МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТІ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"

Кафедра систем штучного інтелекту

Лабораторна робота № 6

з дисципліни

«Операційні системи»

по темі:

" Файли, що відображаються в пам'ять в ОС Windows"

Виконав:

студент групи КН-209

Ярчак А.В

Викладач:

Кривенчук Ю. П.

Мета. Ознайомитися з відображенням файлів в оперативну пам'ять в ОС Windows. Навчитися реалізовувати відображення файлів в оперативну пам'ять.

Завдання.

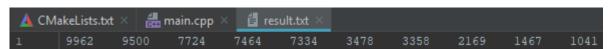
- 1. Реалізувати відображення файлу в оперативну пам'ять.
- 2. Необхідно модифікувати **лабораторну роботу №4** таким чином, щоб всі результати роботи програми записувалися через відображення файлів в оперативній пам'яті.
- 3. Виконати завдання, з використанням цього відображення.
- 4. Результати виконання роботи відобразити у звіті.

Код програми:

```
using namespace std;
using namespace std::chrono;
typedef struct SORT PARAMS (double *time; SORT PARAMS (double *t) : time(t) {}}
const int N = 10;
HANDLE mutex = CreateMutexA(nullptr, FALSE, nullptr);
DWORD WINAPI Thread (LPVOID lpParam)
    *time = double(duration cast<microseconds>(stop - start).count()) / 1000000;
    ::InterlockedExchangePointer(reinterpret cast<void *volatile *>(&buftime),
                                 reinterpret cast<void
int main()
```

```
size += N;
    double times[count];
        threads[i] = CreateThread(nullptr, 0, Thread, new
SORT PARAMS(&times[i]), 0, nullptr);
    for (HANDLE i: threads) CloseHandle(i);
    LPBYTE pData = nullptr;
GENERIC WRITE | GENERIC READ, 0, nullptr, CREATE ALWAYS, FILE ATTRIBUTE NORMAL,
   if (hFile != INVALID HANDLE VALUE)
      hMap = CreateFileMapping(hFile, nullptr, PAGE READWRITE, 0, size,
nullptr);
         DWORD dwSize = GetFileSize(hFile, nullptr);
         pData = (LPBYTE) MapViewOfFile(hMap, FILE MAP WRITE, 0, 0, 0);
            for(int i = 0; i < count; i++, offset++)</pre>
            UnmapViewOfFile(pData);
         CloseHandle (hMap);
   return 0;
```

Результат:



Висновок: на цій лабораторній роботі я ознайомився з відображенням файлів в оперативну пам'ять в ОС Windows. Навчився реалізовувати відображення файлів в оперативну пам'ять.