“Київський коледж зв’язку”

Циклова комісія Комп’ютерної інженерії

**ЗВІТ ПО ВИКОНАННЮ**

**ЛАБОРАТОРНОЇ РОБОТИ №2**

з дисципліни: «Операційні системи»

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

Виконав(ла) студент(ка)

групи КІ – 83 Баришовець А.О.

\_\_\_\_\_\_\_

Перевірив викладач

Повхліб В.С. \_\_\_\_\_\_\_

Київ 2020

**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.

**Хід роботи**

1.

|  |  |
| --- | --- |
| Назва команди | Їх призначення, функціонал |
| ls | Вивід даних каталога |
| whoami | Вивід поточного користувача |
| uname | Вивід інформації про поточну систему |
| pwd | Вивід поточного каталогу |
| history | Вивід історії вводу команд |
| date | Вивід дати та часу |
| clear | Очищуе екран |
| !(цифра потрібної команди з історії) | Повторне використання команди з списку історії |
| echo | Друк/вивід тексту |
| which | Визначити чи є виконуваний файл в каталогі |
| type | Визначення про тип команди |
| alias | Визначення псевдонімів |

2. uname –n – ім’я хоста;

uname –m – назва апаратного імені аппарата;

uname –s – ім’я ядра;

uname –i – ім’я апаратної платформи;

uname –p – назва архітектури ядра.

3. 1-g;

2-d;

3-e;

4-c;

5-

6-a;

7-h;

8-m;

9-с;

10-o;

11-j;

12-f;

13-k;

14-i;

15-

4. cd / - за абсолютним шляху;

cd / home - за абсолютним шляху;

cd~ - за відносним шляху;

cd .. - Піднятися на рівень вище;

cd /../ - піднятися на два рівня вище;

cd - - повернутися в попередню папку.

5.1-b;

2-a;

3-c;

4-c.

6. Контрольні завдання

1. Запустити Термінал ви зможете натиснувши комбінацію клавіш Ctrl-Alt-T, або ввівши в меню Dash слово «terminal», природно без лапок. Перед вами з'явиться ось таке вікно для введення всіляких команд.

Заходимо в меню - Правка - Параметри профілю - вкладка Загальні. В даній вкладці можна змінити шрифт. Далі йдемо до вкладки - Кольори. Знімаємо галочку з пункту «Використовувати кольори з системної теми».

Далі я вибрав зелений колір для тексту і чорний для фону. Але ви можете підібрати свої поєднання кольорів, або вибрати з уже наявних варіантів в меню - «Вбудовані схеми». Далі переходимо на вкладку Фон.

За замовчуванням встановлено «Суцільний колір», але можна вибрати «Фонове зображення», а також зробити його прозорим, змінюючи ступінь прозорості повзунком в параметрі «Прозорий фон».

2. Віртуальна консоль - це концептуальна комбінація клавіатури і дисплея для забезпечення інтерфейсу користувача.

За замовчуванням доступно сім консолей.

Ctrl + Alt + F1 - перша віртуальна консоль;

Ctrl + Alt + F2 - друга віртуальна консоль;

Ctrl + Alt + F3 - третя віртуальна консоль;

Ctrl + Alt + F4 - четверта віртуальна консоль;

Ctrl + Alt + F5 - п'ята віртуальна консоль;

Ctrl + Alt + F6 - шоста віртуальна консоль;

Ctrl + Alt + F7 - сьома віртуальна консоль, повернення в графічний режим.

3. Текстовий призначений для користувача інтерфейс, ТДВ (англ. Text user interface, TUI; також Character User Interface, CUI) - різновид інтерфейсу користувача, що використовує при введенні-виведенні і поданні інформації виключно набір букв і цифр і символів псевдографіки.

Висновок.

Під час лабораторної роботи я запам’ятав та навчився застосовувати команди для виконання простих задач. Моє розуміння роботи в консолі Лінукс було розширене за час виконання роботи.