

Н. Г. АНТОНОВ

Научный руководитель К. В. ОВСЯННИКОВ, канд. техн. наук, доц.
БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Многие программные системы имеют функцию логирования, которая логирует различные данные, начиная от системных ошибок, заканчивая персональными данными пользователей. Постепенно, самым ценным ресурсом становится информация. Со временем информации становится всё больше, появляется актуальная проблема обработки больших объёмов данных.

Большой проблемой обработки больших объёмов данных является быстрая обработка, хранение и предоставление информации.

Целью данной научной работы является создание программного обеспечения, способного быстро и удобно обрабатывать данные предоставленные пользователем.

Основной алгоритм программы – обработка данных в многопоточном режиме. Обработка происходит циклически по такому плану:

- 1) считывание данных до некоторой границы;
- 2) обработка считанных данных в новом потоке.

Таким образом, мы решаем проблему быстрой обработки, переполнения и «утечки» данных из памяти. Обработка в новом потоке, позволяет считывать информацию практически без остановки. Конечной точкой является достижение конца файла. В результате проделанной работы пользователь получит файл с обработанными данными.

Присутствует возможность обработки нескольких файлов сразу в многопоточном режиме по схеме: 1 файл – 1 поток. Важную роль в этой функции играют «Профили».

Для удобства работы были реализованы «Профили», чтобы при каждой новой обработке не вводить параметры – их можно сохранить. А также реализовано редактирование и удаление профилей.

В результате получилось полноценное ПО для обработки больших объёмов данных, а также были решены проблемы: быстрой обработки, хранения и предоставления данных.

Репозиторий с исходными кодами данного программного продукта доступен в сети Интернет: <https://github.com/Hevzysq>.