

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Общие сведения.....	2
1.1 Обозначение и наименование программы.....	2
1.2 Язык программирования, на которых написана программа.....	2
2. Функциональное назначение.....	3
2.1 Функциональные возможности программы.....	3
3. Используемые технические средства и дополнительное программное обеспечение.....	4
3.1 Технические средства.....	4
3.2 Дополнительное программное обеспечение.....	4
4. Входные данные	5
5. Выходные данные	6

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Обозначение и наименование программы

Наименование программы – «Clean Temp».

Программное обеспечение Clean Temp – прикладной программный продукт (компьютерная программа для ЭВМ) в формате исполняемого Python-скрипта.

Программа «Clean Temp» представляет собой утилиту для очистки временных файлов в операционной системе Windows. Она сканирует стандартные директории TEMP, отображает список файлов с размерами и датами создания, а затем позволяет безопасно удалять ненужные файлы.

Clean Temp работает автономно, без необходимости подключения к внешним сервисам или базам данных, и ориентирована на обычных пользователей ПК для поддержания производительности системы.

1.2 Язык программирования, на котором написана программа

Код написан на языке - Python 3 (с использованием стандартной библиотеки tkinter).

2. ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ НАЗНАЧЕНИЕ

Программное обеспечение предназначено для поиска и удаления временных файлов Windows. Программа сканирует директории TEMP, собирает информацию о файлах и предоставляет удобный интерфейс для просмотра и удаления.

Назначение программы – освобождение дискового пространства и ускорение работы системы путем очистки накопившегося мусора в папках %TEMP% и C:\Windows\Temp.

Пользователи – владельцы ПК под управлением Windows 10/11, желающие поддерживать чистоту системы без риска удаления важных данных.

2.1 Функциональные возможности программы

- Сканирование временных файлов в директориях TEMP с отображением в таблице (имя, размер, дата создания);
- Сортировка списка по столбцам (имя, размер, дата) с визуальными индикаторами;
- Форматирование размеров файлов (KB, MB, GB) и подсчет общего объема;
- Множественный выбор файлов в таблице Treeview;
- Подтверждение удаления через диалоговое окно с указанием количества и размера;
- Отображение статистики удаленных файлов (количество, общий размер);
- Поддержка HiDPI-экранов с масштабированием интерфейса;
- Скрытие консольного окна при запуске на Windows;
- Кастомный дизайн интерфейса с вкладками "Поиск файлов" и "Удаление";
- Автоматическое обновление статистики в нижней панели (файлы/размер);
- Поддержка горизонтальной и вертикальной прокрутки в таблице;
- Русскоязычный интерфейс с понятными сообщениями и подсказками.

3. ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

3.1 Технические средства

Компоненты программного комплекса функционируют на технических средствах, состав и характеристики которых представлены в данном разделе.

Для корректной работы программного комплекса требуется рабочее место со следующими характеристиками.

Минимальные требования к системе:

- Требуется место на диске: 10 МБ;
- Процессор: Intel Core i3 и выше или аналогичный AMD;
- Оперативная память: 2 ГБ и выше.
- Поддерживаемые ОС:
- ПК с ОС Windows 7/8/10/11 (32/64 бит);
- Монитор;
- Клавиатура;
- Мышь.

3.2 Дополнительное программное обеспечение

Перед началом установки Программного обеспечения пользователям необходимо установить дополнительное программное обеспечение:

- Интерпретатор Python версии 3.8 или выше.

4. ВХОДНЫЕ ДАННЫЕ

К входным данным относится вся информация, поступающая извне программы. То есть пути к директориям ТЕМР из системных переменных окружения, а также данные о файлах, получаемые при сканировании. Входные данные обрабатываются в оперативной памяти.

Входными данными будут:

- Пути к системным папкам временных файлов (получаются из переменных окружения Windows);
- Информация о файлах в указанных директориях (имя, размер, дата создания, атрибуты);
- Команды пользователя, вводимые через графический интерфейс (нажатия кнопок, выбор вкладок);
- Подтверждения операций удаления файлов;
- Параметры сортировки данных в таблице.

5. ВЫХОДНЫЕ ДАННЫЕ

К выходным данным относится вся информация, которую пользователь может увидеть на экране монитора во время работы с программой. Выходные данные формируются динамически и отображаются в интерфейсе:

- Сведения о найденных файлах (название, размер в форматированном виде, дата создания);
- Общая статистика (количество файлов, суммарный размер);
- Результаты удаления (количество удаленных файлов, освобожденное место);
- Сообщения об ошибках и предупреждения (например, "Нет файлов для удаления").

Вывод данных осуществляется через графический интерфейс (таблица, диалоги messagebox, статусная панель).

Дополнительно доступны:

- Диалоговые окна с подтверждением и итогами;
- Обновление таблицы в реальном времени после сканирования.