

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: ст. 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

12. Надрукувати всі слова тексту, відмінні від останнього слова.

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; i++) {
        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; i++) {
            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
```

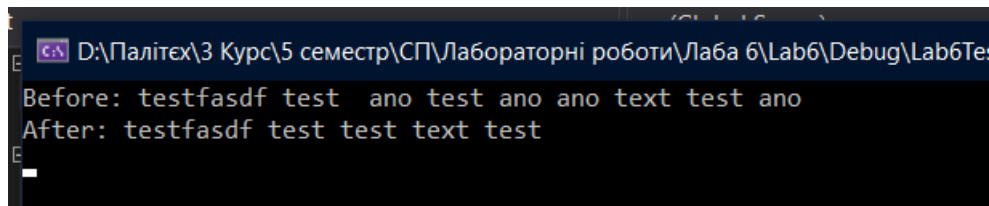
```
#include <conio.h>
#include "../Lab6/dllprinter.h"

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



```

D:\Палітех\3 Курс\5 семестр\СП\Лабораторні роботи\Лаба 6\Lab6\Debug\Lab6Te
Before: testfasdf test  ano test ano ano text test ano
After: testfasdf test test text test
```

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