

**РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ**

**Факультет физико-математических и естественных наук**

**Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей**

**ОТЧЕТ**

**ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 1**

дисциплина:   *Архитектура компьютера*

Студент:

Гольденгорин Виталий Борисович

Группа:

НММ-01-2022

**МОСКВА**

2022 г.

# Содержание

<b>1</b>	<b>Цель работы...</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>Задание...</b>	<b>5</b>
<b>3</b>	<b>Теоретическое введение...</b>	<b>6</b>
<b>4</b>	<b>Выполнение лабораторной работы...</b>	<b>7</b>
<b>5</b>	<b>Выводы...</b>	<b>11</b>

# Список иллюстраций

4.1 Запущенная VirtualBox ОС...	7
4.2 LibreOffice Writer...	8
4.3 Firefox...	8
4.4 Текстовый Редактор...	9
4.5 Терминал...	9
4.6 Установка Midnight Commander...	9
4.7 Запуск МС...	10
4.8 Установка Git...	10
4.9 Установка NASM...	10

# 1 Цель работы

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

## 2 Задание

1. Запустить установленную в VirtualBox ОС.
2. Найдите в меню приложений и запустите браузер (например Firefox), текстовый процессор (например LibreOffice Writer) и любой текстовый редактор.
3. Запустите терминал (консоль).
4. Установите основное программное обеспечение необходимое для дальнейшей работы.

### 3 Теоретическое введение

- Операционная система (ОС) — это комплекс взаимосвязанных программ, предназначенных для управления ресурсами компьютера и организации взаимодействия с пользователем.
- Midnight Commander (mc) – это файловый менеджер с терминальным интерфейсом.
- Git – система управления версиями.
- Nasm (Netwide Assembler) – свободный ассемблер для архитектуры Intel x86.

## 4 Выполнение лабораторной работы

Сначала я запустил VirtualBox ОС (рис. 4.1). Через меню приложений я запускаю браузер (Firefox, рис. 4.3), текстовый процессор (LibreOffice Writer, рис. 4.2), текстовый редактор (рис. 4.4) и терминал (консоль, рис. 4.5).

Используя терминал, я ввожу команды: `sudo dnf install -y mc`, `sudo dnf install -y git`, `sudo dnf install -y nasm` - которые устанавливают основное программное обеспечение: `midnight commander` (рис. 4.6), `git` (рис. 4.7) и `nasm` (рис. 4.8). В конце запускаю `midnight commander` с помощью команды `mc` (рис. 4.6, 4.7)

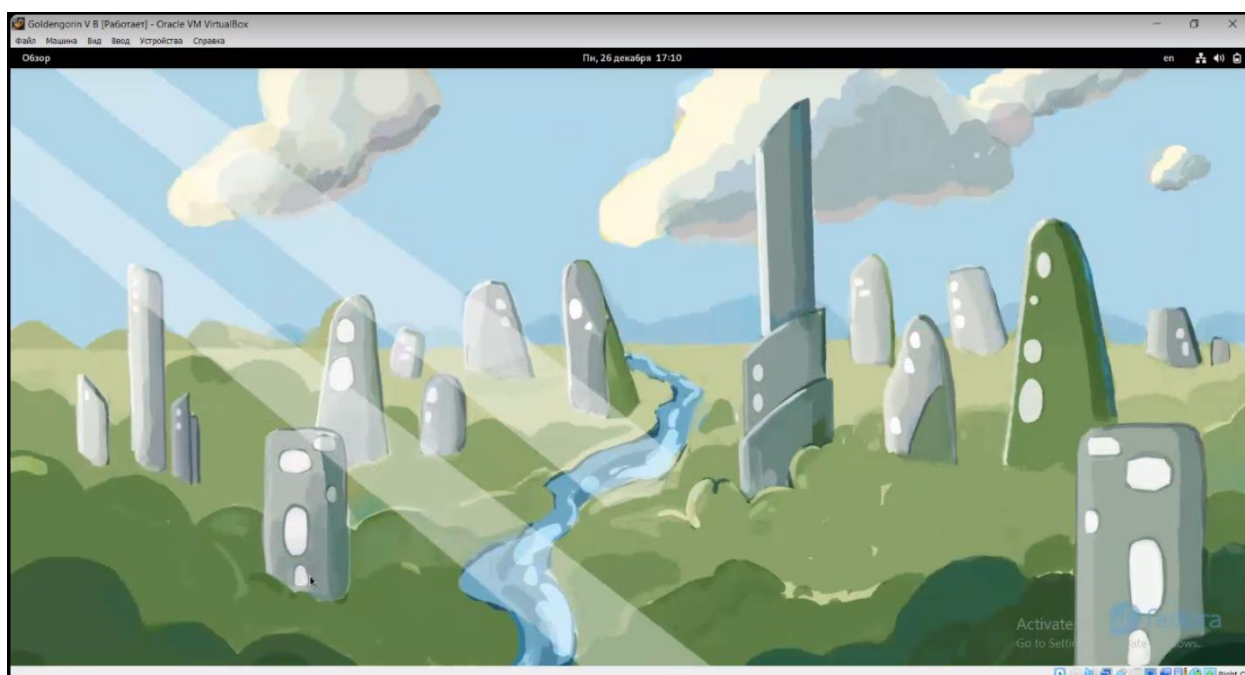


Рис. 4.1: Запущенная VirtualBox ОС

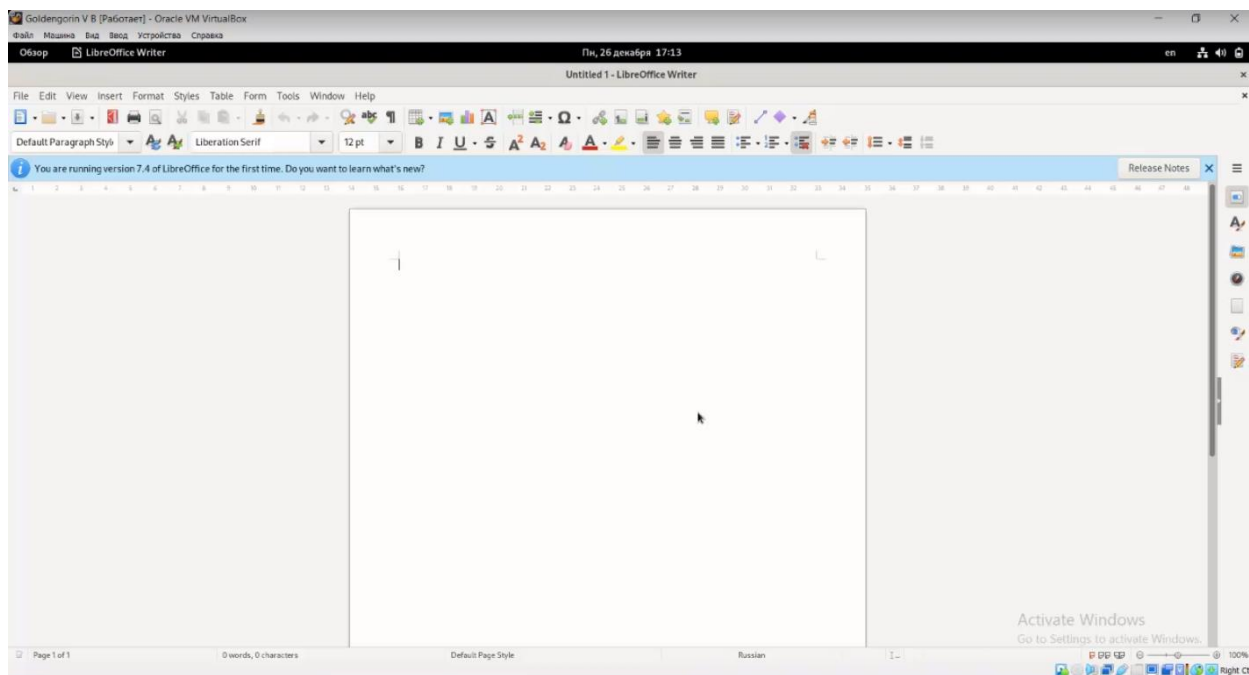


Рис. 4.2: LibreOffice Writer

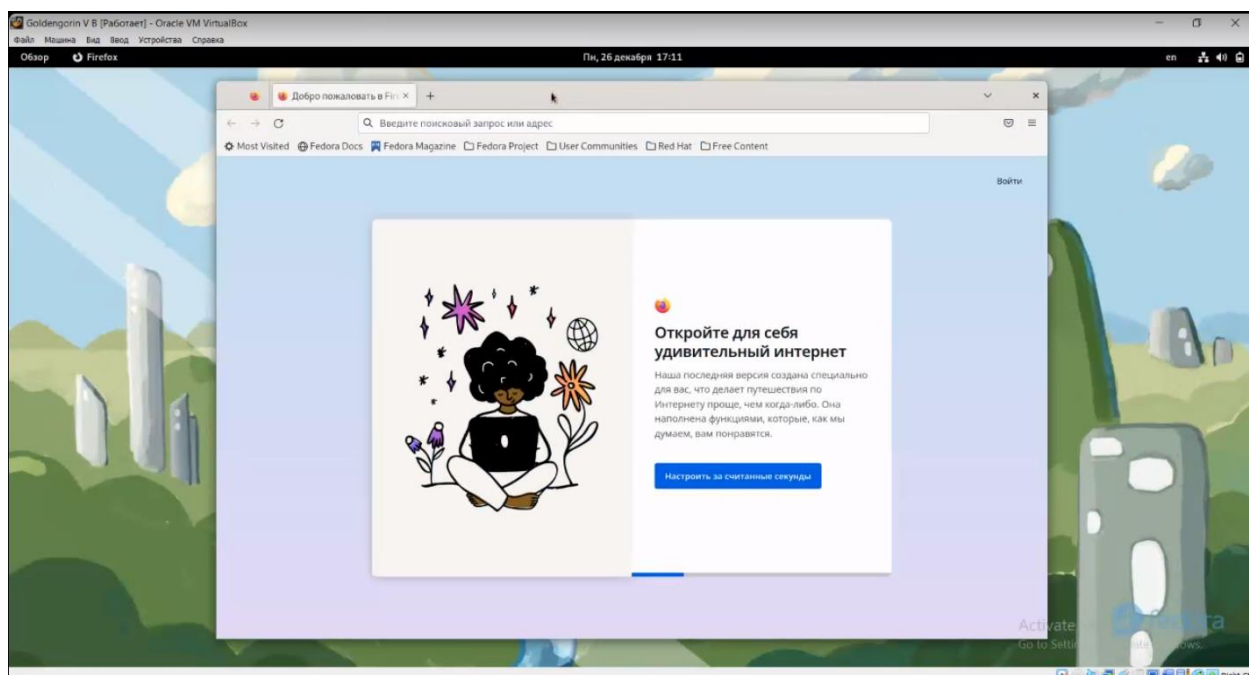


Рис. 4.3: Firefox



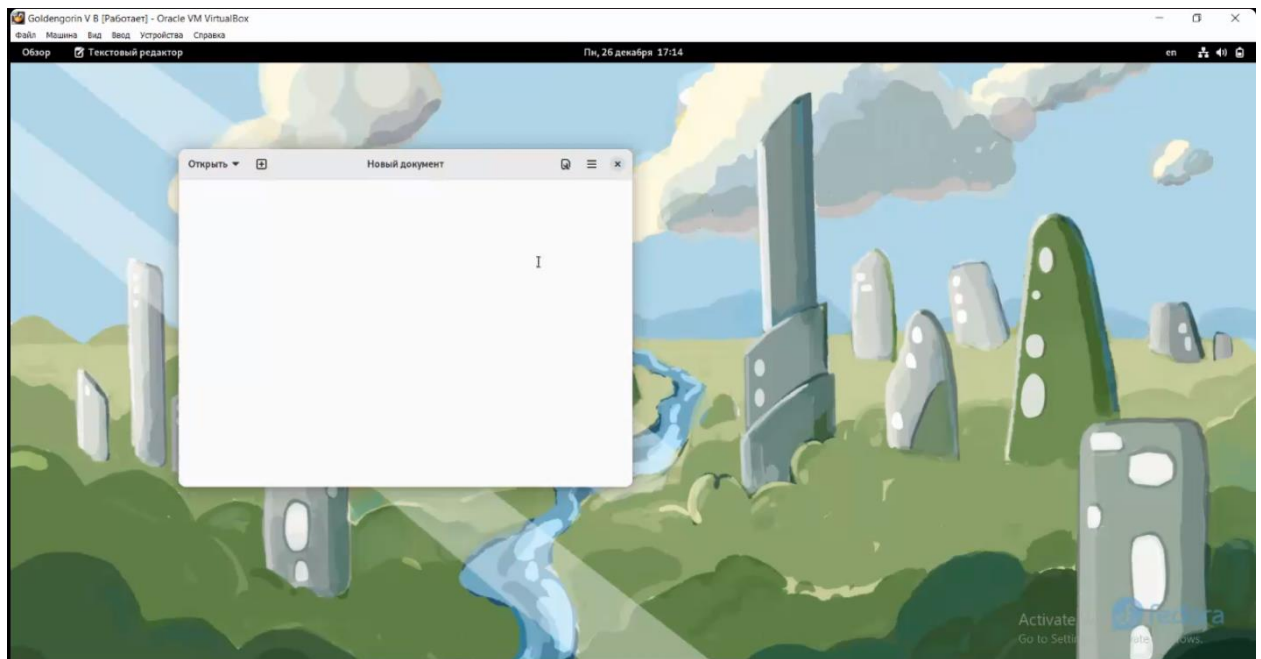


Рис. 4.4: Текстовый Редактор

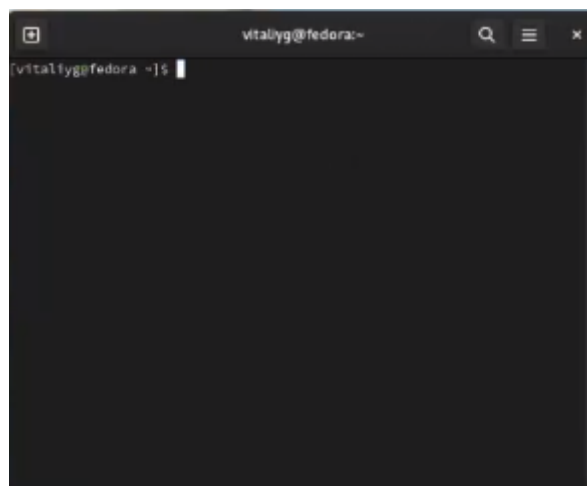


Рис. 4.5: Терминал

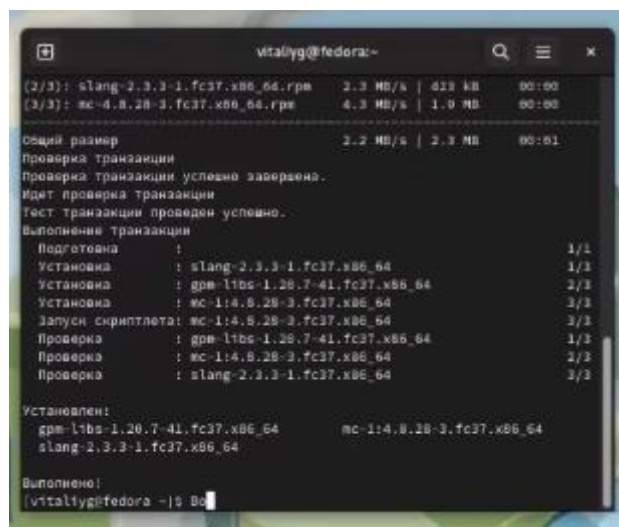


Рис. 4.6: Установка Midnight Commander

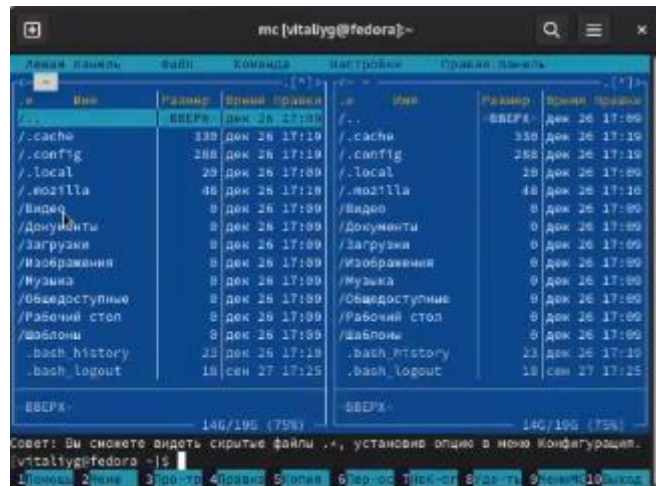


Рис. 4.7: Запуск МС

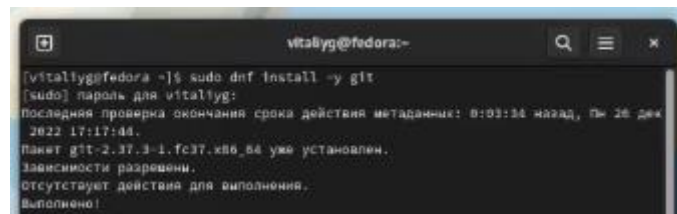


Рис. 4.8: Установка Git

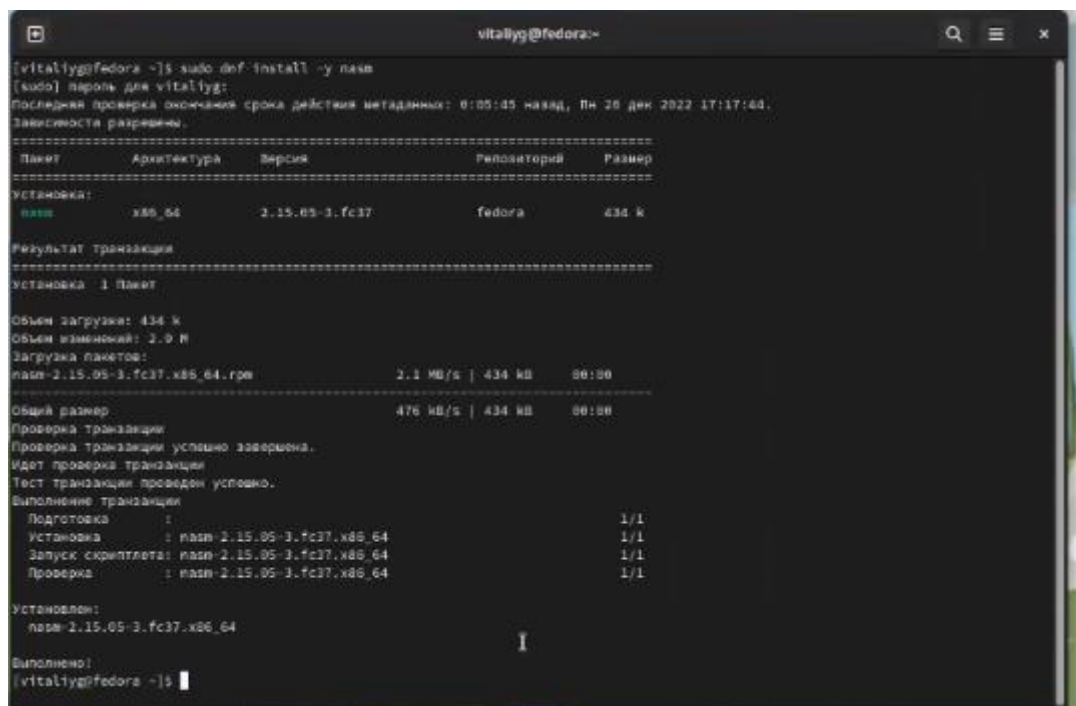


Рис. 4.9: Установка NASM

## **5 Выводы**

Написав работу, я пришел к следующему выводу: работа знакомит студента с основами VirtualBox ОС. Я научился как установкой виртуальной машину, так и настройкой. Узнал команды для установки основного программного обеспечения.