Мешкова Александра Константиновна СКБ221_2 Отчет к лабораторной работе №5

Void selection_sort() сортирует предложения по длине от точки до точки, ставя наименьшее предложение первее.

Void print_string() выводит предложения по одному.

Void mirror_string() отзеркаливает предложение посимвольно.

Void nine_txt() отзеркаливает с помощью функции mirror_string() предложение посимвольно, затем слова внутри предложения посимвольно, вписывая результат в файл NINE.TXT.

Int point_coordinate() записывает координаты всех точек, встретившихся в тексте.

Void result() находит расстояния между точками (длину предложения), через функции selection_sort() и print_string() выводит символы между точками в нужном порядке, вызывает nine_txt() для наибольшего предложения..

Int main() обрабатывает флаги, проверяет все возможные случаи, выдавая ошибку при вводе недопустимого аргумента. После флага —tofile может как идти, так и не идти имя файла. При отсутствии имени файла создается новый файл tofile.txt. Считывается текст с клавиатуры/файла, учитывая возможность переноса строки посередине текста, превращая его в пробел. Конец ввода с клавиатуры обозначается знаком «^». Вызывает функцию result() для выполнения задания.

Приложение 1. Код программы.

```
#include <fstream>
#include <iostream>
   while (symbols[1] == ' ' || symbols[1] == ' n') {
   mirror string(symbols, left, right point);
       while (symbols[right] != ' ' && symbols[right] != '.') {
```

```
++right;
mirror string(symbols, left, right);
print string(symbols, points[k], output stream);
if (std::strcmp(argv[i], "--tofile") == 0) {
} else if (std::strcmp(argv[i], "--fromfile") == 0) {
```

```
if (symbols[i] == '\n') {
    symbols[i] = ' ';
std::ofstream ofs;
if (tofilename) {
```

Приложение 2. Makefile

```
CC=g++
CFLAGS=-c -std=c++17

all: laba_3
laba_3: main.o
    $(CC) main.o -o laba_3

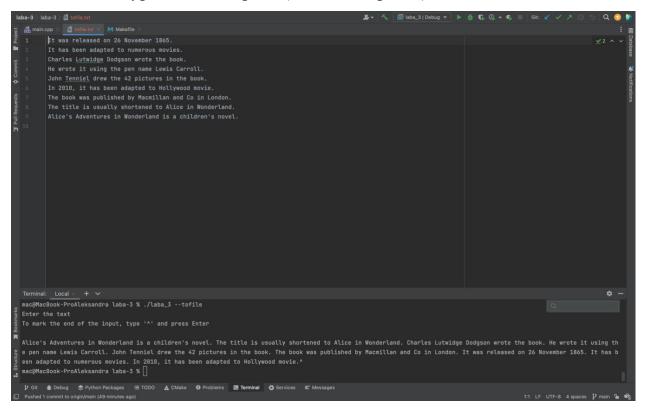
main.o: main.cpp
    $(CC) $(CFLAGS) main.cpp -o main.o

clean:
    rm -rf *.o laba_3

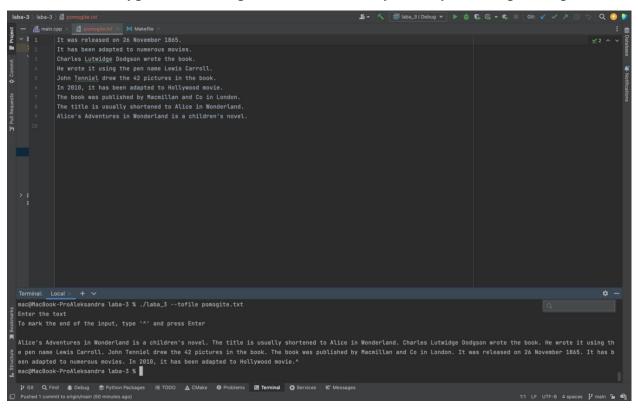
distclean:
    rm -rf laba 3 *.o *.txt
```

Приложение 3. Тесты

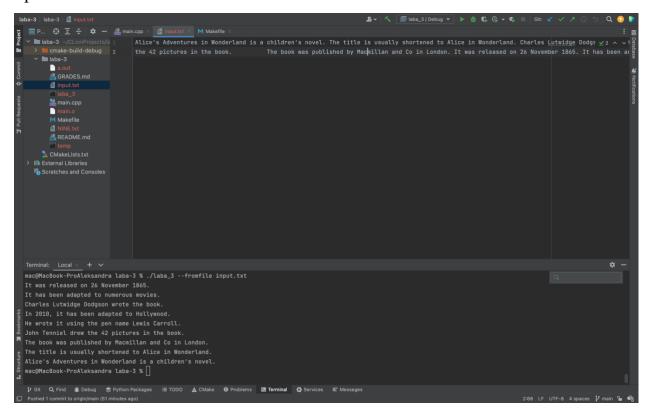
Ввод с клавиатуры, вывод в файл (без имени файла).



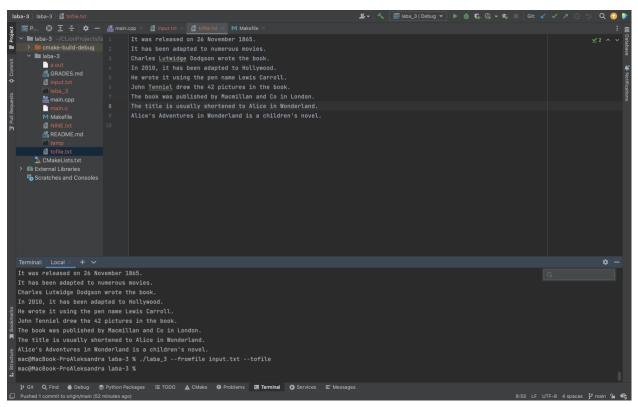
Ввод с клавиатуры, вывод в файл с именем несуществующего ранее файла.



Ввод из файла с выводом на экран, проверены разрыв строки и излишние пробелы.



Ввод из файла, вывод в еще не существующий файл. Так же проверка на разрывы и пробелы.



Вывод

В ходе работы я узнала, что такое distclean, научилась работать с выводом в созданные во время выполнения программы файлы и многострочным вводом в терминал.