

Отчёт по лабораторной работе №1

Быстров Г. А.

9 сентября 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

- научиться создавать и настраивать рабочее пространство для лабораторных работ;
- получить практические знания оформления отчётов с помощью легковесного языка разметки Markdown;
- решить возникающие трудности и проблемы;
- практически получить полезный результат.

В данной лабораторной работе мне было необходимо создать виртуальную машину, вспомнить как работать с git и разметкой Markdown для формирования отчётов по лабораторным работам модифицируя готовый шаблон.

1. Создал каталоги со следующей структурой:
~/work/study/2023-2024/Информационная безопасность/infosec/
(рис. 1).

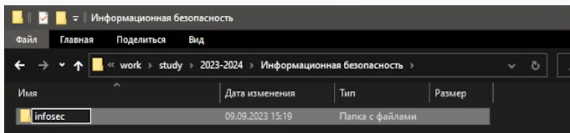


Рис. 1: Каталоги на диске

2. Создал репозиторий на основе шаблона (рис. 2).

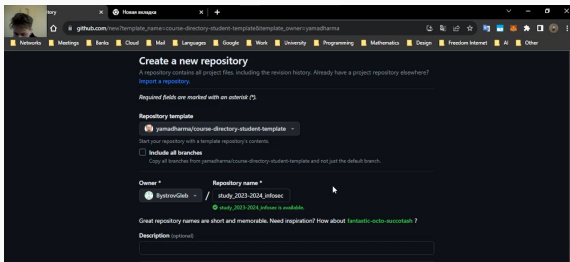


Рис. 2: Создание репозитория

3. Создал SSH-ключ и добавил его на сайте <https://github.com/> (рис. 3).

```
PS C:\work\study\2023-2024\Информационная безопасность\infosec> ssh-keygen -t ed25519 -C "1032203967@pfur.ru"
Generating public/private ed25519 key pair.
Enter file in which to save the key (C:\Users\GlebB\.ssh\id_ed25519):
C:\Users\GlebB\.ssh\id_ed25519 already exists.
Overwrite (y/n)? y
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in C:\Users\GlebB\.ssh\id_ed25519.
Your public key has been saved in C:\Users\GlebB\.ssh\id_ed25519.pub.
The key fingerprint is:
```

Рис. 3: Генерация ключа

4. Создал рекурсивный клон репозитория используя команду в Windows PowerShell (рис. 4).

```
PS C:\work\study\2023-2024\Информационная безопасность\infosec> git clone --recursive git@github.com:BystrovDleb/study_2023-2024_infosec.git
Cloning into 'study_2023-2024_infosec'...
remote: Enumerating objects: 27, done.
remote: Counting objects: 100% (27/27), done.
remote: Compressing objects: 100% (26/26), done.
Receiving objects: 37% (10/27) 11 (delta 0), pack-reused 0 361.00 KiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (5/5), done.
Submodule 'template/presentation' (https://github.com/yamadharma/academic-presentation-markdown-template.git) registered for path 'template/presentation'
Cloning into 'C:\work\study\2023-2024\Информационная безопасность\infosec\study_2023-2024_infosec\template\presentation'...
remote: Enumerating objects: 82, done.
remote: Counting objects: 100% (82/82), done.
remote: Compressing objects: 100% (57/57), done.
remote: Total 82 (delta 28), reused 77 (delta 23), pack-reused 0 704.00 KiB/s, done.
Receiving objects: 100% (82/82), 92.00 KiB | 704.00 KiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (18/18), done.
Cloning into 'C:\work\study\2023-2024\Информационная безопасность\infosec\study_2023-2024_infosec\template\report'...
remote: Enumerating objects: 101, done.
remote: Counting objects: 100% (101/101), done.
remote: Compressing objects: 100% (70/70), done.
remote: Total 101 (delta 40), reused 88 (delta 27), pack-reused 0 451.00 KiB/s, done.
Receiving objects: 100% (101/101), 327.25 KiB | 451.00 KiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (48/48), done.
```

Рис. 4: Клонирование репозитория

5. Начал создавать новую виртуальную машину (рис. 5).

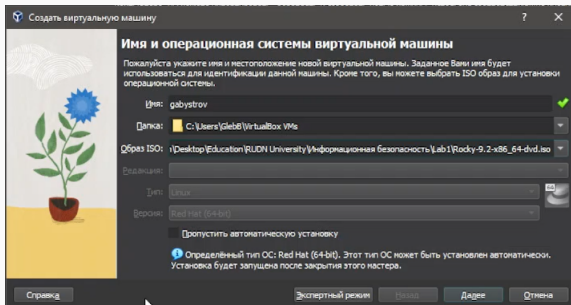


Рис. 5: Имя и тип системы

6. Провел первоначальную конфигурацию (рис. 6).

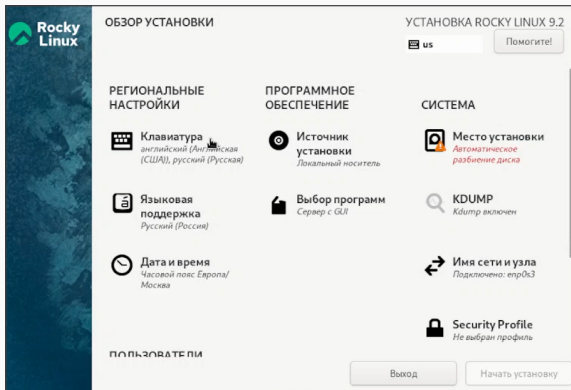
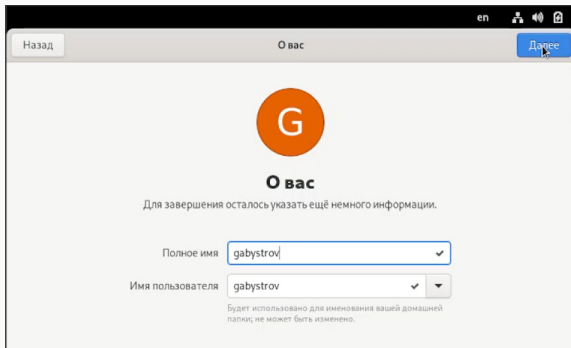


Рис. 6: Обзор установки

7. Добавил пользователя (рис. 7).



The screenshot shows a web browser window with a dark header bar containing icons for language (en), network, volume, and battery. Below the header is a light gray navigation bar with a 'Назад' (Back) button on the left, the text 'О вас' (About you) in the center, and a blue 'Далее' (Next) button on the right. The main content area has a white background. At the top center is an orange circular profile picture with a white letter 'G'. Below it is the text 'О вас' (About you). A message follows: 'Для завершения осталось указать ещё немного информации.' (To complete, you still need to provide a little more information.). There are two input fields: 'Полное имя' (Full name) with the value 'gabystrov' and a checkmark icon, and 'Имя пользователя' (Username) with the value 'gabystrov' and a dropdown arrow icon. Below the username field is a small note: 'Будет использовано для именования вашей домашней папки; не может быть изменено.' (Will be used for naming your home folder; cannot be changed.).

Рис. 7: Создание имени

8. Подключил образ диска (рис. 8).

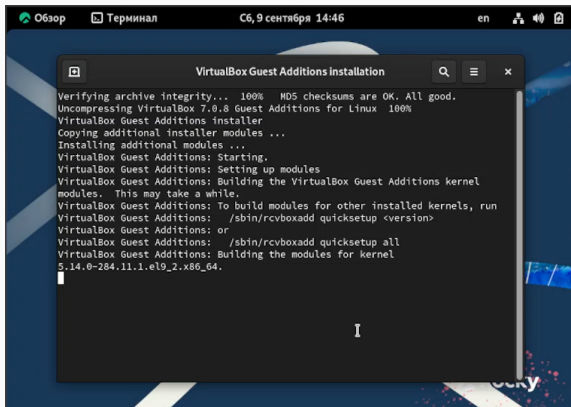
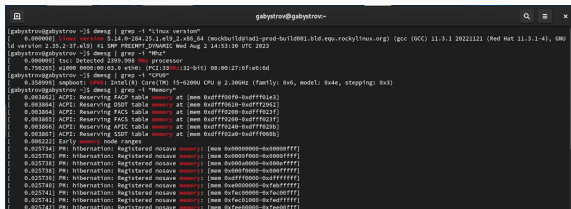


Рис. 8: Установка образа

9. Перезагрузил систему и с помощью команд в терминале изучил информацию (рис. 9).



```
gabyatrov@gabyatrov-
[gabyatrov@gabyatrov ~]$ dmcc | grep -i "linux version"
0.000000 linux version 5.14.0-284.25.1.el9_2.x86_64 (mockbuild/rdpadi-prod-build0091.bld.equ.rockylinux.org) (gcc (GCC) 11.3.1 20221121 (Red Hat 11.3.1-4), GNU
ld version 2.35.2-37.el9) #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Wed Aug 2 14:53:30 UTC 2023
[gabyatrov@gabyatrov ~]$ dmcc | grep -i "Mem"
0.000000 tsc: Detected 2399.598 MHz processor
0.756205 x8600 0000:00:03.0 vsm: (PCI:33MHz,32-bit) 00:00:27:0f:eb:ed
[gabyatrov@gabyatrov ~]$ dmcc | grep -i "CPU"
0.588999 smboot: CPU: Intel(R) Core(TM) i5-6200U CPU @ 2.30GHz (family: 0x6, model: 0x4e, stepping: 0x3)
[gabyatrov@gabyatrov ~]$ dmcc | grep -i "Memory"
0.003862 ACPI: Reserving FACP table memory at [mem 0xfffff000-0xfffff0a3]
0.003864 ACPI: Reserving DSDT table memory at [mem 0xfffff010-0xfffff062]
0.003864 ACPI: Reserving FACS table memory at [mem 0xfffff0200-0xfffff023f]
0.003865 ACPI: Reserving FACS table memory at [mem 0xfffff0200-0xfffff023f]
0.003866 ACPI: Reserving APIC table memory at [mem 0xfffff0240-0xfffff02b6]
0.003867 ACPI: Reserving SDT table memory at [mem 0xfffff02ab-0xfffff06b]
0.004222 Early memory node ranges
0.025734 PM: hibernation: Registered nosave memory: [mem 0x00000000-0x00000fff]
0.025735 PM: hibernation: Registered nosave memory: [mem 0x00000000-0x00000fff]
0.025736 PM: hibernation: Registered nosave memory: [mem 0x00000000-0x00000fff]
0.025736 PM: hibernation: Registered nosave memory: [mem 0x00000000-0x00000fff]
0.025737 PM: hibernation: Registered nosave memory: [mem 0x00000000-0x00000fff]
0.025740 PM: hibernation: Registered nosave memory: [mem 0x00000000-0x00000fff]
0.025741 PM: hibernation: Registered nosave memory: [mem 0xfac00000-0xfac00fff]
0.025741 PM: hibernation: Registered nosave memory: [mem 0xfac00000-0xfac00fff]
0.025742 PM: hibernation: Registered nosave memory: [mem 0xfac00000-0xfac00fff]
```

Рис. 9: 123

- научился создавать и настраивать виртуальную машину для лабораторных работ;
- получил практические знания оформления отчётов с помощью легковесного языка разметки Markdown;
- вспомнил как работать с git и разметкой Markdown для формирования отчётов по лабораторным работам модифицируя готовый шаблон.