

Лабораторная работа №5

Выполнил: Штренов Владислав Сергеевич
СКБ 223

Задачи

Написать консольное приложение, которое:

- Выводит все предложения в порядке неубывания(возрастания) длин ровно по одному на строку
- При вводе флага "--fromfile" текст будет считан из файла заданного пользователем
- При вводе флага "--tofile" текст будет введен в заданный пользователем в командной строке файл (в случае отсутствия файла, он будет создан)

Примечание: Предусмотреть возможность исполнения обоих флагов

Описание работы программы и её содержимого

Наше знакомство с программой начинается с функции ff, двигателем программы. На вход она принимает строку txt, адрес файла для считывания или записи, и флаг. Изначально задаётся 50 строк в массиве AT. Далее с помощью цикла while пробегаемся по txt и получаем количество предложений, попутно забрасывая их в ранее указанный массив. Затем происходит очистка, сортировка массива пузырьком, при которой строки сортируются по длине(!). Потом полученные предложения записываются в чистый массив. В конце функции выполняются как основные задачи, так и побочная: записать перевернутое самое длинное предложение в файл "NINE.txt", при этом не переворачивая слова. Реализация этой задачи осуществляется с помощью методов из библиотеки «fstream» и ранее указанного цикла while.

В main'е мы выполняем основные задачи, применяя функцию ff, и обрабатываем исключение(ввода двух флагов), такие ошибки, как: отсутствие ввода, неправильный ввод флагов, неправильный адрес считываемого файла.

Выводы по работе

В ходе работы основные задачи были выполнены, и опыт их решения был получен.