МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТІ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"

Кафедра систем штучного інтелекту

Лабораторна робота № 12

з дисципліни

«Операційні системи»

по темі:

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

Виконав:

студент групи КН-209

Ярчак А.В

Викладач:

Кривенчук Ю. П.

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

Завдання.

- 1. Реалізувати відображення файлу в оперативну пам'ять.
- 2. Необхідно модифікувати **лабораторну роботу №10** таким чином, щоб всі результати роботи програми записувалися через відображення файлів в оперативній пам'яті.
- 3. Порівняти результати виконання програм під ОС Windows та Linux.
- 4. Результати виконання роботи відобразити у звіті.

Код програми:

```
#define SIZE 15
using namespace std;
using namespace std::chrono;
struct DATA {int *arr; DATA(int *a) : arr(a) {}};
void *sort thread(void *data) {
    int i, key, j;
for (i = 0; i < SIZE; i++) {</pre>
    auto duration = duration cast<microseconds>(stop - start);
    return nullptr;
```

Результат:

```
MakeLists.txt × ∰ main.cpp × ☐ result.txt × 2 1 9690 8763 7777 7492 6649 6383 6335 5793 5027 4886 4421 4362 3386 3059 2915
```

Висновок: на цій лабораторній роботі я ознайомився з відображенням файлів в оперативну пам'ять в ОС Linux. Навчився реалізовувати відображення файлів в оперативну пам'ять. За допомогою програми з лабораторної роботи №10, модифікувавши її записав результуючий посортований масив у файл за допомогою відображення.