“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»**

Виконавли студенти

групи РПЗ-03

Команда: Губенко Є.О.,

Заїка С.В. та Кресан Р.А.

Перевірив викладач

Сушанова В.С.

Київ 2022

**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 (Windows 7).
3. Віртуальна машина – Virtual Box (Oracle).
4. Операційна система GNU/Linux – CentOS.
5. Сайт мережевої академії Cisco netacad.com та його онлайн курси по Linux

**Завдання для попередньої підготовки**

***Готував матеріал студент*** ***(Имя)***

1. Прочитайте короткі теоретичні відомості до лабораторної роботи та зробіть невеликий словник базових англійських термінів з питань призначення команд та їх параметрів.
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:
   1. Охарактеризуйте поняття скриптового сценарію у командній оболонці.

*\*Текст\**

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

*\*Текст\**

* 1. Які основні компоненти материнської плати ви знаєте?

*\*Текст\**

* 1. Коротко охарактеризуйте для яких пристроїв оперують поняттями MBR та GPT?

*\*Текст\**

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

*\*Текст\**

1. 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

**Хід роботи**

1. Початкова робота в CLI-режимі в Linux ОС сімейства Linux:
   * Запустіть віртуальну машину VirtualBox, оберіть CentOS та запустіть її. Виконайте вхід в систему під користувачем: CentOS, пароль для входу: reverse (якщо виконуєте ЛР у 401 ауд.) та запустіть термінал.
   * Запустіть віртуальну машину Ubuntu\_PC (якщо виконуєте завдання ЛР через академію netacad)
   * Запустіть свою операційну систему сімейства Linux (якщо працюєте на власному ПК та її встановили) та запустіть термінал.

***Готував матеріал студент (Имя)***

1. Опрацюйте всі приклади команд, що представлені у лабораторних роботах курсу NDG Linux Essentials - Lab 11: Basic Scripting та Lab 12: Understanding Computer Hardware. Створіть таблицю для опису цих команд\*\*\*

|  |  |
| --- | --- |
| **Назва команди** | **Її призначення та функціональність** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

***Готував матеріал студент (Имя)***

1. Створіть скриптові сценарії з виводом текстових повідомлень для користувача (продемонструйте скріншоти):
   * сценарій має виводити привітання до поточного користувача вказуючи поточну дату та інформацію про поточну систему;

*\*Текст\**

* + сценарій має виводити інформацію про апаратну конфігурацію поточної системи (використовуйте команди розглянуті в Lab 12).

*\*Текст\**

***Готував матеріал студент (Имя)***

**Відповіді на контрольні запитання**

1. Яким чином у скриптах можна опрацьовувати змінні та створювати розгалужені та циклічні сценарії?

*\*Текст\**

1. В чому відмінність між командами arch та lscpu?

*\*Текст\**

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

*\*Текст\**

1. Які команди для перегляду стану підключення периферійних пристроїв можна використати в терміналі?

*\*Текст\**

1. Які можливості застунку gparted?

*\*Текст\**

***Готував матеріал студент (Имя)***

**Висновки**

В ході виконання лабораторної роботи …