

## **Частина роботи Яковенко Н.Ю.**

### **Матеріал підготував Яковенко Н.**

#### **Завдання для попередньої підготовки:**

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

English	Ukrainian
behavior accordingly	поводитися відповідно
executable	виконуваний файл
permissions	дозволи
buffer	буфер
script	скрипт
to execute the script	для виконання скрипта
variables	змінні
shell	оболонка

2. Вивчіть матеріали онлайн-курсу академії Cisco “NDG Linux Essentials”:

- Chapter 11 - Basic Scripting
- Chapter 12 - Understanding Computer Hardware

3. Пройдіть тестування у курсі NDG Linux Essentials за такими темами:

- Chapter 11 Exam
- Chapter 12 Exam

4. На базі розглянутого матеріалу дайте відповіді на наступні питання:

- 4.1. \*Охарактеризуйте поняття скриптового сценарію у командній оболонці.

A shell script is a set of commands that are executed sequentially to perform certain tasks or automate certain processes. Scripts can contain conditions, loops, variables, and other programming constructs to control the execution of commands.

- 4.2. \*Яким чином створюються та редагуються скрипти, що треба зробити щоб запустити скрипт?

Scripts can be created and edited using text editors such as Nano, Vim, or any text editor. To run a script, you first need to set its executive privileges using the command `chmod +x script_name.sh`, where `script_name.sh` is the name of your script. After that, you can run the script by entering the path to it in the command line.

- 4.3. \*\*Які основні компоненти материнської плати ви знаєте?

The main components of the motherboard include the processor, RAM, connectors for connecting a disc drive (SATA, M.2), connectors for connecting other devices (USB, HDMI, Ethernet), BIOS or UEFI, power supply system (including capacitors, voltage regulators), and other important components.

- 4.4. \*\*Коротко охарактеризуйте для яких пристроїв оперують поняттями MBR та GPT?

The MBR (Master Boot Record) and GPT (GUID Partition Table) are two different formats for allocating data on storage devices such as hard disk drives (HDDs) or solid-state drives (SSDs). MBR is traditionally used for BIOS systems, while GPT is

used for UEFI systems. Both of these formats are used to store information about disc partitions and their attributes.

4.5. \*\*В чому суть операції монтування, для чого вона потрібна?

The mount operation is the process of attaching a file system stored on a storage device (for example, a hard drive or a flash drive) to a specific point in the file system hierarchy of the operating system. This is necessary for the operating system to access the contents of the device. Mounting allows the operating system to see and work with the contents of the device as if it were a regular part of the file system.

5. Підготувати в електронному вигляді початковий варіант звіту:

- Титульний аркуш, тема та мета роботи
- Словник термінів
- Відповіді на п.4.1 та п.4.5 з завдань для попередньої підготовки