“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 КСМ-03а

Команда: 1: Бондаренко Д.О.,

2: Ромодін В.Г.

Перевірив викладач

Сушанова В.С.

Робота студент(а/ки/ів) групи КСМ-03а Команда: 1: Бондаренко Д.О., 2: Ромодін В.Г.

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 студентРомодін Вадім

2.1. Порівняйте файлові структури Windows-подібної та Linux-подібної системи.

Linux та Windows використовують різні файлові системи для зберігання та організації доступу до інформації на дисках. На сьогоднішній день для Windows найбільш поширеними системами є FAT 32 і NTFS. NTFS - більш "продвинута" система, однією з особливостей якої є забезпечення більш високої швидкості роботи на дисках відносно великих розмірів. Однак NTFS несумісна з Windows 98 і більш ранніми версіями Windows. У Linux використовуються інші файлові системи. В основному, це Ext2 і Ext3,Ext4. Ext3 - це таж Ext2, однак має ряд модернізацій, однією з яких є підтримка журналювання.

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

**Filesystem Hierarchy Standard**, **FHS** («Стандарт Ієрархії Файлової Системи») — стандарт прийнятий для уніфікації розташування [файлів](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%A4%D0%B0%D0%B9%D0%BB) і [каталогів](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B0%D1%82%D0%B0%D0%BB%D0%BE%D0%B3_(%D1%84%D0%B0%D0%B9%D0%BB%D0%BE%D0%B2%D0%B0_%D1%81%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BC%D0%B0)) загального призначення у [файловій системі](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%A4%D0%B0%D0%B9%D0%BB%D0%BE%D0%B2%D0%B0_%D1%81%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BC%D0%B0) [ОС](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D0%A1) [UNIX](https://uk.wikipedia.org/wiki/UNIX).

В FHS всі файли і каталоги знаходяться всередині кореневого каталогу, навіть якщо вони розташовані на різних фізичних чи віртуальних носіях. Проте, деякі з каталогів можуть бути присутніми тільки у випадку, якщо встановлено певне програмне забезпечення, таке як наприклад [X Window System](https://uk.wikipedia.org/wiki/X_Window_System). Велика частина цих каталогів існує у всіх UNIX-подібних операційних системах і використовується схожим чином.

2.3. Перерахуйте основні команди для роботи з файлами та каталогами в Linux: створення,

переміщення, копіювання, видалення.







