“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 БІКС-13

Лапчик Софія

Коломієць

Олександра

Перевірила

викладачка

Сушанова В.С.

Київ 2024

Робота студентів групи БІКС-13: Лапчик С., Коломієць О.

**Мета роботи:**1. Знайомство з базовими командами CLI-режиму в Linux.2. Знайомство з базовими текстовими командами в термінальному режимі роботи в різних ОС.  
  
**Матеріал підготувала Лапчик Софія**

**Завдання попередньої підготовки:** 1. \*Прочитайте короткі теоретичні відомості до лабораторної роботи та зробіть невеликий словник базових англійських термінів з питань призначення команд та їх параметрів..

|  |  |
| --- | --- |
| Термін Англійською | Термін Українською |
| A command the terminal | Команда терміналу |
| Man Pages | Довідка |
| Aliases | Псевдоніми |
| Variables | Змінні |
| Quoting | Цитування |
| Double quotes, single quotes, back quotes | Подвійні лапки, одинарні лапки, зворотні лапки |
| Control statements | Інструкції керування |

**Хід роботи:**1. Опрацюйте всі приклади команд, що представлені у лабораторній роботі курсу **NDG Linux Essentials - Lab 5: Command Line Skills** та **Lab 6: Getting Help**. Створіть таблицю для опису цих команд

|  |  |
| --- | --- |
| Command name | Its purpose and functionality |
| ls | Displays information about directories and files. By default, with no arguments, displays information for the current directory |
| ls -l | Using the **-l** option in the **ls** command allows you to display information about files located in the current working directory in a long format that provides more extensive additional information |
| ls -l /tmp | Using the **/tmp** argument in combination with the **-l** option in the **ls** command allows you to display detailed information about the files in the /tmp directory. |
| date | Display today's date. |
| uname | Displays information about the current system. |
| man 5 passwd | To display a man page for a different section, provide the section number as the first argument to the man command. |

**Відповіді на контрольні запитання:  
  
Матеріал підготувала Лапчик Софія**

1. What types of commands exist in the Bash Shell?  
Built-in and external.

2. What are environment variables? What are they? How can they be viewed in the terminal?  
Environment variables are essentially name-value pairs that store information about the environment in which programs run.  
Viewing in Bash:  
env: This command displays a list of all environment variables.  
echo $VARNAME: This command shows the value of a specific named variable.  
export: This command lists the exported environment variables, which are accessible by child processes started from your current shell.

3. \* Describe the $PS1 variable. How to view its contents in the terminal?  
The $PS1 variable in various shells, most notably Bash, is responsible for defining the primary prompt string.

Viewing:  
echo $PS1  
set | grep PS1