

Отчёт по лабораторной работе №1

Развертывание виртуальной машины

Борисенкова София Павловна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Вывод	15

Список иллюстраций

2.1	Создание новой виртуальной машины	7
2.2	Конфигурация жёсткого диска	8
2.3	Конфигурация жёсткого диска	9
2.4	Конфигурация системы	10
2.5	Приветственный экран	11
2.6	Параметры установки	12
2.7	Этап установки	13
2.8	Запущенная система	14

Список таблиц

1 Цель работы

Целью данной работы является приобретение практических навыков установки операционной системы на виртуальную машину, размещение файлов на сервисе Git и подготовка отчета в формате Markdown.

2 Выполнение лабораторной работы

Создаю виртуальную машину

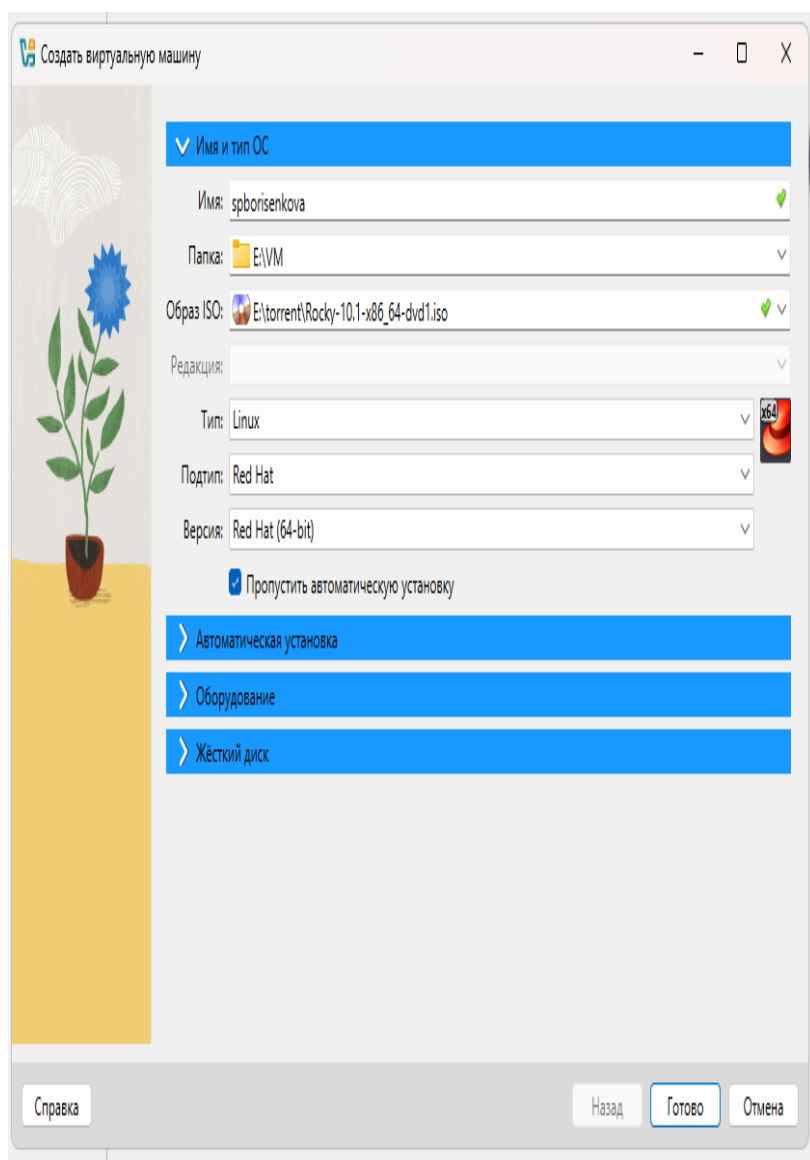


Рисунок 2.1: Создание новой виртуальной машины

Задаю конфигурацию жёсткого диска — VDI, динамический виртуальный диск.

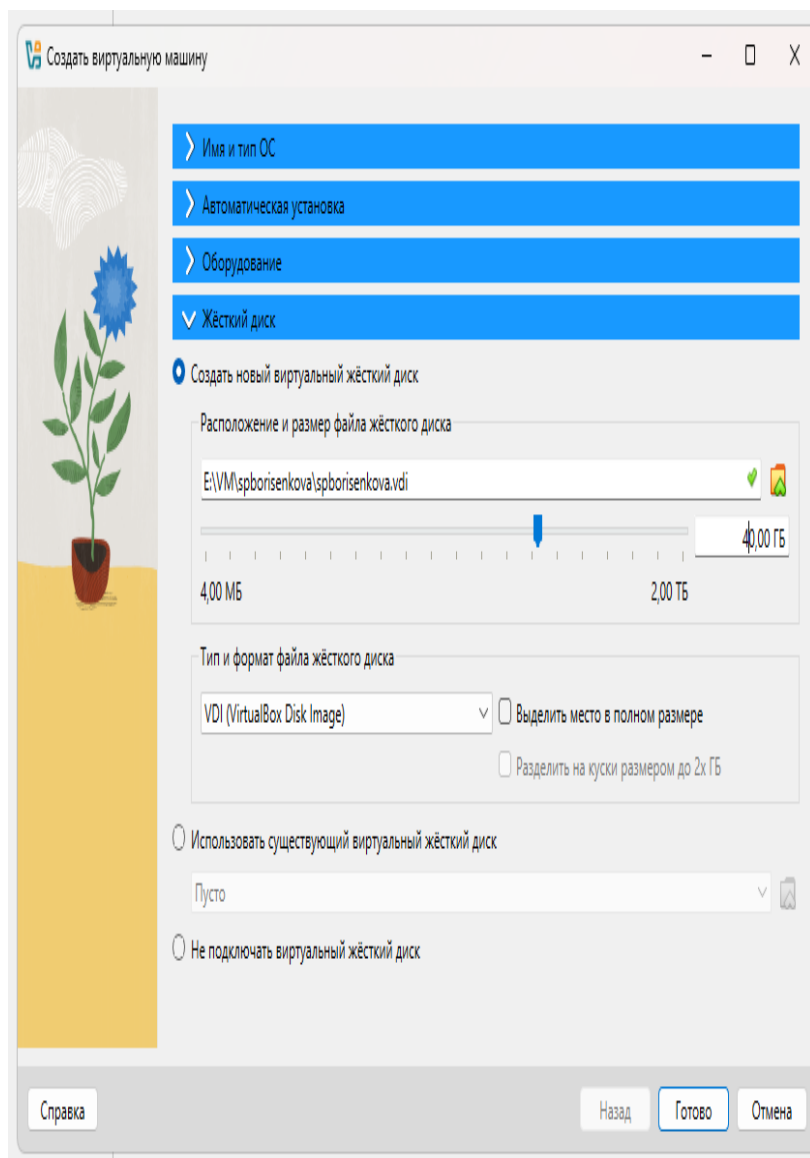


Рисунок 2.2: Конфигурация жёсткого диска

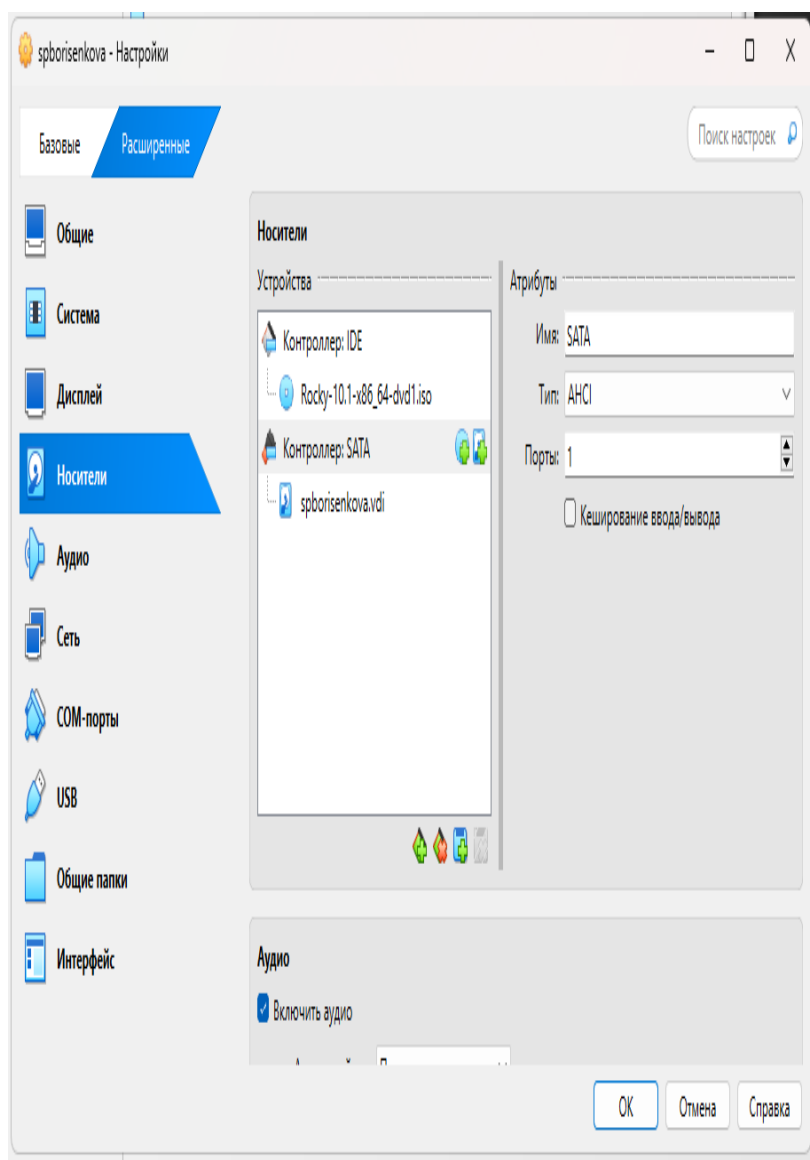


Рисунок 2.3: Конфигурация жёсткого диска

Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

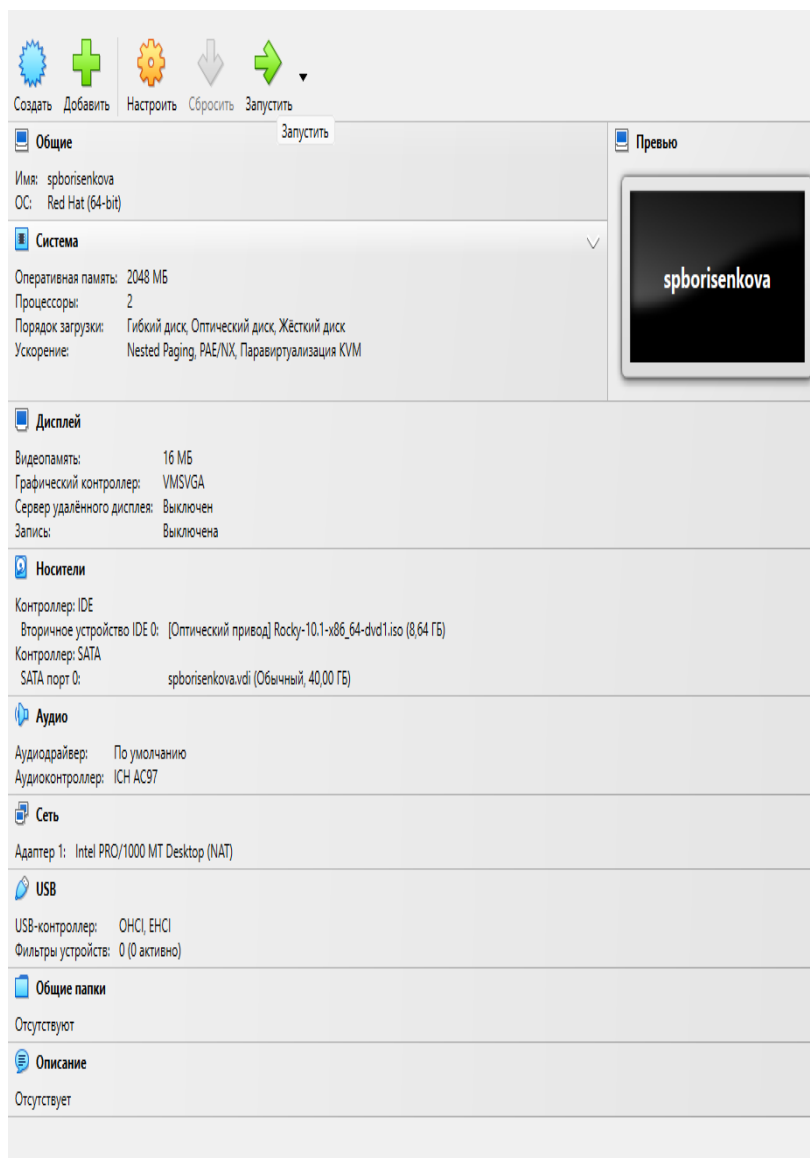


Рисунок 2.4: Конфигурация системы

Запускаю виртуальную машину и выбираю установку системы на жёсткий диск. Устанавливаю язык для интерфейса и раскладки клавиатуры

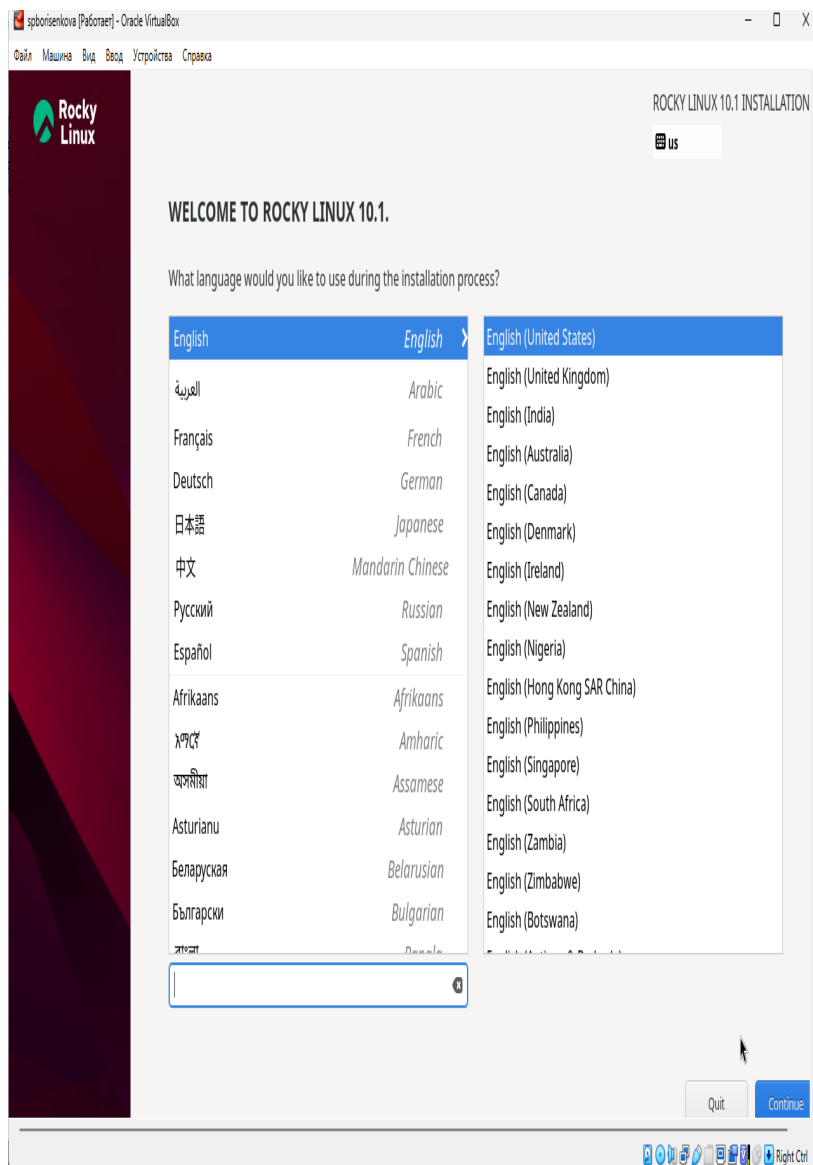


Рисунок 2.5: Приветственный экран

Указываю параметры установки

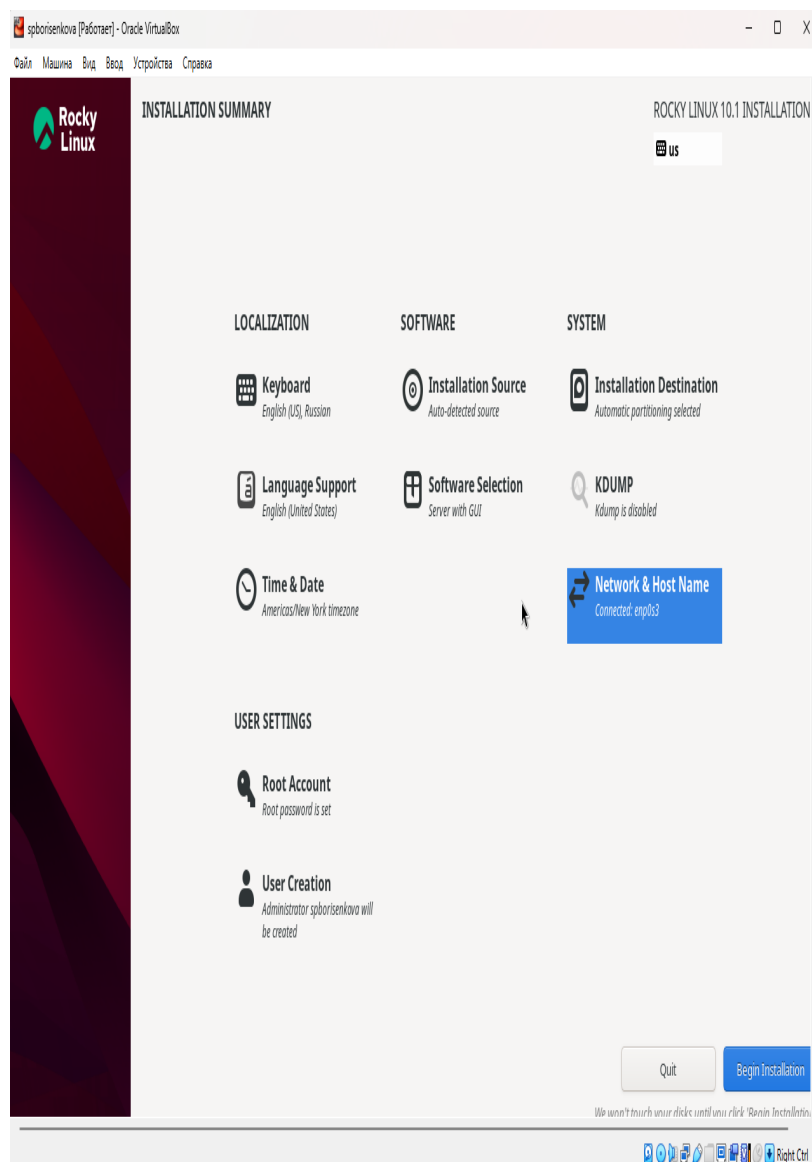


Рисунок 2.6: Параметры установки

Перехожу к этапу установки и жду его завершения.

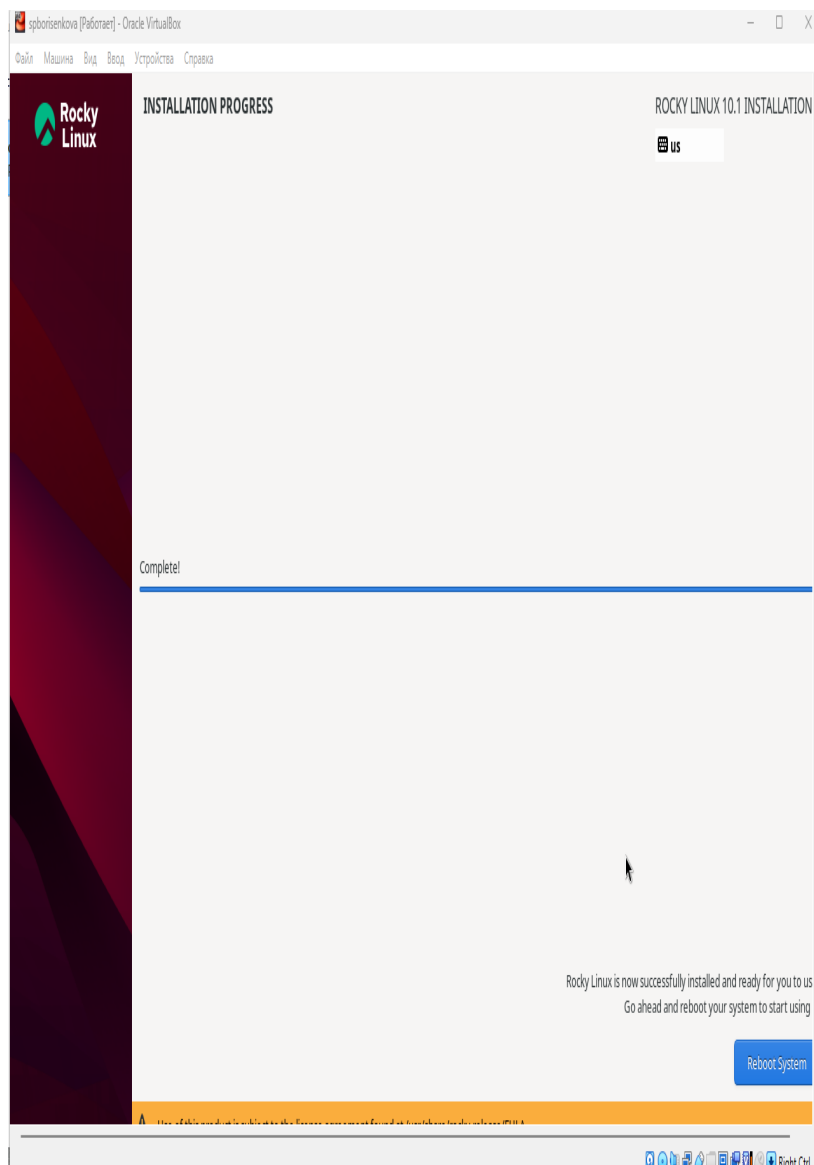


Рисунок 2.7: Этап установки

Загружаю с жесткого диска установленную систему

```
spborisenkova@spborisenkova:/home/spborisenkova

spborisenkova@spborisenkova:~$ su
Password:
root@spborisenkova:/home/spborisenkova#
root@spborisenkova:/home/spborisenkova# dmesg | grep 'Linux ver'
[ 0.000000] Linux version 6.12.0-124.8.1.el10_1.x86_64 (mockbuild@iad1-prod-build001.bld.equ.rockylinux.org) (gcc (GCC) 14.3.1 20250617 (Red Hat 14.3.1-2), GNU ld version 2.41-58.el10) #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Tue Nov 11 22:54:28 UTC 2025
root@spborisenkova:/home/spborisenkova# dmesg | grep Mem
[ 0.000000] DMI: Memory slots populated: 0/0
[ 0.136039] Memory: 1949280K/2096696K available (18432K kernel code, 5804K rwddata, 14268K rodata, 4344K init, 6696K bss, 143380K reserved, 0K cma-reserved)
[ 0.136039] x86/mm: Memory block size: 128MB
[ 1.025518] systemd[1]: memtrack.service - Memtrack Anylazing Service was skipped because no trigger condition checks were met.
root@spborisenkova:/home/spborisenkova# dmesg | grep MHz
[ 0.000005] tsc: Detected 3187.206 MHz processor
[ 1.708243] e1000 0000:00:03:0 eth0: (PCI:33MHz:32-bit) 08:00:27:63:8e:9e
root@spborisenkova:/home/spborisenkova# dmesg | grep Hyper
[ 0.000000] Hypervisor detected: KVM
root@spborisenkova:/home/spborisenkova# df
Filesystem            1K-blocks    Used Available Use% Mounted on
/dev/mapper/rl_vbox-root 38682624 5394168  33288456  14% /
devtmpfs                976656      0    976656   0% /dev
tmpfs                  1004128      84    1004044   1% /dev/shm
tmpfs                   401652    6224    395428   2% /run
tmpfs                    1024        0     1024   0% /run/credentials/systemd-journald.service
/dev/sda2               983040 315172    667868  33% /boot
tmpfs                   200824     164    200660   1% /run/user/1000
tmpfs                   200824      56    200768   1% /run/user/0
root@spborisenkova:/home/spborisenkova#
```

Рисунок 2.8: Запущенная система

3 Вывод

Мы приобрели практические навыки установки операционной системы на виртуальную машину, Целью данной работы является приобретение практических навыков установки операционной системы на виртуальную машину, разместили файлы работы на сервисе Git и подготовили отчет в формате Markdown.