

Практическая работа №4. Обработка текстовых файлов с помощью средств библиотеки TPL

Реализовать приложение для обработки текстовых файлов.

Задача:

Реализовать последовательные и параллельные алгоритмы решения следующих задач:

- получение общей статистики по встречаемости слов;
- поиск только 10 самых часто встречающихся слов;
- получение распределения числа слов по длине.

Для выполнения обработки использовать следующие версии алгоритмов:

- 1) Последовательный алгоритм без средств TPL и LINQ.
- 2) Алгоритм с применением LINQ-запросов.
- 3) Алгоритм на базе методов Parallel.For или Parallel.ForEach.
- 4) Алгоритм с применением PLINQ-запросов.