

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ
ПОЛІТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Інститут комп'ютерних систем

Кафедра інформаційних систем

Лабораторна робота № 11

з дисципліни

«Операційні системи»

Тема: «Основи керування віртуальними операційними системами»

Виконав:

Студент групи AI-202

Сідельніков М. В.

Перевірив:

Блажко О. А.

Одеса-2021

Мета роботи: придбання навичок зі встановлення віртуальної операційної системи ОС Linux на прикладі програмного забезпечення віртуальної машини Oracle Virtual Box.

Завдання:

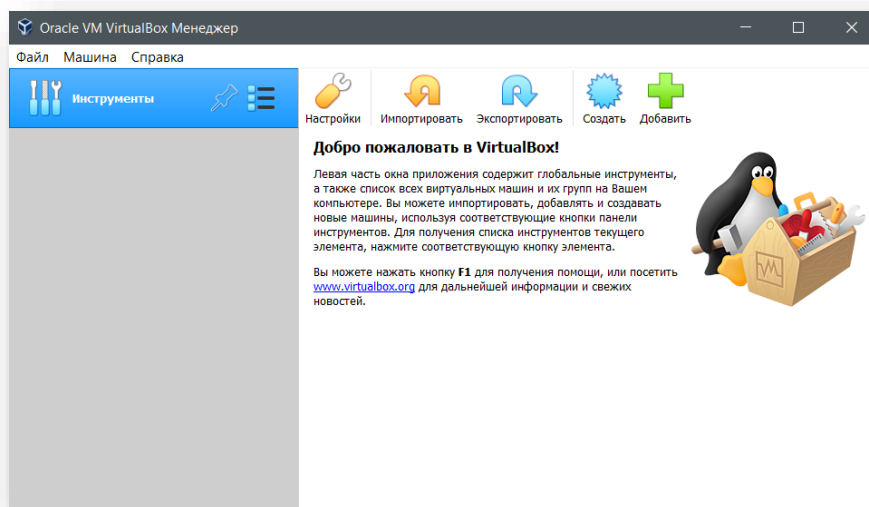
1. Встановлення віртуальної машини Oracle Virtual Box
 - 1.1. Встановіть віртуальну машину Oracle Virtual Box
 - 1.2. Отримайте з інтернету образ ОС Ubuntu Linux
 - 1.3. Налаштуйте гостьову операційну систему ОС Ubuntu Linux під керуванням віртуальної машини Oracle Virtual Box
 - 1.4. Завантажте гостьову ОС Ubuntu Linux без реального встановлення файлової системи на диску (режим Live CD).
 - 1.5. Після автоматичного завантаження виконайте виклик графічного терміналу.
 - 1.6. Інсталюйте гостьову ОС Ubuntu Linux з реальним встановленням файлової системи на диску. При інсталяції вкажіть назву сервера, яка співпадає з назвою вашого користувача на віддаленому Linux-сервері, який використовувався в попередніх лабораторних роботах.
 - 1.7. Після завантаження виконайте виклик графічного терміналу.
 - 1.8. Створіть користувача, назва якого співпадає з назвою вашого користувача на віддаленому Linux-сервері.
2. Керування групами та користувачами

Всі команди цього завдання необхідно виконувати від імені адміністратора ОС. На віддаленому Linux-сервері ваш обліковий запис не має таких прав, тому завдання необхідно виконати в локальній ОС, наприклад, з використанням віртуальної машини.

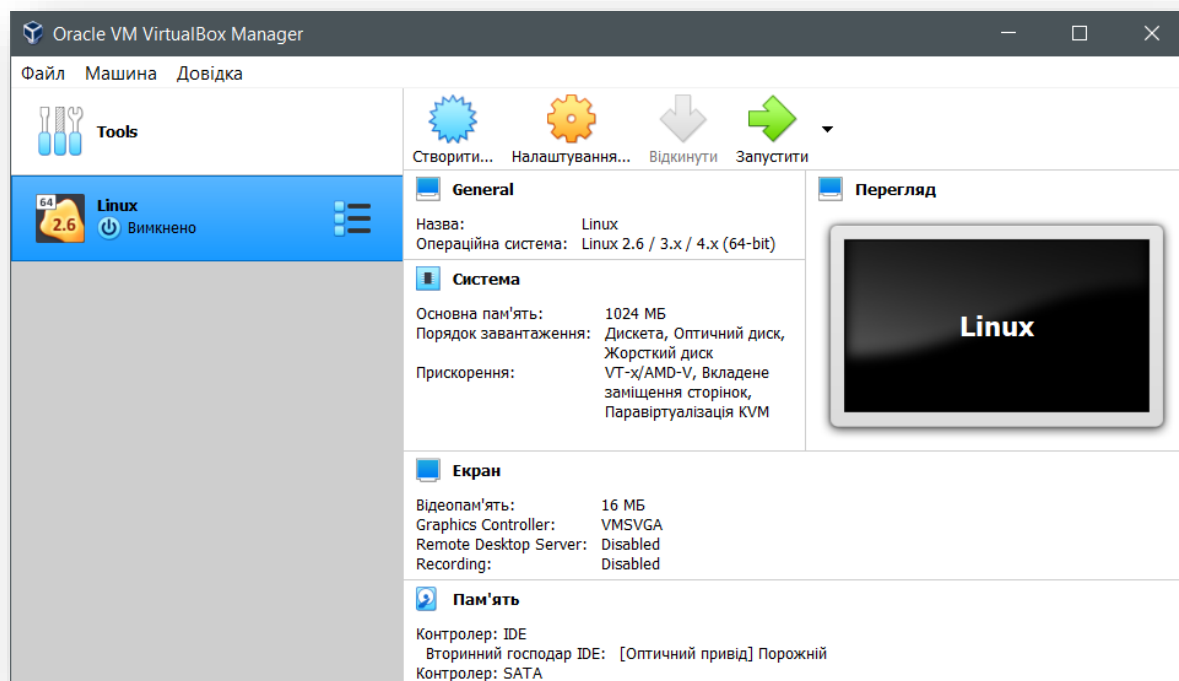
- 2.1. Створіть групу, назва якої співпадає з назвою вашої студентської групи та прізвищем латиницею, наприклад, AI201_Ivanov;
- 2.2. З використанням не інтерактивної команди створіть користувача з урахуванням того, що:
 - ім'я користувача співпадає з вашим прізвищем латиницею;
 - каталог користувача співпадає з вашим ім'ям латиницею;
 - шлях до оболонки командного рядка = /bin/bash
 - користувач входить до раніше створеної групи.
- 2.3. Увійдіть в термінал ОС під іменем створеного користувача
- 2.4. Увійдіть з терміналу та повторно увійдіть в термінал ОС під іменем адміністратора ОС.
- 2.5. Видаліть створеного раніше користувача
- 2.6. Видаліть створену раніше групу
- 2.7. Встановіть з'єднання з віддаленим Linux-сервером, який використовувався в попередніх лабораторних роботах.

Хід роботи

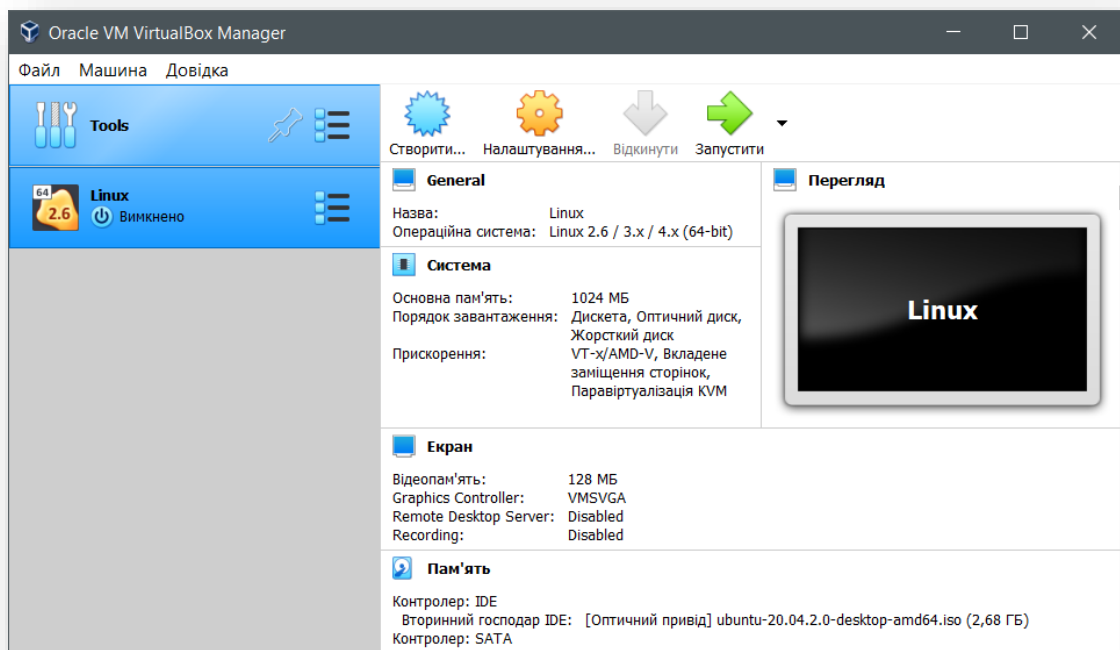
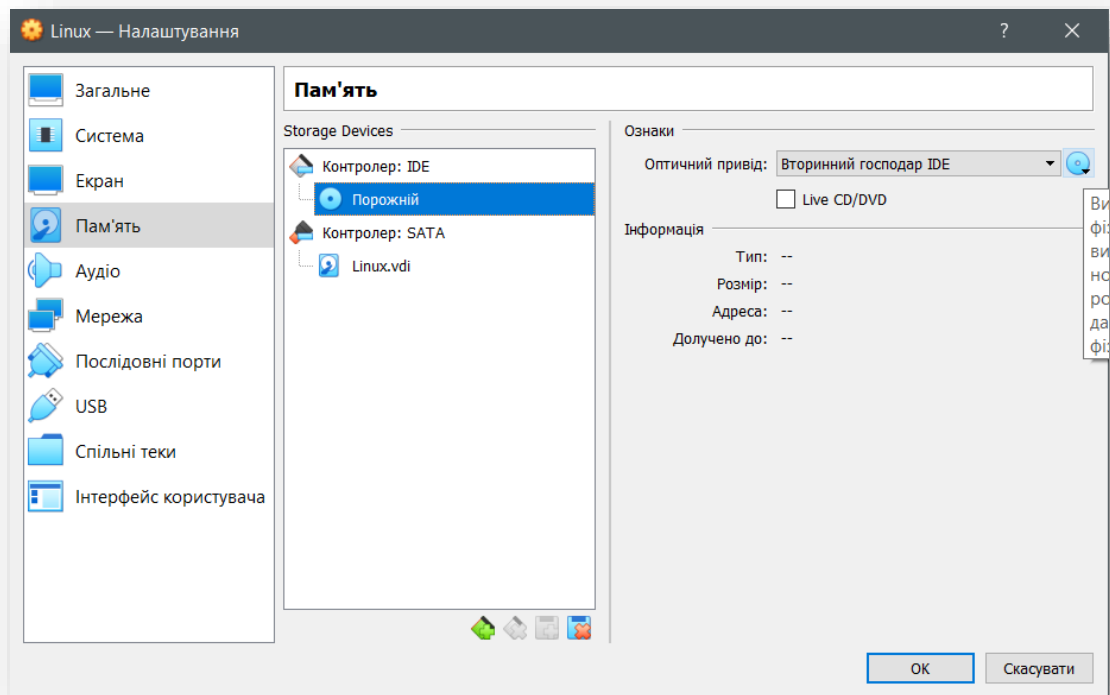
1. Встановлення віртуальної машини Oracle Virtual Box
 - 1.1. Встановіть віртуальну машину Oracle Virtual Box



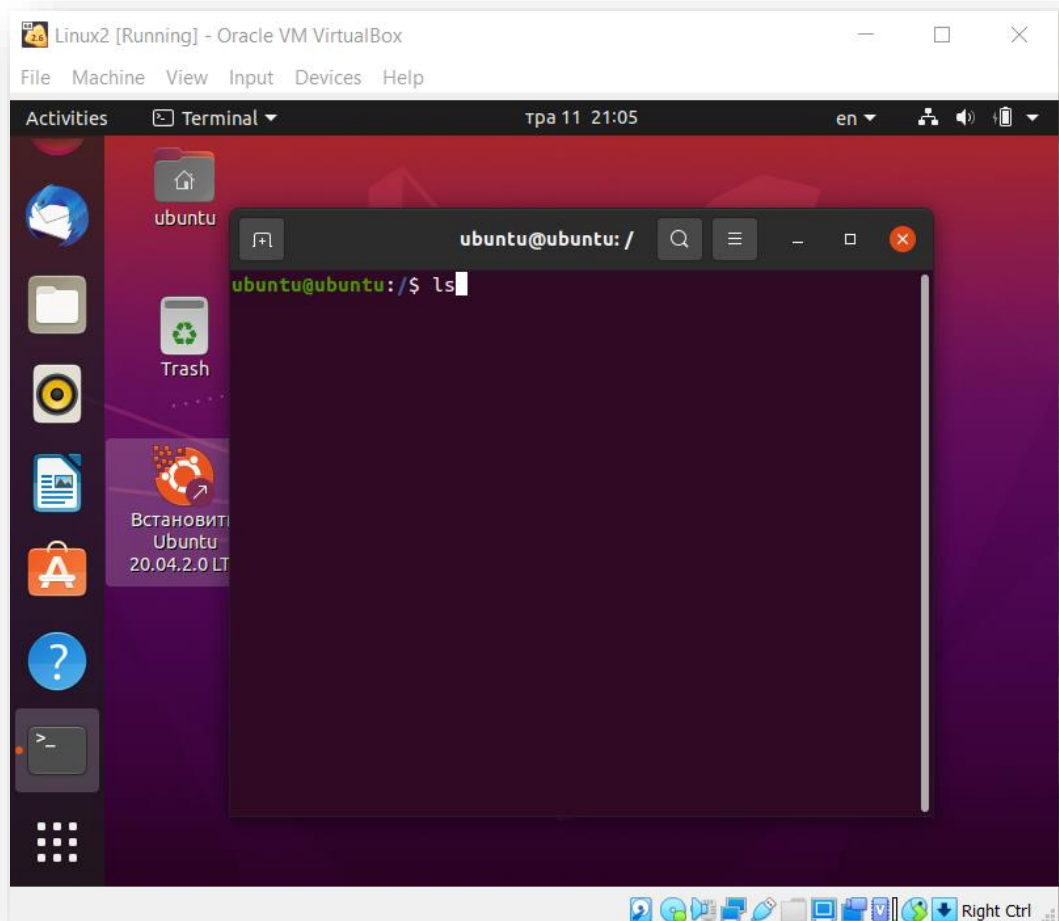
- 1.2. Отримайте з інтернету образ ОС Ubuntu Linux
- 1.3. Налаштуйте гостьову операційну систему ОС Ubuntu Linux під керуванням віртуальної машини Oracle Virtual Box



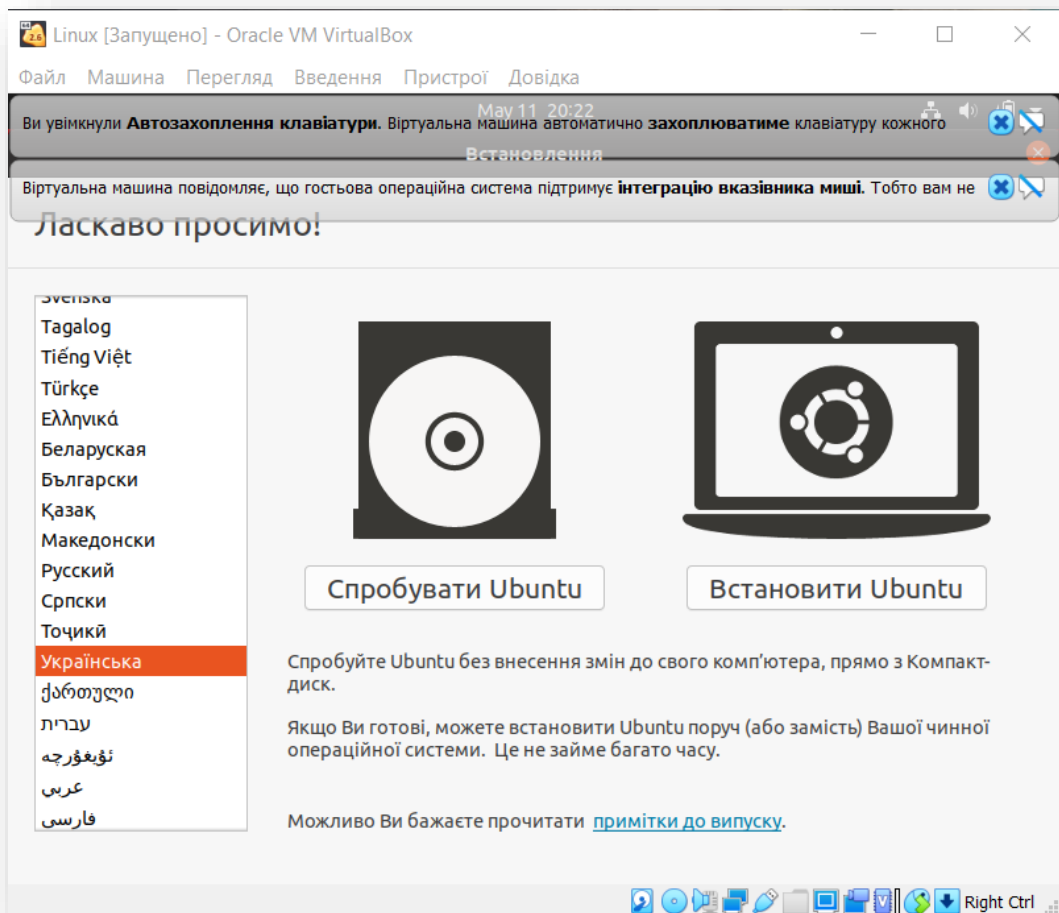
- 1.4. Завантажте гостьову ОС Ubuntu Linux без реального встановлення файлової системи на диску (режим Live CD).

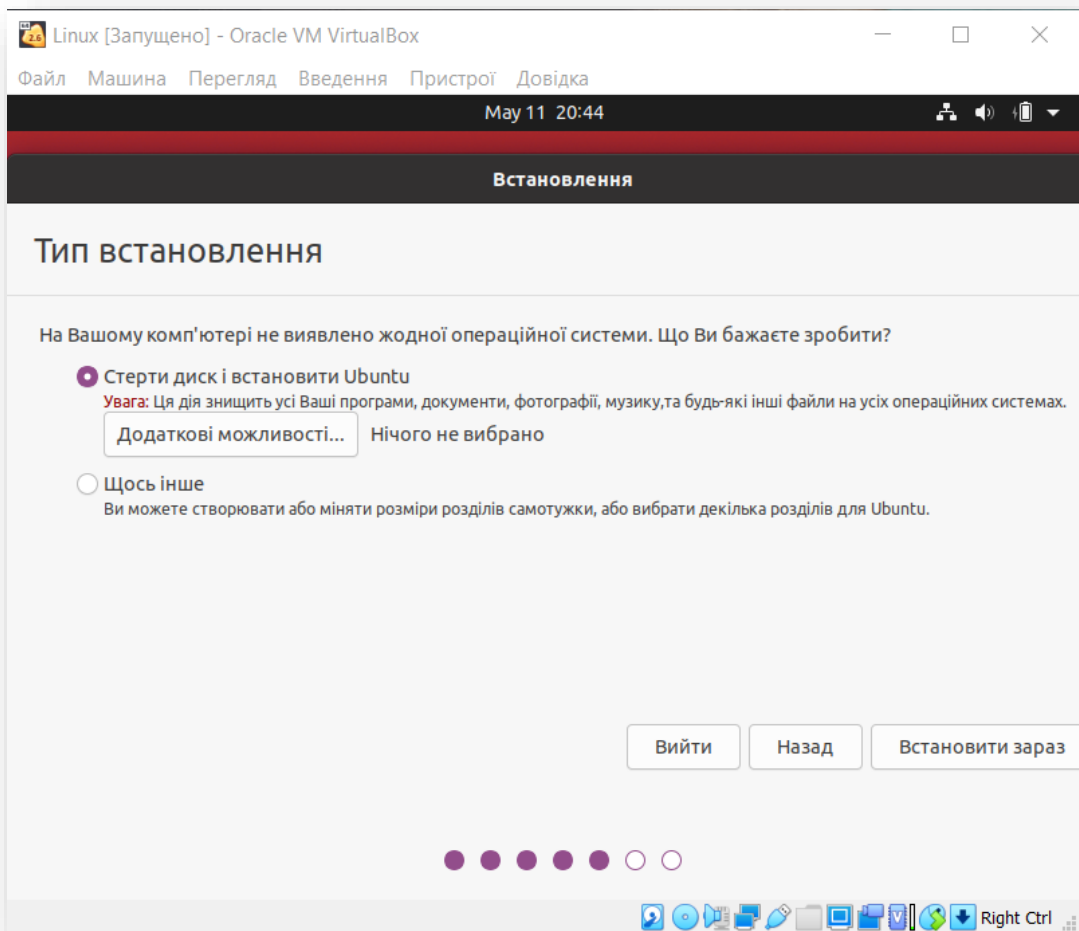


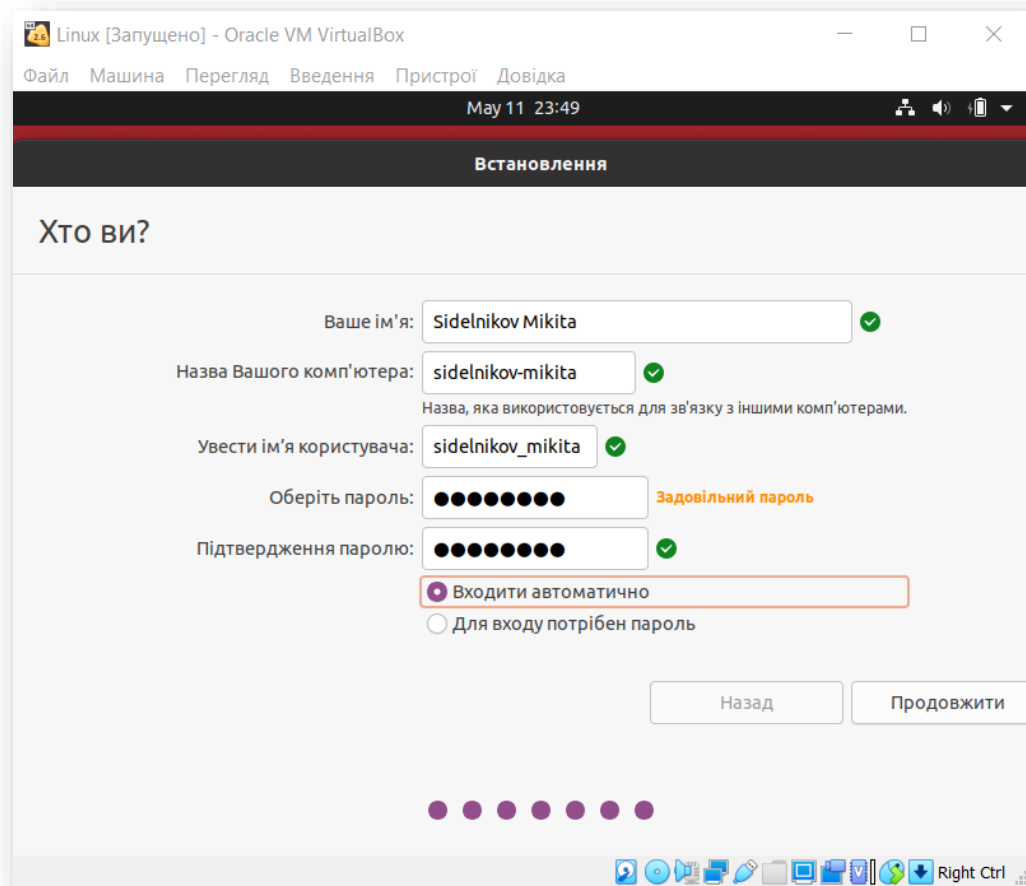
1.5. Після автоматичного завантаження виконайте виклик графічного терміналу.



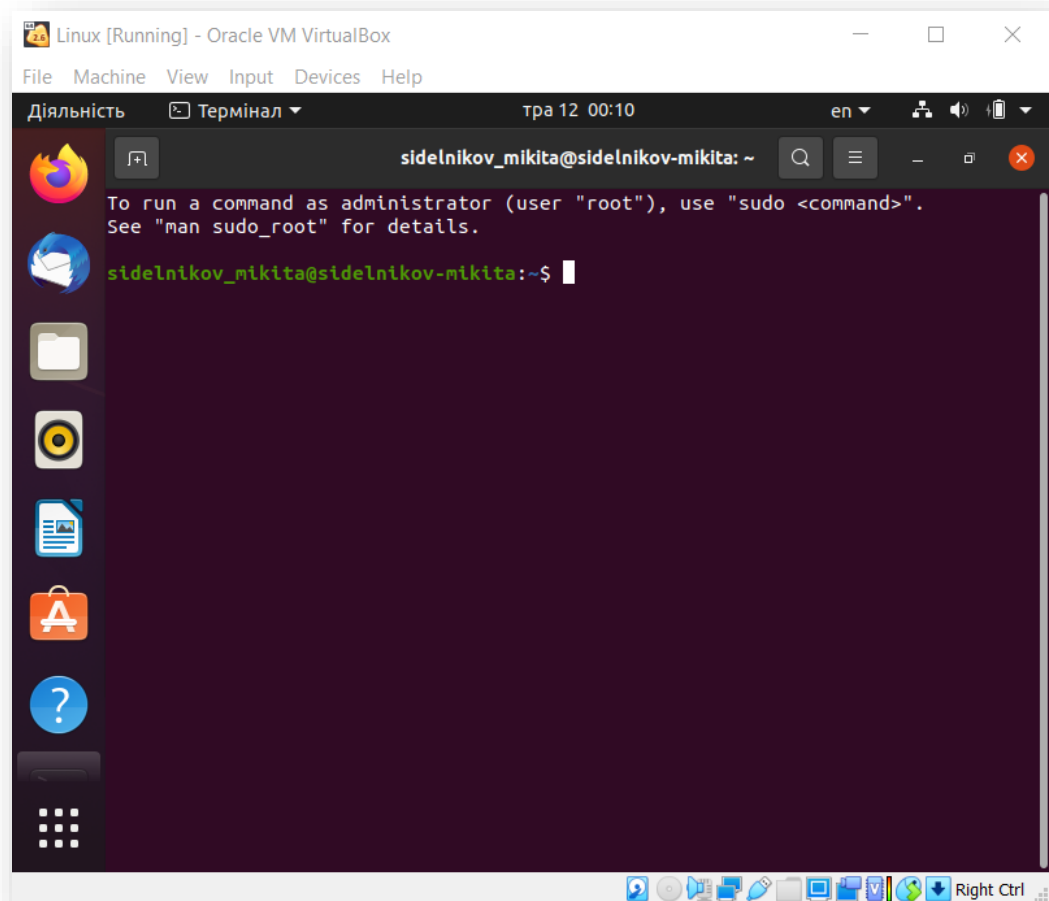
- 1.6. Інсталюйте гостьову ОС Ubuntu Linux з реальним встановленням файлової системи на диску. При інсталяції вкажіть назву сервера, яка співпадає з назвою вашого користувача на віддаленому Linux-сервері, який використовувався в попередніх лабораторних роботах.



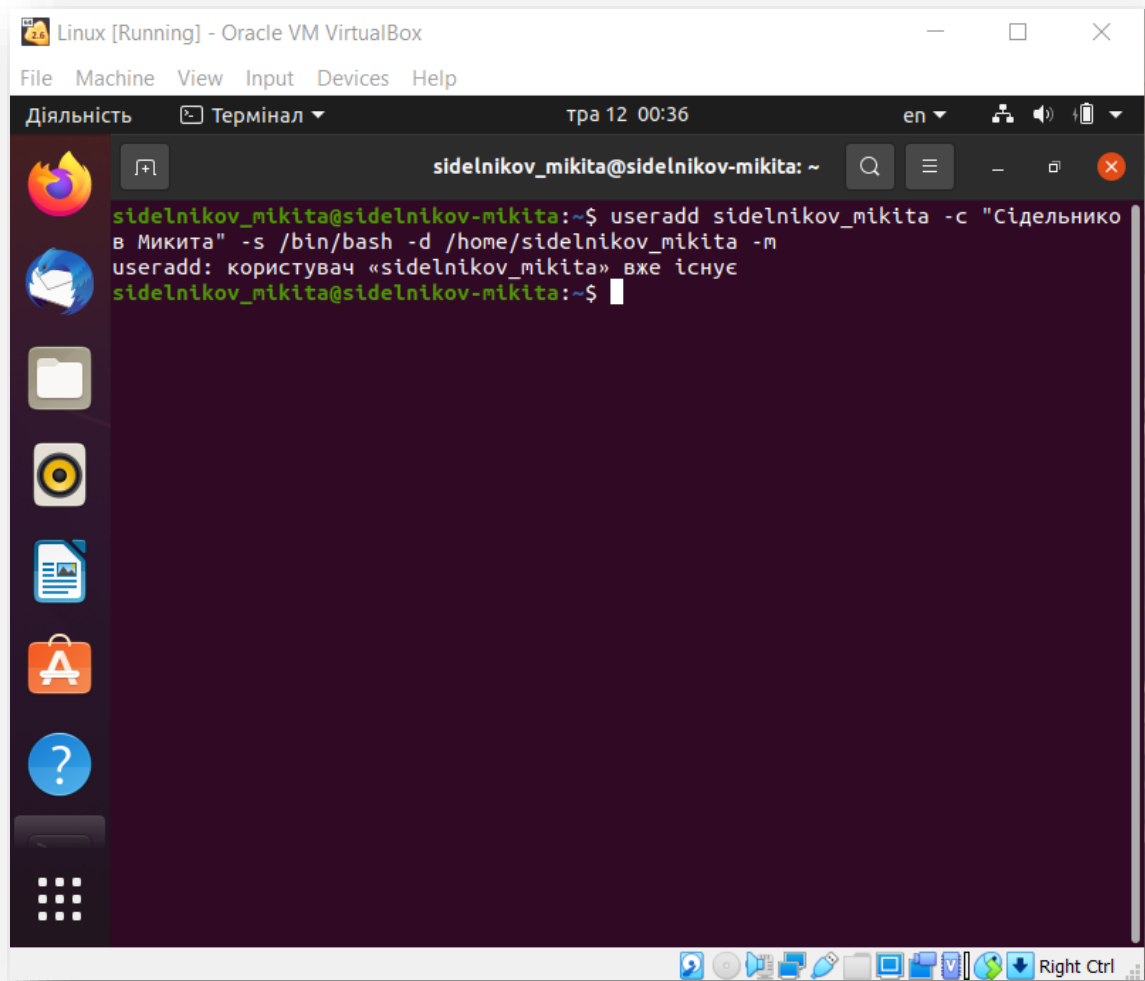




1.7. Після завантаження виконайте виклик графічного терміналу.



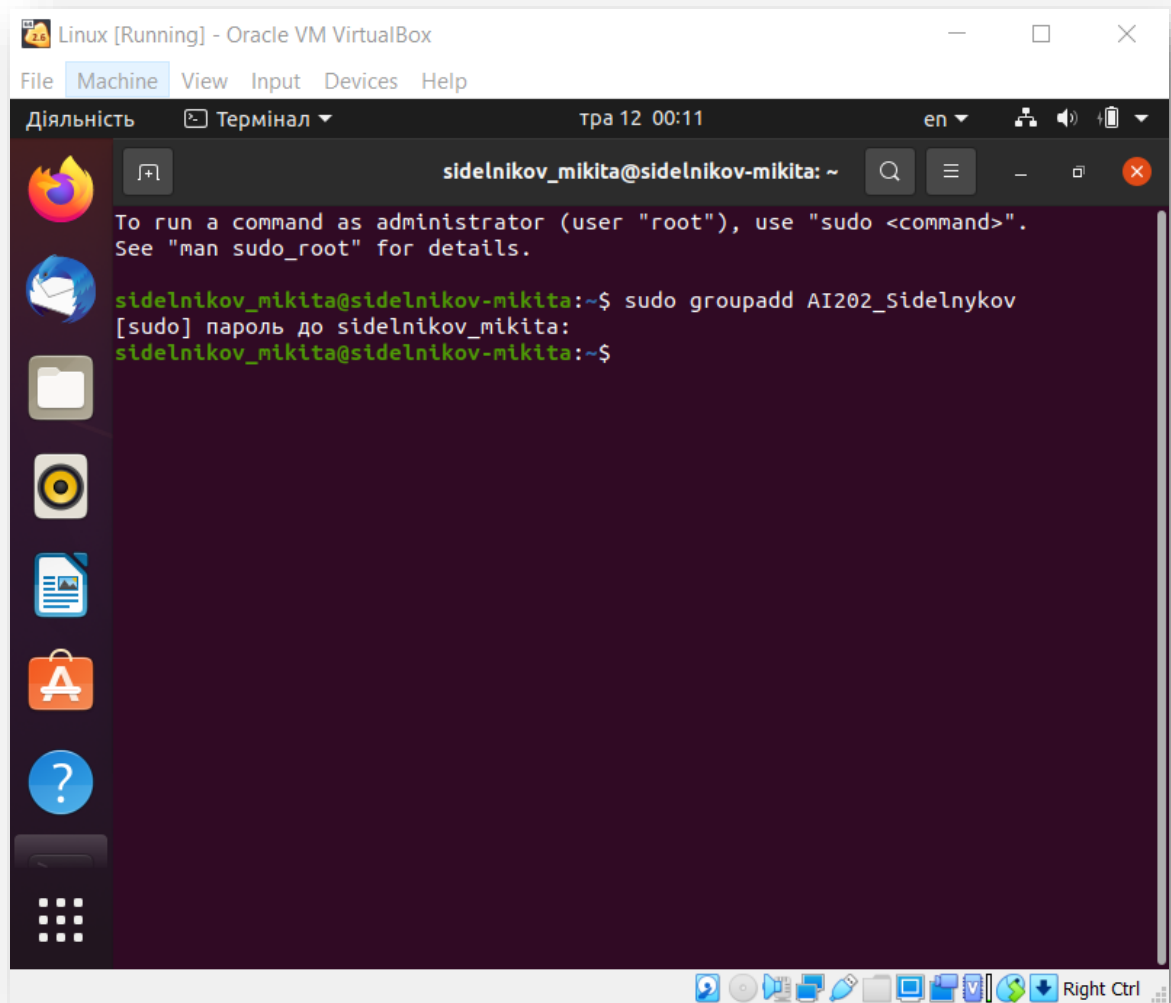
- 1.8. Створіть користувача, назва якого співпадає з назвою вашого користувача на віддаленому Linux-сервері.



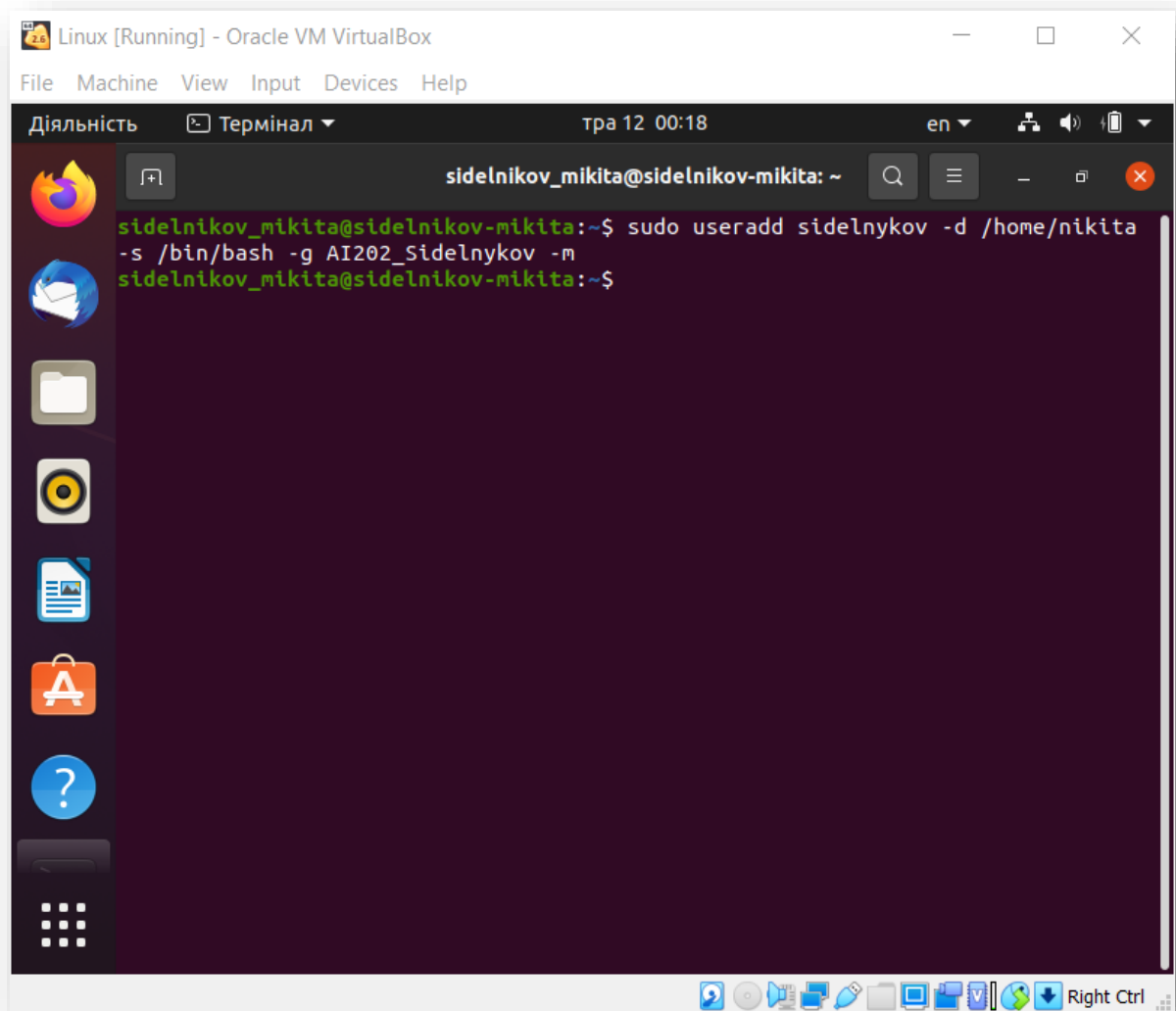
2. Керування групами та користувачами

Всі команди цього завдання необхідно виконувати від імені адміністратора ОС. На віддаленому Linux-сервері ваш обліковий запис не має таких прав, тому завдання необхідно виконати в локальній ОС, наприклад, з використанням віртуальної машини.

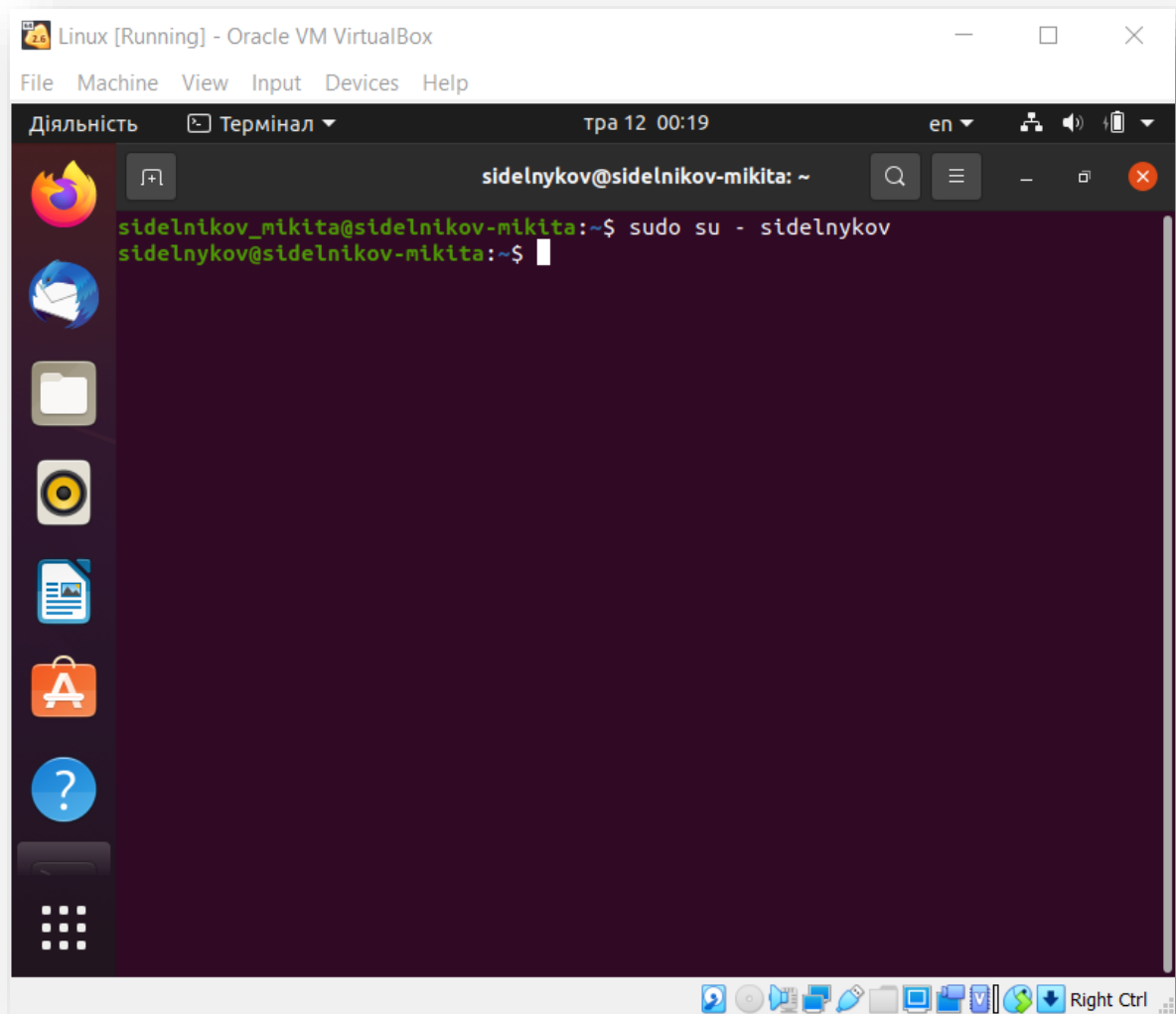
- 2.1. Створіть групу, назва якої співпадає з назвою вашої студентської групи та прізвищем латиницею, наприклад, AI201_Ivanov;



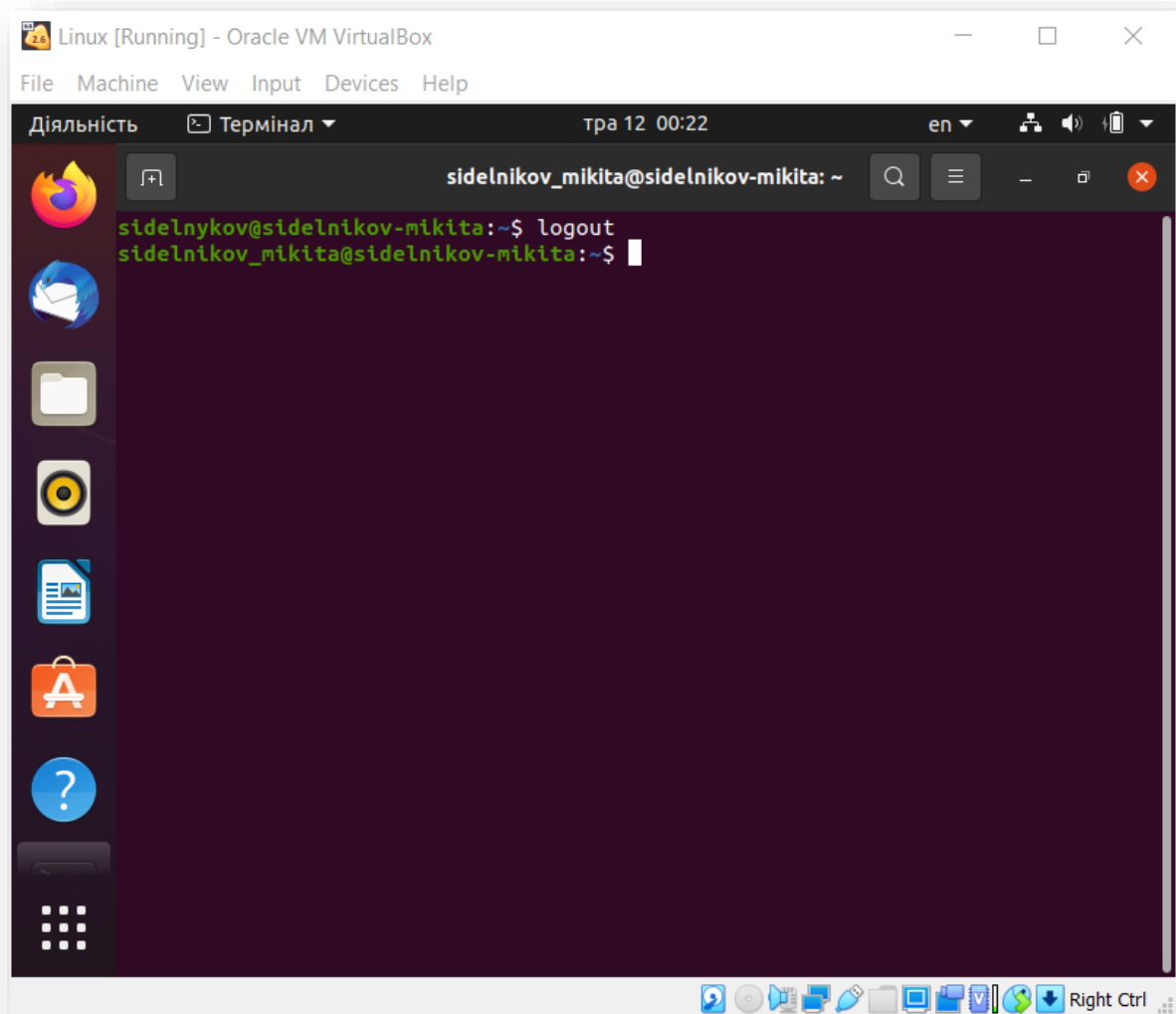
- 2.2. З використанням не інтерактивної команди створіть користувача з урахуванням того, що:
- ім'я користувача співпадає з вашим прізвищем латиницею;
 - каталог користувача співпадає з вашим ім'ям латиницею;
 - шлях до оболонки командного рядка = /bin/bash
 - користувач входить до раніше створеної групи.



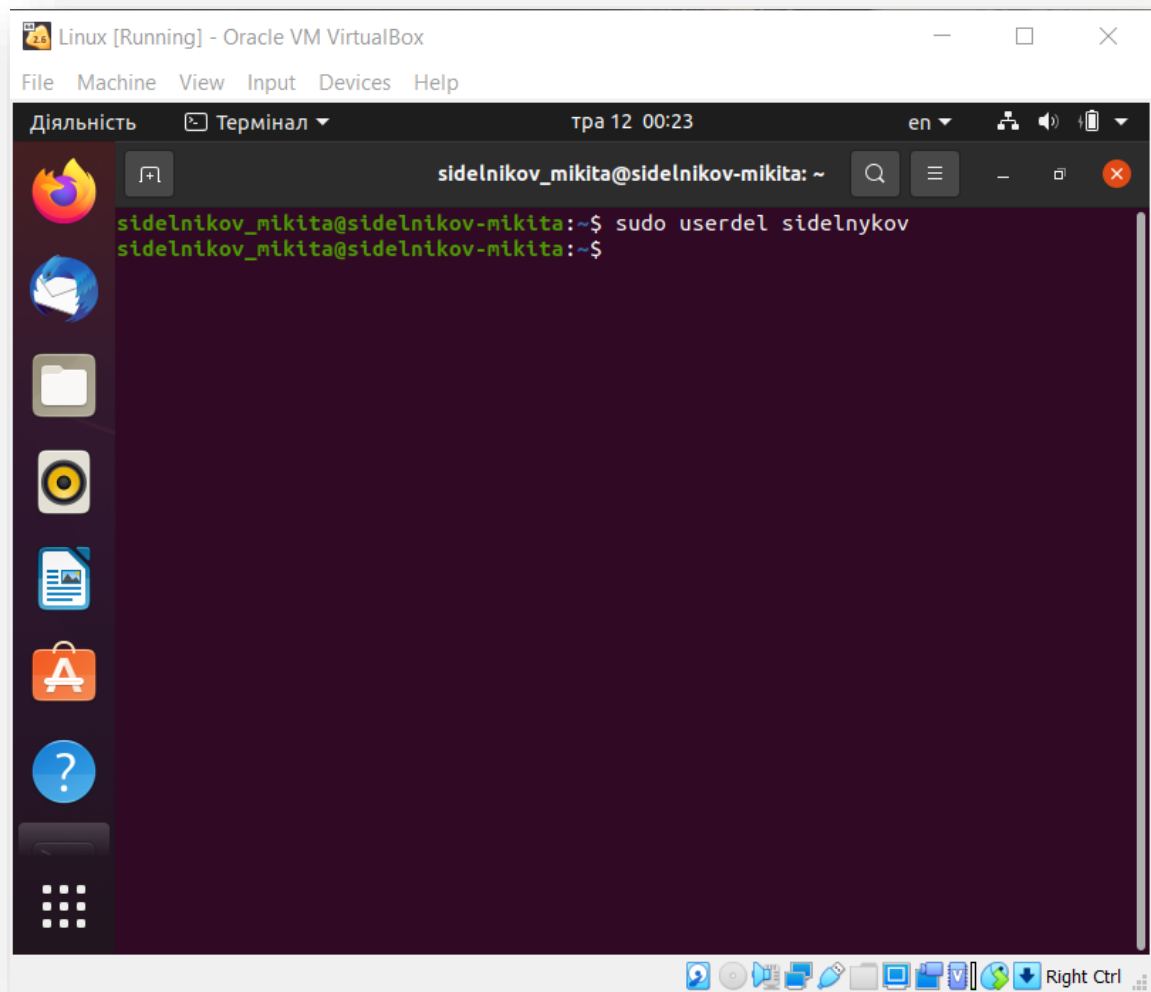
2.3. Увійдіть в термінал ОС під іменем створеного користувача



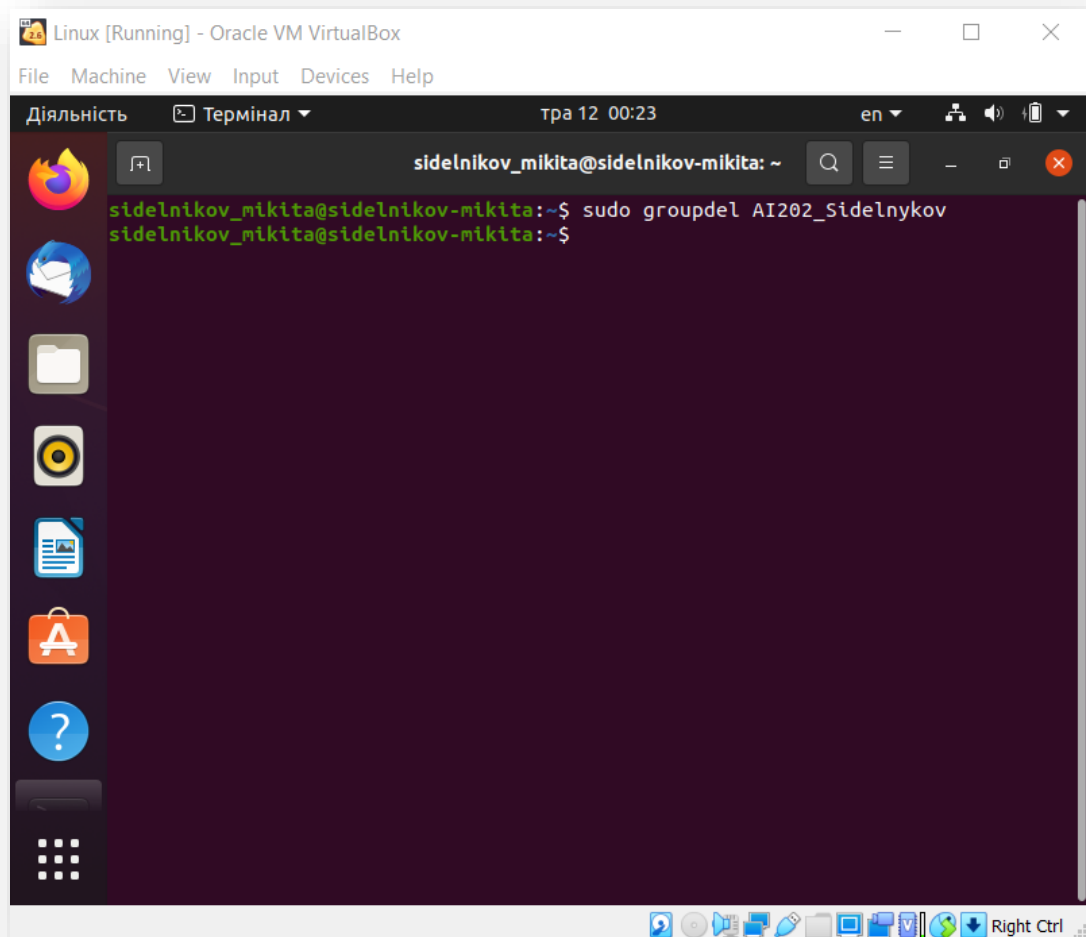
2.4. Увійдіть з терміналу та повторно увійдіть в термінал ОС під іменем адміністратора ОС.



2.5. Видаліть створеного раніше користувача



2.6. Видаліть створену раніше групу



2.7. Встановіть з'єднання з віддаленим Linux-сервером, який використовувався в попередніх лабораторних роботах.

Висновки: під час виконання лабораторної роботи було придбано навичок зі встановлення віртуальної операційної системи ОС Linux на прикладі програмного забезпечення віртуальної машини Oracle Virtual Box.