“Київський фаховий коледж зв’язку”

Циклова комісія комп’ютерної та програмної інженерії

**ЗВІТ ПО ВИКОНАННЮ**

**ЛАБОРАТОРНОЇ РОБОТИ №3**

з дисципліни: «Операційні системи»

**Тема: “Знайомство з базовими командами CLI-режиму в Linux”**

Виконали студенти групи КСМ-23а Фіксіки: Шило М.О., Мегедь Я.В. та Величко Я.А. Перевірила викладач Сушанова В.С.

# Київ 2024

Робота студентів групи. КСМ-23а Фіксікі: Шило М., Мегедь Я. та Величко Я.

**Мета роботи:**

***1.*** *Знайомство з базовими командами CLI-режиму в Linux.*

*2. Знайомство з базовими текстовими командами в термінальному режимі роботи в різних ОС*

## Завдання для попередньої підготовки

***Готували матеріал студент Шило М.***

1. Невеличкий словник базових англійських термінів з питань класифікації ОС.

|  |  |
| --- | --- |
| Термін англійською | Термін українською |
| **shell** | Оболонка |
| **command line** | Командний рядок |
| **Linux environment** | Середовище Linux |
| **Linux distributions** | Дистрибутиви Linux |
| **Inline editing** | Вбудоване редагування |
| **Linux is case-sensitive** | Linux чутливий до регістру |
| **provide critical system** | Забезпечення критичних систем |
| **sources of commands** | Джерела команд |
| **Control statements allow** | Керуючі оператори дозволяють |
| **Control statements include** | Контрольні твердження включають |
| **treated in a way** | Ставляться до певної міри |

**4. Дайте визначення наступним поняттям:**

- Командний інтерпретатор

- Оболонка

- Команда

**5.** **Дайте відповіді на наступні питання:**

- Яку базову інформацію надає рядок запрошення prompt?

- Для чого команді потрібні параметри та аргументи?

- Яке призначення команд ls, які параметри та аргументи вона може мати? Наведіть 3 приклади.

- Яким чином можна використати історію команд, які переваги це надає?

- Яке призначення команди echo?

- Охарактеризуйте поняття змінної в оболонці Bash, які типи змінних вона підтримує?

- Яке призначення команд env, export та unset?

- Які команди для отримання довідки по командам в терміналі ви знаєте?

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

- Титульний аркуш, тема та мета роботи

- Словник термінів

- Відповіді на п.4 та п.5 з завдань для попередньої підготовки

**ВІДПОВІДІ:**

4.1 Командний інтерпретатор — програма, яка забезпечує взаємодію користувача з операційною системою.

4.2 Оболонка операційної системи — це програма, яка виступає посередником між користувачем (людиною або іншою програмою) та можливостями або механізмами операційної системи. Завдяки ній користувач може взаємодіяти з ОС, використовуючи різні інструменти та команди.

4.3 Команда — це зазначення деякому інтерфейсу (наприклад командній оболонці) командного рядка.

5.1 Рядок запрошення (prompt) надає базову інформацію про поточне середовище користувача, включаючи ім'я користувача, поточний каталог і права доступу.

5.2 Параметри та аргументи дозволяють командам виконувати специфічні дії, використовуючи задані параметри для налаштування виконання.

5.3 Команда ls використовується для відображення вмісту каталогу. Вона може мати параметри:

-l (детальний список)

-a (всі файли)

-t (сортування за часом)

Приклад: ls -l /home.

5.4 Історія команд дозволяє повторно виконувати попередні команди, що економить час і покращує ефективність роботи.

5.5 Команда echo виводить текст або значення змінних у термінал.

5.6 Змінні Bash використовуються для зберігання даних, і вони можуть бути середовищними, локальними або позиційними.

5.7 Команди env, export, unset керують змінними середовища, дозволяючи їх створювати, експортувати та видаляти.

5.8 Команди для отримання довідки: man, info, --help