

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ



УДУНТ ННІ ДІТ

Кафедра «Комп'ютерні інформаційні технології»

Лабораторна робота №9

з дисципліни «Операційні Системи»

на тему: «Робота з каталогами і індексними дескрипторами в ОС UNIX»

Виконав:
студент гр.ПЗ1911
Сафонов Д.Є.
Прийняв:
Андрющенко В.О.

Дніпро, 2022

Тема. Робота з каталогами і індексними дескрипторами в ОС UNIX.

Мета.

- вивчити структуру даних, що забезпечують зберігання, пошук по імені, захист і доступ до файлів;
- набути навичок складання програм, що вимагають обробку інформації, що міститься в індексних дескрипторах і каталогах;
- вивчити елементарні прийоми обробки помилок на мові C++ в UNIX.

Завдання.

1. Програма повинна приймати як параметр командного рядка ім'я каталогу і розмір файлу, виробляти пошук вниз по дереву всіх файлів, розмір яких перевищує введений. Для кожного знайденого файлу друкувати наступну інформацію: ім'я файлу, тип файлу, права.

Текст програми. [github](#)

Результати виконання програми.

```
[dazzlemon@dazzlemonarch 9]$ bin/main . 14352
rw-rw-r-- f docs/diit_931_os9_safonov.odt
rw-r--r-- f docs/diit_931_os9_safonov.pdf
rwxr-xr-x f bin/main
[dazzlemon@dazzlemonarch 9]$ bin/main . 1
rwxr-xr-x d .
rwxr-xr-x d docs
rw-rw-r-- f docs/diit_931_os9_safonov.odt
rw-r--r-- f docs/diit_931_os9_safonov.pdf
rwxr-xr-x d bin
rwxr-xr-x f bin/main
rwxr-xr-x d .vscode
rw-r--r-- f .vscode/settings.json
rw-r--r-- f compile
rwxr-xr-x d src
rw-r--r-- f src/main.cpp
```

Аналіз результатів та висновки.

Розроблена програма приймає як параметри командного рядку ім'я каталогу та розмір (у байтах) і виводить у консоль (по одному на рядок) інформацію про усі файли більші за вказаний розмір у наступному форматі:

- права доступу:
 - власника
 - групи власника
 - усіх іншихправа цих трьох груп виводяться у наступному порядку:
 - читання (r від read)
 - запис (w від write)
 - виконання (x від execute)якщо вказане право відсутнє — виводиться прочерк.
- Тип файлу:
 - f — звичайний файл
 - d — директорія
 - p — fifo
 - s — сокет
 - c — байтовий спеціальний файл
 - b — блоковий спеціальний файл
 - l — посилання
- ім'я файлу — відносна (від директорії з якої була викликана програма) адреса