

ВЫВОД СТАТИСТИЧЕСКИХ ДАННЫХ ПО ФАЙЛУ

Студент гр. 113319 Меркулов А.В.

Канд. техн. наук, доцент Рабцевич А.В.

Белорусский национальный технический университет

При передаче информации на расстояния зачастую возникает проблема достоверности полученных данных. Для больших файлов (например, архивов или видео файлов)

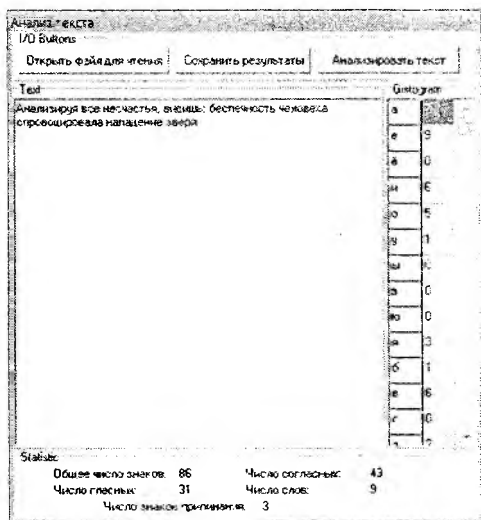


Рисунок 1 – Интерфейс программы

применяют специальные алгоритмы хеширования для получения хеша (MD5 или CRC). Но как быть с текстовыми данными? Как известно, многие “месенджеры” работают по UDP протоколу, который не обеспечивает стопроцентной вероятности достоверности получаемых данных (т.к. компьютер-отправитель, сформировав и отправив пакет данных, сразу о нём забывает, не опрашивая компьютер-получатель о получении пакета).

Разработанная программа предлагает два схожих алгоритма решения этой проблемы.

Первый из них, анализируя текст, просчитывает количество каждой буквы алфавита и знаков препинания, второй, более простой, всего лишь число гласных, согласных и знаков препинания. Таким образом, имея данные анализа на обоих компьютерах, можно быть уверенным в достоверности или недостоверности полученного текста. Интерфейс программы представлен на рисунке 1.

Предусматривается работа с текстовыми файлами. После получения статистических данных их можно сохранить в отдельный файл.

Данная программа может значительно упростить сравнение полученных данных с отправленными, а тем самым уменьшить время, затраченное на сравнение.