ структуры физических дисков и определяет содержащиеся в них логические диски. Данный метод позволяет выявить в структуре физического диска логические диски, не поддерживаемые используемой ОС (например, диски Linux-систем).

3.5. Связи с другими программами

Выполнение ПО «Terrier» не требует наличия или предварительного выполнения каких-либо других программ.

3.6. Сведения о языке программирования

ПО «Terrier» разработано с использованием средств Microsoft Visual C++ 1.52, Microsoft Visual C++ 7.1 (.NET 2003).

4. ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА

4.1 Требования к техническим средствам.

Рекомендуемая конфигурация ПЭВМ:

- процессор – Intel Pentium и выше;
- ОЗУ – 64 МБ;
- на ЖМД не менее 2 Мбайт дискового пространства;
- Видеоадаптер - SVGA

При улучшении конфигурации ПЭВМ ПО «Terrier» выполняется быстрее.

4.2 Требования к программному обеспечению.

ПО «Terrier» работает под управлением ОС Windows XP, Vista, 7, 8, 8.1, 10, Server 2003, Server 2003 R2, Server 2008, Server 2008 R2, Server 2012, Server 2012 R2. Дополнительные требований к ПО не предъявляется.

При работе ПО «Terrier» под управлением ОС Windows XP, Vista, 7, 8, 8.1, 10, Server 2003, Server 2003 R2, Server 2008, Server 2008 R2, Server 2012, Server 2012 R2 поиск информации на дисках может осуществляться только тогда, когда пользователь, запустивший ПО Terrier, обладает полномочиями доступа к дискам (такие полномочия есть у Администратора).

5. ВХОДНЫЕ И ВЫХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Входные данные

Входными данными ПО «Terrier» являются:

- Данные, хранящиеся на дисках, исследуемой ПЭВМ;
- Список ключевых слов для поиска;
- Параметры поиска ключевых слов.

5.2 Выходные данные

Выходными данными ПО «Terrier» являются:

- информация о найденных ключевых словах;
- файлы, содержащие найденные ключевые слова (имена файлов и их содержимое);
- отчеты по результатам поиска ключевых слов.

6. ВЫЗОВ И ЗАГРУЗКА

6.1. Установка программы.

Для установки ПО «Terrier» файлы программы могут быть скопированы в любой каталог на жестком диске. Запуск ПО Terrier возможен с любого носителя (CDRom, Floppy-диск, Flash-ключ). Никаких дополнительных действий по установке не требуется.

Для корректной работы программы необходимо, чтобы все файлы программы располагались в одной директории.

6.2. Вызов программы

Для запуска программы используется файл Terrier.exe.

7. ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ СОКРАЩЕНИЯ

ЖМД	– жесткий магнитный диск
ОЗУ	– оперативное запоминающее устройство
ОС	– операционная система
ПО	– программное обеспечение
ПЭВМ	– персональная электронная вычислительная машина

ПРИЛОЖЕНИЕ 1. ПАРАМЕТРЫ КОМАНДНОЙ СТРОКИ

Для запуска ПО «Terrier» из командной строки используется файл Terrier.exe. В общем виде команда запуска имеет следующий вид:

Terrier.exe [список параметров]

список параметров - определяет параметры работы программы. Если никаких параметров не указано, то программа работает в стандартном режиме и не записывает журнал событий в файл.

В списке параметров могут быть использованы значения, перечисленные ниже.

Параметры, определяющие режим работы программы:

-log – необязательный параметр, использование его разрешает запись журнала событий ПО «Terrier» в текстовый файл «terrier.log».