**📋 HashAnalyzer - Справка по программе**

**🎯 Назначение программы**

**HashAnalyzer** - это инструмент для анализа хэшей файлов с возможностью проверки через онлайн-сервисы безопасности.

**📥 Установка**

Базовая установка (все режимы):

HashAnalyzer.exe --install

Установка отдельных режимов:

# Только автоматический режим

HashAnalyzer.exe --install-auto

# Только интерактивный режим

HashAnalyzer.exe --install-interactive

# Только быстрый режим (только хэши)

HashAnalyzer.exe --install-quick

Удаление из меню:

HashAnalyzer.exe --uninstall

**🚀 Способы использования**

1. Через контекстное меню (рекомендуется)

После установки:

Правой кнопкой на файле

Отправить → Выберите нужный режим:

Check\_Hashes\_Auto - автоматическая проверка

Check\_Hashes\_Interactive - интерактивный режим

Check\_Hashes\_Quick - только хэши

2. Через командную строку

# Автоматическая проверка (открывает все сервисы)

HashAnalyzer.exe suspicious\_file.exe --auto

# Только вычисление хэшей

HashAnalyzer.exe suspicious\_file.exe --quick

# Интерактивный режим (по умолчанию)

HashAnalyzer.exe suspicious\_file.exe

# Перетаскивание файла на EXE (интерактивный режим)

**📊 Режимы работы**

🔄 Автоматический режим (--auto)

Что делает:

Вычисляет хэши (MD5, SHA1, SHA256, SHA512)

Покажает информацию о файле

Автоматически открывает все сервисы проверки

Закрывается после завершения

Идеально для: Быстрой проверки подозрительных файлов

💬 Интерактивный режим (по умолчанию)

Что делает:

Вычисляет хэши и показывает информацию

Предлагает меню выбора действий

Позволяет выбрать конкретный сервис для проверки

Сохраняет хэши в файл при необходимости

Идеально для: Детального анализа и исследования

⚡ Быстрый режим (--quick)

Что делает:

Только вычисляет и показывает хэши

Не открывает браузер

Не показывает меню

Идеально для: Быстрого получения хэшей без проверки

**🌐 Поддерживаемые сервисы проверки**

VirusTotal - https://www.virustotal.com/

VirSCAN - https://www.virscan.org/

Kaspersky - https://opentip.kaspersky.com/

**💻 Примеры использования**

Пример 1: Быстрая проверка подозрительного EXE

HashAnalyzer.exe malware.exe --auto

Результат: Откроются 3 вкладки в браузере с проверкой файла

Пример 2: Детальный анализ DLL файла

HashAnalyzer.exe suspicious.dll

Результат: Интерактивное меню с выбором действий

Пример 3: Получение хэшей для документации

HashAnalyzer.exe software.zip --quick

Результат: Вывод хэшей в консоль

Пример 4: Проверка через контекстное меню

Правой кнопкой на virus.exe

Отправить → Check\_Hashes\_Auto

Автоматически откроются сервисы проверки

**🛠️ Техническая информация**

Вычисляемые хэши:

MD5 - 32 символа

SHA1 - 40 символов

SHA256 - 64 символа (рекомендуется)

SHA512 - 128 символов

**Поддерживаемые ОС:**

✅ Windows 7, 8, 10, 11

✅ Windows Server

**Требования**:

Доступ в интернет (для онлайн-проверки)

Браузер по умолчанию

**📁 Файлы программы**

Основные файлы:

HashAnalyzer.exe - исполняемый файл

hash\_analyzer.log - файл логов

Генерируемые файлы:

имя\_файла\_время\_hashes.txt - сохраненные хэши

**⚠️ Частые проблемы и решения**

Проблема: "Файл не существует"

Решение: Проверьте путь к файлу и права доступа

Проблема: "Не удалось вычислить хэши"

Решение: Файл занят другим процессом или поврежден

Проблема: Сервисы не открываются в браузере

Решение: Проверьте подключение к интернету и настройки браузера

Проблема: Контекстное меню не появляется

Решение: Запустите установку от имени администратора

Логирование:

Все действия записываются в hash\_analyzer.log

**🎪 Полезные советы**

Для максимальной безопасности используйте SHA256 + VirusTotal

Для больших файлов программа показывает прогресс вычисления

Хэши сохраняются в кэше для повторной проверки того же файла

Можно проверять любые файлы, не только исполняемые

**📞 Поддержка**

HashAnalyzer - ваш надежный помощник в проверке безопасности файлов! 🔒