

“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»**

Виконав(ла/ли) студент(ка/и)  
групи РПЗ-03  
**Кошіль Владислав та  
Фещенко Євгеній.**  
Перевірив викладач  
Сушанова В.С.

Київ 2022

## 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 **Фещенко Євгеній**.

Прочитайте короткі теоретичні відомості до лабораторної роботи та зробіть невеликий словник базових англійських термінів з питань класифікації віртуальних середовищ.

Термін англійською	Термін українською
multiple	множити
configuration	конфігурація
directorie	каталог
interactive	інтерактивний

## Дайте відповіді на наступні питання:

Готував матеріал студент **Кошіль Владислав**.

### 1. Порівняйте файлові структури Windows-подібної та Linux-подібної системи.

In a Windows-like system, the file structure is typically organized into a hierarchical system with the main drive (usually labeled "C:") as the root directory. Within the root directory, there are subdirectories for various system files and user data, including "Program Files", "Users", "Windows", etc.

In a Linux-like system, the file structure is similar, but with some key differences. The root directory is represented by a single forward slash "/". Within the root directory, there are several subdirectories, including "bin", "usr", "var", etc. The "home" directory is where individual user data is stored, similar to the "Users" directory in a Windows-like system.

### 2. Розкрийте поняття FHS. Як даний стандарт використовується в контексті файлових систем?

The Filesystem Hierarchy Standard (FHS) is a standard for organizing the file system in a Linux-like operating system. It defines the structure of the file system and the location of files and directories in it.

The FHS is important in the context of file systems because it provides a consistent and well-defined structure for organizing files and directories, making it easier for users and developers to find and access

files, and for system administrators to manage the file system.

**3. Перерахуйте основні команди для роботи з файлами та каталогами в Linux: створення, переміщення, копіювання, видалення.**

Here are the basic commands for working with files and directories in Linux:

Create:

touch <filename>: creates a new, empty file with the specified name

mkdir <directory\_name>: creates a new directory with the specified name

Move:

mv <source> <destination>: moves a file or directory from the source location to the destination location

Copy:

cp <source> <destination>: makes a copy of a file or directory from the source location to the destination location

Delete:

rm <filename>: removes a file with the specified name

rmdir <directory\_name>: removes an empty directory with the specified name

rm -rf <directory\_name>: removes a directory and all its contents (use with caution, as this is an irreversible action).

**Хід роботи**

**1. Початкова робота в CLI-режимі в Linux ОС сімейства Linux:**

*Готував матеріал студент **Фещенко** **Евгеній**.*

а) Запустіть віртуальну машину VirtualBox, оберіть CentOS та запустіть її. Виконайте вхід в систему під користувачем: CentOS.

б) Запустіть віртуальну машину Ubuntu\_PC.

г) Запустіть свою операційну систему сімейства Linux.

**2. Опрацюйте всі приклади команд. Створіть таблицю для опису цих команд:**

*Готував матеріал студент **Кошіль** **Владислав**.*

pwd	Визначає місце знаходження користувача у файловій системі, показує поточну робочу директорию (print working directory)
cd Documents	Команда cd здійснює перехід до каталогу, який у неї вказаний як аргумент. В даному випадку це каталог Documents
cd ..	Navigate to the parent directory of the current directory by using a relative path.
ls	Use the "ls" command to display the contents of the current directory.

echo *	Use the "echo" command with a glob pattern to list all filenames in the current directory that match the pattern.
--------	---