

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 завданні; та розмір заданої директорії в другому завданні.

Головна функція `main()`. Викликає функції `struct_folder` та `calculate_directory_size`

Схема функції main().

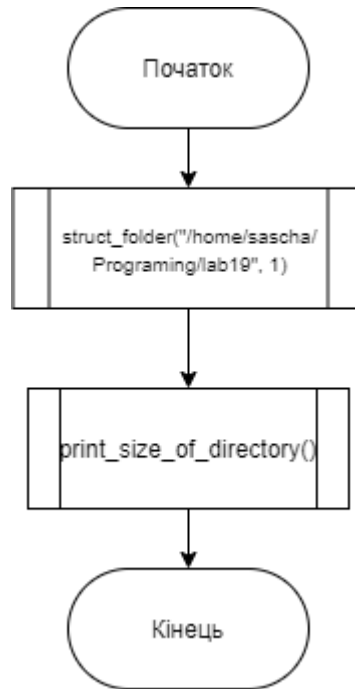
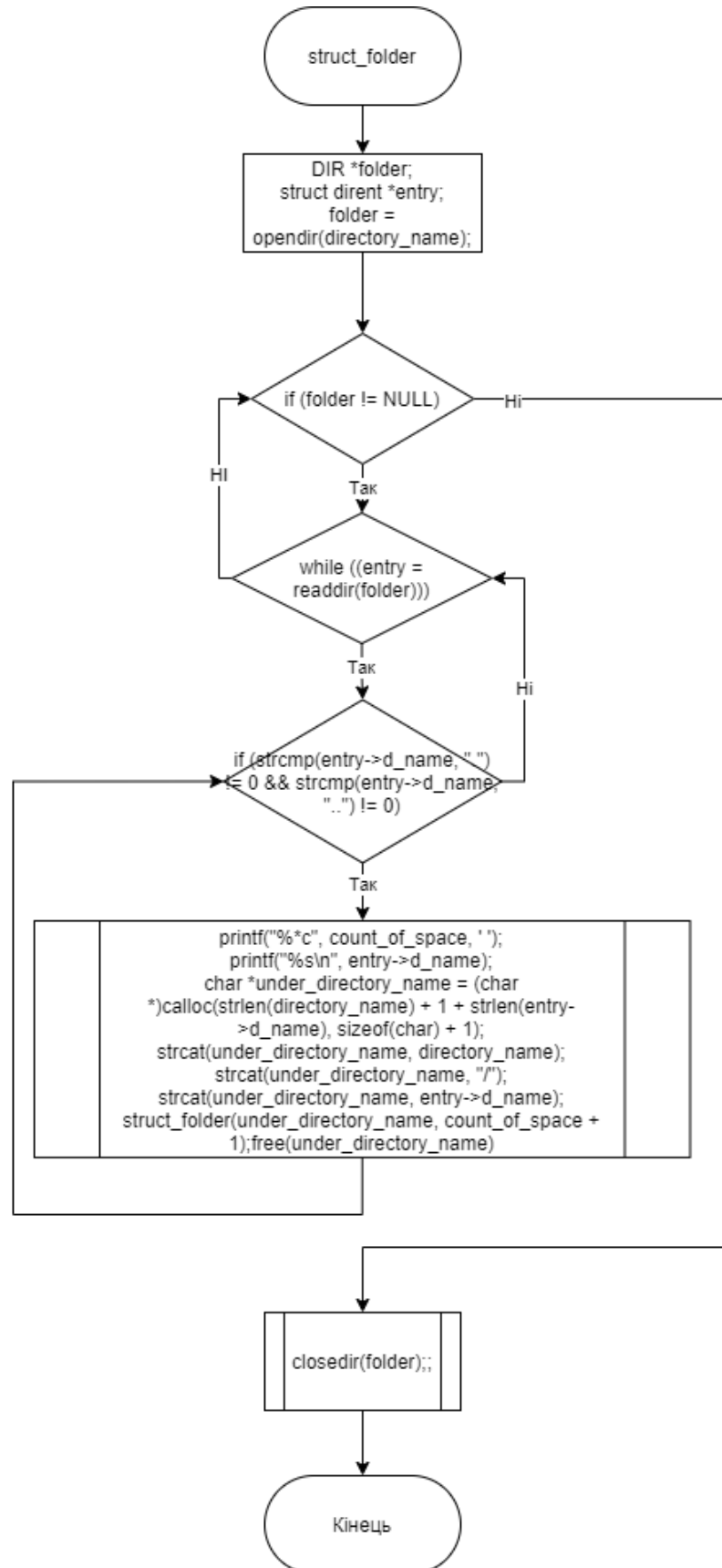


Рисунок 1. Блок схема функції main

Схема функції struct_folder .



Структура проекту

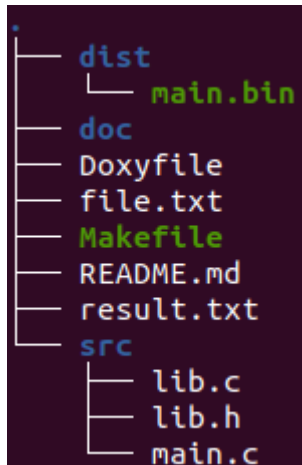


Рисунок 2. Структура цієї лабораторної

Результати

```
README.md
Doxyfile
dist
  main.bin
doc
result.txt
file.txt
src
  lib.c
  lib.h
  main.c
Makefile
```

Рисунок 3. Демонстрація роботи функції struct_folder

```
/home/sascha/Programing/lab14
Розмір директорії : 39.17 КБ
```

Рисунок 4. Демонстрація роботи функції calculate_directory_size

Висновки

Було отримано розробляти програми для взаємодії з файлами та каталогами.