Міністерство освіти і науки України

Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича

Навчально-науковий інститут фізико-технічних та комп’ютерних наук

Кафедра математичних проблем управління і кібернетики

**Звіт**

Виконавець: студент141Б2 групи

Фрасинюк О.Б.

Керівник практики:

асист. Літвінчук Ю.А.

Оцінка за національною шкалою

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Кількість балів \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Оцінка за шкалою ECTS \_\_\_\_\_\_

Підпис керівника практики

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Дата\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Чернівці – 2024

Варіант 12

Завдання №3ч1

Постановка задачі:

*Задано два тексти, слова в яких розділені пробілами і розділовими знаками. Розробити програму, яка вилучає із другого тексту всі входження слів першого тексту.*

Програмна реалізація:

#include <iostream>

#include <sstream>

#include <set>

#include <vector>

#include <algorithm>

#include <iterator>

#include <cctype>

// розділ слів у тексті

void split(const std::string& text, std::set<std::string>& words) {

std::istringstream iss(text);

std::string word;

while (iss >> word) {

//деліт розділові знаки з кінця і початку слова

word.erase(std::remove\_if(word.begin(), word.end(), ::ispunct), word.end());

words.insert(word);

}

}

//видалення слів з тексту

void remove\_words(const std::set<std::string>& words\_to\_remove, std::string& text) {

std::istringstream iss(text);

std::ostringstream oss;

std::string word;

while (iss >> word) {

std::string stripped\_word = word;

//деліт розділові знаки з кінця і початку слова

stripped\_word.erase(std::remove\_if(stripped\_word.begin(), stripped\_word.end(), ::ispunct), stripped\_word.end());

if (words\_to\_remove.find(stripped\_word) == words\_to\_remove.end()) {

oss << word << " ";

}

}

text = oss.str();

if (!text.empty()) {

text.pop\_back(); //деліт пробіл в кінці

}

}

int main() {

std::string first\_text = "word1, word2, word3";

std::string second\_text = "Exmple that include word1, word2, but not word3.";

std::set<std::string> words\_to\_remove;

split(first\_text, words\_to\_remove);

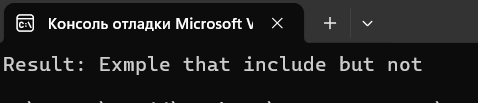
remove\_words(words\_to\_remove, second\_text);

std::cout << "Result: " << second\_text << std::endl;

return 0;

}

Скріншот роботи програми:



Висновок:

Код вилучає набраний текст у текст1 з текст2