“Київський фаховий коледж зв’язку”

Циклова комісія Комп’ютерної та програмної інженерії

**ЗВІТ ПО ВИКОНАННЮ**

**ЛАБОРАТОРНОЇ РОБОТИ №5**

з дисципліни: «Операційні системи»

**Тема:** **“Знайомство з командами навігації по файловій системі та керування файлами та каталогами”**

Виконали студенти

групи КСМ-13а

MathematicainsLivesMatter: Дзизиль Д. Є., Чех І. В.

Перевірив викладач

Сушанова В. С.

Київ 2023

**Мета роботи:**

**1.** Отримання практичних навиків роботи з командною оболонкою Bash.

**2.** Знайомство з базовими командами навігації по файловій системі.

**3.** Знайомство з базовими командами для керування файлами та каталогами.

**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 Дзизиль Д.Є.***

1. Прочитайте короткі теоретичні відомості до лабораторної роботи та зробіть невеличкий словник базових англійських термінів з питань класифікації ОС.

|  |  |
| --- | --- |
| Термін англійською | Термін українською |
| **Filesystem** | Файлова система |
| **Directory** | Каталог |
| **Root Directory** | Кореневий каталог |
| **Globbing** | Глобінг |
| **FHS** | Стандарт ієрархії файлової системи |
| **User Directory** | Каталог користувача |
| **CLI prompt** | Запрошення до командного рядка |

1. Прочитавши матеріал з коротких теоретичних відомостей дайте відповіді на наступні питання:

2.1. Порівняння файлових структур Windows-подібної та Linux-подібної системи:

Windows-подібна система:

- В Windows, основною одиницею організації є диск (C:, D:, і т.д.), кожен із яких має власну корневу директорію.

- Використовуються літери диска (наприклад, C: або D:) для шляхів до файлів та директорій.

- Використовуються бекслеші (\) для розділення каталогів у шляхах.

Linux-подібна система:

- В Linux, інша структура - єдине дерево каталогів з корневою директорією, позначеною символом /.

- Немає дисків у звичайному розумінні; кожен фізичний пристрій доступний через каталоги в системі.

- Використовується косий слеш (/) для розділення каталогів у шляхах.

2.2. Поняття FHS (Filesystem Hierarchy Standard):

Filesystem Hierarchy Standard (FHS) - це стандарт, що визначає структуру та організацію каталогів і файлів у Linux-подібних операційних системах. FHS створений з метою уніфікації файлової структури в Linux і сприяє сумісності між різними дистрибутивами.

FHS визначає стандартні назви та призначення каталогів, що використовуються в системі, такі як /bin для виконуваних файлів, /etc для конфігураційних файлів, /home для домашніх директорій користувачів, і т.д.

Даний стандарт використовується для забезпечення того, щоб програми і користувачі могли сподіватися, що каталоги знаходяться в певних місцях на системі, що робить розробку та адміністрування Linux-подібних систем більш передбачуваними та зручними.

2.3. Основні команди для роботи з файлами та каталогами в Linux:

- Створення каталогу: `mkdir [ім'я\_каталогу]`

- Переміщення або перейменування файлу або каталогу: `mv [вихідний\_шлях] [цільовий\_шлях]`

- Копіювання файлу: `cp [вихідний\_файл] [цільовий\_файл]`

- Копіювання каталогу разом з його вмістом: `cp -r [вихідний\_каталог] [цільовий\_каталог]`

- Видалення файлу або каталогу: `rm [файл\_або\_каталог]`

- Видалення каталогу разом з його вмістом: `rm -r [каталог]`

- Перегляд вмісту каталогу: `ls [каталог]`

- Переміщення між каталогами: `cd [шлях\_до\_каталогу]`

Ці команди дозволяють вам ефективно керувати файлами та каталогами в Linux-подібній системі, надаючи можливість створювати, переміщувати, копіювати та видаляти їх.

**Хід роботи**

***Готував матеріал студент Чех І.В.***

Відповіді на контрольні запитання

***Готував матеріал студент Дзизиль Д.Є.***

**Висновки**