“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**

**Команда Bald-Hedgehogs**:

**Кошкін І.О, Сарапин Я.О, Кочубей С.С**

Перевірила викладач

Сушанова В.С.

Київ 2024

Робота студентів групи КСМ-23А Команда **Bald-Hedgehogs:** Кошкін І.О, Сарапин Я.О, Кочубей С.С.

**Мета роботи:**

1. Знайомство з базовими командами CLI-режиму в Linux.
2. Знайомство з базовими текстовими командами в термінальному режимі роботи в різних ОС.

**Матеріальне забезпечення занять:**

1. ЕОМ типу IBM PC.

2. ОС сімейства Windows та віртуальна машина Virtual Box (Oracle).

3. ОС GNU/Linux (будь-який дистрибутив).

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

**Завдання для попередньої підготовки:**

***Готував матеріал студент Кошкін І.О***

1. \*Дайте визначення наступним поняттям:

* Командний інтерпретатор
* Оболонка
* Команда

**A command prompt is a** - program that provides user interaction with the operating system.

**A shell is a -** command line interpreter that converts commands entered by the user into actions performed by the operating system. If the command produces output, the terminal displays text. If there are problems with the command, an error message is displayed.

**A command is -** software that, when executed through a command line interface, performs an action on a computer.

1. 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?
  1. The prompt line typically contains information about: User name, host name, home directory, shell type, and additional information.
  2. Because commands allow you to customize the work of the team and transfer additional data to it.
  3. Use the **ls** command to display a list of files in the current or specified directory. Examples:

ls -l — детальний список файлів у поточній директорії.

ls -a — відображає всі файли, включаючи приховані.

ls -lh /home/user — детальний список файлів у каталозі.

* 1. Bash's command history can be used to re-execute previously entered commands, which greatly simplifies your work. Using the history command, you can view the list of commands, and the arrow keys or the **Ctrl + R** combination allows you to quickly find and repeat them. This allows you to avoid re-entering commands, correct errors, and analyze actions, which improves work efficiency.
  2. The echo command is used to display text or variable values on the screen.
  3. **A variable in the Bash shell is a named area of memory used to store values.**

**Types of variables it supports: Local variables, global variables, positional parameters, special variables.**

* 1. **The env command** - displays a list of all environment variables and their values, the unset command removes a variable from the list of environment variables, and the export command adds a variable to the list of environment variables or changes the value of an existing variable.
  2. To get help, I know the following commands: man, info, help, which, and --help