

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ОДЕСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»  
ІНСТИТУТ КОМП'ЮТЕРНИХ СИСТЕМ  
КАФЕДРА ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ

Лабораторна робота №10  
з дисципліни  
“Операційні системи”  
Тема  
**««Програмування керуванням процесами в ОС Unix»**  
Варіант 6

Виконав:  
Студент групи АІ-203  
Шуляк М.Р.

Одеса 2021

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

## Завдання для виконання:

### 2 Завдання для виконання

#### 2.1 Встановлення віртуальної машини *Oracle Virtual Box*

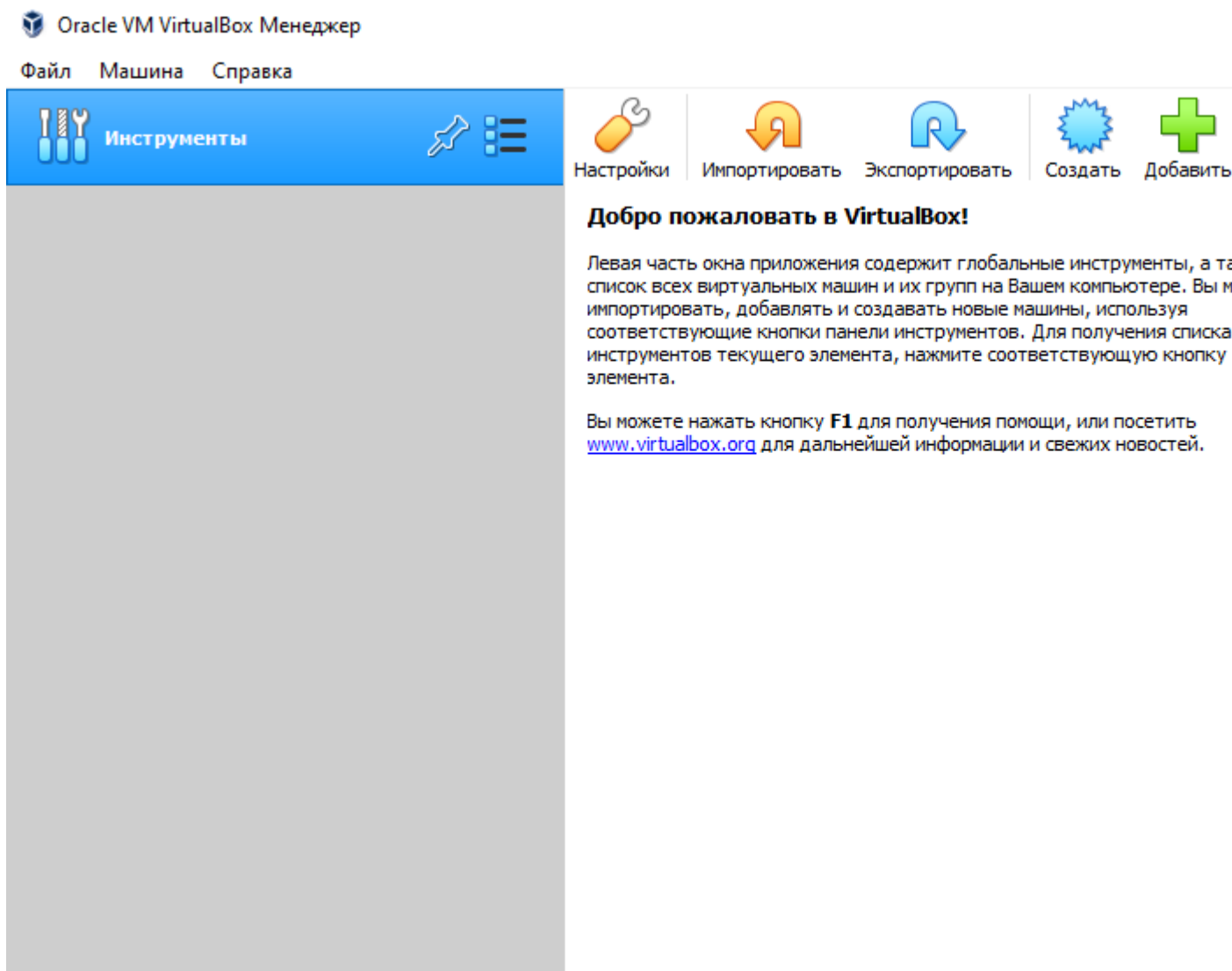
1. Встановіть віртуальну машину *Oracle Virtual Box*
2. Отримайте з інтернету образ ОС *Ubuntu Linux*
3. Налаштуйте гостьову операційну систему ОС *Ubuntu Linux* під керуванням віртуальної машини *Oracle Virtual Box*
4. Завантажте гостьову ОС *Ubuntu Linux* без реального встановлення файлової системи на диску (режим *Live CD*).
5. Після автоматичного завантаження виконайте виклик графічного терміналу.
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.
7. Після завантаження виконайте виклик графічного терміналу.
8. Створіть користувача, назва якого співпадає з назвою вашого користувача на віддаленому Linux-сервері.










#### 2.2 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.


1. Створіть групу, назва якої співпадає з назвою вашої студентської групи та прізвищем латиницею, наприклад, *AI201\_Ivanov*;
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.
3. Увійдіть в термінал ОС під іменем створеного користувача
4. Увійдіть з терміналу та повторно увійдіть в термінал ОС під іменем адміністратора ОС.
5. Видаліть створеного раніше користувача
6. Видаліть створену раніше групу
7. Встановіть з'єднання з віддаленим Linux-сервером, який використовувався в попередніх лабораторних роботах.

## Хід роботи




 <b>Tools</b> 	 Створити...  Налаштування...  Відкинути  Запустити
 <b>Ubuntu</b>   Вимкнено	<b>General</b> Назва: Ubuntu Операційна система: Ubuntu (64-bit)
	<b>Система</b> Основна пам'ять: 1024 МБ Порядок завантаження: Дискета, Оптичний диск, Жорсткий диск Прискорення: VT-x/AMD-V, Вкладене заміщення сторінок, Паравіртуалізація KVM
	<b>Екран</b> Відеопам'ять: 16 МБ Graphics Controller: VMSVGA Remote Desktop Server: Disabled Recording: Disabled
	<b>Пам'ять</b> Контролер: IDE Вторинний господар IDE: [Оптичний привід] Порожній Контролер: SATA Порт SATA 0: Ubuntu.vdi (Звичайний, 10,00 ГБ)
	<b>Аудіо</b> Host Driver: Windows DirectSound Контролер: ICH AC97
	<b>Мережа</b> Adapter 1: Intel PRO/1000 MT Desktop (NAT)



 **Встановлення (as superuser)**

# Ласкаво просимо!

Suomi  
Svenska  
Tagalog  
Tiếng Việt  
Türkçe  
Ελληνικά  
Беларуская  
Български  
Қазақ  
Македонски  
Русский  
Српски  
Тоҷикӣ  
**Українська**  
ქართული  
עברית  
ئۇيغۇرچە  
عربي  
فارسی

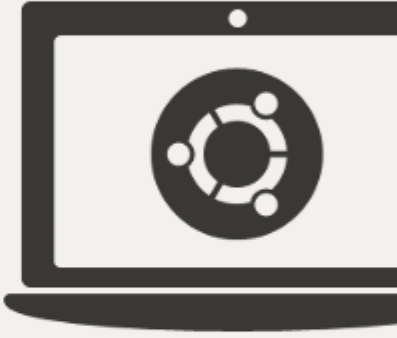


Спробувати Ubuntu


Спробуйте Ubuntu без внесення змін до свого комп'ютера, прямо з Ком диск.

Якщо Ви готові, можете встановити Ubuntu поруч (або замість) Вашої ч операційної системи. Це не займе багато часу.

Можливо Ви бажаєте прочитати [примітки до випуску](#).



Встановити Ubuntu



Обираємо LiveCD

Ubuntu [Запущено] - Oracle VM VirtualBox

Файл Машина Перегляд Введення Пристрої Довідка

Terminal



En



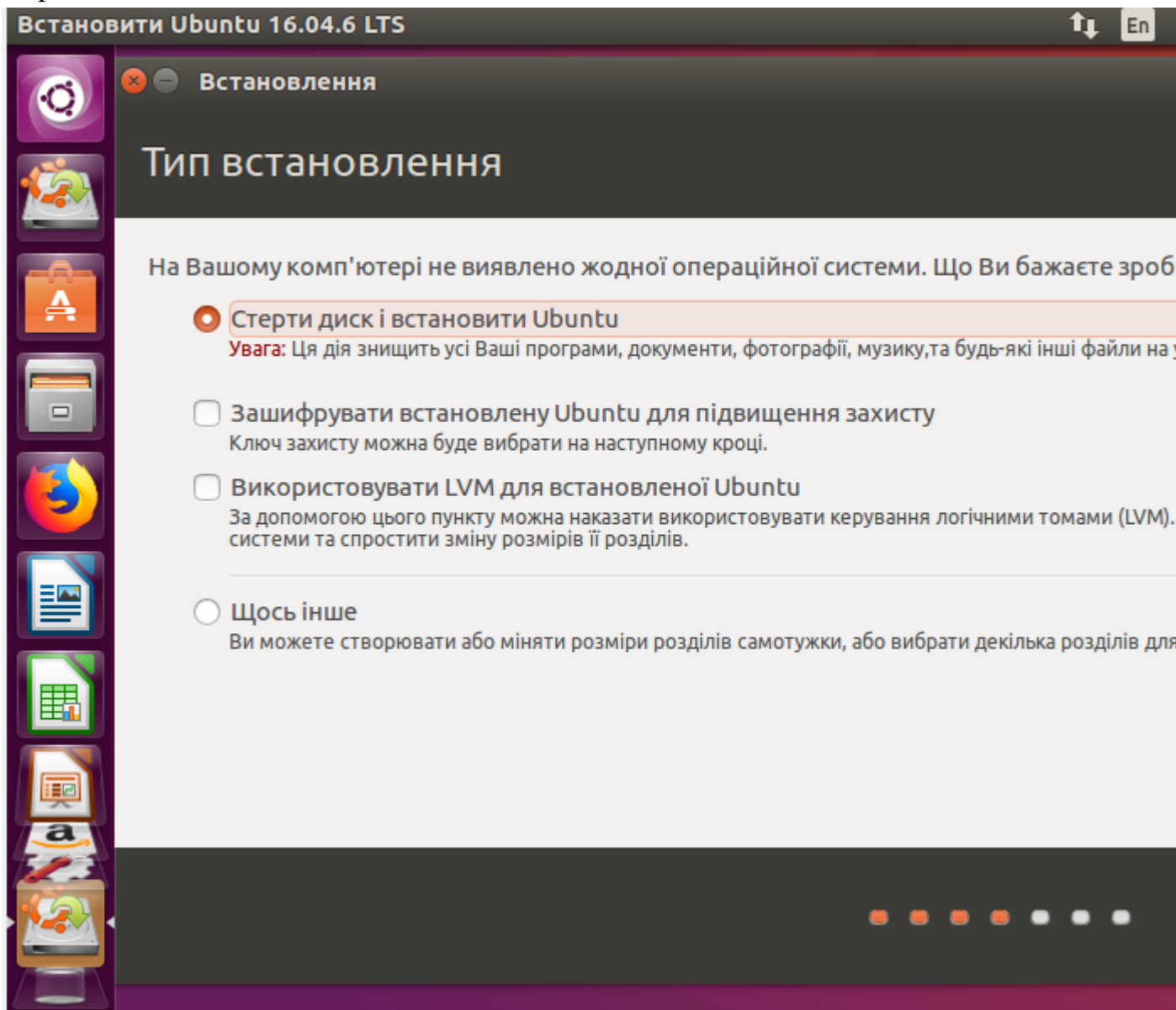
ubuntu@ubuntu: ~



ubuntu@ubuntu:~\$



Перейдемо до встановлення







## Встановлення

## Ласкаво просимо до Ubuntu

Швидка та повна нових можливостей,  
найостанніша версія Ubuntu робить  
користування комп'ютером легшим, ніж  
будь-коли. Тут є декілька нових речей, на  
які варто подивитися...



▸ Копіювання файлів...



### Термінал

Віртуальна машина повідомляє, що гостьова операційна система підтримує **інтеграцію вказівника миші**. Тобто вам не потрібно

shulyakmikola@shulyakmikola-VirtualBox: ~



Пошук на комп'ютері

administrator (user "root"), use "sudo <command>".  
See "man sudo\_root" for details.



shulyakmikola@shulyakmikola-VirtualBox:~\$



# Термінал

Віртуальна машина повідомляє, що гостьова операційна система підтримує інтеграцію вказівника миші. Тобто вам не потрібно

shulyakmikola@shulyakmikola-VirtualBox: ~

To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".  
See "man sudo\_root" for details.

shulyakmikola@shulyakmikola-VirtualBox:~\$ groupadd AI203\_Shulyak  
groupadd: Permission denied.  
groupadd: не вдалося заблокувати /etc/group; спробуйте ще раз пізніше.

shulyakmikola@shulyakmikola-VirtualBox:~\$ sudo groupadd AI203\_Shulyak  
[sudo] пароль до shulyakmikola:  
Вибачте, повторіть спробу.  
[sudo] пароль до shulyakmikola:

shulyakmikola@shulyakmikola-VirtualBox:~\$ useradd shulyak\_mikola -g AI203\_Shulyak -s /bin/bash -m  
useradd: Permission denied.  
useradd: не вдалося заблокувати /etc/passwd; спробуйте ще раз пізніше.

shulyakmikola@shulyakmikola-VirtualBox:~\$ sudo useradd shulyak\_mikola -s /bin/bash -m  
shulyakmikola@shulyakmikola-VirtualBox:~\$

shulyakmikola@shulyakmikola-VirtualBox:~\$

Системні параметри

Системні параметри

Системні параметри

Системні параметри

Системні параметри

Системні параметри

Системні параметри

Системні параметри

Системні параметри

Системні параметри

Системні параметри

Системні параметри

Системні параметри

Системні параметри

Системні параметри

Системні параметри

Системні параметри

Системні параметри

Системні параметри

Системні параметри

Системні параметри

Системні параметри

Системні параметри

Системні параметри

Системні параметри

Системні параметри

Системні параметри

Системні параметри

Системні параметри

Системні параметри

Системні параметри

Системні параметри

shulyakmikola@shulyakmikola-VirtualBox:~\$ sudo useradd shulyak\_mikola -g AI203\_Shulyak -s /bin/bash -m

shulyakmikola@shulyakmikola-VirtualBox:~\$ sudo userdel shulyak\_mikola

shulyakmikola@shulyakmikola-VirtualBox:~\$ sudo useradd shulyak\_mikola -s /bin/bash -d /home/shulyak\_mikola -m -g AI203\_Shulyak

useradd: увага: домашня тека вже існує.  
Жоден файл з директорії кистяка не копіюється.

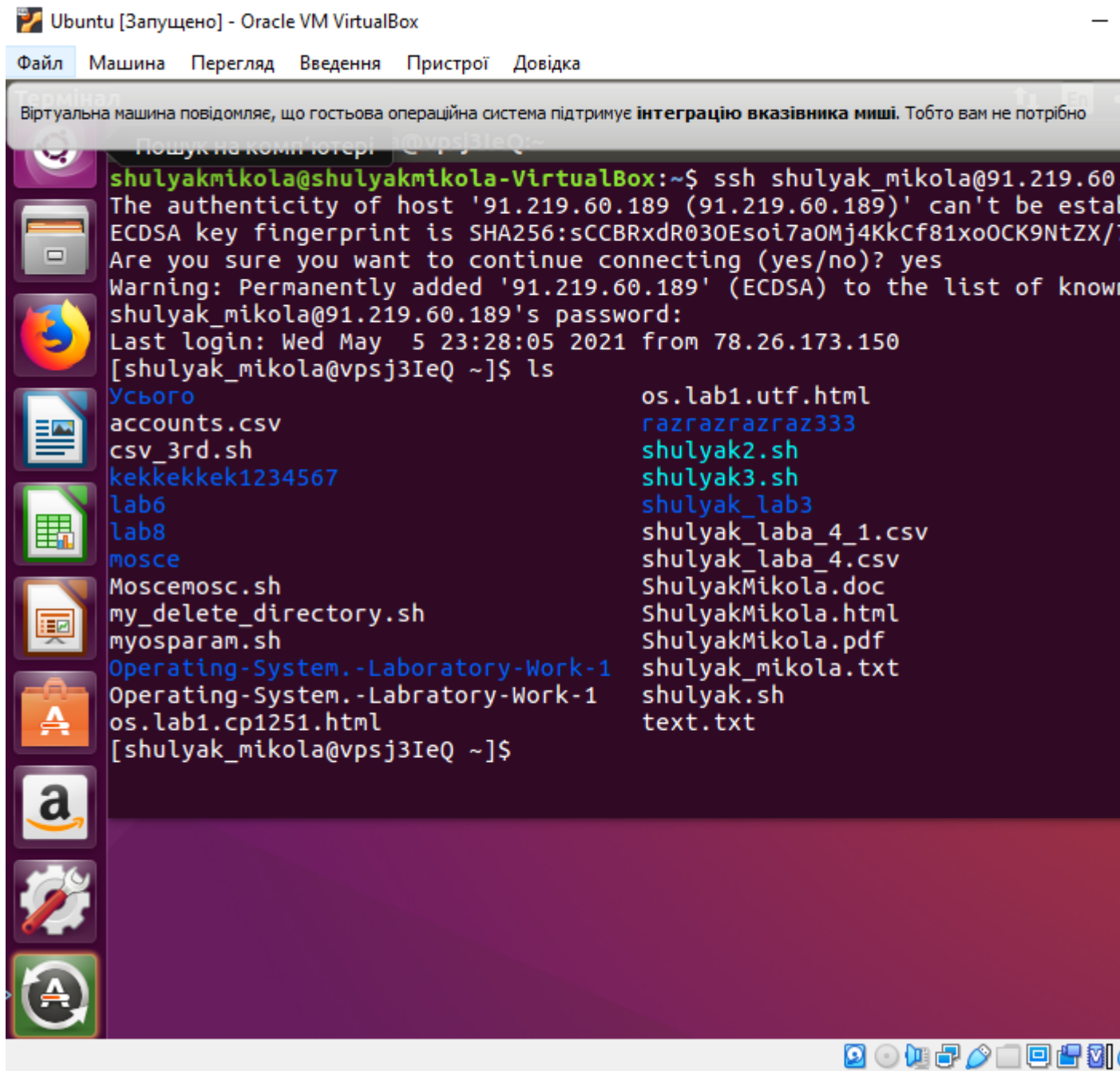
shulyakmikola@shulyakmikola-VirtualBox:~\$ sudo passwd shulyak\_mikola

Введіть новий пароль UNIX:

Повторіть новий пароль UNIX:

passwd: пароль вдало змінено

shulyakmikola@shulyakmikola-VirtualBox:~\$



## Висновок:

Найважчим у даній роботі виявилась робота із віртуальною машиною.