

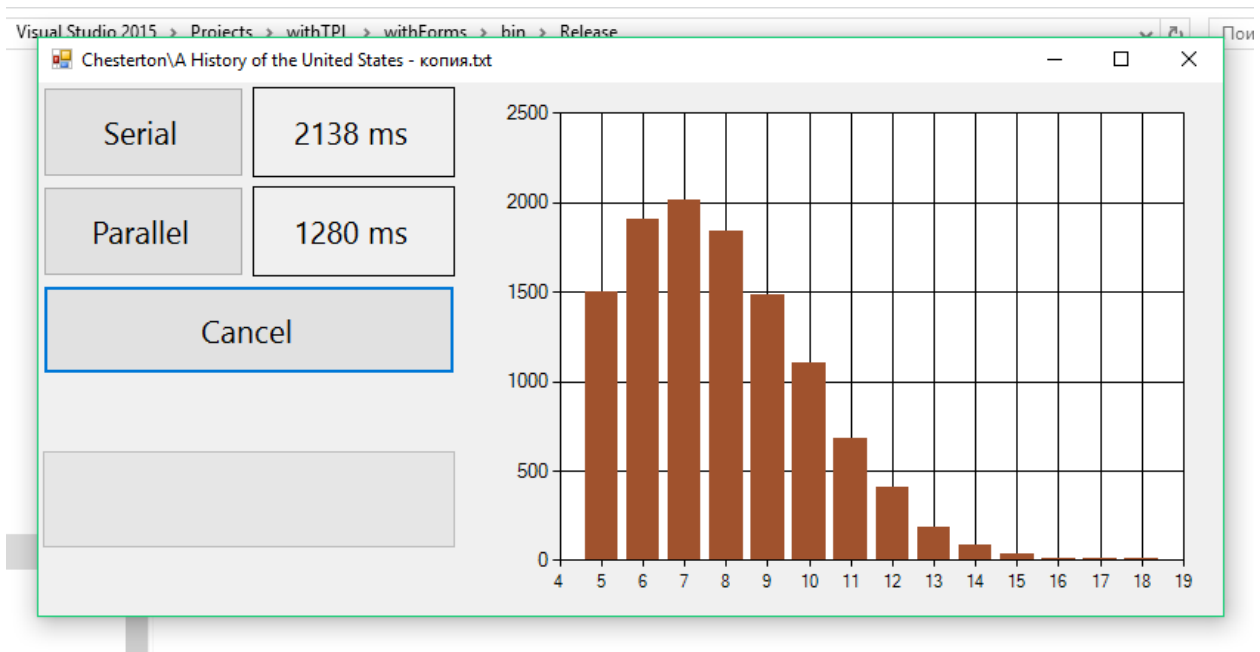
Вариант 1. Обработка текстовых файлов

Технологии: WPF, File, BackgroundWorker, PLINQ/Parallel

Задачи:

- Реализовать последовательную обработку текстовых файлов (распределение слов по длине; статистика по частоте встречаемости слов);
- Реализовать параллельную обработку текстовых файлов (с помощью Parallel.For или PLINQ);
- Разработать оконный интерфейс для запуска вычислений и вывода результатов с возможностью досрочной отмены вычислений и отображением прогресса в процессе обработки;
- Использовать элемент BackgroundWorker или другие средства платформы (SynchronizationContext, Task) для асинхронной обработки.

Пример приложения:



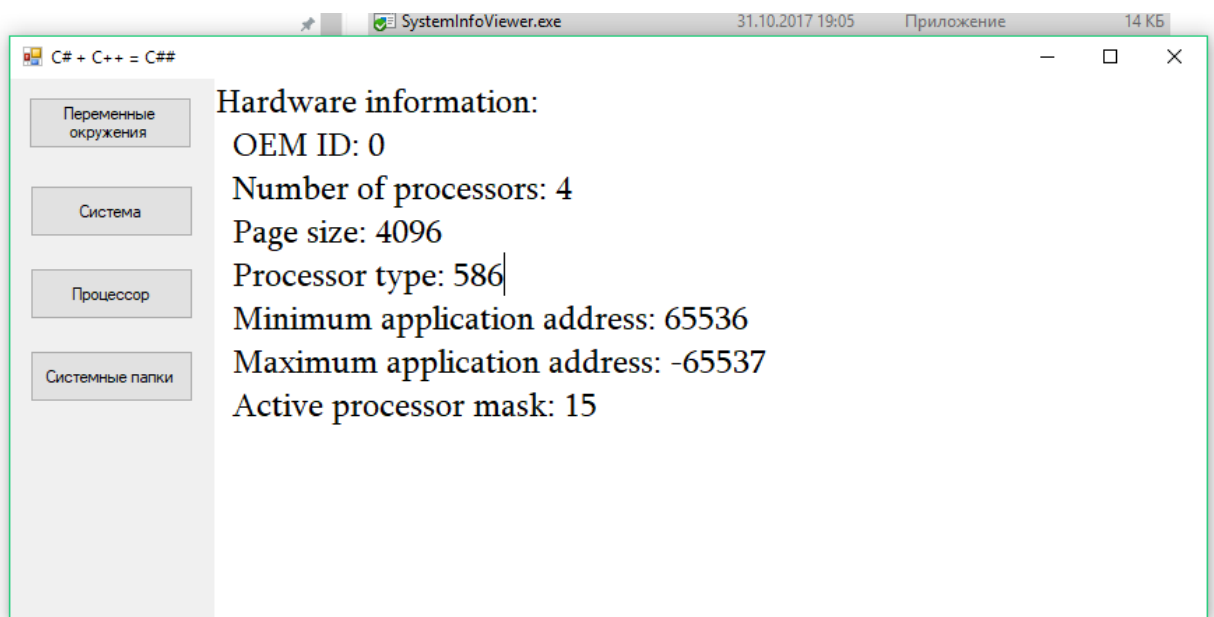
Вариант 2. Приложение SystemInfoViewer для отображения информации о системе

Технологии: WPF, PInvoke

Задание:

Реализовать запуск функций ОС (kernel32.dll), предоставляющих информацию о системе: переменные окружения; число процессоров; поддерживаемые инструкции процессора, системные папки и др.

Пример приложения:



Вариант 3. WebImageViewer для просмотра картинок, найденных в Web по указанной строке

Технологии: WPF, Task, BackgroundWorker (async/await), WebClient

Задание:

Разработать WPF-приложение, которое

- выполняет поисковый запрос (например, в **Yandex**) по указанной строке (н-р, "gorilla") ;
- находит ссылки на картинки и загружает их на локальный компьютер;
- отображает картинки в приложении с возможностью навигации.

Загрузка картинок должна осуществляться асинхронно.

