“Київський фаховий коледж зв’язку”

Циклова комісія комп’ютерної інженерії

**ЗВІТ ПО ВИКОНАННЮ**

**ЛАБОРАТОРНОЇ РОБОТИ №7**

з дисципліни “Операційні системи”:

**Тема: “Створення скриптових сценаріїв та визначення апаратної конфігурації системи”**

Виконали студенти

групи РПЗ-13А та РПЗ-13Б

Eleven Two Zeroes:

Vlad Sapozhnyk

Max Karpenko

Dmytro Onufriiev

Київ 2024

Робота студентів групи РПЗ-13А та РПЗ-13Б Eleven Two Zeroes: Vlad Sapozhnyk, Max Karpenko and Dmytro Onufriiev.

**Мета роботи:**

1. Отримання практичних навиків роботи з командною оболонкою Bash.
2. Знайомство знайомство з базовими діями при роботі зі скриптовими сценаріями.

**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: *Created by Dmytro Onufriiev***

**Хід роботи. *Created by Vlad Sapozhnyk***

**Контрольнi запитання: *Created by Max Karpenko***

**1. В чому відмінність між командами arch та lscpu?**

Команда **arch** виводить архітектуру процесора системи, зазвичай повертаючи одне коротке значення, наприклад, x86\_64. Команда **lscpu** надає детальнішу інформацію про процесор, включаючи кількість ядер, потоків, архітектуру, робочу частоту та інші технічні характеристики.

**2. Якою командою можна отримати інформацію про стан використання RAM поточною системою?**

Командою **free** можна отримати інформацію про стан використання **RAM** у системі.



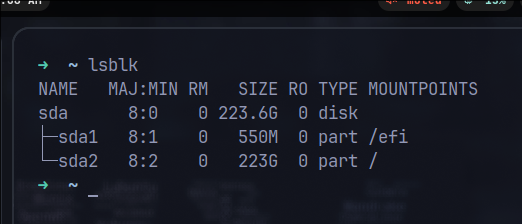
**3. \*Яким чином у скриптах можна опрацьовувати змінні та створювати розгалужені та циклічні сценарії?**

У скриптах опрацювання змінних відбувається за допомогою присвоєння значень і використання цих змінних у командах. Розгалужені сценарії створюються за допомогою умовних операторів, наприклад, if-else. Циклічні сценарії реалізуються за допомогою циклів, як-от for для обходу елементів списку чи while для виконання блоку коду до тих пір, поки виконується певна умова.

**4. \*Які команди для перегляду стану підключення периферійних пристроїв можна використати в терміналі?**

*Для перегляду стану підключення периферійних пристроїв в терміналі можна використати такі команди:*

* lsusb для перегляду USB-пристроїв.
* lspci для перегляду PCI-пристроїв.
* lsblk для перегляду блокових пристроїв (наприклад, жорстких дисків та флеш-накопичувачів).
* lscpu для перегляду інформації про процесор.
* lsmod для перегляду завантажених модулів ядра.



**5. \*\*Які можливості застунку gparted?**

GParted дозволяє створювати, видаляти, змінювати розмір, переміщати, перевіряти та копіювати розділи на дисках. Також підтримує різноманітні файлові системи, забезпечуючи роботу з ними без втрати даних.

**Висновок:** Пiд час виконання лабораторної роботи ми: Отримали практичнi навики роботи з командною оболонкою Bash; Ознайомились з базовими діями при роботі зі скриптовими сценаріями.