***The material was prepared by student Кryvenko Andrew (AndrewKryvenko)***

1. Опишіть набір базових дій в встановленому Вами гіпервізорі:

* Створення нової віртуальної машини;

Натиснути кнопку "New" на панелі інструментів VirtualBox;

Ввести назву віртуальної машини та вибрати тип операційної системи;

Встановити потрібний обсяг оперативної пам'яті та зазначити розмір віртуального жорсткого диска;

Вказати інші налаштування, які необхідні для створення віртуальної машини, такі як кількість процесорів, розмір відеопам'яті та інше.

* Вибір/додавання доступного для віртуальної машини обладнання;

Відкрити віртуальну машину в VirtualBox;

Відкрити вкладку "Settings";

Вибрати потрібний тип обладнання (наприклад, мережева карта, звукова карта, USB-контролер) та налаштувати його параметри;

Зберегти налаштування.

* Налаштування мережі та підключення до точок Wi-Fi;

Відкрити віртуальну машину в VirtualBox;

Відкрити вкладку "Settings";

Вибрати тип мережі (наприклад, NAT, мостова мережа, внутрішня мережа) та налаштувати його параметри, якщо потрібно;

Якщо необхідно підключитися до точки Wi-Fi з віртуальної машини, необхідно встановити додатковий програмний засіб, такий як "VirtualBox Guest Additions", і налаштувати підключення до мережі віртуальної машини.

* Можливість роботи з зовнішніми носіями (flash-пам’ять)

Переконатися, що віртуальна машина має права на доступ до USB-портів;

Підключити зовнішній носій до фізичного USB-порту комп'ютера;

У віртуальній машині відкрити меню "Devices" та вибрати потрібний USB-накопичувач зі списку доступних пристроїв;

Після підключення зовнішнього носія до віртуальної машини, його можна використовувати так само, як і в фізичній системі.

***The material was prepared by student Kanavets Kateryna (AndrewKryvenko)***

4. Створіть другу віртуальну машину та виконайте для неї наступні дії:  
- Встановіть у мінімальній конфігурації з термінальним вводом-виводом без графічного інтерфейсу операційну систему GNU/Linux CentOS ;  
- Встановіть графічну оболонку GNOME поверх встановленої в попередньому пункті ОС;  
- Встановіть додатково ще другу графічну оболонку (їх можливий перелік можна знайти в лабораторній роботі №1) та порівняйте її можливості з GNOME.

Наступні кроки дозволять створити другу віртуальну машину та виконати запитані дії:

1. Відкрийте менеджер віртуальних машин та створіть нову віртуальну машину.
2. Виберіть операційну систему GNU/Linux CentOS та встановіть її у мінімальній конфігурації з термінальним вводом-виводом без графічного інтерфейсу.

* Завантажте образ CentOS з офіційного сайту і запустіть віртуальну машину з диском CentOS.
* Після завантаження диска виберіть "Install CentOS" та встановіть мінімальну конфігурацію ОС.
* Установіть опцію "Server with GUI" для встановлення базових компонентів графічного інтерфейсу, які необхідні для встановлення графічних оболонок.

1. Після встановлення ОС, зайдіть до системи за допомогою терміналу та виконайте наступні команди для встановлення графічної оболонки GNOME:

*sudo yum groupinstall "GNOME Desktop"*

1. Після встановлення GNOME, перезапустіть систему за допомогою команди:

*sudo reboot*

1. Після перезавантаження, увійдіть до системи та запустіть графічну оболонку GNOME за допомогою команди:

*Startx*

1. Щоб встановити другу графічну оболонку, виконайте наступні команди:

*sudo yum install xfce4*

1. Після встановлення XFCE, перезапустіть систему та увійдіть до неї.
2. Запустіть XFCE за допомогою команди:

*startxfce4*

1. Деякі можливості можуть відрізнятися в залежності від версії ОС та додаткового програмного забезпечення, що встановлене у віртуальній машині.

За допомогою GNOME та XFCE можете відкривати додатки, налаштовувати систему, змінювати настройки захисту екрану та робочого столу, налаштовувати мережу та багато іншого. GNOME має більш розвинену функціональність та більш розширені можливості налаштування, а XFCE є легшим та швидшим у використанні, що робить й