#### Додаток 1

#### Міністерство освіти і науки України

Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Факультет інформатики та обчислювальної техніки

Кафедра інформатики та програмної інженерії

Звіт

з лабораторної роботи № 1 з дисципліни «Основи програмування»

«Робота з текстовими файлами»

Варіант 12

Виконав студент: ІП-13 Дойчев Костянтин Миколайович

Перевірила: Вєчерковська Анастасія Сергіївна

# Лабораторна робота №1

Тема: Текстові файли

## Постановка задачі

Створити текстовий файл. Визначити в кожному його рядку слова, які починаються на задану літеру. Зберегти знайдені слова у новому текстовому файлі. Як роздільники між словами застосовувати пробіли

Код:

Файл - main.cpp

```
#include <iostream>
#include "Utils.h"

using namespace std;

int main() {
    const string APPEND_MODE = "a";
    const string TRUNCATE_MODE = "t";
    const string YES = "y";
    const string NO = "n";

    char terminatingKey;
    cout << "Enter the terminating key: ";
    cin >> terminatingKey;

    cout << "Enter the text: ";
    string input = getInput(terminatingKey);

string inputFilename;
    do {</pre>
```

```
string filteredWords = filterWords(input, searchingCharacter,
isCaseSensitive);
  fillFile(outputFilename, outputMode, filteredWords, APPEND_MODE);
  cout << "The file has been modified! Open " << outputFilename << endl;

cout<<"----" << endl;
  cout << "Output: " << filteredWords << endl;
  cout << "Output: " << filteredWords = endl;

cout << endl;

return 0;
}</pre>
```

## Файл: Utils.cpp

```
//
// Created by Kostia on 09.02.2022.
//

#include "Utils.h"

string getInput(const char &terminatingKey) {
    string input;
    getLine (cin, input, terminatingKey);
    return input;
}

string getInput(int terminatingKey) {
    string input;
    getLine (cin, input, char (terminatingKey));
    return input;
}

void fillFile (const string &filename, const string &mode, const string &content, const string & APPEND_MODE) {
    ofstream file;
    if (mode == APPEND_MODE) {
        file.open(filename, ios::out | ios::app);
    } else {
```

```
string filterWords (const string& text, char filteringChar, bool
isCaseSensitive) {
```

## Файл: string-utils.cpp

```
//
// Created by Kostia on 16.02.2022.
//
#include "string-utils.h"

vector<string> split(string text, const string &divider) {
   vector<string> output;
   size_t position = 0;
   string chunk;
```

```
string toLowerCase(const string &str) {
string replaceAll (string str, const string &substring, const string
&newSubstring) {
```

#### Консоль:

### Файл: input.txt

```
A Challetstatt × @ main.cpp × @ input.txt × @ Output.txt × @ Utils.cpp × @ string-utils.cpp × @ string-utils.h × @ Utils.h ×

Hello world
how are you?
nice to c u HeRe
```

Файл: output.txt

