**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»**

Інститут комп’ютерних технологій, автоматики та метрології

Кафедра електронних обчислювальних машин



**Звіт**

Лабораторна робота №6

З дисципліни: “ Системне програмування ”

Тема: "Створення DLL та їх використання при неявному зв’язуванні на мові С "

Варіант 12

Виконав: cт. гр. КІ-38

Папіш Олександр Ростиславович

Керівник: асистент каф. ЕОМ

Козак Н.Б.

ЛЬВІВ 2020

**Мета роботи**

Ознайомитись з технологією та оволодіти навиками створення та використання бібліотек динамічного компонування з використанням неявного зв’язування.

**Завдання**



**Код програми**

// dllprinter.h

#ifndef \_DLL\_PRINTER\_H\_

#define \_DLL\_PRINTER\_H\_

#include <iostream>

#include <windows.h>

#include <stdio.h>

using namespace std;

extern "C" \_\_declspec(dllexport) void PrintText(char str[], int length);

#endif

// dllprinter.cpp

#include "dllprinter.h"

extern "C" \_\_declspec(dllexport) void PrintText(char str[], int length){

char\* word = new char[length];

int wordLength = 0;

for (int i = 0; i < length; i++) {

word[i] = '\0';

}

//found last word

for (int i = 0; i < length; i++) {

if (str[i] == ' ' || str[i] == '\t' || str[i] == '\n') {

for (int c = 0; c < wordLength; c++) {

word[c] = '\0';

}

wordLength = 0;

continue;

}

word[wordLength] = str[i];

wordLength++;

}

wordLength--;

int resultStrLength = (length - wordLength) \* 2 +1;

char\* resultStr = new char[resultStrLength];

for (int i = 0; i < (length - wordLength) \* 2+1; i++) {

resultStr[i] = '\0';

}

int strIndex = 0;

char\* someWord = new char[length - wordLength];

for (int i = 0; i < length - wordLength-1;) {

for (int j = 0; j < length - wordLength; j++) {

someWord[j] = '\0';

}

int someWordLength = 0;

for (int j = 0; j < length - wordLength + 1; j++) {

someWord[j] = '\0';

}

for (; strIndex < length;) {

if (str[strIndex] == ' ' || str[strIndex] == '\t' || str[strIndex] == '\n') {

strIndex++;

break;

}

someWord[someWordLength] = str[strIndex];

if (str[strIndex] != '\0') {

someWordLength++;

}

strIndex++;

}

bool isEq = true;

if (someWordLength == wordLength) {

for (int j = 0; j < someWordLength; j++) {

if (someWord[j] != word[j]) {

isEq = false;

break;

}

}

}

else {

isEq = false;

}

if (!isEq) {

for (int j = 0; j < someWordLength; j++, i++) {

resultStr[i] = someWord[j];

}

resultStr[i] = ' ';

i++;

}

}

cout << resultStr << endl;

}

// main.cpp

#include <conio.h>

#include "../Lab6/dllprinter.h"

int main() {

char str[] = "testfasdf test\tano test ano ano text test ano";

cout <<"Before: "<< str << endl<<"After: ";

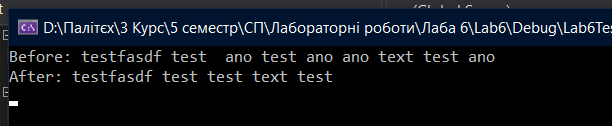
PrintText(str, sizeof(str));

\_getch();

return 0;

}

**Результат виконання програми**

****

**Висновок**: на даній лабораторній роботі я ознайомився з технологією та оволодів навиками створення та використання бібліотек динамічного компонування з використанням неявного зв’язування.