

Отчёт по лабораторной работе №1

Развертывание виртуальной машины

Надир Гасанли

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

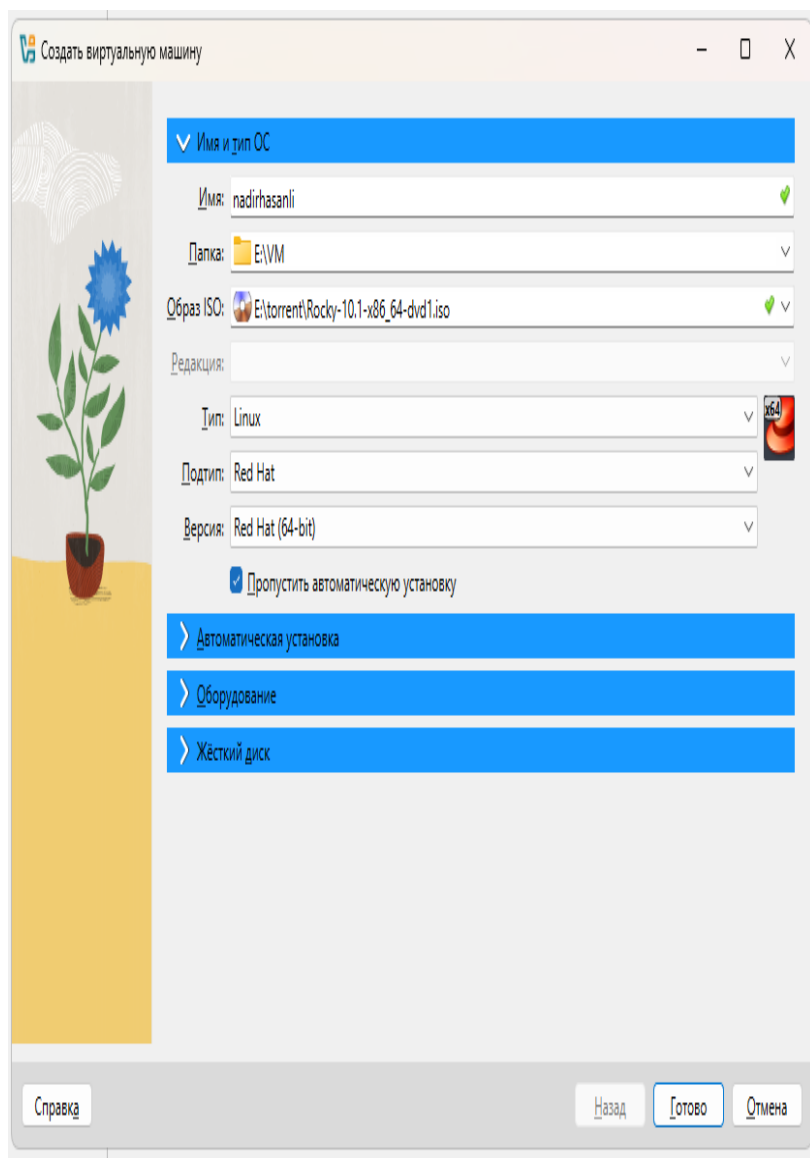


Рисунок 2.1: Создание новой виртуальной машины

Задаю конфигурацию жёсткого диска — VDI, динамический виртуальный диск.

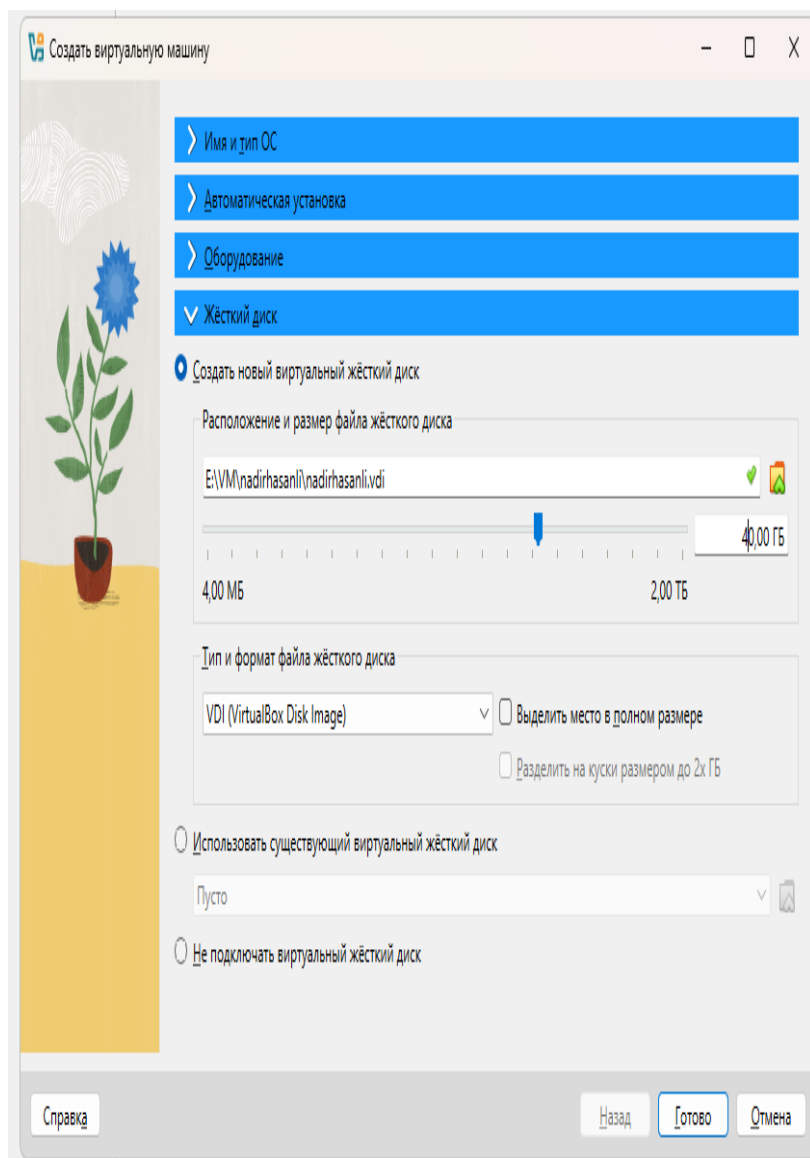


Рисунок 2.2: Конфигурация жёсткого диска

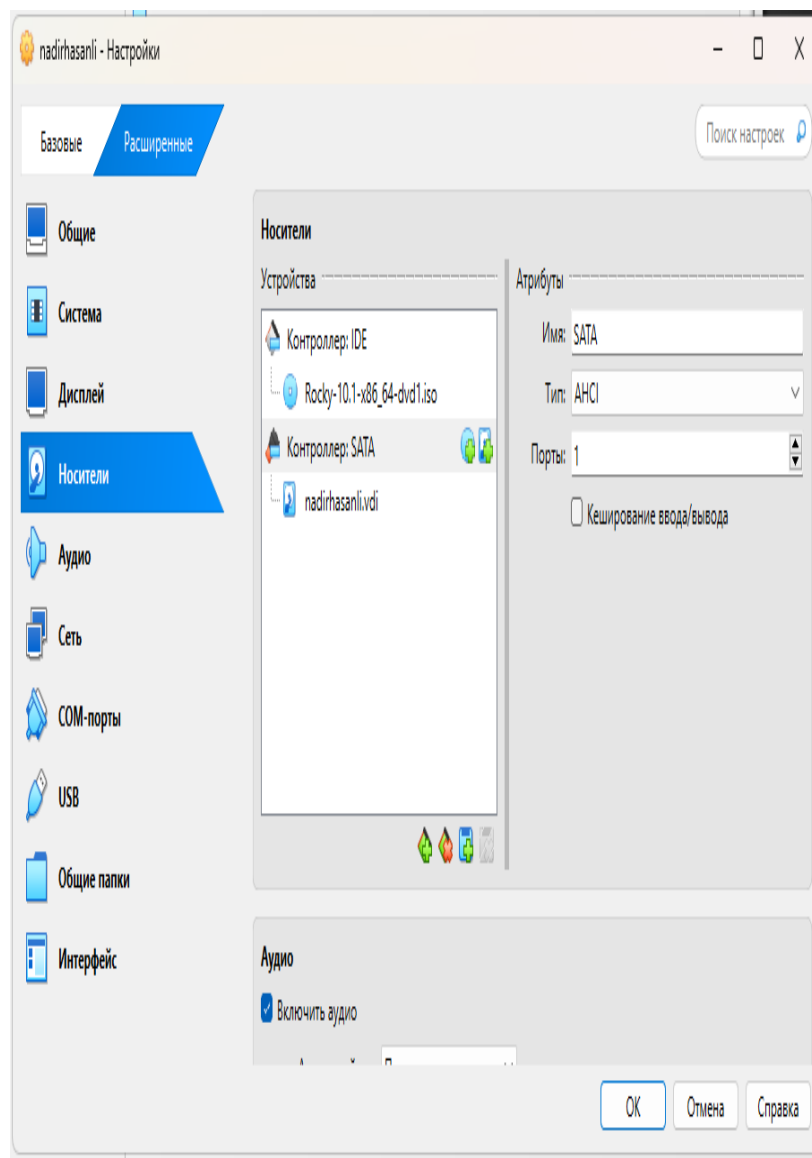


Рисунок 2.3: Конфигурация жёсткого диска

Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

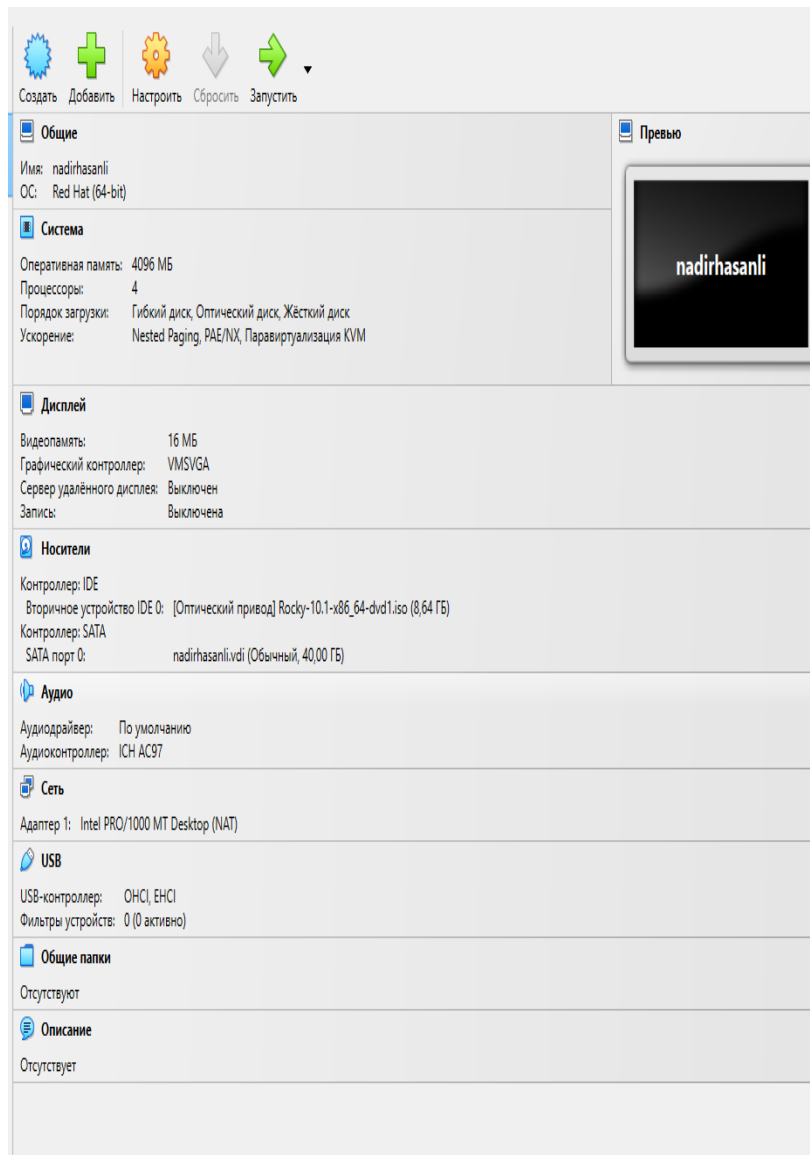


Рисунок 2.4: Конфигурация системы

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

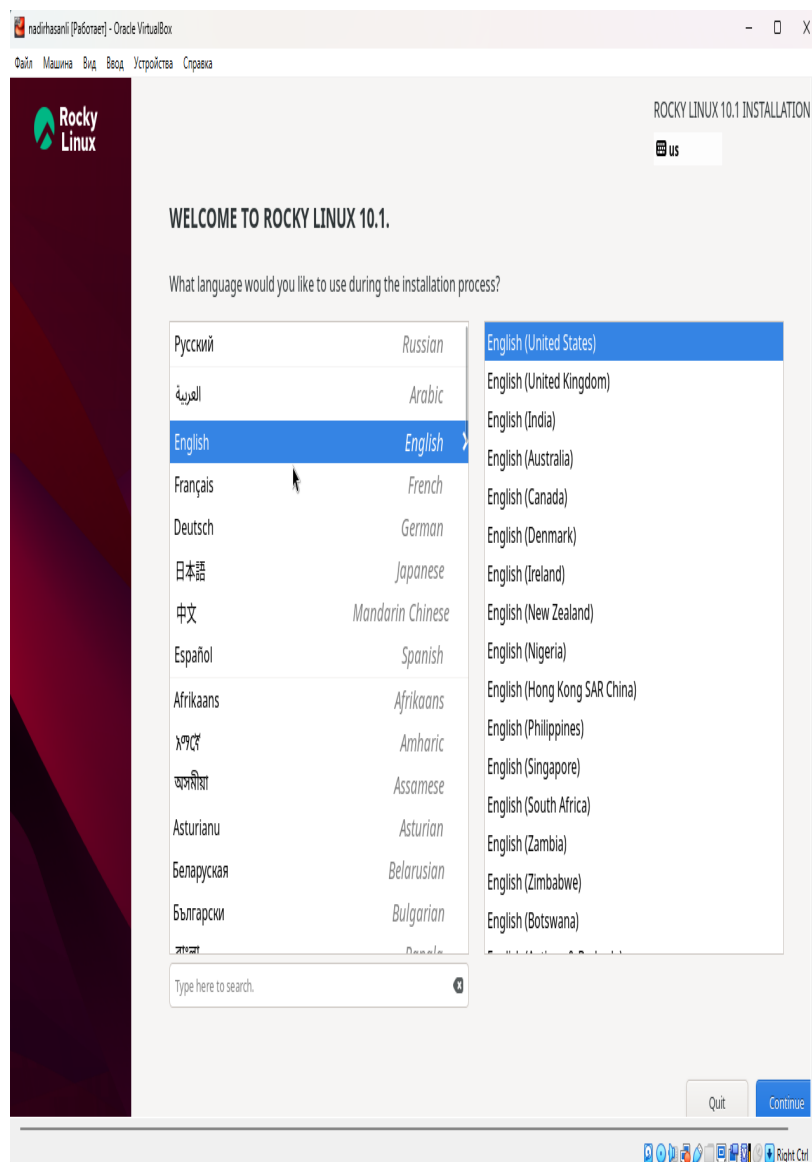


Рисунок 2.5: Приветственный экран

Указываю параметры установки

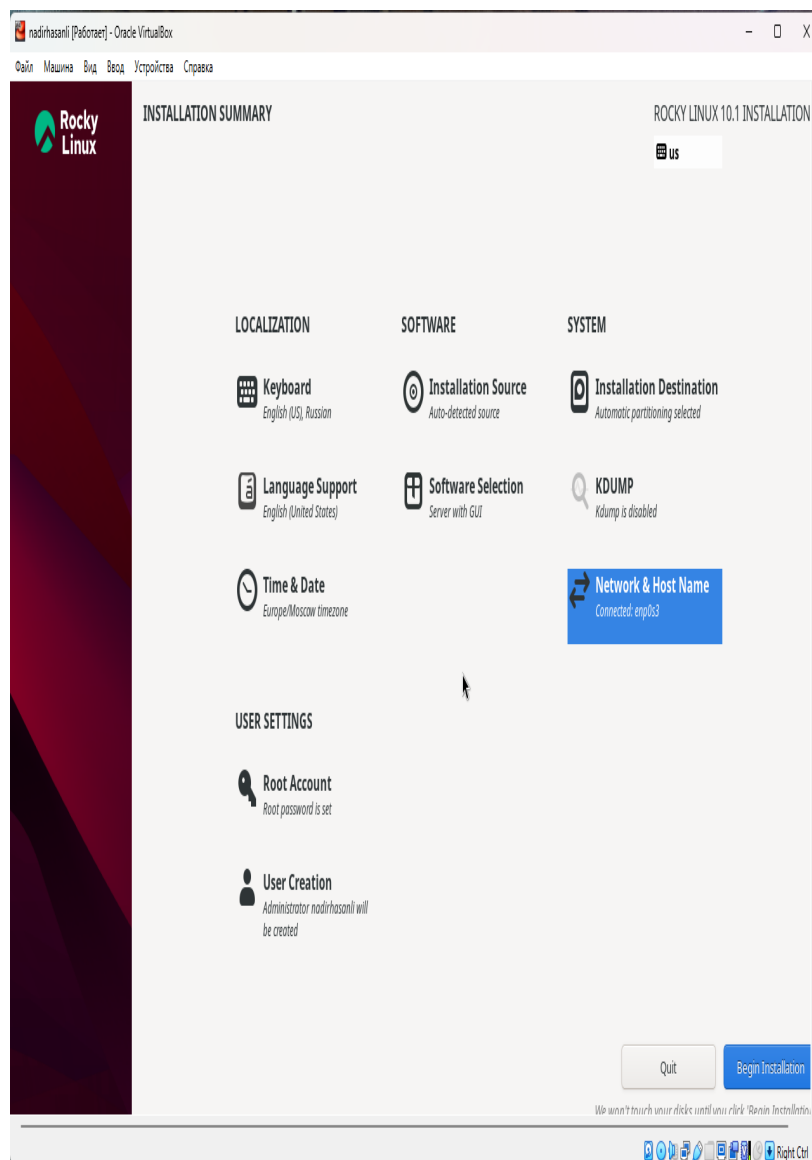


Рисунок 2.6: Параметры установки

Перехожу к этапу установки и жду его завершения.

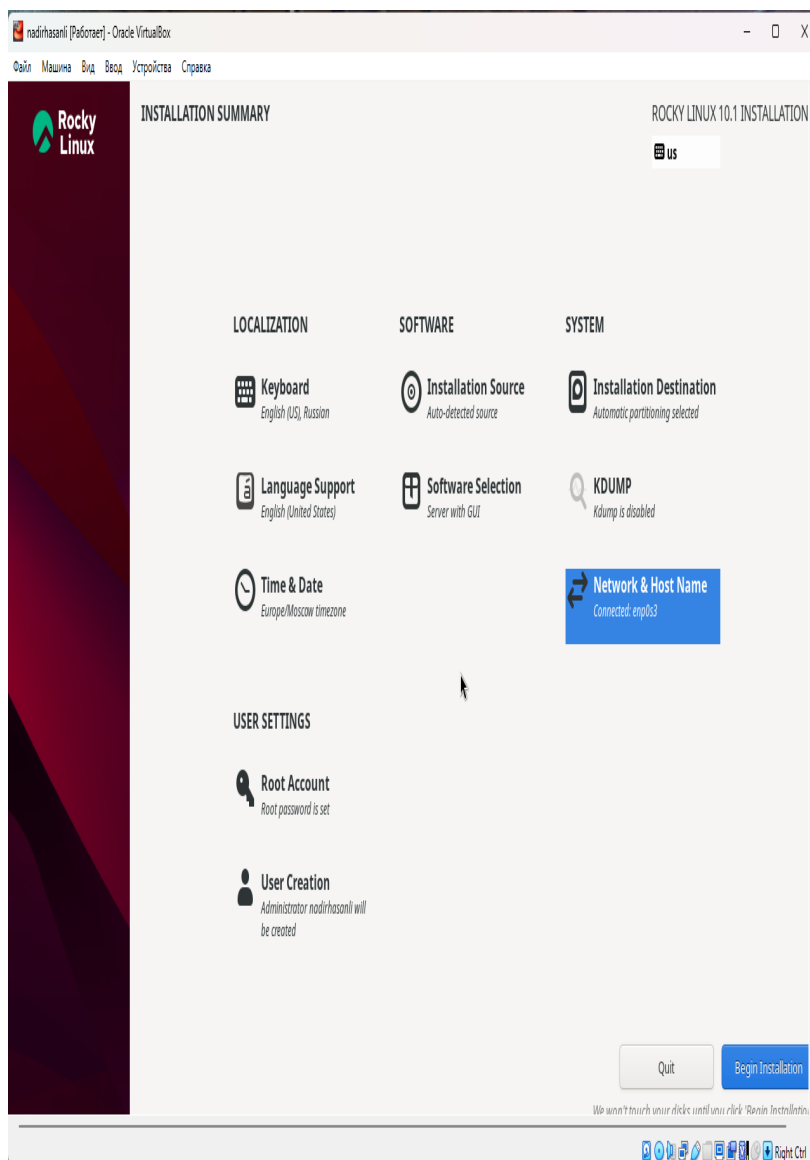


Рисунок 2.7: Этап установки

Загружаю с жесткого диска установленную систему

```
nadirhasanli@nadirhasanli/home/nadirhasanli
nadirhasanli@nadirhasanli:~$ su
Password:
root@nadirhasanli:/home/nadirhasanli#
root@nadirhasanli:/home/nadirhasanli#
root@nadirhasanli:/home/nadirhasanli# 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@nadirhasanli:/home/nadirhasanli# dmesg | grep Mem
[ 0.000000] DMI: Memory slots populated: 0/0
[ 0.155837] Memory: 394324K/419384K available (18432K kernel code, 5804K rwdta, 14268K rodata, 4344K init
, 6696K bss, 246064K reserved, 0K cma-reserved)
[ 0.155951] x86/mm: Memory block size: 128MB
[ 0.741428] systemd[1]: memtrack.service - Memtrack Anylazing Service was skipped because no trigger condi
tion checks were met.
root@nadirhasanli:/home/nadirhasanli# dmesg | grep MHz
[ 0.000004] tsc: Detected 3187.196 MHz processor
[ 1.694030] e1000 0000:00:03:0 eth0: (PCI:33MHz:32-bit) 08:00:27:08:62:0e
root@nadirhasanli:/home/nadirhasanli# dmesg | grep Hyper
[ 0.000000] Hypervisor detected: KVM
root@nadirhasanli:/home/nadirhasanli# df
Filesystem          1K-blocks    Used Available Use% Mounted on
/dev/mapper/rl_vbox-root 36687872 6112732 30575140 17% /
devtmpfs             1973892      0 1973892  0% /dev
tmpfs                 2001360      84 2001276  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@nadirhasanli:/home/nadirhasanli#
```

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.