Министерство образования и науки РФ

Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого

Институт компьютерных наук и кибербезопасности

Высшая школа «Компьютерных технологий и информационных систем»

ОТЧЕТ

по дисциплине «Практикум по программированию»

**Лабораторная работа № 3**

**Выполнил:**

Cтудент гр. з5130902/20001 Д.Л. Рязанцев

**Проверил**

Ст. преподаватель А.М. Журавская

Санкт-Петербург

2024 г.

## **Задание**

В соответствии с вариантом **19**:

Считать текст из файла. Распечатать все первые слова предложений. Для первых двух слов посчитать количество вхождений в текст.

Исходные данные: файлы, приложенные к заданию.

## **Код программы/Листинг программы**

**CMakeLists.txt:**

****

**main.cc:**

****

****

****

**Пример работы программы**

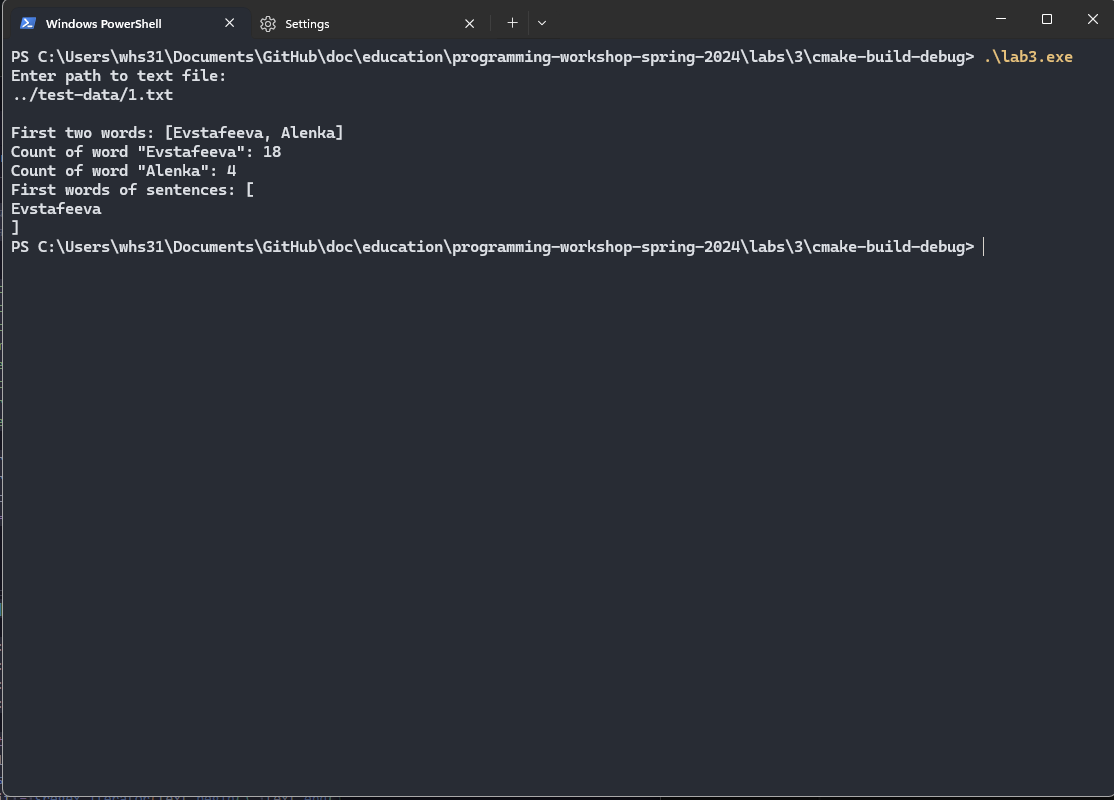


Рисунок 1 – Правильная работа программы на малом объеме текста

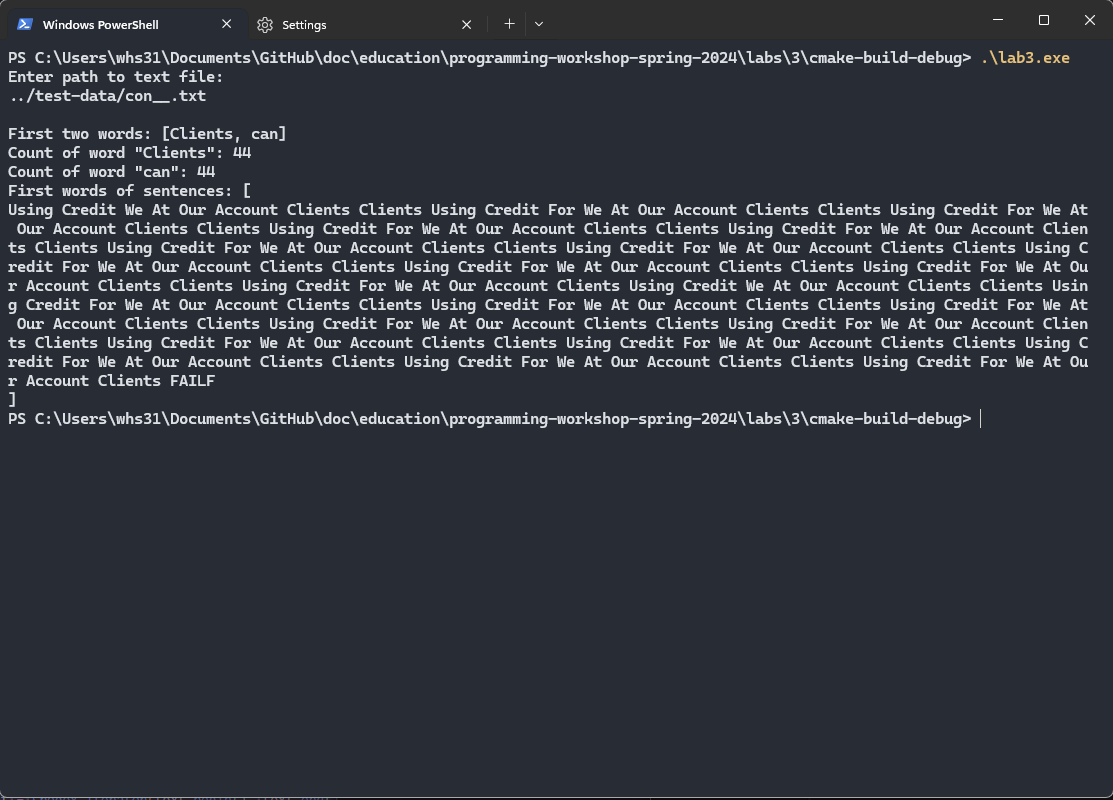


Рисунок 2 – Правильная работа программы на большом объеме текста

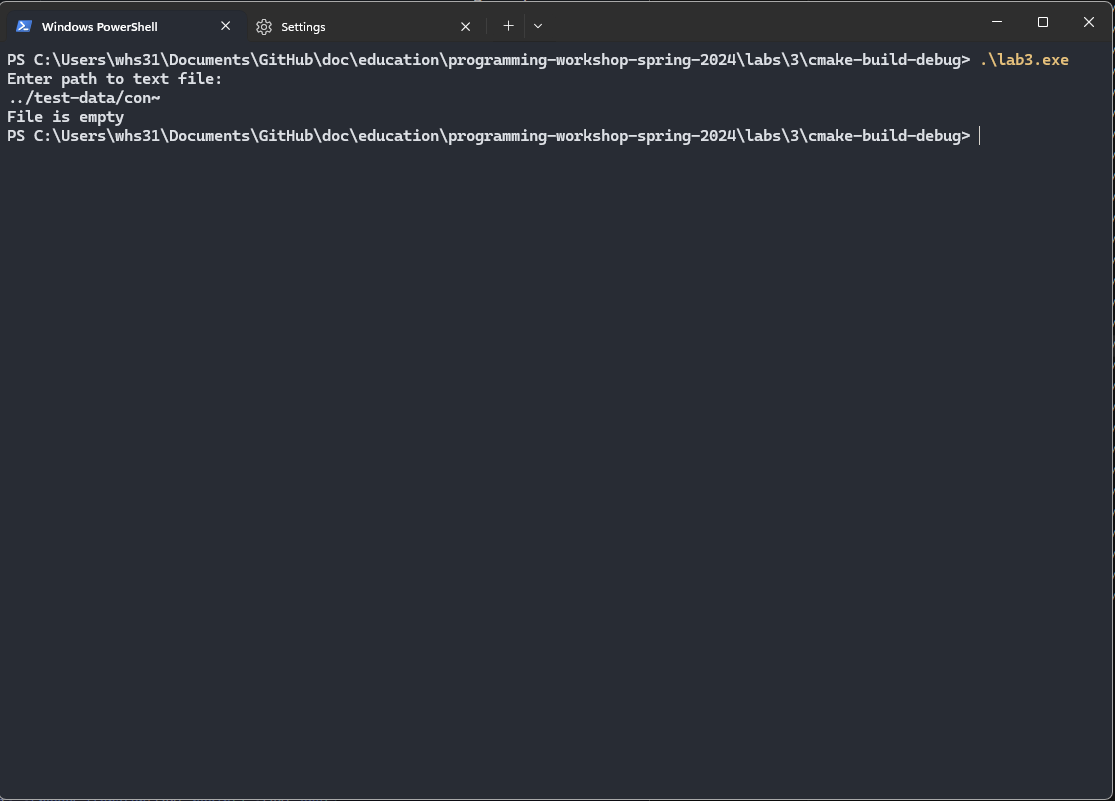
****

Рисунок 3 – Сообщение об ошибке при попытке открыть пустой файл

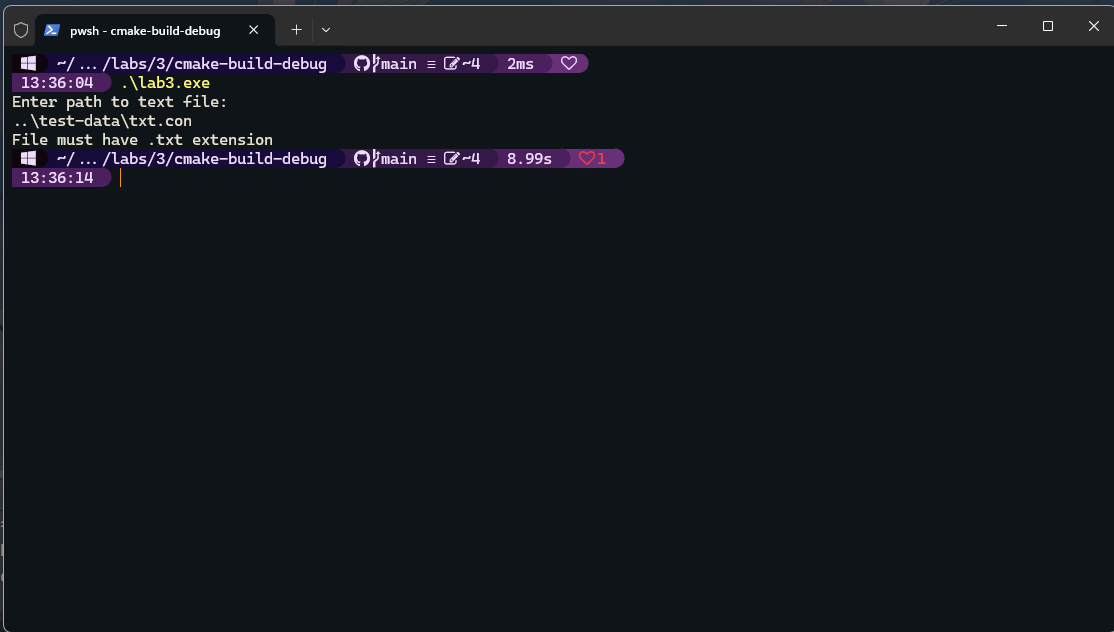


Рисунок 4 – Сообщение об ошибке при попытке открыть файл с расширением, отличным от .txt

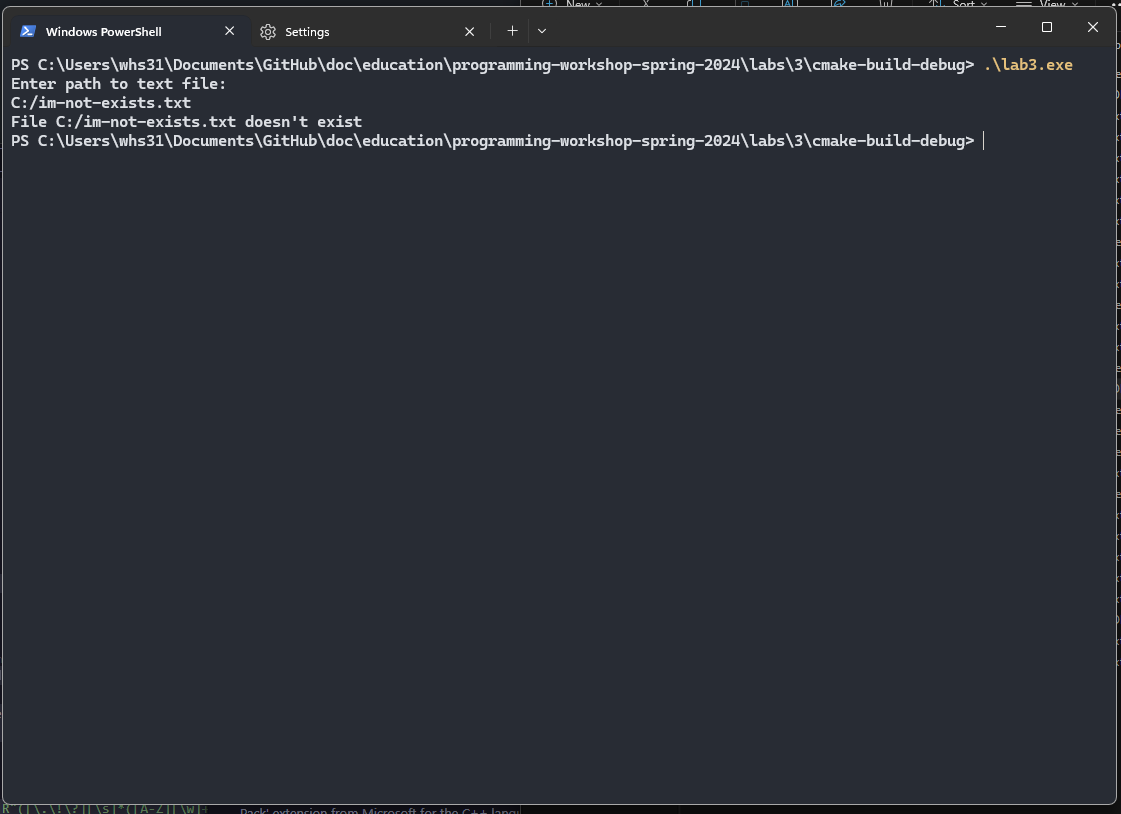
****

Рисунок 4 – Сообщение об ошибке при попытке открыть несуществующий файл

## **Вывод**

В ходе выполнения лабораторной работы я выполнил поставленную задачу по работе с файлами на языке C++. Получены навыки работы с модулем std::filesystem, позволяющим работать с файловой системой ОС, файловыми потоками (std::ifstream), регулярными выражениями (std::regex), базовыми строковыми алгоритмами; навыки форматирования вывода с использованием std::format, ввод и вывод в окне терминала с использованием потоковых классов стандартной библиотеки.