“Київський фаховий коледж зв’язку”

Циклова комісія Комп’ютерної інженерії

**ЗВІТ ПО ВИКОНАННЮ**

**ЛАБОРАТОРНОЇ РОБОТИ №5**

з дисципліни: «Операційні системи»

**Тема: “ “Знайомство з командами навігації по файловій системі та керування файлами та каталогами””**

Виконали студенти

групи КСМ-13а

Команда “Viper”:

Малієнко А. М.,

Мішин А. О.

та Нерощин Д.О.

Перевірив викладач

Сушанова В.С.

Київ 2023

**Мета роботи:**

**1. Отримання практичних навиків роботи з командною оболонкою Bash.**

**2. Знайомство з базовими командами навігації по файловій системі.**

**3. Знайомство з базовими командами для керування файлами та каталогами.**

**Матеріальне забезпечення занять**

**1. ЕОМ типу IBM PC.**

**2. ОС сімейства Windows (Windows 7).**

**3. Віртуальна машина – Virtual Box (Oracle).**

**4. Операційна система GNU/Linux – CentOS.**

**5. Сайт мережевої академії Cisco netacad.com та його онлайн курси по Linux**

**Завдання для попередньої підготовки.**

**1. Прочитайте короткі теоретичні відомості до лабораторної роботи та зробіть невеличкий словник**

**базових англійських термінів з питань призначення команд та їх параметрів.**

**2. На базі розглянутого матеріалу дайте відповіді на наступні питання:**

**2.1. Які команди для моніторингу стану процесів ви знаєте. Як переглянути їх можливі параметри?**

**2.2. Чи може команда ps у реальному часі відслідковувати стан процесів?**

**2.3. За якими параметрами можливе сортування процесів в команді top? Як переключатись між ними?**

**2.4. Які команди для завершення роботи процесів ви знаєте?**

**3. Прочитати матеріал про роботу з процесами та використання клавіш у терміналі:**

**- Ctrl + C, Ctrl + D, Ctrl + Z**

**- Find out what processes are running in the background on Linux**

**4. Підготувати в електронному вигляді початковий варіант звіту:**

**- Титульний аркуш, тема та мета роботи**

**- Словник термінів**

- Відповіді на п.2.1-2.4 з завдань для попередньої підготовки

***Готував матеріал студент***

Хід роботи.

***Готував матеріал студент Мішин А.***

***Контрольні запитання***

***1. Як можна переглянути шлях до домашньої директорії користувача за допомогою команди echo? Існує***

***2 способи, наведіть обидва приклади у терміналі (відповідь є у матеріалах академії cisco на сайті***

***netacad.com)***

***2. Чи можна переглянути вміст кореневого каталогу, перебуваючи у домашньому каталозі користувача***

***без переходу у кореневий каталог? Продемонструйте це в командному рядку.***

***3. Яким чином в терміналі можна додати інформацію в порожній файл?***

***4. Як скопіювати та видалити існуючий каталог? Чи буде відмінність в командах, якщо каталог буде не***

***порожній при цьому***

***5. У якому з наведених нижче прикладів відбувається переміщення файлу? його перейменування?***

***одночасно обидві дії?***

***- mv /work/tech/comp.png. /Desktop***

***- mv /work/tech/comp.png. /work/tech/my\_car.png***

***- mv /work/tech/comp.png. /Desktop/computer.png***

Щоб переглянути шлях до домашньої директорії користувача за допомогою команди echo, ви можете використовувати змінну оточення HOME. Ось два способи:

a. echo $HOME

b. echo ~

Так, ви можете переглянути вміст кореневого каталогу, перебуваючи у домашньому каталозі користувача, без переходу у кореневий каталог. Просто введіть команду ls /, і вона відобразить вміст кореневого каталогу, де ви залишитесь в домашньому каталозі користувача.

Щоб додати інформацію в порожній файл у терміналі, ви можете використовувати команду echo. Наприклад:

echo "Додаткова інформація" >> file.txt

Ця команда додасть рядок "Додаткова інформація" в кінець файлу file.txt.

Для копіювання і видалення існуючого каталогу в Linux використовуються команди cp та rm.

Для копіювання порожнього каталогу:

cp -r source\_directory destination\_directory

Для видалення порожнього каталогу:

rmdir directory

Якщо каталог не порожній, вам слід використовувати команди cp та rm з прапорцем -r, який вказує на рекурсивне копіювання та видалення:

Для копіювання каталогу (з його вмістом):

cp -r source\_directory destination\_directory

Для видалення каталогу (з його вмістом):

rm -r directory

У першому прикладі (mv /work/tech/comp.png. /Desktop), файл comp.png переміщається в каталог /Desktop. У другому прикладі (mv /work/tech/comp.png. /work/tech/my\_car.png), файл comp.png перейменовується на my\_car.png у каталозі /work/tech. У третьому прикладі (mv /work/tech/comp.png. /Desktop/computer.png), файл comp.png переміщається в каталог /Desktop та перейменовується на computer.png.