

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ



УДУНТ ННІ ДІТ

Кафедра «Комп'ютерні інформаційні технології»

Лабораторна робота №7

з дисципліни «Операційні Системи»

на тему: «Вивчення механізму сигналів ОС UNIX»

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

Дніпро, 2022

Тема. Вивчення механізму сигналів ОС UNIX.

Мета.

- ознайомитися з механізмом сигналів UNIX (види сигналів, способи і засоби посилки сигналів);
- отримати практичні навички програмування передачі і обробки сигналів;
- отримати практичні навички використання сигналів.

Завдання. Скласти програму, яка породжує декілька дочірніх процесів (схема fork+exec).

Текст програми. [github](#)

Результати виконання програми.

```
[dazzlemon@dazzlemonarch 7]$ bin/main test1.txt amogus
child process: wrote 'amogus'
parent process: read 'amogus'
[dazzlemon@dazzlemonarch 7]$ bin/main test1.txt abobus
child process: wrote 'abobus'
parent process: read 'abobus'
[dazzlemon@dazzlemonarch 7]$ bin/main test1.txt aboba
child process: wrote 'aboba'
parent process: read 'aboba'
[dazzlemon@dazzlemonarch 7]$ bin/main test1.txt "very long and meaningful text"
child process: wrote 'very long and meaningful text'
parent process: read 'very long and meaningful text'
```

Аналіз результатів та висновки.

Розроблена програма отримує два аргументи з командного рядку: перший — назва файлу, другий — повідомлення, ці аргументи передаються дочірньому процесу, який у свою чергу записує повідомлення до файлу, та передає сигнал до батьківського процесу, який зчитує це повідомлення з файлу. Подібним чином можна обійти обмеження кількості користувацьких повідомлень, хоча й ціною швидкості(операції читання та запису на диск).