

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 діапазон розміру файлу, виробляти пошук вниз по дереву всіх файлів, розмір яких потрапляє у вказаний діапазон. Для кожного знайденого файлу друкувати наступну інформацію: ім'я файлу, тип файлу (звичайний або каталог), права, кількість заслань

**Текст програми.** [github](#)

**Результати виконання програми.** **TODO**

```
[dazzlemon@dazzlemonarch 8]$ bin/server
Server started
ipc key: 1627594495
message queue id: 0
message queue state:
  ownership and permissions:
    creator user ID: 1000
    creator group ID: 1000
    owner user ID: 1000
    owner group ID: 1000
    permissions: rw-rw-rw-
  time of last msgsnd: 04/05/2022 23:37:15
  time of last msgrcv: 04/05/2022 23:36:36
  time of creation or last modification by msgctl: 04/05/2022 22:15:19
  # of bytes in queue: 256
  # of messages in queue: 1
  maximum # of bytes in queue: 16384
  PID of last msgsnd: 18315
  PID of last msgrsv: 18081
received message(size = 256): "aboba 4i sho"
message queue state:
  ownership and permissions:
    creator user ID: 1000
    creator group ID: 1000
    owner user ID: 1000
    owner group ID: 1000
    permissions: rw-rw-rw-
  time of last msgsnd: 04/05/2022 23:37:15
  time of last msgrcv: 04/05/2022 23:37:18
  time of creation or last modification by msgctl: 04/05/2022 22:15:19
  # of bytes in queue: 0
  # of messages in queue: 0
  maximum # of bytes in queue: 16384
  PID of last msgsnd: 18315
  PID of last msgrsv: 18334

[dazzlemon@dazzlemonarch 8]$ bin/client
Client started
ipc key: 1627594495
message queue id: 0
please input message:
aboba 4i sho
sent message: "aboba 4i sho"
[dazzlemon@dazzlemonarch 8]$
```

TODO

**Аналіз результатів та висновки.**