“Київський коледж зв’язку”

Циклова комісія Комп’ютерної інженерії

**ЗВІТ ПО ВИКОНАННЮ**

**ЛАБОРАТОРНОЇ РОБОТИ №1**

з дисципліни: «Операційні системи»

Тема: “Ознайомлення з робочим середовищем віртуальних машин та операційних систем різних сімейств”

Виконали

студенти

групи КСМ-83а

Голубчиков В.А \_\_\_\_\_\_\_\_

Чегринець Б.В \_\_\_\_\_\_\_\_

Москаленко В.С \_\_\_\_\_\_\_\_

Ексузян Д.С \_\_\_\_\_\_\_\_

Перевірив викладач

Повхліб В.С. \_\_\_\_\_\_\_

Київ 2020

Робота студентів групи КСМ-83а Команда №1

**Тема: “Знайомство з базовими командами CLI-режиму в Linux”**

**Мета роботи:**

1. Отримання практичних навиків роботи з командними інтерпретаторами Bash та PowerShell.
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 (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:**

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Термін англійською** | **Термін українською** |
| Permissions | Дозволи |
| Owner | Власник |
| Case-insensitive | Без регістру |
| Directories | Довідники |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

Робота студентів групи КСМ-83а Команда №1

1. Подивіться демонстраційні матеріали по особливостям роботи з командним рядком:

* Введення до командного рядка
* Командні інтерпретатори
* Базові команди Linux
* Загальні відомості про роботу з командним рядком
* Отримання інформації про команди

1. Вивчіть матеріали онлайн-курсів академії Cisco:

* NDG Linux Unhatched (Chapter 3, 4, 5, 6 and 15 all Topics)
* NDG Linux Essentials (Chapter 4 and 5 all Topics)

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

* Chapter 04 Exam
* Chapter 05 Exam

1. Дайте визначення наступним поняттям:

* **Командний інтерпретатор** — це програма, яка забезпечує взаємодію користувача з операційною системою.
* **Термінал** — це пристрій, який вміє виводити і считувати символьні значення.

**Консоль** — це пристрій, який вміє користуватися різними буферами, підсвічувати файли та інше.

* **CLI-режим** різновид текстового інтерфейсу користувача й комп'ютера, в якому інструкції комп'ютеру можна дати тільки введенням із клавіатури текстових рядків (команд).

1. Відповіді на питання:

* Команда apropos використовується для пошуку і відображення короткої довідкової сторінки команди / програми наступним чином:

*$ Apropos adduser*

* **ls** — консольна команда, яка виводить на стандартний вивід вміст каталогу файлової системи та інформацію про файли.

**pwd**  — консольна команда, яка виводить повний шлях від кореневого каталогу до поточного робочого каталогу.

Робота студентів групи КСМ-83а Команда №1

* **more** - консольна команда, яка здійснює поекранно перегляд тексту файлу.

*$ More file.txt*

**less** — консольна команда, яка дозволяє переміщатися переданим файлом або уривком тексту, причому в обох напрямах.

*$ Less file.txt*

**cat** —консольна команда, яка зчитує дані з файлів і виводить їх вміст

*$ Cat file.txt*

**Хід роботи:**