

**КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
імені ТАРАСА ШЕВЧЕНКА**



**ФАКУЛЬТЕТ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

**Кафедра прикладних інформаційних систем**

**Звіт до практичної роботи №2**

**з курсу**

**«Системне та прикладне програмне забезпечення»**

*студента 2 курсу  
групи ПП-22  
спеціальності 122 «Комп'ютерні науки»  
ОП «Прикладне програмування»  
Шевлюк Вікторії Віталіївни*

*Викладач:*  
асистент  
Криволапов Я. В.

**Київ – 2022**

**Тема:** Визначення базових команд Терміналу операційної системи Linux Ubuntu

**Мета роботи:** Ознайомитись із основними командами Linux, використовуючи термінальне вікно в ОС Linux Ubuntu.

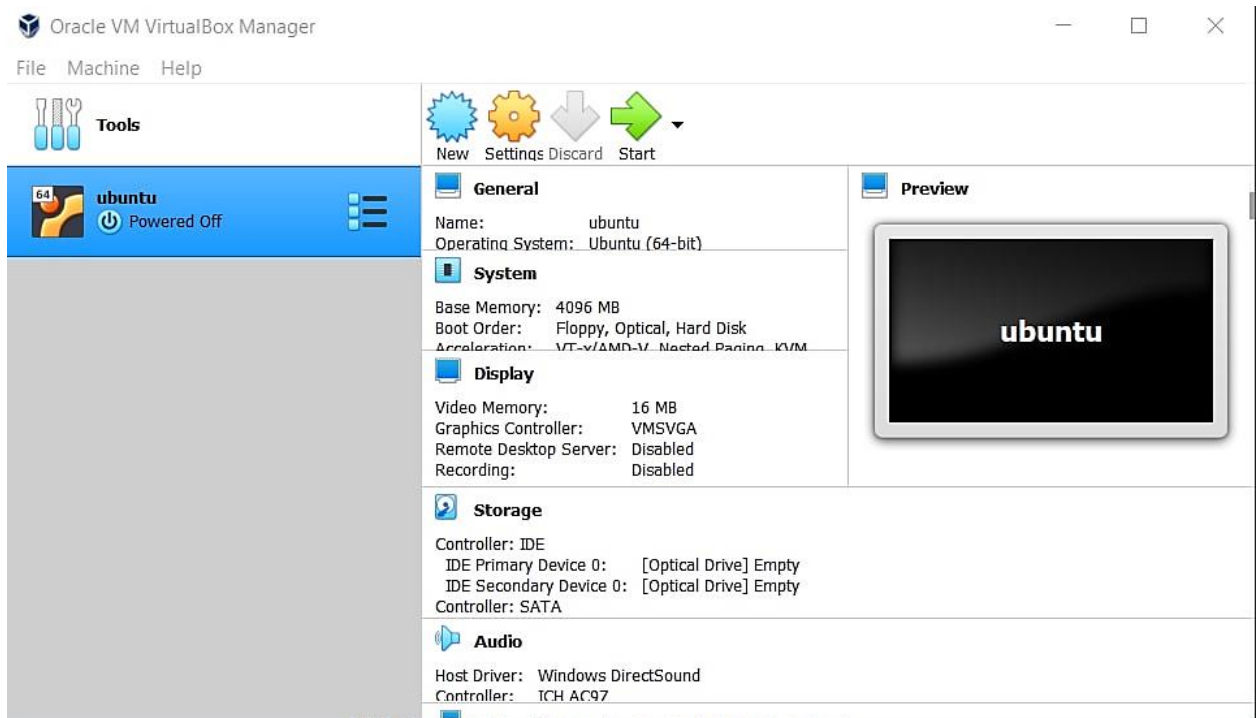
**Завдання:**

1. Ознайомитись з теоретичною частиною до лабораторної роботи.
2. Відкрийте термінал.
3. Визначити день тижня, коли Ви народилися, використовуючи команду **cal**. Знайдений день виділіть рамкою.
4. Зробіть копію екрана для використання у звіті з лабораторної роботи.
5. Отримати інформацію про активних користувачів системи, використовуючи команду **who**.
6. Ознайомтеся з можливостями команди **pwd** за допомогою команди **man**.
7. Визначте поточний каталог, у якому ви знаходитесь командою **pwd**.
8. Ознайомтеся з можливостями команди **cd** за допомогою команди **man**.
9. Перейдіть до каталогу 'Робочий стіл' командою **cd**.
10. Ознайомтеся з можливостями команди **ls** за допомогою команди **man**.
11. Перегляньте вміст поточного каталогу командою **ls**.
12. Зробіть копію екрана для використання у звіті з лабораторної роботи.
13. Ознайомтеся з можливостями команди **mkdir** за допомогою команди **man**.
14. Створіть каталог "Ваше прізвище" (латиницею), використовуючи команду **mkdir**.
15. Перейдіть в каталог "Ваше прізвище", використовуючи команду **cd**.
16. Перегляньте вміст каталогу, використовуючи команду **ls**.
17. Створіть каталог "test", використовуючи команду **mkdir**.
18. Створіть порожній файл "text.txt" у каталозі **test**.
19. Ознайомтеся з можливостями команди **mv** за допомогою команди **man**.
20. Переіменуйте файл <text.txt> на <textSIT.txt> за допомогою команди **mv**.
21. Ознайомтеся з можливостями команди **cp** за допомогою команди **man**.
22. Скопіюйте файл "textSIT.txt" у каталог "test" під ім'ям "copy.txt", використовуючи команду **cp**.
23. Перегляньте результати у поточному каталозі за допомогою команди **ls** з аргументами **la**.
24. Зробіть копію екрана для використання у звіті з лабораторної роботи.
25. Видаліть створений вами файл "textSIT.txt", використовуючи команду **rm**.
26. Зробіть копію екрана для використання у звіті з лабораторної роботи.

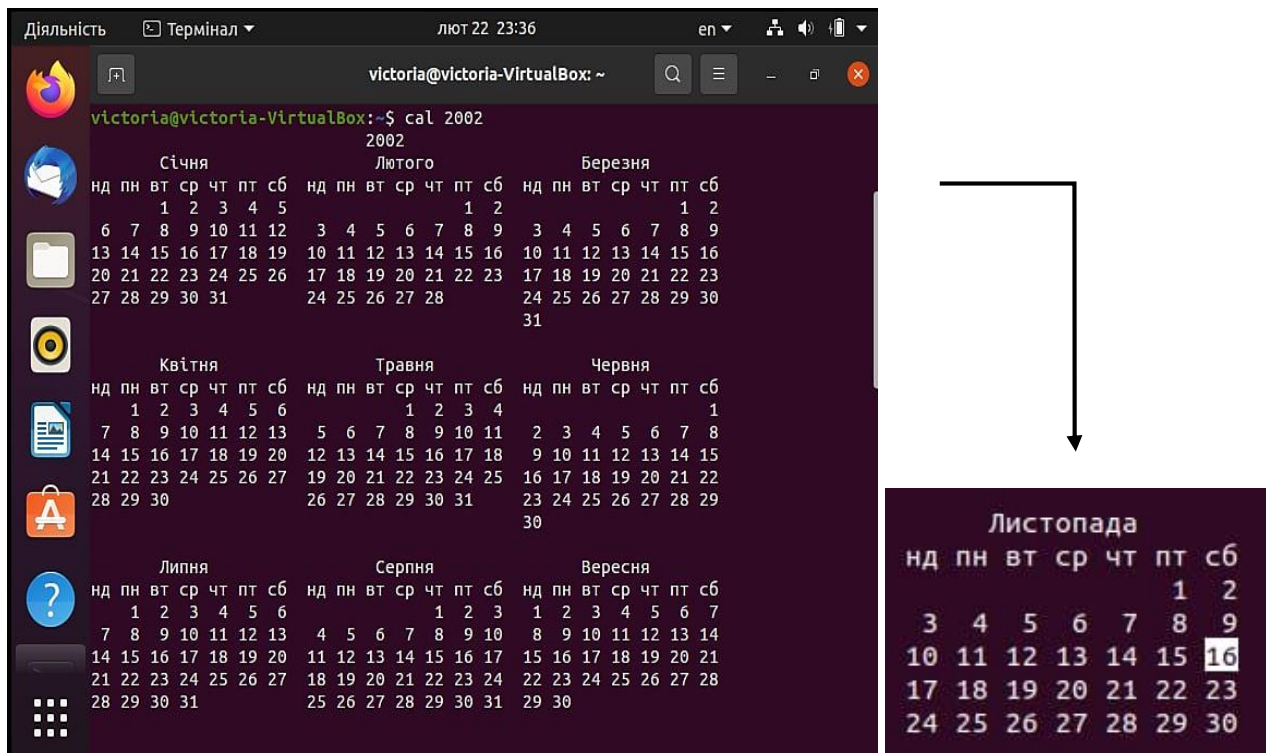
Складіть звіт про виконання лабораторної роботи. Увімкніть копії екрана та відповіді на запитання лабораторної роботи.

Хід роботи:

Встановлюю необхідну ОС на віртуальну машину:



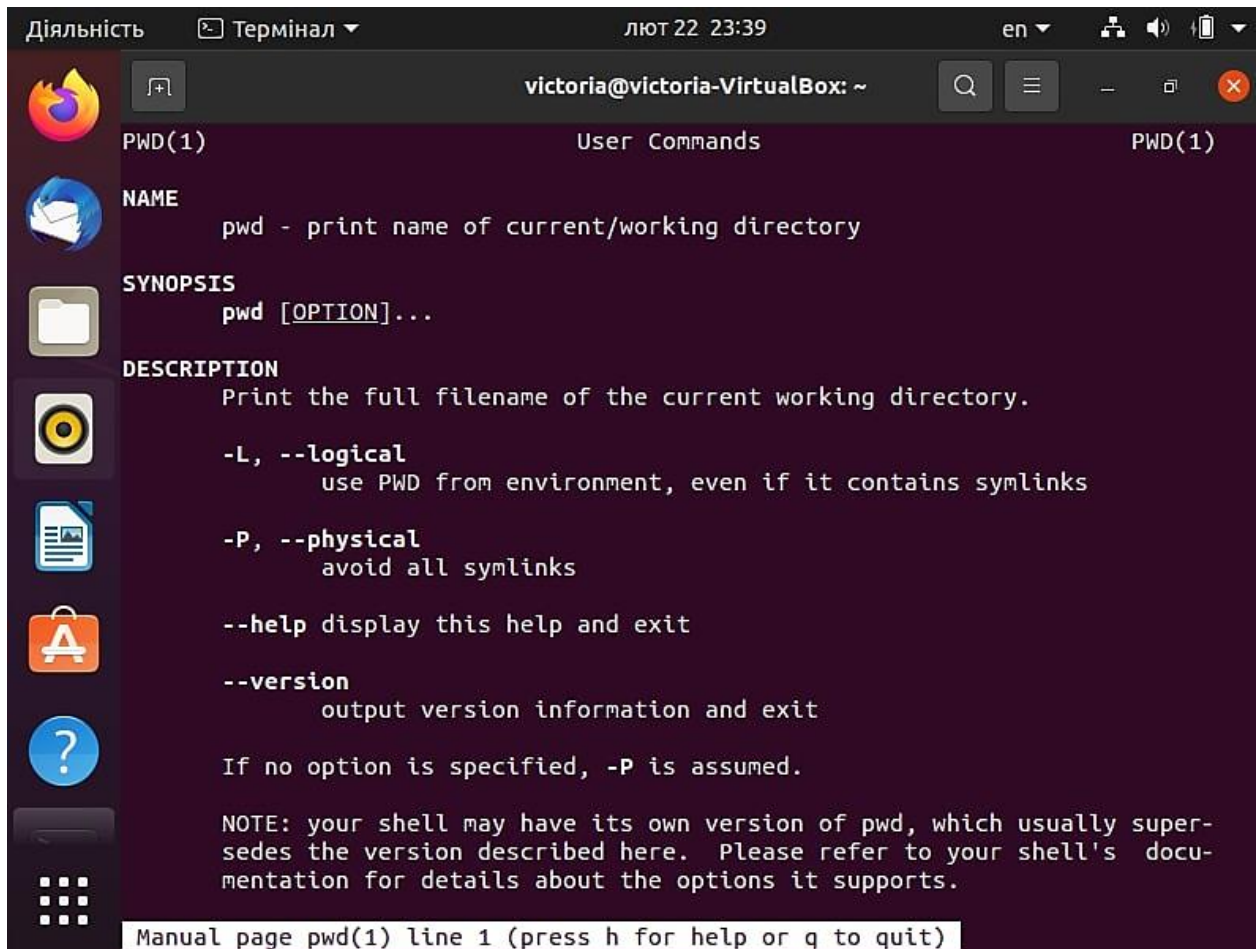
Заходжу в Термінал та за допомогою команди **cal 2002** знаходжу день свого народження та подвійним клацанням миші по даті виділяю її рамочкою:



Подивимось інформацію про активних користувачів системи, використовуючи команду **who**:

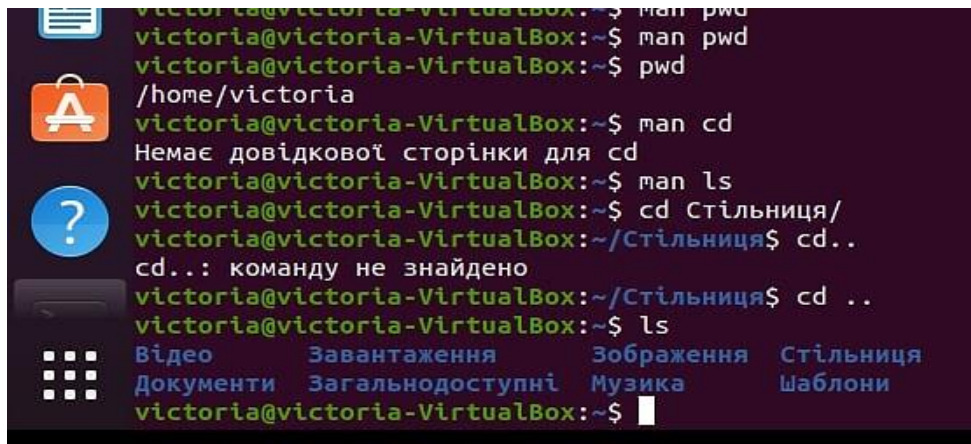
```
victoria@victoria-VirtualBox:~$ who
victoria :0                2022-02-22 23:30 (:0)
```

Ознайомимось з можливостями команди **pwd** за допомогою команди **man**:



Для того, щоб продивитись інформацію про будь-яку команду, потрібно ввести **man назва\_команди**. Проте на деякі команди може бути відсутня інформація – але про них завжди можна почитати в Інтернеті за необхідності.

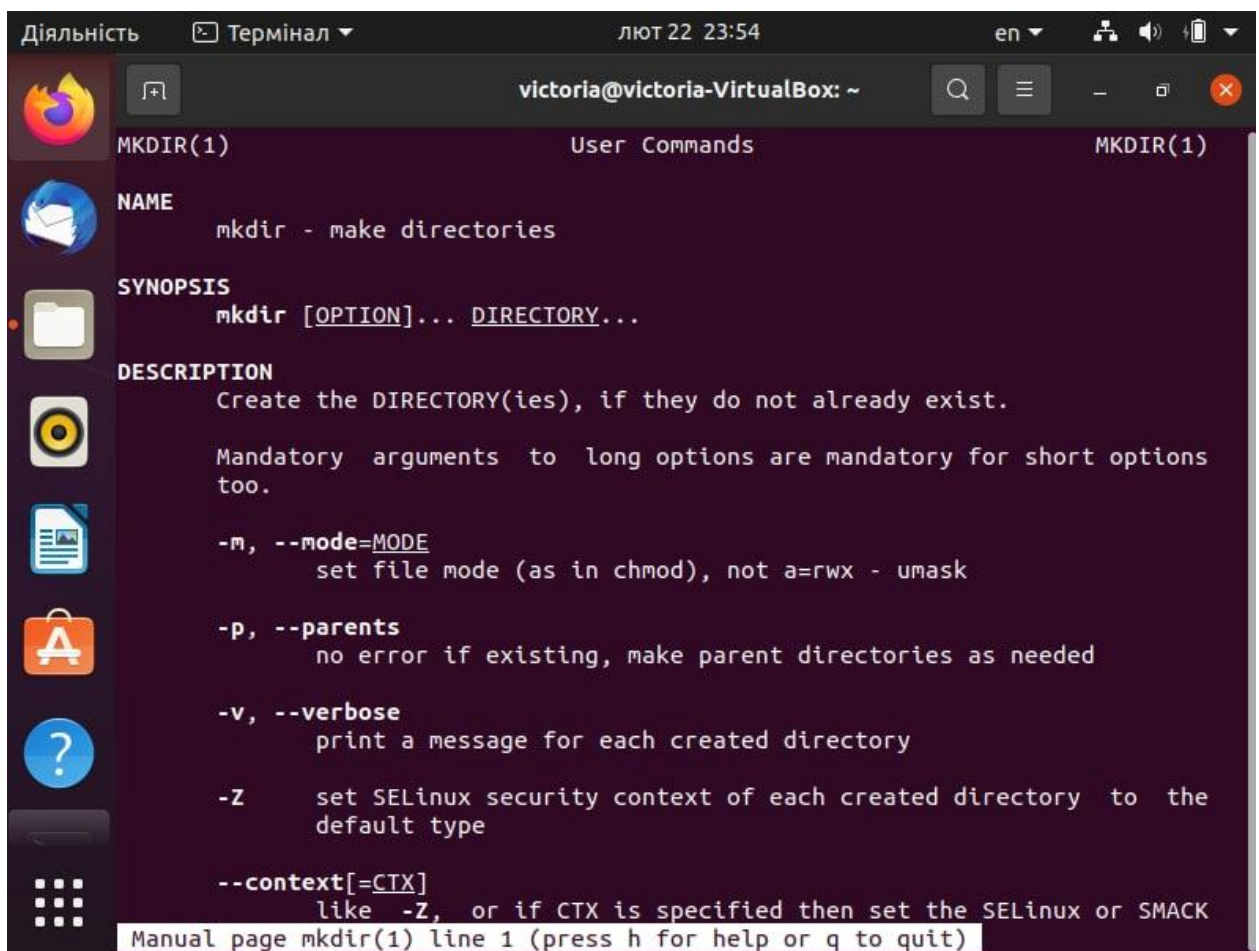
Визначимо поточний каталог, у якому ви знаходитесь командою **pwd**, після чого спробуємо дізнатись про команду **cd** за допомогою команди **man cd** і переглянемо вміст поточного каталогу за допомогою команди **ls** :



```
victoria@victoria-VirtualBox:~$ man pwd
victoria@victoria-VirtualBox:~$ man pwd
victoria@victoria-VirtualBox:~$ pwd
/home/victoria
victoria@victoria-VirtualBox:~$ man cd
Немає довідкової сторінки для cd
victoria@victoria-VirtualBox:~$ man ls
victoria@victoria-VirtualBox:~$ cd Стільниця/
victoria@victoria-VirtualBox:~/Стільниця$ cd..
cd..: команду не знайдено
victoria@victoria-VirtualBox:~/Стільниця$ cd ..
victoria@victoria-VirtualBox:~$ ls
Відео      Завантаження  Зображення  Стільниця
Документи  Загальнодоступні  Музика      Шаблони
victoria@victoria-VirtualBox:~$
```

Я також спробувала перейти на робочий стіл використовуючи **cd Стільниця** (+Tab).

Далі ознайомимось з командами **mkdir**, **mv**, **cp**:



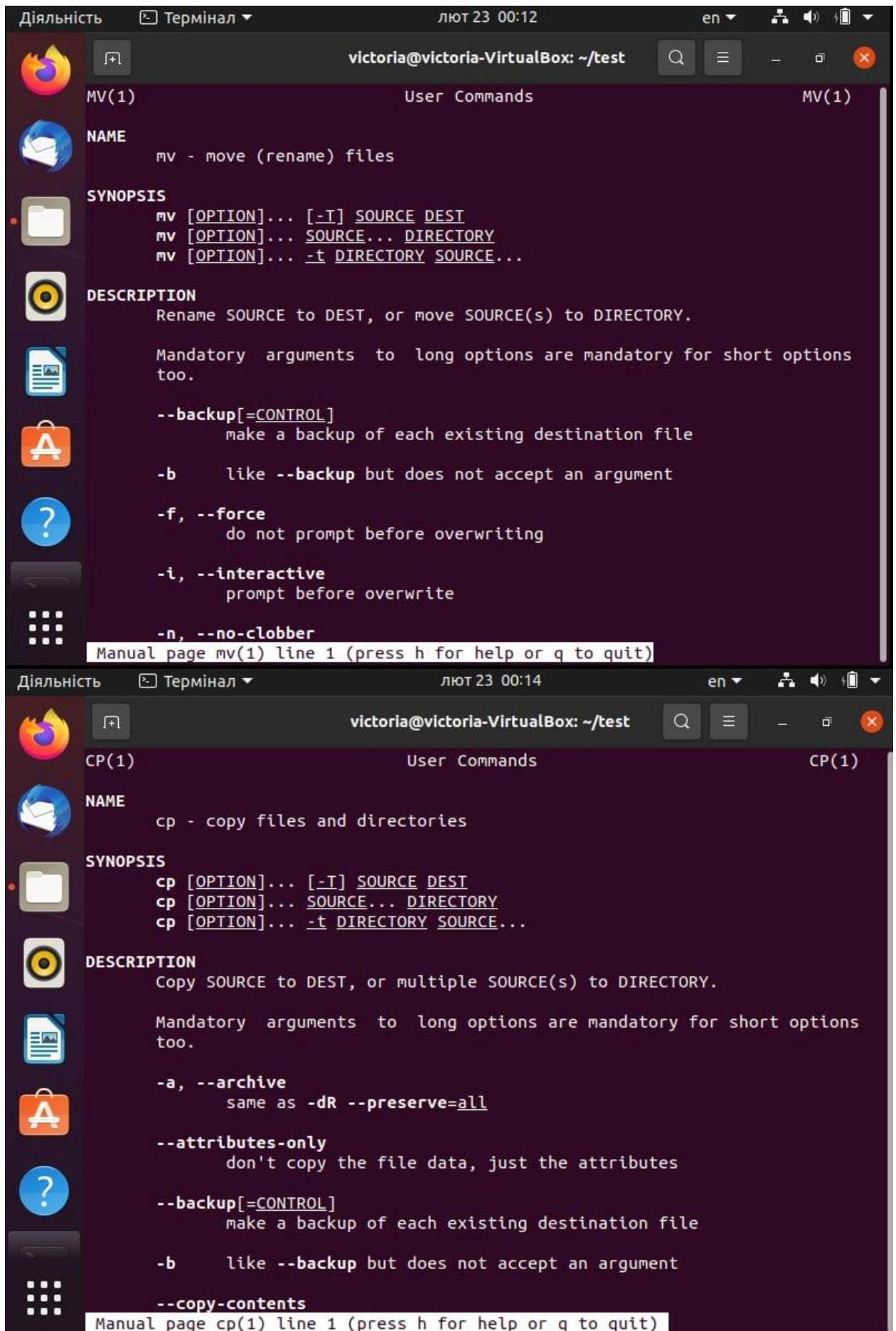
```
Діяльність Термінал ▼ лют 22 23:54 en
victoria@victoria-VirtualBox: ~
MKDIR(1) User Commands MKDIR(1)
NAME
mkdir - make directories
SYNOPSIS
mkdir [OPTION]... DIRECTORY...
DESCRIPTION
Create the DIRECTORY(ies), if they do not already exist.

Mandatory arguments to long options are mandatory for short options too.

-m, --mode=MODE
    set file mode (as in chmod), not a=rwx - umask
-p, --parents
    no error if existing, make parent directories as needed
-v, --verbose
    print a message for each created directory
-Z
    set SELinux security context of each created directory to the default type

--context[=CTX]
    like -Z, or if CTX is specified then set the SELinux or SMACK
Manual page mkdir(1) line 1 (press h for help or q to quit)
```





Створимо каталог "Ваше прізвище" (латиницею), використовуючи команду **mkdir**.

Перейдемо в каталог "Ваше прізвище", використовуючи команду **cd**.

Переглянемо вміст каталогу, використовуючи команду **ls**.

Створимо каталог "test", використовуючи команду **mkdir**.

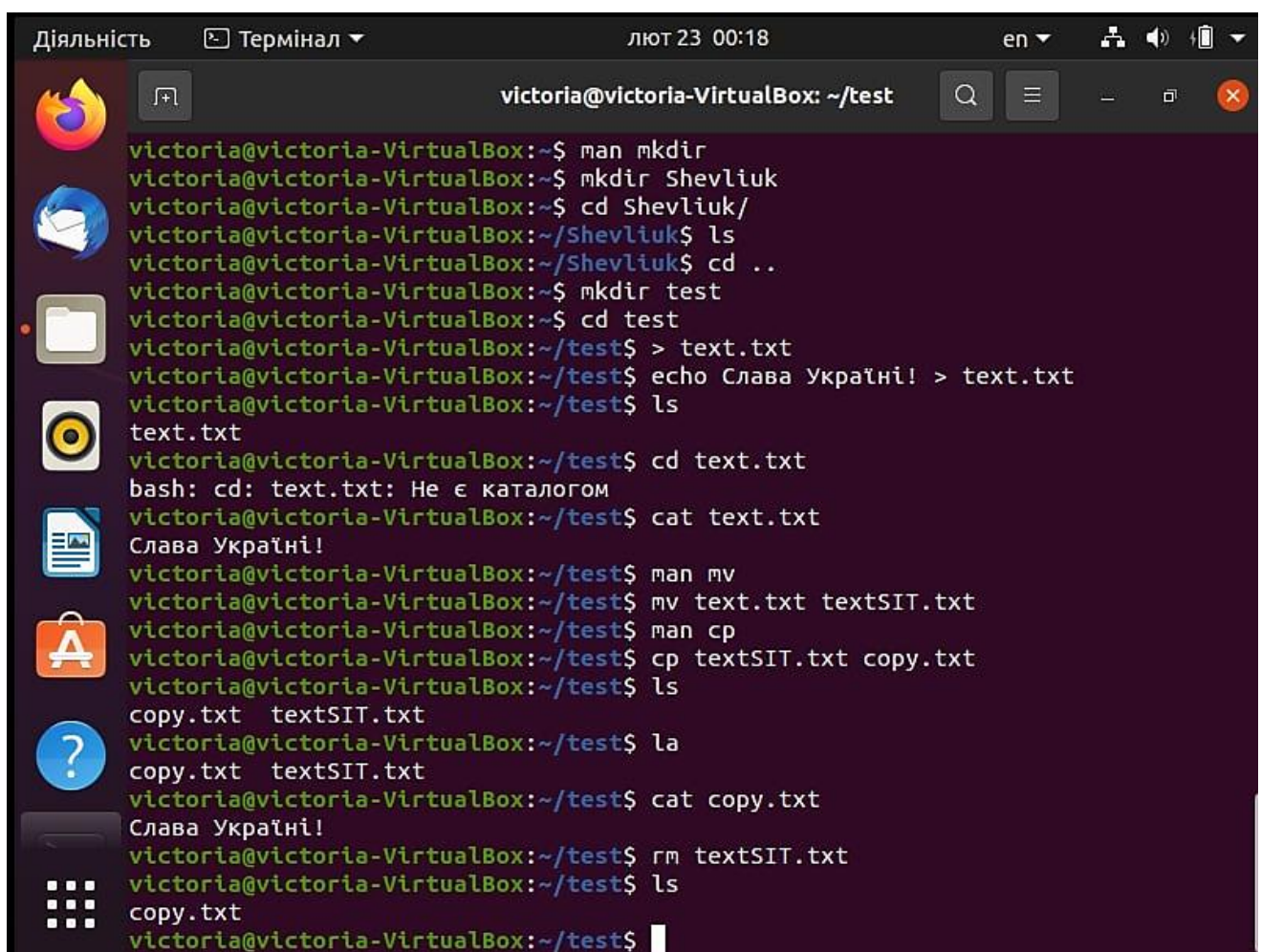
Створимо порожній файл "text.txt" у каталозі **test**.

Перейменуємо файл «text.txt» на «textSIT.txt» за допомогою команди **mv**.

Скопіюємо файл "textSIT.txt" у каталог "test" під ім'ям "copy.txt", використовуючи команду **cp**.

Переглянемо результати у поточному каталозі за допомогою команди **ls** з аргументами **la**.

Видалимо створений вами файл "textSIT.txt", використовуючи команду **rm**.



```
victoria@victoria-VirtualBox: ~/test
victoria@victoria-VirtualBox:~$ man mkdir
victoria@victoria-VirtualBox:~$ mkdir Shevliuk
victoria@victoria-VirtualBox:~$ cd Shevliuk/
victoria@victoria-VirtualBox:~/Shevliuk$ ls
victoria@victoria-VirtualBox:~/Shevliuk$ cd ..
victoria@victoria-VirtualBox:~$ mkdir test
victoria@victoria-VirtualBox:~$ cd test
victoria@victoria-VirtualBox:~/test$ > text.txt
victoria@victoria-VirtualBox:~/test$ echo Слава Україні! > text.txt
victoria@victoria-VirtualBox:~/test$ ls
text.txt
victoria@victoria-VirtualBox:~/test$ cd text.txt
bash: cd: text.txt: Не є каталогом
victoria@victoria-VirtualBox:~/test$ cat text.txt
Слава Україні!
victoria@victoria-VirtualBox:~/test$ man mv
victoria@victoria-VirtualBox:~/test$ mv text.txt textSIT.txt
victoria@victoria-VirtualBox:~/test$ man cp
victoria@victoria-VirtualBox:~/test$ cp textSIT.txt copy.txt
victoria@victoria-VirtualBox:~/test$ ls
copy.txt  textSIT.txt
victoria@victoria-VirtualBox:~/test$ la
copy.txt  textSIT.txt
victoria@victoria-VirtualBox:~/test$ cat copy.txt
Слава Україні!
victoria@victoria-VirtualBox:~/test$ rm textSIT.txt
victoria@victoria-VirtualBox:~/test$ ls
copy.txt
victoria@victoria-VirtualBox:~/test$
```

Висновок: під час даної лабораторної роботи я вивчила деякі команди для Терміналу ОС Убунту. Виявила що для команди **man cd** немає інформації.

## КОНТРОЛЬНІ ПИТАННЯ:

1. За допомогою якої команди та як можна перемістити файл до іншого каталогу?

В цьому нам може допомогти команда **mv**.

2. Які дії ви робите, натискаючи на кнопки «стрілка вгору» та «стрілка вниз»?

Таким чином ми можемо переміщатись між недавно введеними командами у Терміналі. Так набагато зручніше працювати з Терміналом, адже не треба витрачати час на написання довгої команди, яка повторюється кілька разів.

3. Куди ви переходите, виконавши команду CD без параметрів?

Ми повертаємось в корневу папку каталогу.

4. Як подивитися, які параметри можна задати команді **ls**?

Щоб подивитись інформацію про ту чи іншу команду, в тому числі команду **ls**, потрібно написати команду **man ls**.

5. Як здійснити перегляд підкаталогів та їх вмісту?

Можна використати команди **ls / la**

6. Як здійснити перегляд прихованих файлів у домашньому каталозі?

Потрібно ввести команду **ls -a**.