

Утвержден

А.В.00001-01 34 01-ЛУ

ПРОГРАММНЫЙ ПРОДУКТ

«Path-Watcher»

Руководство оператора

А.В.00001-01 34 01

Листов 12

2022

АННОТАЦИЯ

Настоящее руководство оператора разработано для применения и эксплуатации программы «Path-Watcher», предназначенной для работы с файловой системой NTFS.

В данном программном документе, приведены разделы, касающиеся функционального назначения программы, условия при которых программа будет работать, непосредственно работа программы, сообщение, которое получит оператор при выполнении программы.

СОДЕРЖАНИЕ

| | | |
|------|---|----|
| 1. | Назначение программы | 4 |
| 1.1. | Функциональное назначение программы..... | 4 |
| 1.2. | Эксплуатационное назначение программы..... | 4 |
| 2. | Условия выполнения программы..... | 5 |
| 2.1. | Климатические условия эксплуатации | 5 |
| 2.2. | Минимальный состав технических средств..... | 5 |
| 2.3. | Минимальный состав программных средств..... | 5 |
| 2.4. | Требования к пользователю..... | 5 |
| 3. | Выполнение программы..... | 7 |
| 4. | Сообщение оператору | 12 |

1. НАЗНАЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ

1.1. Функциональное назначение программы

1.1.1. Функциональным назначением настольного приложения является работа с файловой системой NTFS операционной системы Windows.

1.1.2. Настольное приложение предоставляет следующие функции:

1) отслеживание изменений в файловой системе NTFS, такие как:

- удаление файла(-ов) (Delete);
- добавление файла(-ов) (Add);
- изменение файла(-ов) (Update).

2) экспорт полученных данных в программу для работы с электронными таблицами.

1.2. Эксплуатационное назначение программы

1.2.1. Настольное приложение создано с целью:

- слежения за файловой системой на стационарных компьютерах и на сетевых дисках в режиме реального времени;
- получения информации о изменениях в файловой системе при непосредственном отсутствии оператора программы на рабочем месте;
- передачи полученной информации через экспорт данных в программу по работе с электронными таблицами.

2. УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОГРАММЫ

1.3. Климатические условия эксплуатации

Климатические условия эксплуатации, при которых должны обеспечиваться заданные характеристики, должны удовлетворять требованиям, предъявляемым к техническим средствам в части условий их эксплуатации.

1.4. Минимальный состав технических средств

Минимальный состав используемых технических (аппаратных) средств для корректной работы настольного приложения представлен в таблице 2.1.

Таблица 2.1 - Требования к компьютеру пользователя

| Наименование устройства | Значение |
|---------------------------------|--|
| Операционная система | не менее Windows XP SP1 |
| Процессор | выше 1 ГГц |
| ОЗУ | более 1 Гб |
| Свободное дисковое пространство | 100 мБ |
| Интернет соединение | не требуется |
| Периферийные устройства | монитор, клавиатура, мышь или аналогичные устройства |

1.5. Минимальный состав программных средств

Пользователям для работы с настольным приложением необходимо минимальный состав программных средств пользователя программы:

- Общеязыковая среда исполнения - .Net Framework 5.0 и выше.

1.6. Требования к пользователю

Конечному пользователю для работы с настольным приложением необходимо иметь:

- персональный компьютер;
- установленное приложение;
- практические навыки работы с операционной системой Windows.

3. ВЫПОЛНЕНИЕ ПРОГРАММЫ

При запуске настольного приложения появляется его главное окно (см. рис. 3.1).

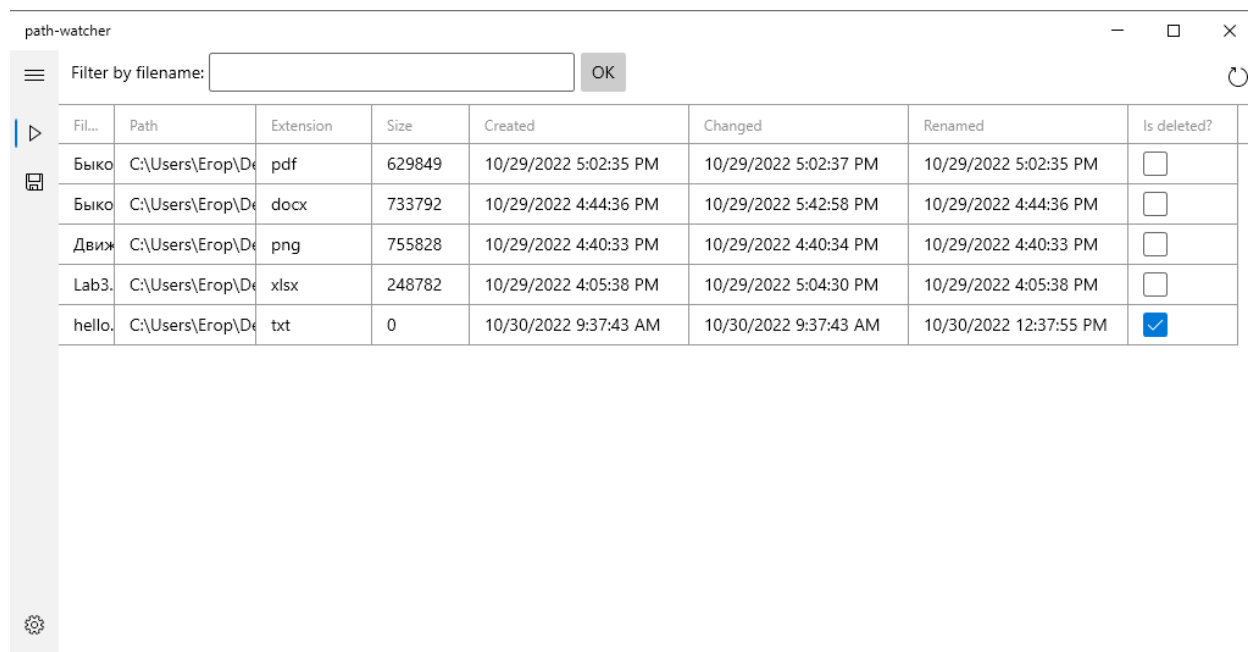


Рис. 3.1 - Стартовая страница

В поле навигации доступны следующие пункты меню (см. рис. 3.2):

- просмотр файлов;
- просмотр логов;
- параметры (настройки).

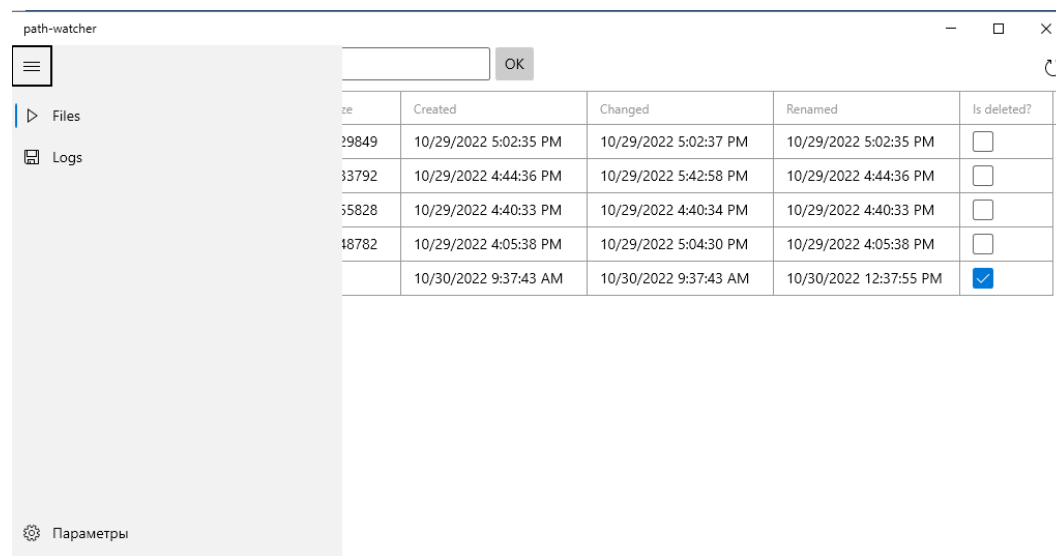


Рис. 3.2 - Поля навигации

Для слежения за изменениями в какой-либо папке (диске) необходимо перейти в настройки и добавить необходимую папку (диск) в список отслеживаемых (см. рис. 3.3).

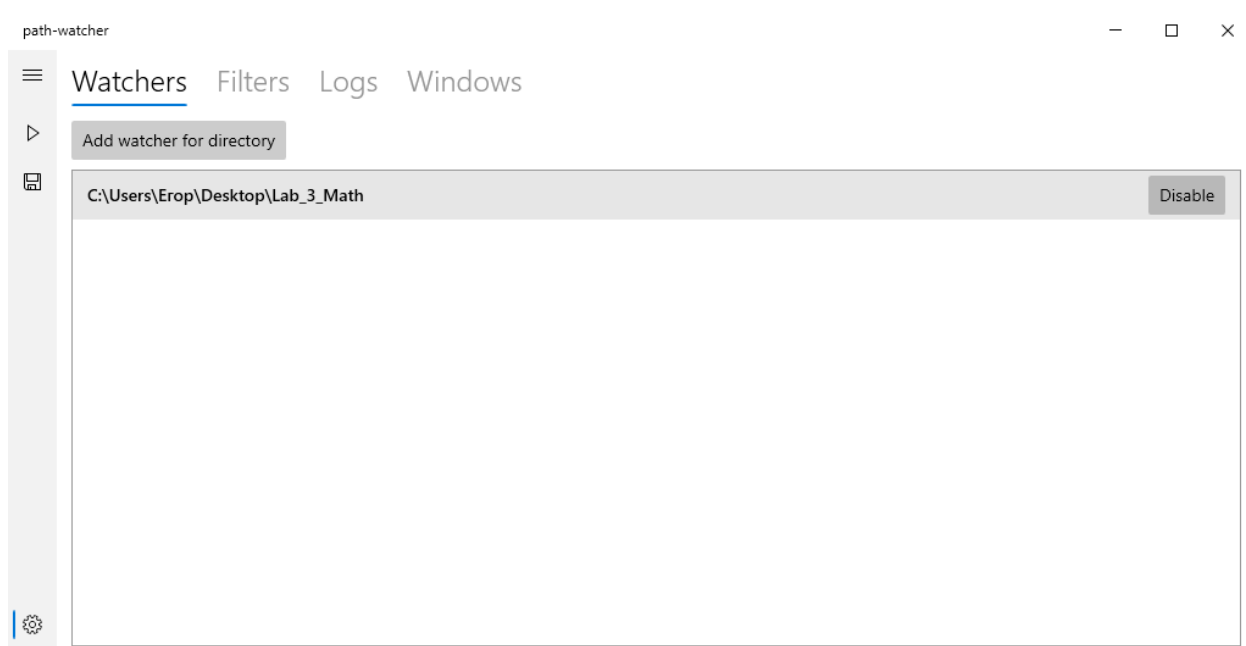


Рис. 3.3 – Добавление «наблюдателя»

Программа добавит выбранную папку (диск) в список отслеживаемых или же вызовет исключение соответствующим уведомлением (см. рис. 3.4).



Рис. 3.4 – Успешное добавление «наблюдателя»

Далее пользователь переходит во вкладку «Просмотр файлов» из контекстного меню и может ознакомиться со всеми файлами, за которыми следит программа (см. рис. 3.5).

path-watcher

Filter by filename: OK

| Fil... | Path | Extension | Size | Created | Changed | Renamed | Is deleted? |
|--------|-----------------------|-----------|--------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-------------------------------------|
| Быко | C:\Users\Erop\Desktop | pdf | 629849 | 10/29/2022 5:02:35 PM | 10/29/2022 5:02:37 PM | 10/29/2022 5:02:35 PM | <input type="checkbox"/> |
| Быко | C:\Users\Erop\Desktop | docx | 733792 | 10/29/2022 4:44:36 PM | 10/29/2022 5:42:58 PM | 10/29/2022 4:44:36 PM | <input type="checkbox"/> |
| Движ | C:\Users\Erop\Desktop | png | 755828 | 10/29/2022 4:40:33 PM | 10/29/2022 4:40:34 PM | 10/29/2022 4:40:33 PM | <input type="checkbox"/> |
| Lab3 | C:\Users\Erop\Desktop | xlsx | 248782 | 10/29/2022 4:05:38 PM | 10/29/2022 5:04:30 PM | 10/29/2022 4:05:38 PM | <input type="checkbox"/> |
| hello | C:\Users\Erop\Desktop | txt | 0 | 10/30/2022 9:37:43 AM | 10/30/2022 9:37:43 AM | 10/30/2022 12:37:55 PM | <input checked="" type="checkbox"/> |

Рис. 3.5 – Вкладка «files»

После пользователь приложения при каких-либо изменениях в отслеживаемых папках (дисках) может просмотреть изменения перейдя во вкладку «Просмотр логов» из контекстного меню (см. рис. 3.6).

path-watcher

| Date | Event Name | Path |
|------------------------|------------|--|
| 10/30/2022 12:37:43 PM | Created | C:\Users\Erop\Desktop\Lab_3_Math\hello.txt |
| 10/30/2022 12:37:55 PM | Renamed | C:\Users\Erop\Desktop\Lab_3_Math\hello.txt |
| 10/30/2022 12:38:12 PM | Deleted | C:\Users\Erop\Desktop\Lab_3_Math\hello.txt |

Рис. 3.6 – Вкладка «logs»

Также пользователь может включить функцию получения информации об изменениях через системные уведомления Windows во вкладке «Параметры» (см. рис. 3.7).

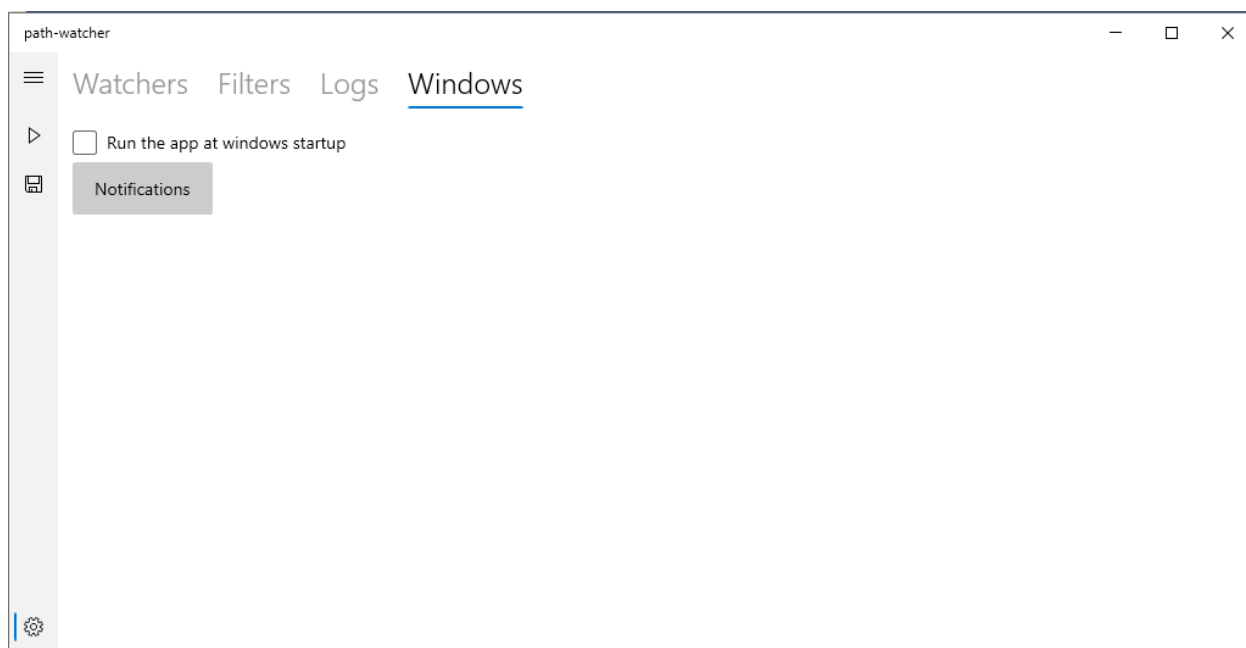


Рис. 3.7 – Включение функции «уведомление Windows»

Далее, при необходимости, пользователь может экспортировать логи за сегодняшний день в электронную таблицу Excel, перейдя во вкладку «Параметры» из контекстного меню и нажав на соответствующую кнопку (см. рис. 3.8).

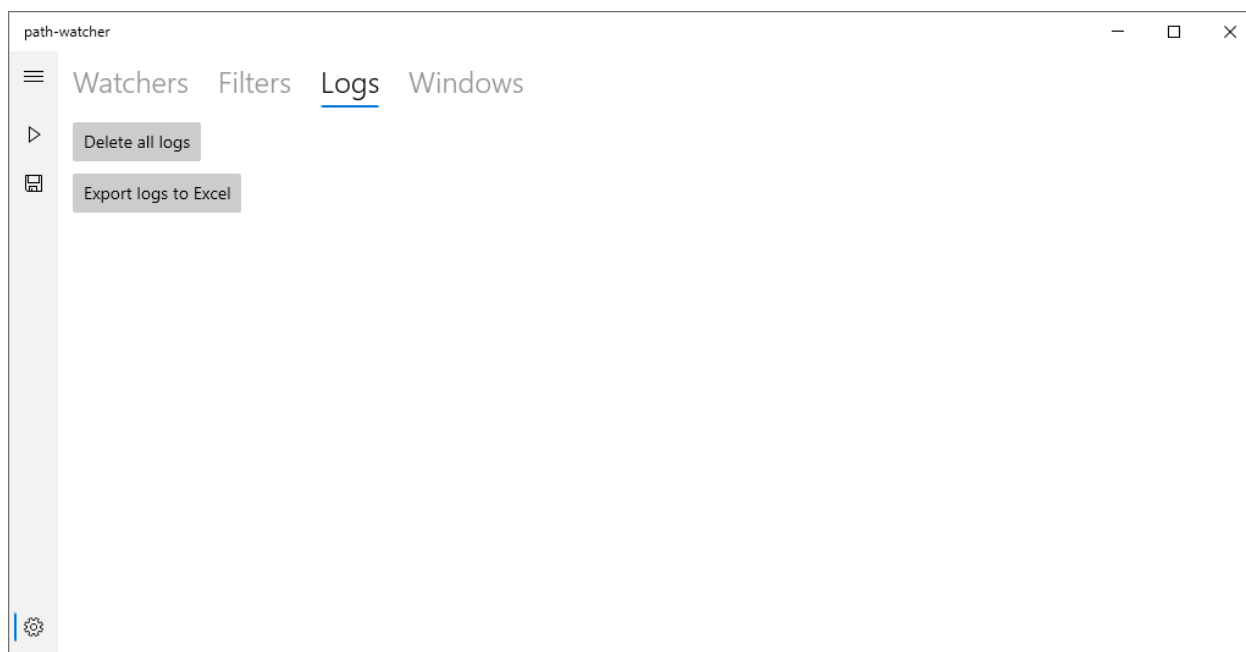


Рис. 3.8 – Экпорт в Excel

Также пользователь может включить функцию запуска программы вместе с ОС. Для этого необходимо перейти на вкладку «Параметры» из контекстного меню (см. рис. 3.9).

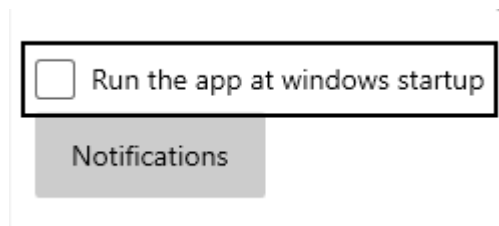


Рис. 3.9 – Запуск вместе с операционной системой

4. СООБЩЕНИЕ ОПЕРАТОРУ

При любых ошибках в ходе работы приложения оператору будет выведено сообщение об данной проблеме с подробным описанием вызванного исключения или сообщение об успешном выполнении поставленной задачи

[illegible]