

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ ТА НАУКИ УКРАЇНИ  
ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Інститут комп'ютерних систем

Кафедра інформаційних систем

Варіант №3

Лабораторна робота №2

По дисципліні “Операційні системи”

Тема: ««Основи керування віртуальними операційними системами»»

Виконав:

Студент групи AI-202

Боднар І.В.

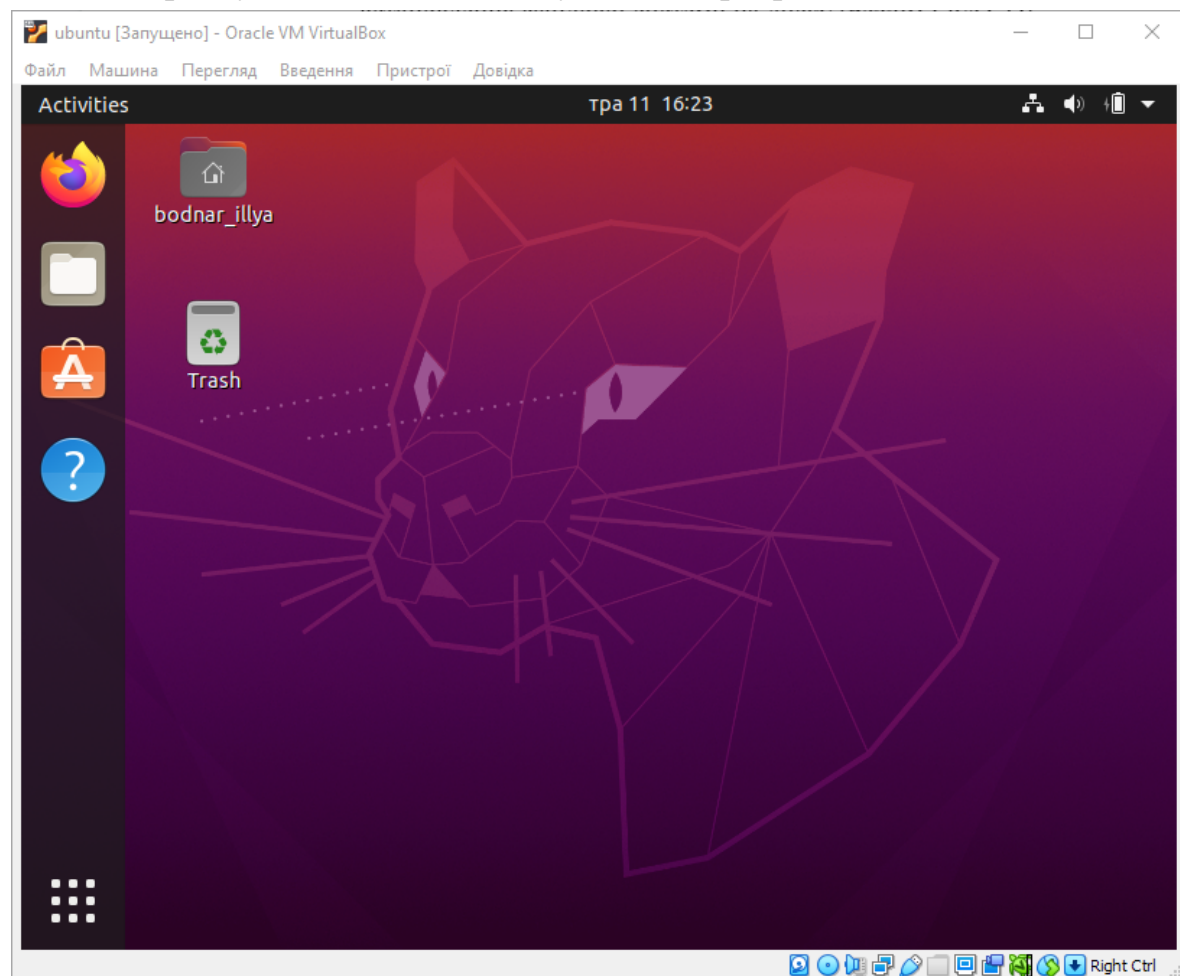
Перевірили:

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.

1. **Встановлення віртуальної машини Oracle Virtual Box**
  - 1.1. Встановлюємо віртуальну машину Oracle Virtual Box
  - 1.2. Завантажуємо з інтернету образ ОС Ubuntu Linux
  - 1.3. Налаштовуємо гостьову операційну систему ОС Ubuntu Linux під керуванням віртуальної машини Oracle Virtual Box.
  - 1.4. Завантажуємо гостьову ОС Ubuntu Linux без реального встановлення файлової системи на диску (режим Live CD).
  - 1.5. Після автоматичного завантаження виконуємо виклик графічного терміналу.
  - 1.6. Інсталуємо гостьову ОС Ubuntu Linux з реальним встановленням файлової системи на диску.
  - 1.7. Після завантаження виконуємо виклик графічного терміналу.
  - 1.8. Створюємо користувача, назва якого співпадає з назвою вашого користувача на віддаленому Linux-сервері.



## 2. Керування групами та користувачами

- 2.1. Створюємо групу, назва якої співпадає з назвою нашої студентської групи та прізвищем латиницею.

```
bodnar_illya@ubuntu-pc:/home/illia$ sudo groupadd AI202_Bodnar
[sudo] password for bodnar_illya:
bodnar_illya@ubuntu-pc:/home/illia$
```

- 2.2. З використанням не інтерактивної команди створюємо 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.

```
bodnar_illya@ubuntu-pc:~$ sudo useradd illia -c "Illia Bodnar" -s /bin/bash -d /home/illia -m -g AI202_Bodnar
[sudo] password for bodnar_illya:
```

- 2.3. Входимо до терміналу ОС під іменем створеного користувача

```
bodnar_illya@ubuntu-pc:~$ sudo passwd illia
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
bodnar_illya@ubuntu-pc:~$ su - illia
Password:
illia@ubuntu-pc:~$
```

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

```
illia@ubuntu-pc:~$ logout
bodnar_illya@ubuntu-pc:~$
```

- 2.5. Видаляємо створеного раніше користувача

```
bodnar_illya@ubuntu-pc:~$ userdel illia
```

- 2.6. Видаляємо створену раніше групу

```
bodnar_illya@ubuntu-pc:~$ sudo groupdel AI202_Bodnar
bodnar_illya@ubuntu-pc:~$
```

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

```
bodnar_illya@ubuntu-pc:~$ ssh bodnar_illya@91.219.60.189
bodnar_illya@91.219.60.189's password:
Last login: Tue May 11 14:31:48 2021 from 188.163.101.206
[bodnar_illya@vpsj3IeQ ~]$ ls
accounts.csv  file1.txt      MyOsParam.sh
bodnar        file2.txt      nohup.out
bodnar2.sh    hard_link_1    Operating-System.-Laboratory-Work-1
bodnar3.sh    hard_link_2    os.lab2.cp1251.html
bodnar.csv    lab2prot.docx  os.lab2.utf.html
bodnar_lab3   lab2prot.pdf   pstree
bodnar.sh     lab4.csv       sym_link_1
csvkat.sh     lab8           Усього
darkdir       my_delete_file.sh
[bodnar_illya@vpsj3IeQ ~]$
```

**Висновок:** У процесі виконання лабораторної роботи ми отримали навички зі встановлення віртуальної операційної системи ОС Linux на прикладі програмного забезпечення віртуальної машини Oracle Virtual Box.