Міністерство освіти і науки України Львівський національний університет імені Івана Франка

Факультет електроніки та комп'ютерних технологій Кафедра радіоелектронних і комп'ютерних систем

Звіт

про виконання лабораторних робіт №5-6 "Процеси в ОС UNIX і керування ними. Професійна робота з командними оболонками"

> Виконав студент групи ФеІ-23 Попович Василь Богданович Перевірив ас. Сінькевич О. О.

Варіант-1 Дата виконання роботи **01.10.**19 ОС – Ubuntu **12.04** LTS

Хід роботи

- 1. Перегляньте список процесів користувача (Вас)
- 2. Перегляньте повний список процесів, запущених у системі. При цьому гарантуйте збереження інформації від "утікання" з екрана (якщо процесів багато). Зверніть увагу на ієрархію процесів. Простежте через поля PID і PPID всю ієрархію процесів тільки-но запущеної Вами команди, починаючи з початкового процесу іпіt. Зверніть увагу на формування інших полів виводу.
- 3. Запустіть ще один shell. Перегляньте повний список процесів, запущених вами, при цьому зверніть увагу на ієрархію процесів і на їхній зв'язок з терміналом. Використовуючи команду kill, завершіть роботу в цьому shell'і.
- 4. Перегляньте список задач у системі і проаналізуйте їхній стан.
- 5. Запустіть фоновий процес командою

бь

find / -name "*.c" -print > file 2> /dev/null &

6. Визначте його номер. Відправте сигнал призупинення процесу. Перегляньте список задач у системі і проаналізуйте їхній стан.

Продовжить виконання процесу. Знову перегляньте список задач у системі і проаналізуйте його зміну.

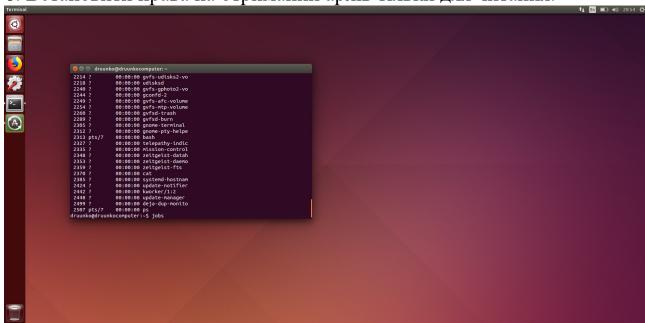
Переведіть процес в активний режим, а потім знову у фоновий.

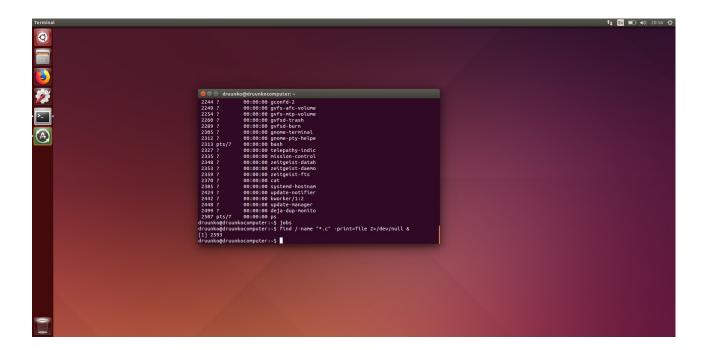
Запустіть цей процес із пріоритетом 5.

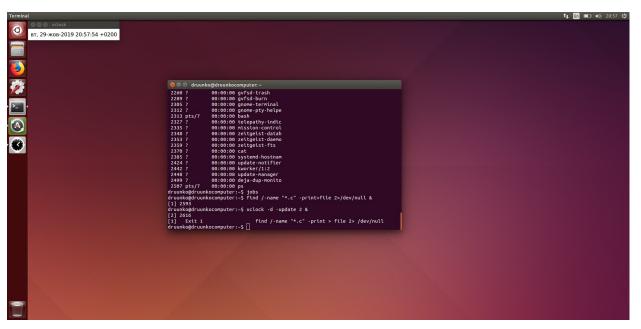
- 1. Визначити, хто ϵ користувачем системи та виведіть на екран.
- 2. За допомогою змінних оточення визначити домашній каталог користувача.

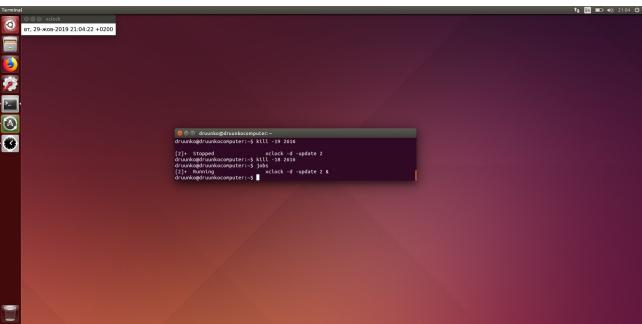
- 3. Знайти всі файли, які належать вам у вашому домашньому каталозі.
- 4-5. За архівувати ці файли з іменем back_up_<your_name>_<data>. Якщо архів з даним іменем вже існує, то вивести запит на його перезапис.

6. Встановити права на отриманий архів тільки для читання.

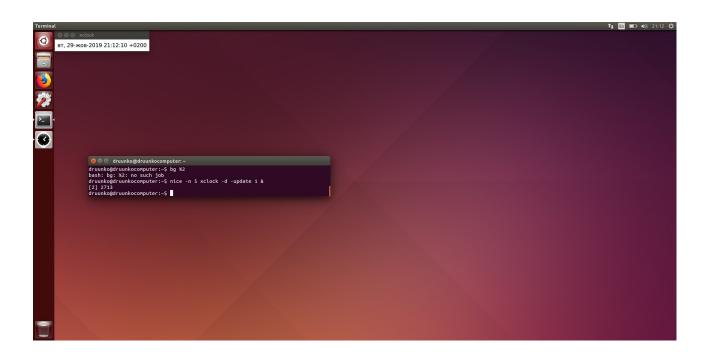


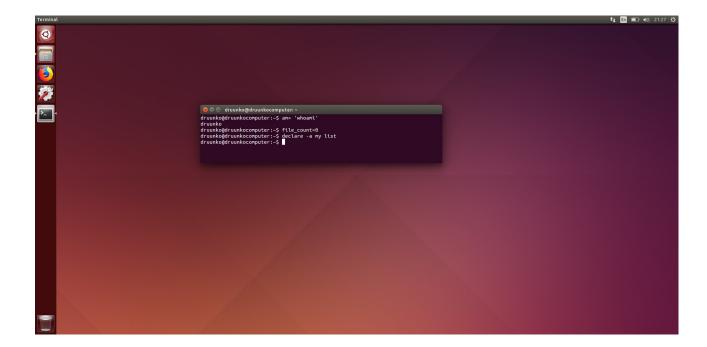




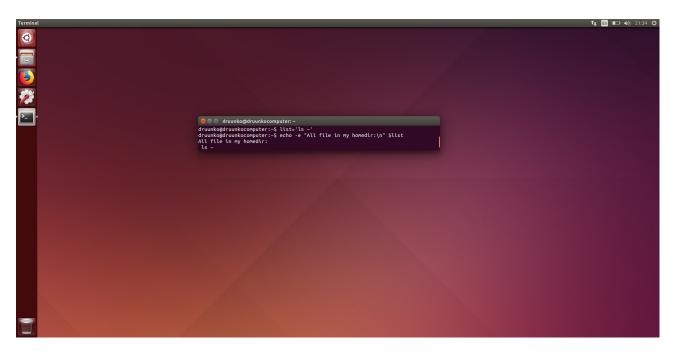












Висновок

На цих практичних роботах я оволодів практичними навичками роботи з процесами — створення і знищення, керування процесами і їхній аналіз. А також я оволодів практичними навичками професійної роботи з командною оболонкою shell — використання змінних і створення командних файлів.