

Отчёт по лабораторной работе №1

Развертывание виртуальной машины

Артём Арутюнян

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

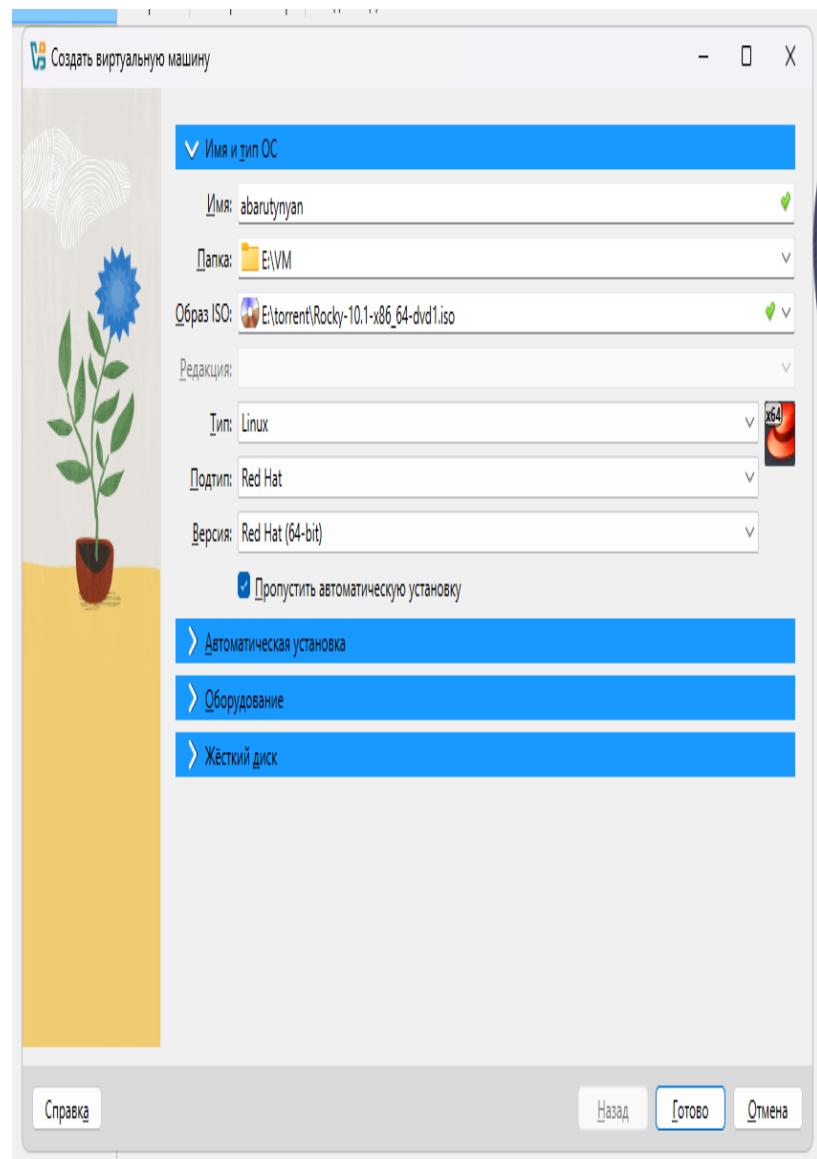


Рисунок 2.1: Создание новой виртуальной машины

Задаю конфигурацию жёсткого диска — VDI, динамический виртуальный диск.

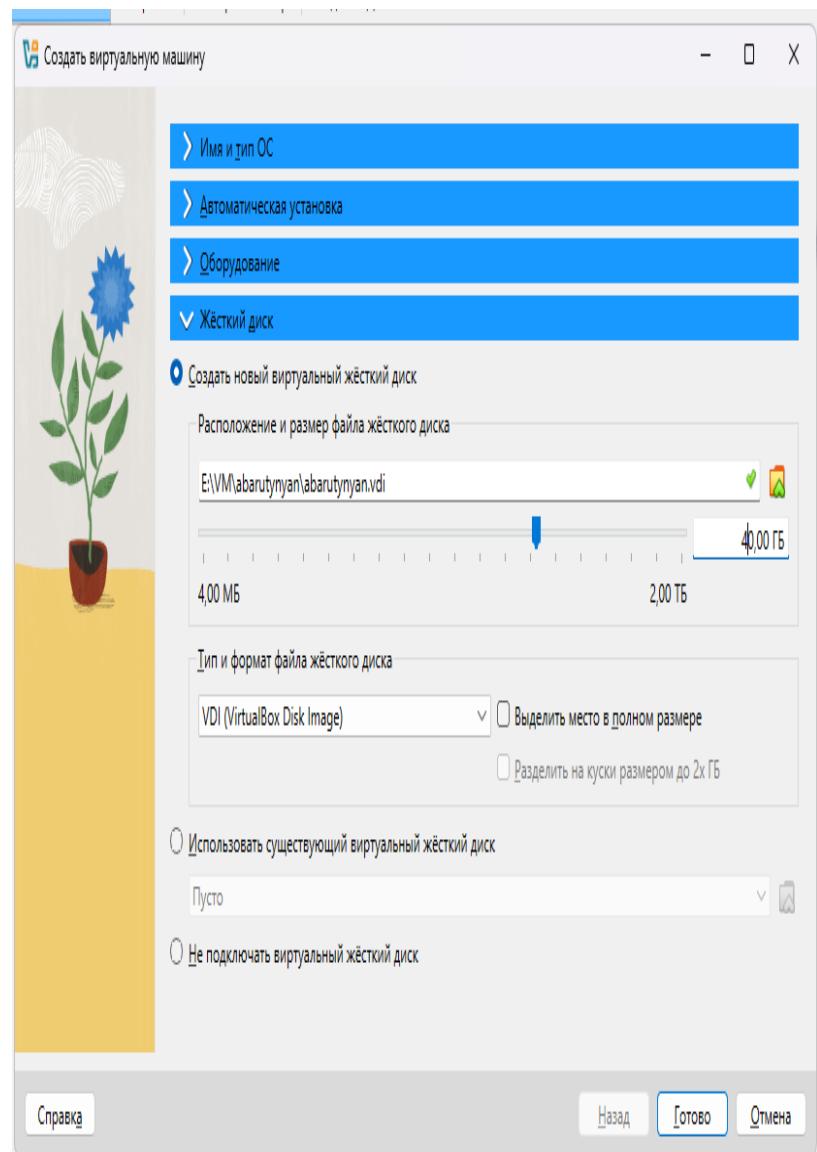


Рисунок 2.2: Конфигурация жёсткого диска

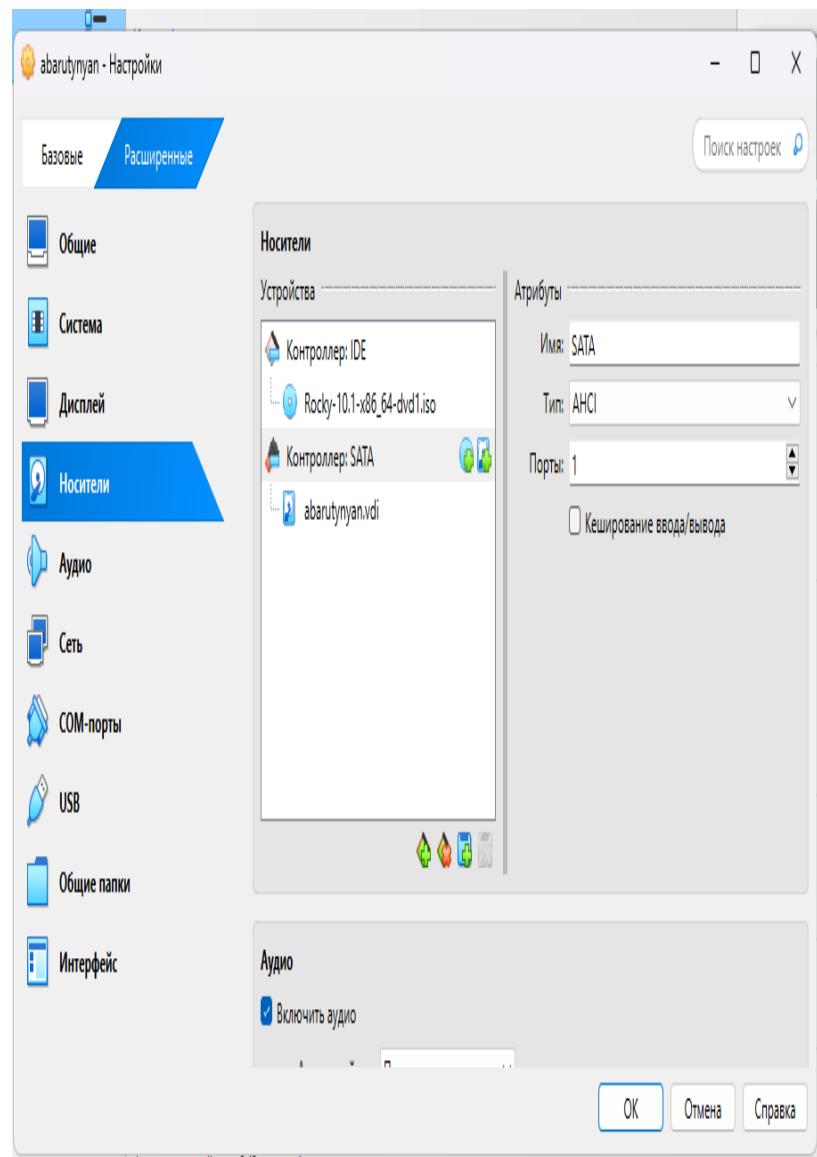


Рисунок 2.3: Конфигурация жёсткого диска

Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

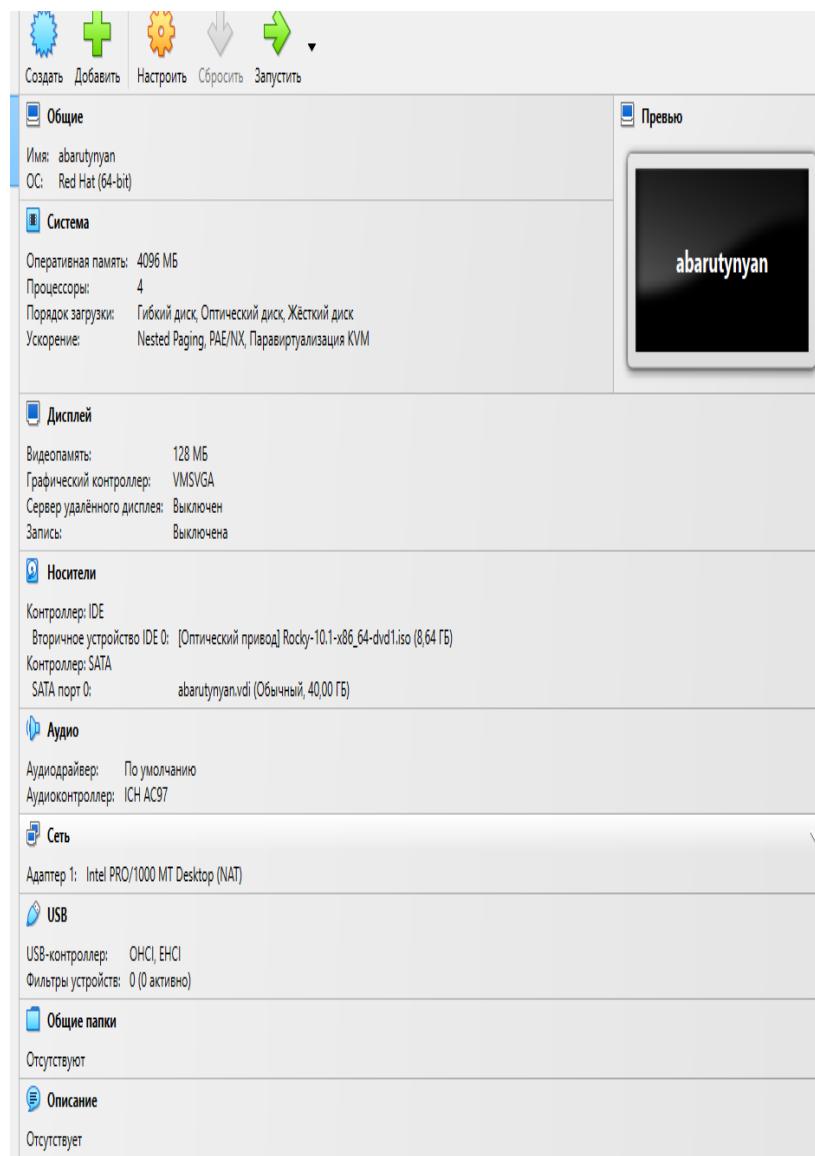


Рисунок 2.4: Конфигурация системы

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

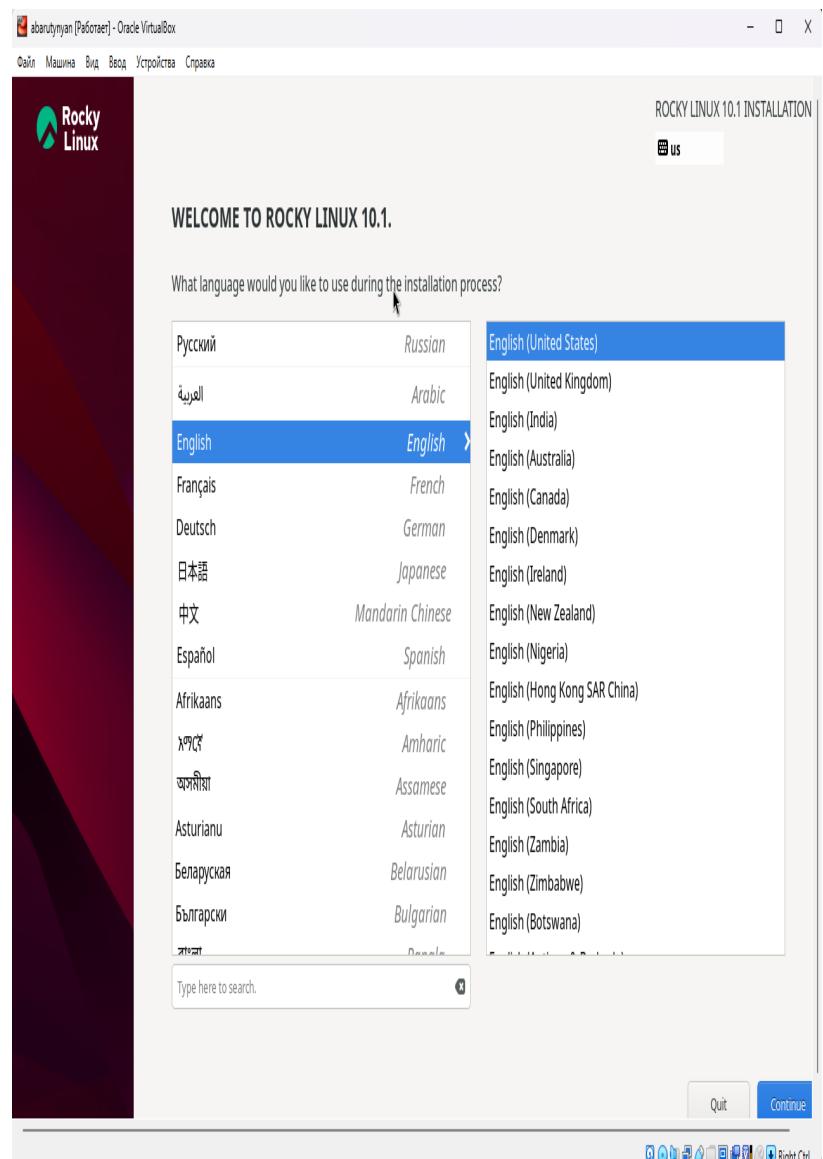


Рисунок 2.5: Приветственный экран

Указываю параметры установки

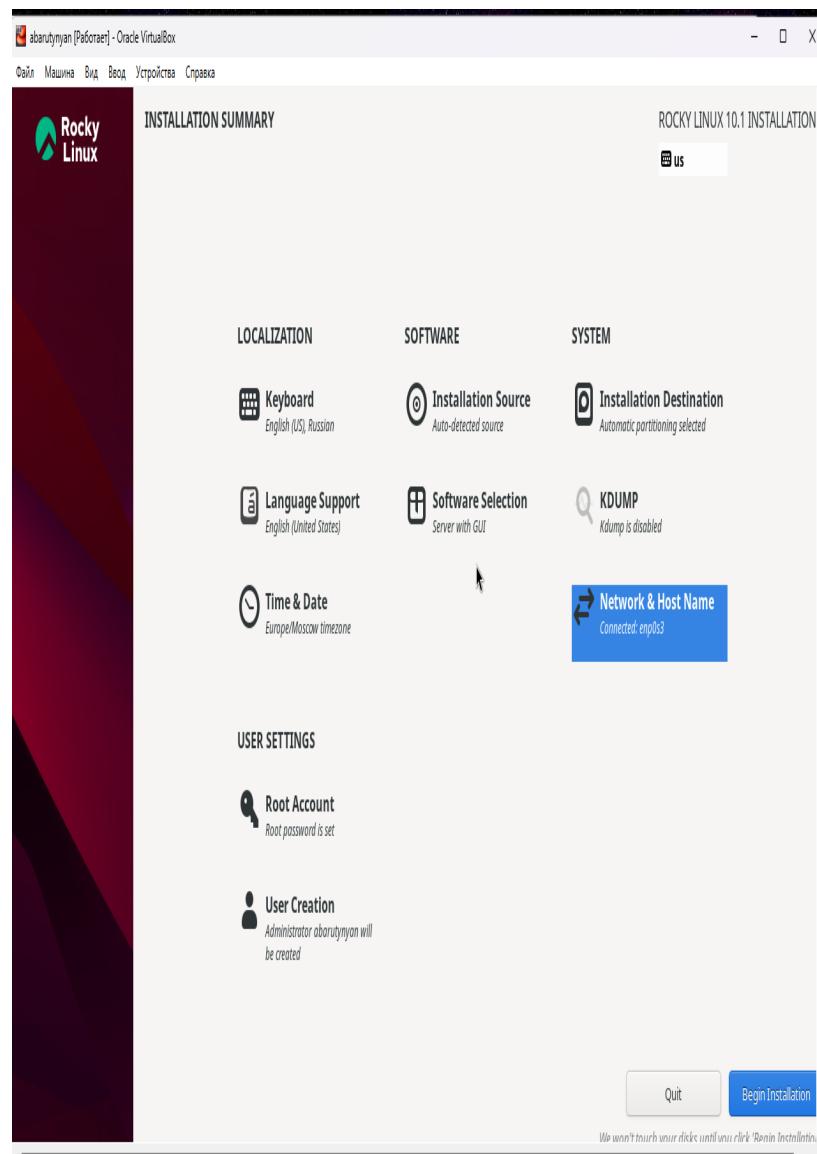


Рисунок 2.6: Параметры установки

Перехожу к этапу установки и ожидаюсь его завершения.

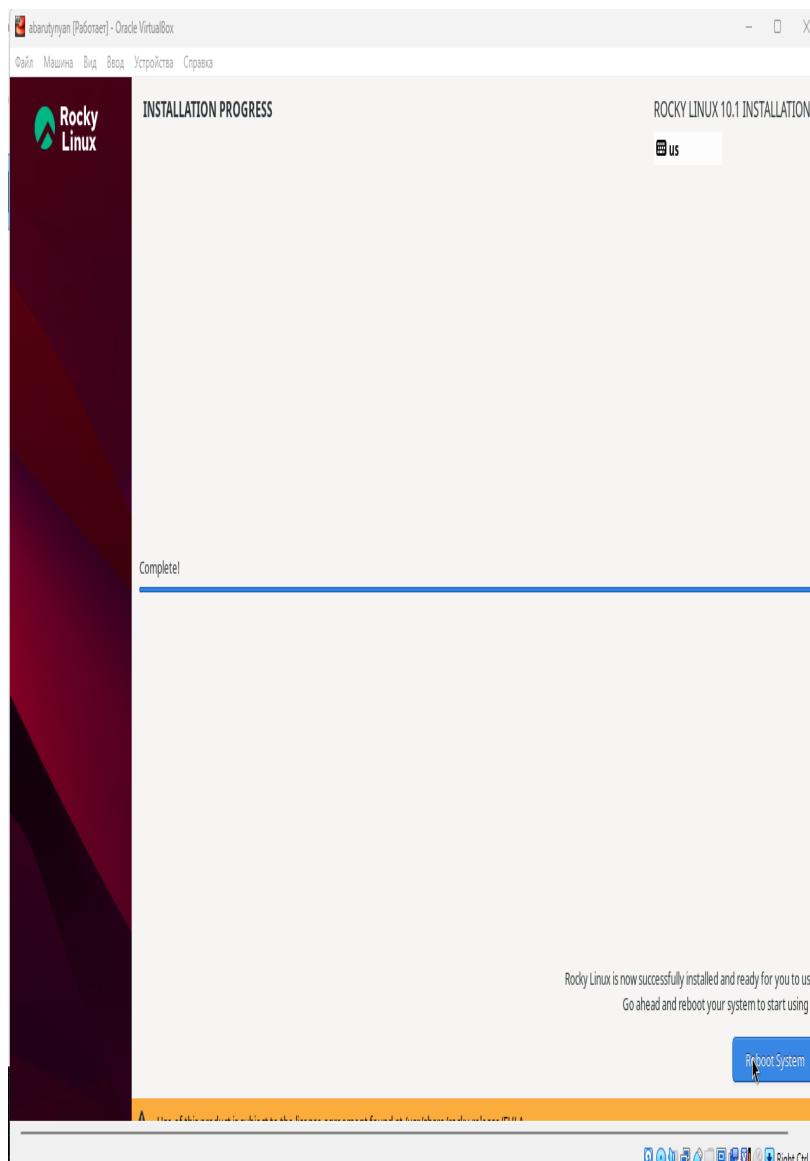


Рисунок 2.7: Этап установки

Загружаю с жесткого диска установленную систему

```
root@abarutyanan:/home/abarutyanan# dmesg | grep 'Linux ver'
[ 0.00000] 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 1
1 22:54:28 UTC 2025
root@abarutyanan:/home/abarutyanan# dmesg | grep Mem
[ 0.00000] DMI: Memory slots populated: 0/0
[ 0.158404] Memory: 3943248K/4193848K available (18432K kernel code, 5804K rwdta, 14268K rodata, 4344K ini
t, 6696K bss, 246060K reserved, 0K cma-reserved)
[ 0.158404] x86/mm: Memory block size: 128MB
[ 1.335144] systemd[1]: memstrack.service - Memstrack Anylazing Service was skipped because no trigger cond
ition checks were met.
root@abarutyanan:/home/abarutyanan# dmesg | grep Hyper
[ 0.00000] Hypervisor detected: KVM
root@abarutyanan:/home/abarutyanan# df
Filesystem      1K-blocks   Used Available Use% Mounted on
/dev/mapper/r1_vbox-root 36687872 6109408 30578464 17% /
devtmpfs        1973892     0  1973892  0% /dev
tmpfs          2001364    84  2001280  1% /dev/shm
tmpfs          800548   9392  791156  2% /run
tmpfs           1024     0   1024  0% /run/credentials/systemd-journald.service
/dev/sda2       983040  315172  667868 33% /boot
tmpfs          400272   168  400104  1% /run/user/1000
tmpfs          400272    56  400216  1% /run/user/0
root@abarutyanan:/home/abarutyanan#
```

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.