**Лабораторна робота №14. Взаємодія з файлами**

**1.Вимоги**

**1.1Розробник**

Винник Олександр Сергійович

Студент групи КІТ-120А

21.03.2021

**1.2 Загальне завдання**

1.Вивести структуру файлів та каталогів, як це робить утиліта tree.

2.Визначити об'єм запитаного каталогу.

**2. Опис програми**

**2.1 Функціональне призначення**

За допомогою взаємодії з файлами, код виводить на екран структуру директорії; рахує розмір заданого каталогу

**2.2 Опис логічної структури програми**

Функції struct\_folder, calculate\_directory\_size рекурсивно перебирають кожну директорію та файл та виводить структуру заданої директорії в першому завдані; та розмір заданої директорії в другому завдані.

Головна функція main(). Викликає функції struct\_folder та calculate\_directory\_size

Схема функції main().

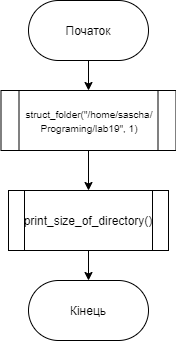
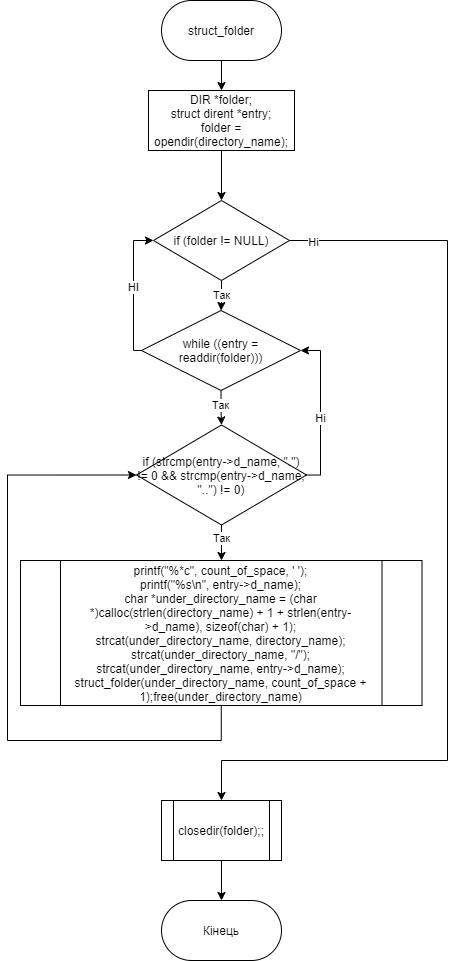


Рисунок 1. Блок схема функції main

Схема функції struct\_folder .



**Структура проекту**

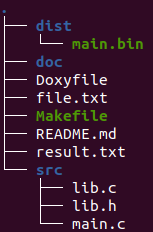


Рисунок 2. Структура цієї лабораторної

**Результати**

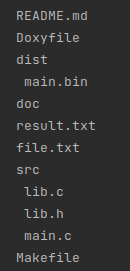


Рисунок 3. Демонстрація роботи функції struct\_folder



Рисунок 4. Демонстрація роботи функції calculate\_directory\_size

**Висновки**

Було отримано розробляти програми для взаємодії з файлами та каталогами.