

Міністерство освіти і науки України
Львівський національний університет імені Івана Франка
Факультет електроніки та комп'ютерних технологій

Звіт
про виконання лабораторної роботи №5
«Керування процесами і потоками»

Виконав:
студент групи ФЕП-13
Андріан Карсанашвілі
Прийняв:
доц. Бойко Я.В.

Львів-2021

Мета роботи: Вивчення та застосування програмних інтерфейсів ОС для керування процесами та потоками.

Виконання роботи

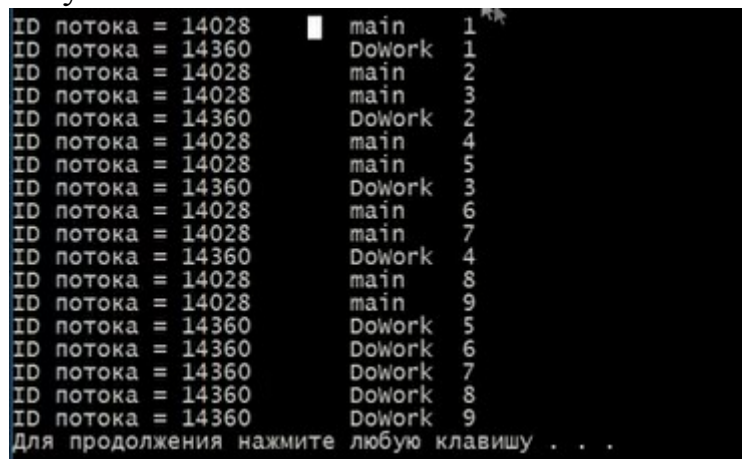
Код :

```
#include <iostream>
#include <thread>
#include <chrono>

using namespace std;
void DoWork();
int main ()
{
    setlocale(LC_ALL, "ru");
    thread th(DoWork);
    this_thread::sleep_for(chrono::milliseconds(1));
    for (int i=1; i <= 10; i++)
    {
        cout << "ID потока = " << this_thread::get_id() << "\t main \t" << i << endl;
        this_thread::sleep_for(chrono::milliseconds(700));
    }
}

void DoWork()
{
    for (int i=1; i <= 10; i++)
    {
        cout << "ID потока = " << this_thread::get_id() << "\t DoWork \t" << i << endl;
        this_thread::sleep_for(chrono::milliseconds(500));
    }
}
```

Результат:



```
ID потока = 14028      main      1
ID потока = 14360      DoWork     1
ID потока = 14028      main      2
ID потока = 14028      main      3
ID потока = 14360      DoWork     2
ID потока = 14028      main      4
ID потока = 14028      main      5
ID потока = 14360      DoWork     3
ID потока = 14028      main      6
ID потока = 14028      main      7
ID потока = 14360      DoWork     4
ID потока = 14028      main      8
ID потока = 14028      main      9
ID потока = 14360      DoWork     5
ID потока = 14360      DoWork     6
ID потока = 14360      DoWork     7
ID потока = 14360      DoWork     8
ID потока = 14360      DoWork     9
Для продолжения нажмите любую клавишу . . .
```

Висновок:

На даній лабораторній роботі я навчився застосовувати програмні інтерфейси ОС для керування процесами та потоками.