РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №1

Студент: Кирилюк Светлана Алексеевна

Группа: НММбд-01-22

МОСКВА

2022 г.

Содержание

- 1. Цель работы
- 2. Ход работы
 - 2.1. Настройка VirtualBox
 - 2.2. Запуск виртуальной машины и установка системы
 - 2.3. Завершение установки
- 3. Выполнение заданий для самостоятельной работы
- 4. Выводы

Цель работы

Целью данной работы является приобретение практических навыков установки операционной системы на виртуальную машину, настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов.

Ход работы

1. Настройка VirtualBox.

- 1) В первую очередь я запустила виртуальную машину, введя в терминале команду «VirtualBox &».
- 2) Далее я выбрала папку для виртуальной машины (/var/tmp/sakirilyuk) в настройках VirtualBox (рис.1.1).

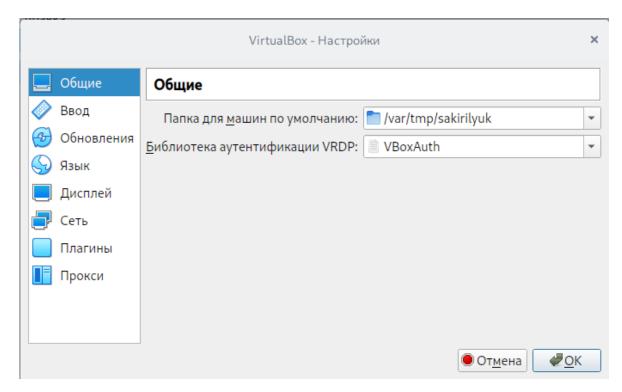


Рис. 1.1.

- 3) После определения каталога для машины я также сменила комбинацию для хост-клавиши в настройках, выбрав вкладку «ввод» (рис. 1.2).
- 4) Затем я приступила к установке виртуальной машины. Указала все необходимые параметры: имя виртуальной машины (sakirilyuk), папку для её хранения, упомянутую выше, тип операционной системы (Linux) и её версию (Fedora (64-bit)) (рис. 1.3)
- 5) Далее я выбрала размер основной памяти виртуальной машины 4096 МБ (рис. 1.4), задала конфигурацию жесткого диска загрузочный, VDI (BirtualBox Disk Image), динамический виртуальный диск, расположение диска

(/var/tmp/sakirilyuk/sakirilyuk/sakirilyuk.vdi) и его размер — 80 ГБ (рис. 1.5-1.8).

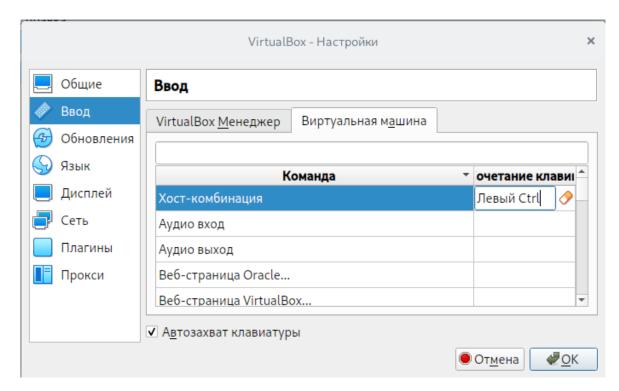


Рис. 1.2.

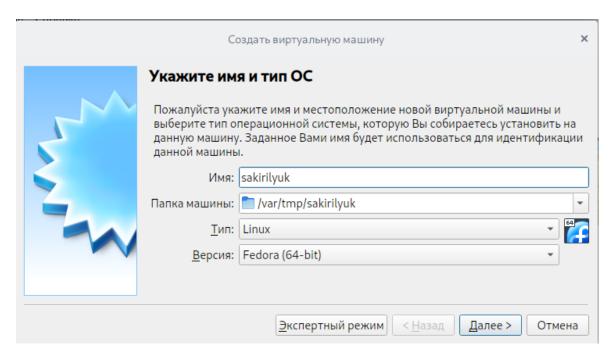


Рис. 1.3.

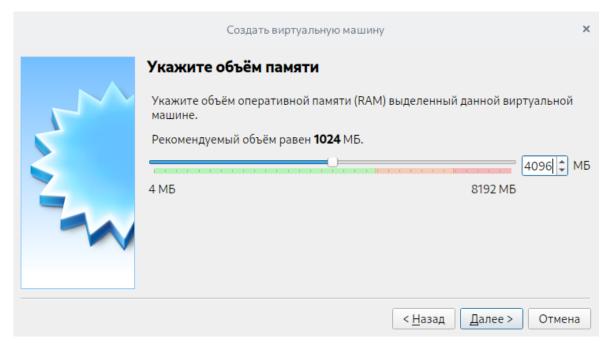


Рис. 1.4.

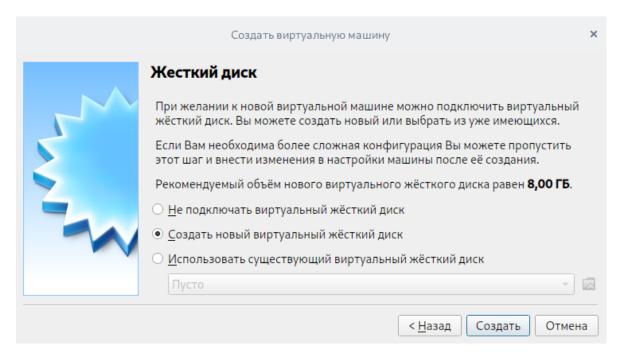


Рис 1.5.

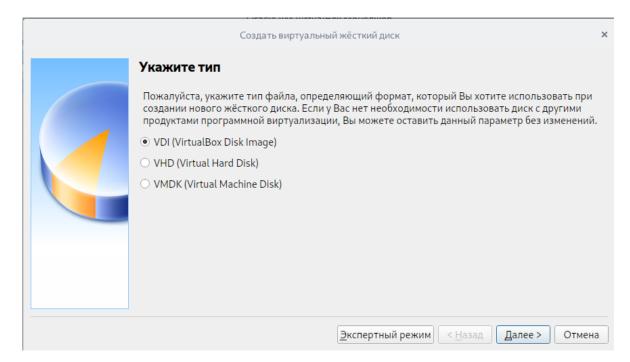


Рис 1.6.

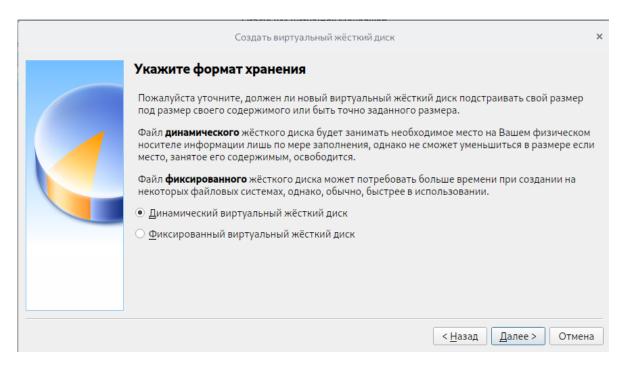


Рис 1.7.

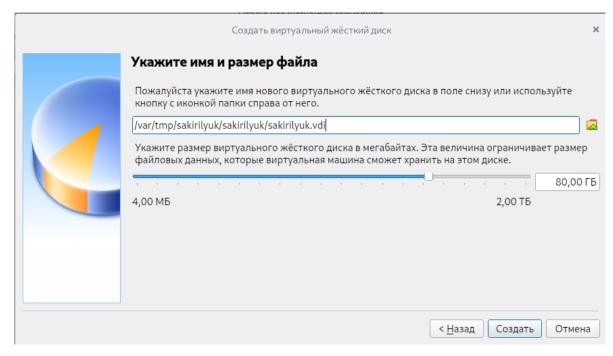


Рис 1.8.

6) Во вкладке дисплей в настройках виртуальной машине увеличила объём видеопамяти до максимального значения (128 МБ) (рис. 1.9), затем в тех же настройках во вкладке носители добавила привод оптических дисков и выбрала образ (Рис. 1.10).

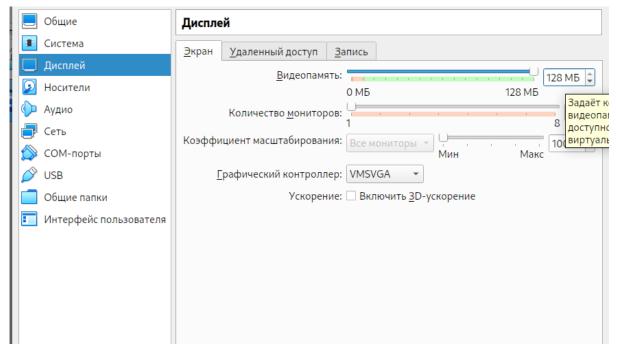


Рис. 1.9.

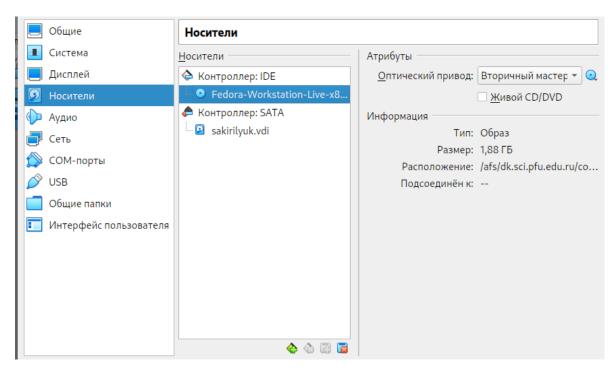


Рис. 1.10.

Таким образом, я закончила настройку VirtualBox и приступила к запуску виртуальной машины, установке системы.

2. Запуск виртуальной машины и установка системы.

- 1) Завершив настройку, я запустила виртуальную машину. Затем я приступила к установке системы на жесткий диск, выбрав в окне запуска установки образа ОС «Install to Hard Drive» (Рис. 1.11).
- 2) В окне настроек установки образа ОС я скорректировала часовой пояс (Европа/Москва), раскладку клавиатуры и выбрала в качестве места установки ATA VBOX HARDDISK (Рис. 1.12-1.15).
- Закончив установку всех настроек, я продолжила установку системы (Рис.
 1.16)



Рис. 1.11.

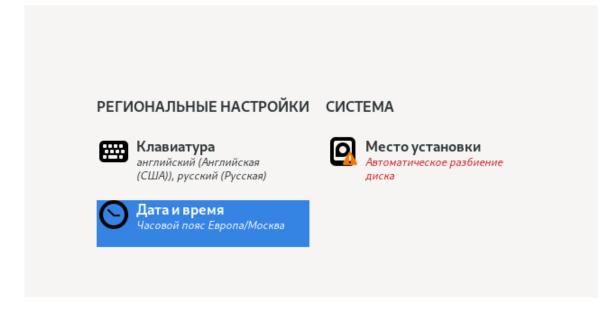


Рис. 1.12.

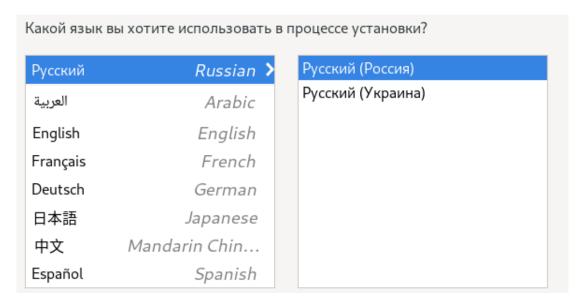


Рис. 1.13.

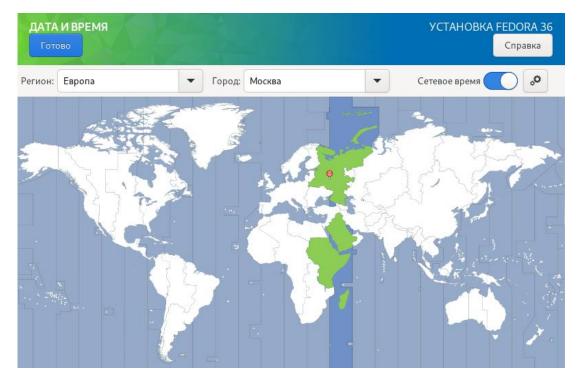


Рис. 1.14.

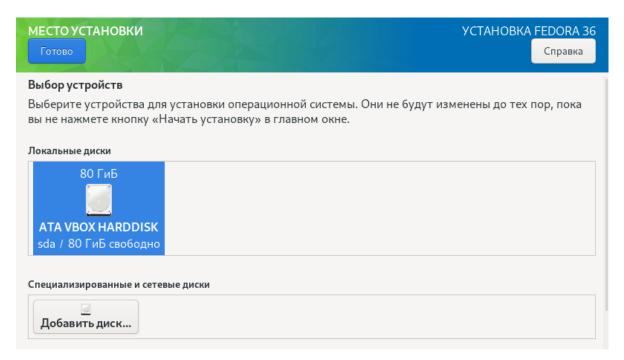


Рис. 1.15.

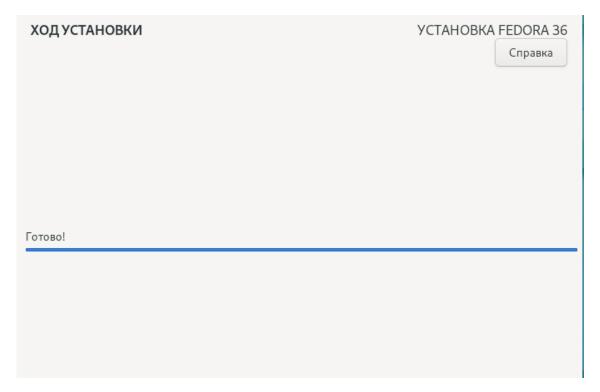


Рис. 1. 16.

3. Завершение установки

1) После установки системы я выключила виртуальную машину, нажав power off (Рис. 1.17), и изъяла образ диска во вкладке носители (Рис. 1.18).

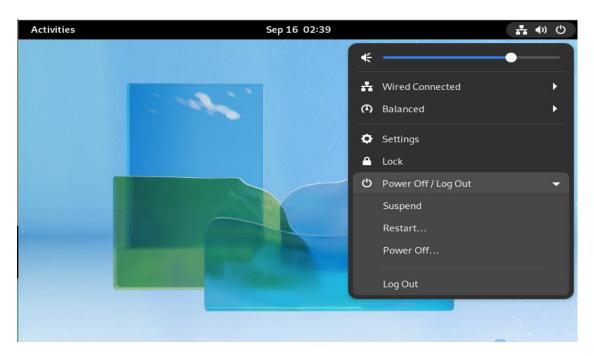


Рис. 1.17.

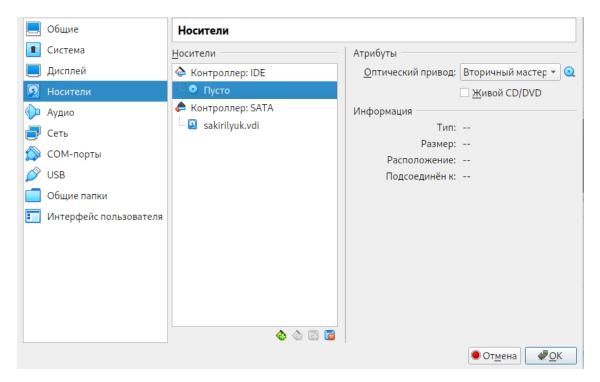


Рис. 1.18.

2) Повторно запустив виртуальную машину, я создала пользователя со своим логином и придумала пароль (Рис. 1.19).

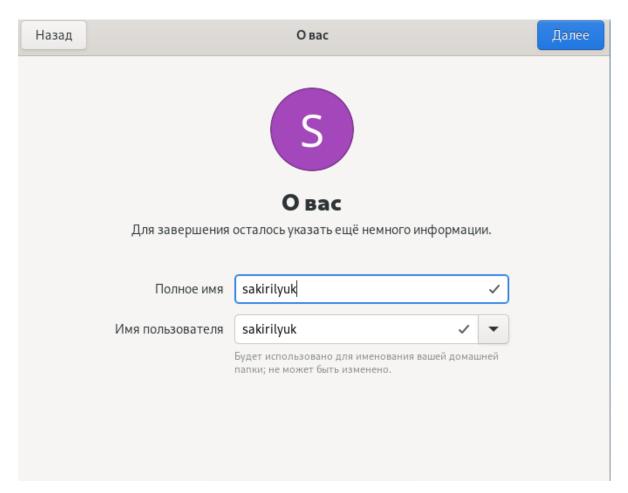


Рис. 1.19.

Итак, я завершила установку и настройку виртуальной машины.

Выполнение заданий для самостоятельной работы

1) Вновь запустив виртуальную машину, я нашла в меню приложений Firefox и запустила его, начав работу (Рис. 1.20). После этого я также запустила LibreOffice Writer и текстовый редактор (Рис. 1.21 и 1.22).

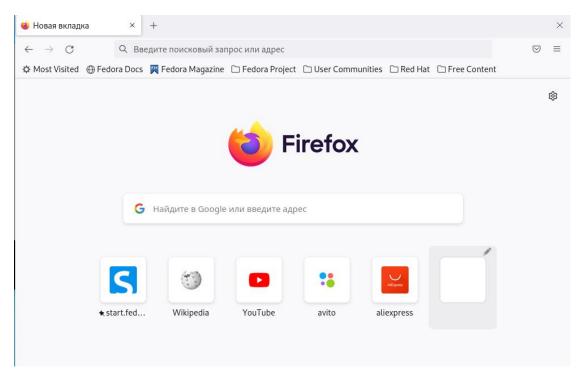


Рис. 1.20.

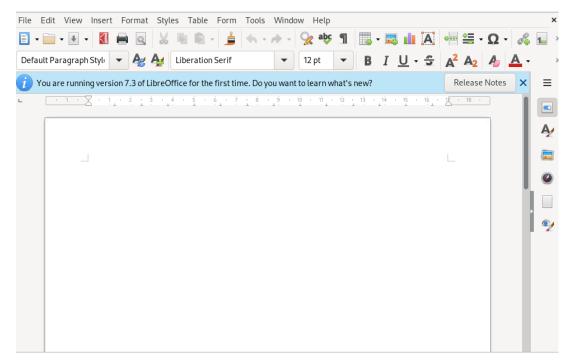


Рис. 1.21.



Рис. 1.22.

2) Далее я запустила терминал и установила основное программное обеспечение необходимое для дальнейшей работы. Так, при помощи команды «sudo dnf install –y mc» я загрузила Midninght Commander (Puc. 1.23), с командой «sudo dnf install –y git» – Git, а при помощи «sudo dnf install –y nasm» – Netwide Assembler (Puc.1.24 и 1.25).

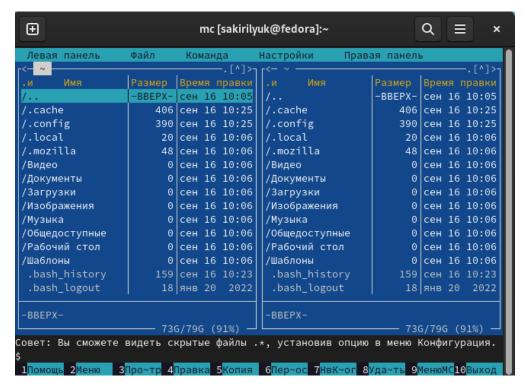


Рис. 1.23.

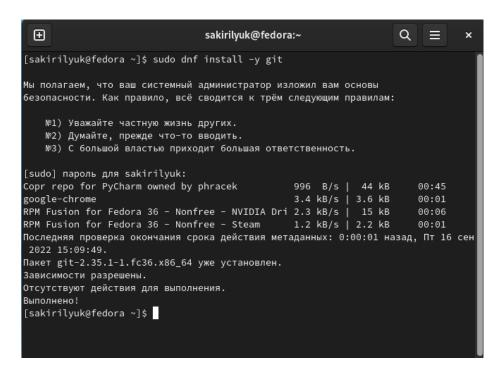


Рис. 1.24.

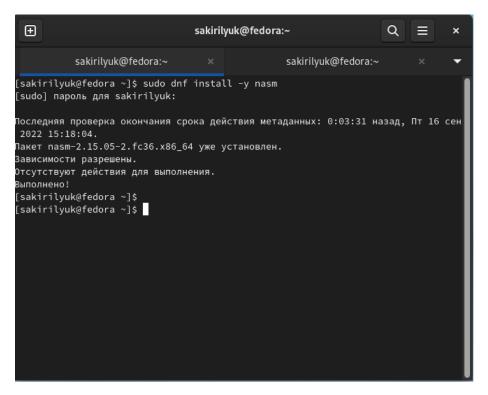


Рис. 1.25.

Вывод:

Итак, в ходе проделанной работы я смогла установить программное обеспечение на VirtualBox OC, а также запустить Firefox, LibreOfficce и текстовый редактор, что, безусловно, поможет мне в дальнейшей работе с виртуальной машиной.

Общий вывод

В ходе работы я приобрела практические навыки установки операционной системы на виртуальную машину, настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов.