

Отчёт по лабораторной работе №1

Развертывание виртуальной машины

Кальсин Захар

Содержание

1	Цель работы	4
2	Выполнение лабораторной работы	5
3	Вывод	12

List of Figures

2.1	Создание новой виртуальной машины	5
2.2	Конфигурация жёсткого диска	6
2.3	Конфигурация жёсткого диска	6
2.4	Конфигурация жёсткого диска	7
2.5	Конфигурация системы	7
2.6	Приветственный экран	8
2.7	Параметры установки	8
2.8	Этап установки	9
2.9	Завершение установки	9
2.10	Запущенная система	10
2.11	Настройка параметров	10
2.12	Загрузка файлов в репозиторий	11

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

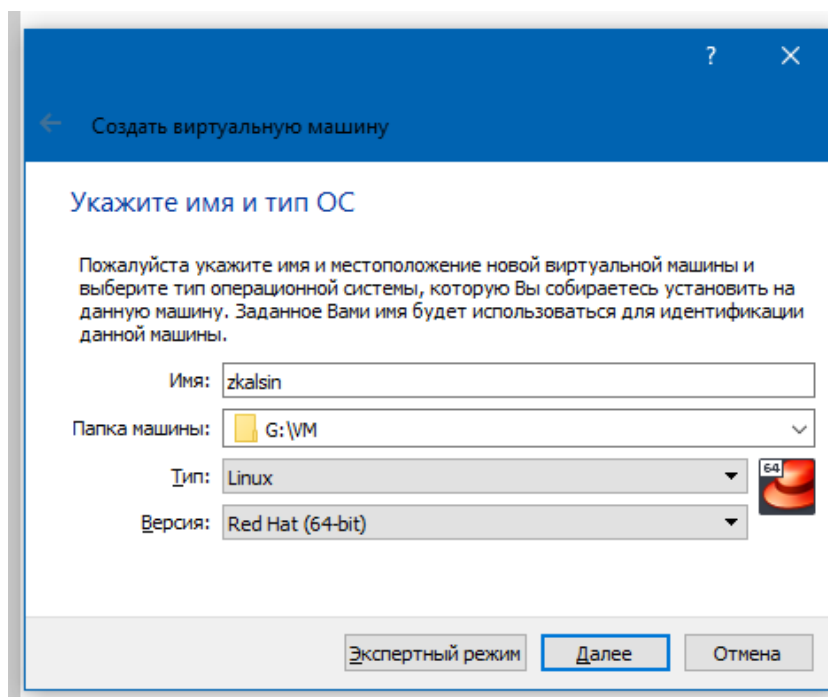


Figure 2.1: Создание новой виртуальной машины

Задаю конфигурацию жёсткого диска — VDI, динамический виртуальный диск.

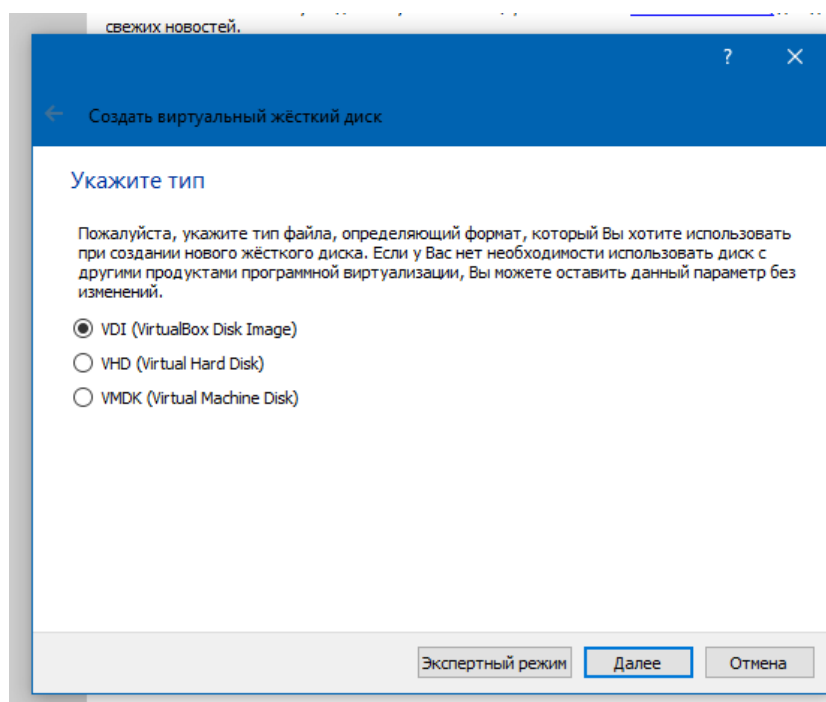


Figure 2.2: Конфигурация жёсткого диска

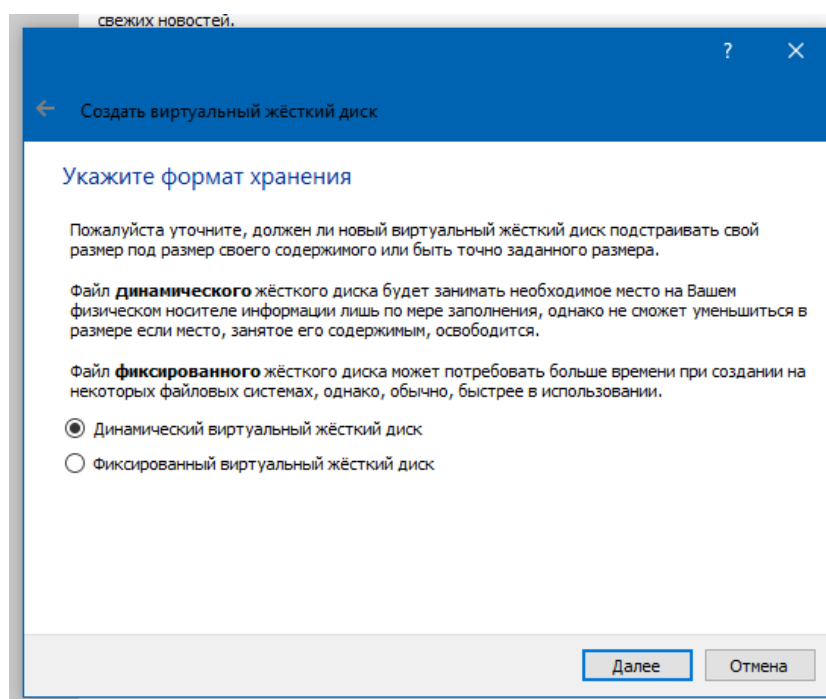


Figure 2.3: Конфигурация жёсткого диска

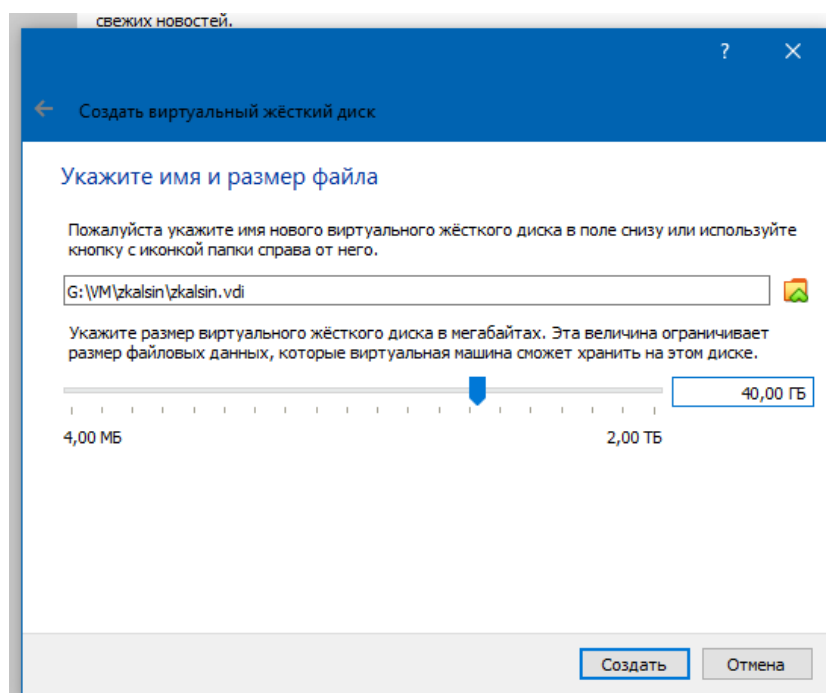


Figure 2.4: Конфигурация жёсткого диска

Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

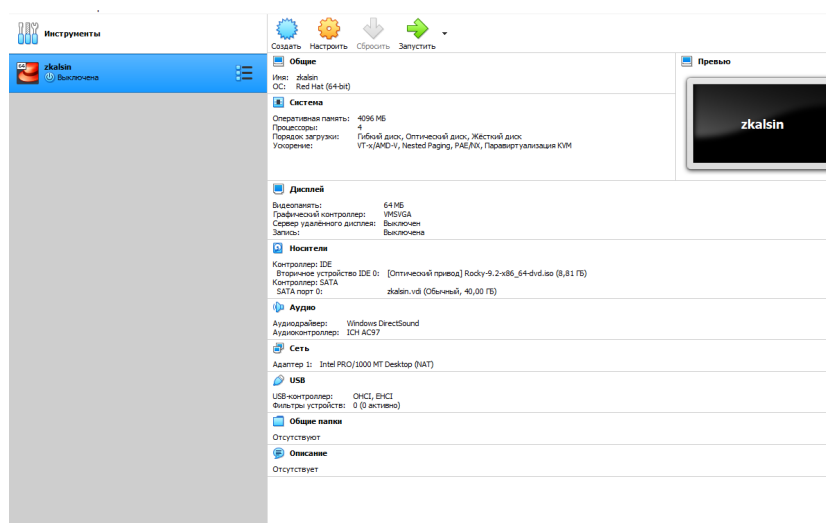


Figure 2.5: Конфигурация системы

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

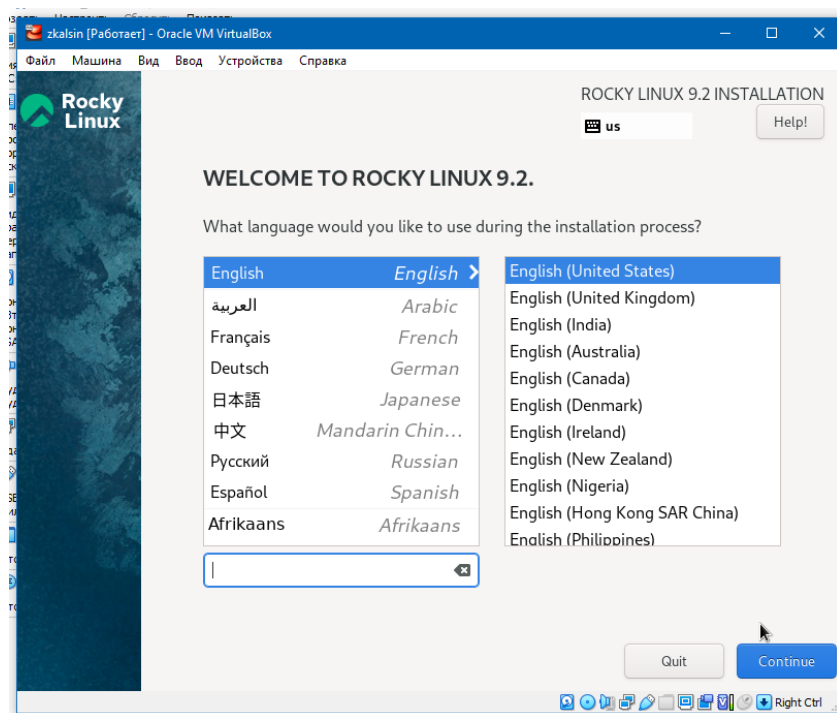


Figure 2.6: Приветственный экран

Указываю параметры установки

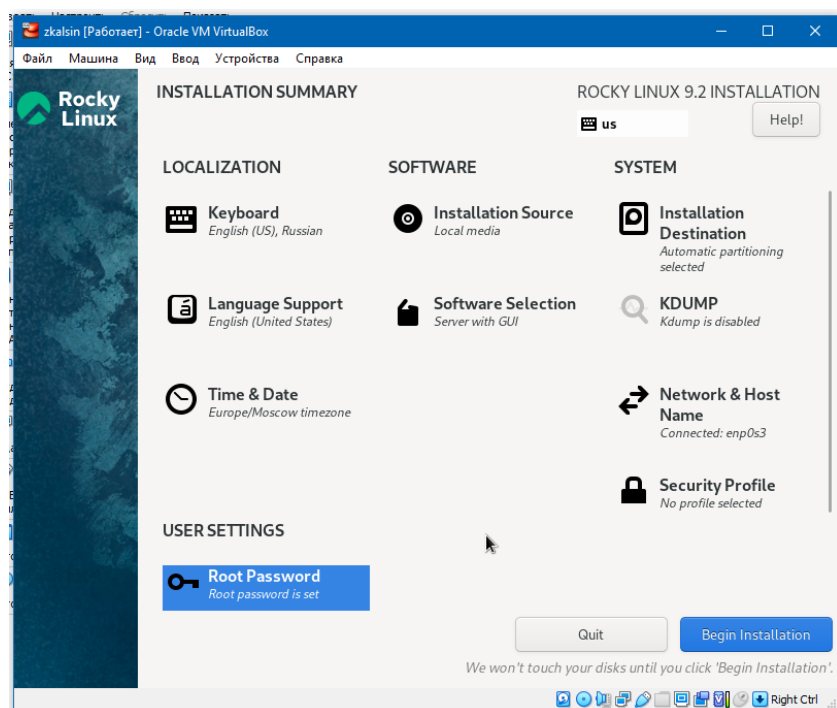


Figure 2.7: Параметры установки

Перехожу к этапу установки и дожидаясь его завершения.

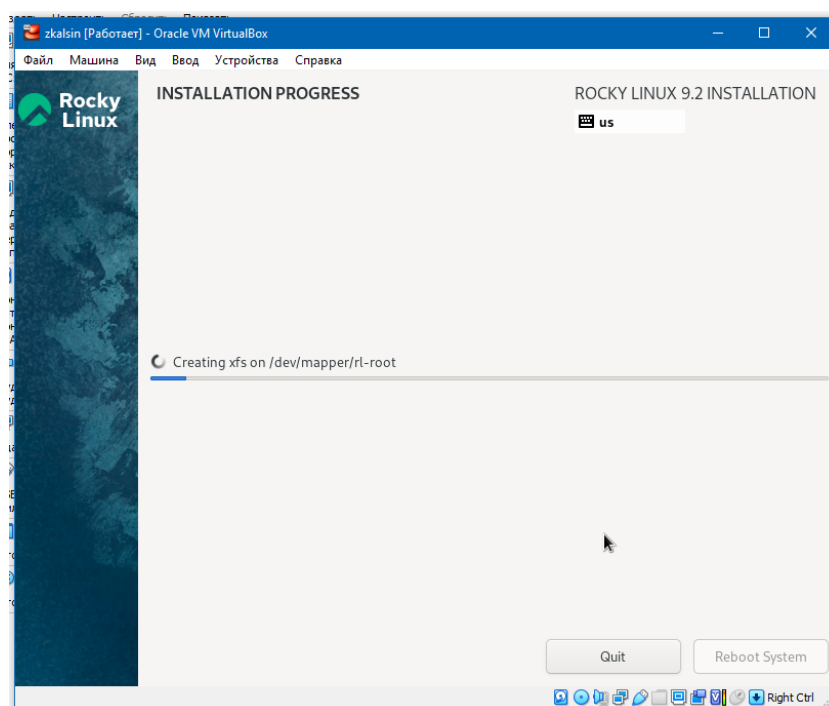


Figure 2.8: Этап установки

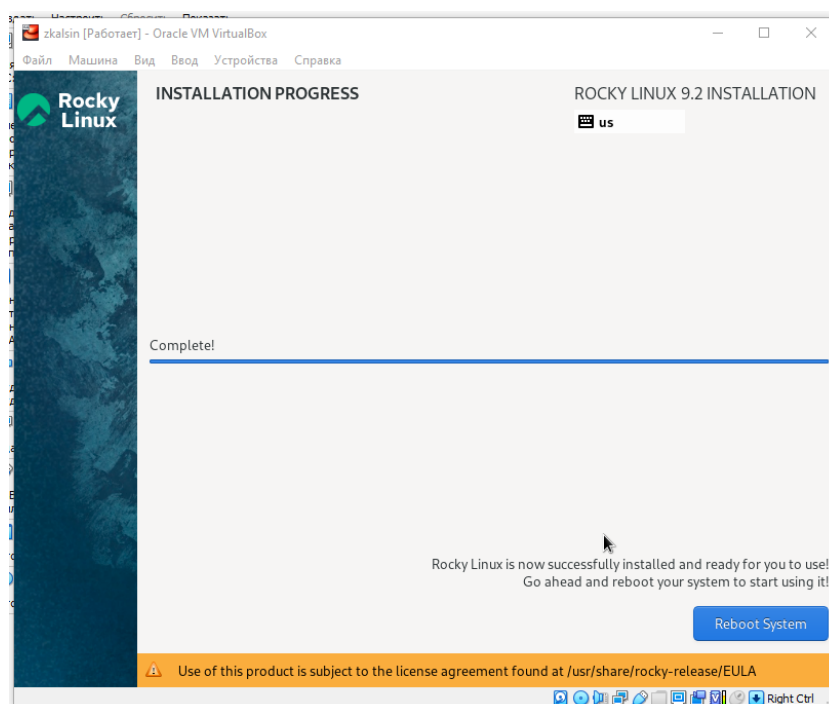
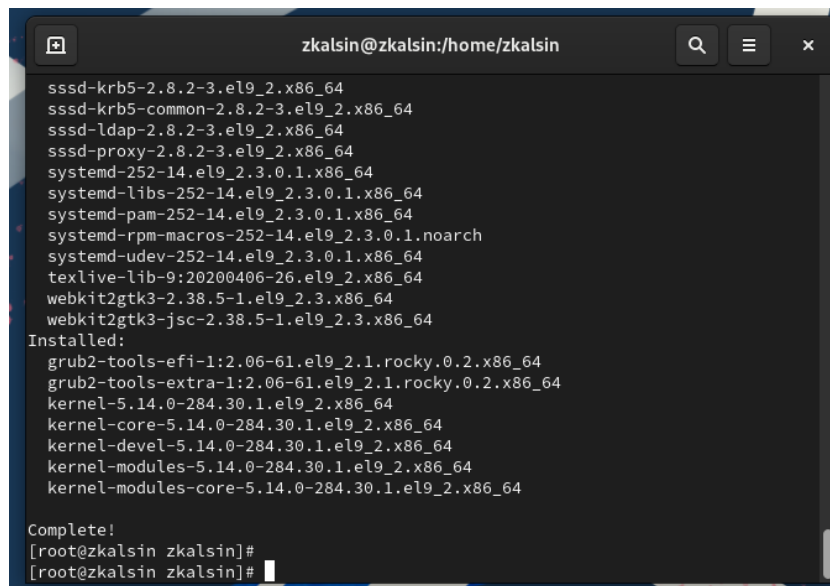


Figure 2.9: Завершение установки

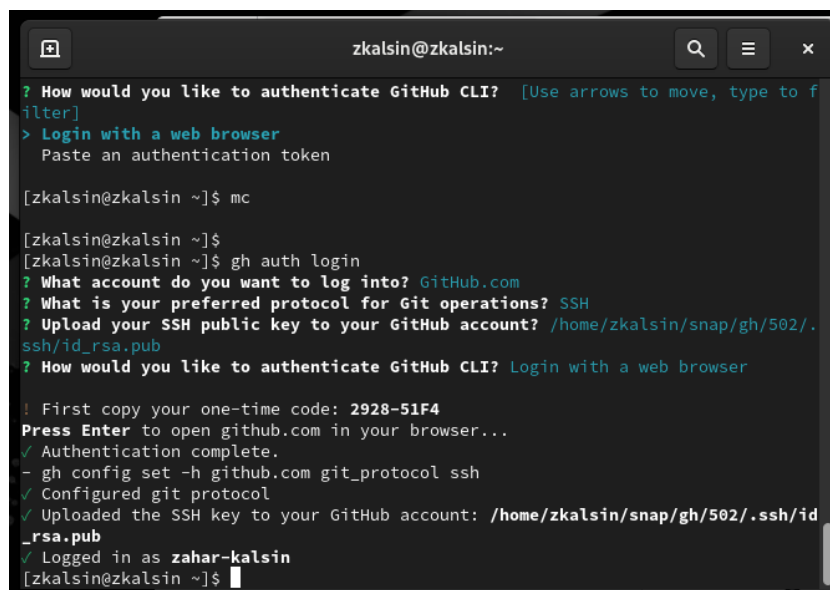
Загружаю с жесткого диска установленную систему



```
zkalsin@zkalsin:/home/zkalsin
sssd-krb5-2.8.2-3.el9_2.x86_64
sssd-krb5-common-2.8.2-3.el9_2.x86_64
sssd-ldap-2.8.2-3.el9_2.x86_64
sssd-proxy-2.8.2-3.el9_2.x86_64
systemd-252-14.el9_2.3.0.1.x86_64
systemd-libs-252-14.el9_2.3.0.1.x86_64
systemd-pam-252-14.el9_2.3.0.1.x86_64
systemd-rpm-macros-252-14.el9_2.3.0.1.noarch
systemd-udev-252-14.el9_2.3.0.1.x86_64
texlive-lib-9:20200406-26.el9_2.x86_64
webkit2gtk3-2.38.5-1.el9_2.3.x86_64
webkit2gtk3-jsc-2.38.5-1.el9_2.3.x86_64
Installed:
grub2-tools-efi-1:2.06-61.el9_2.1.rocky.0.2.x86_64
grub2-tools-extra-1:2.06-61.el9_2.1.rocky.0.2.x86_64
kernel-5.14.0-284.30.1.el9_2.x86_64
kernel-core-5.14.0-284.30.1.el9_2.x86_64
kernel-devel-5.14.0-284.30.1.el9_2.x86_64
kernel-modules-5.14.0-284.30.1.el9_2.x86_64
kernel-modules-core-5.14.0-284.30.1.el9_2.x86_64
Complete!
[root@zkalsin zkalsin]#
[root@zkalsin zkalsin]#
```

Figure 2.10: Запущенная система

Перехожу к созданию репозитория. Для этого задаем параметры пользователя гит, копируем шаблон курса и создаем на его основе репозиторий.



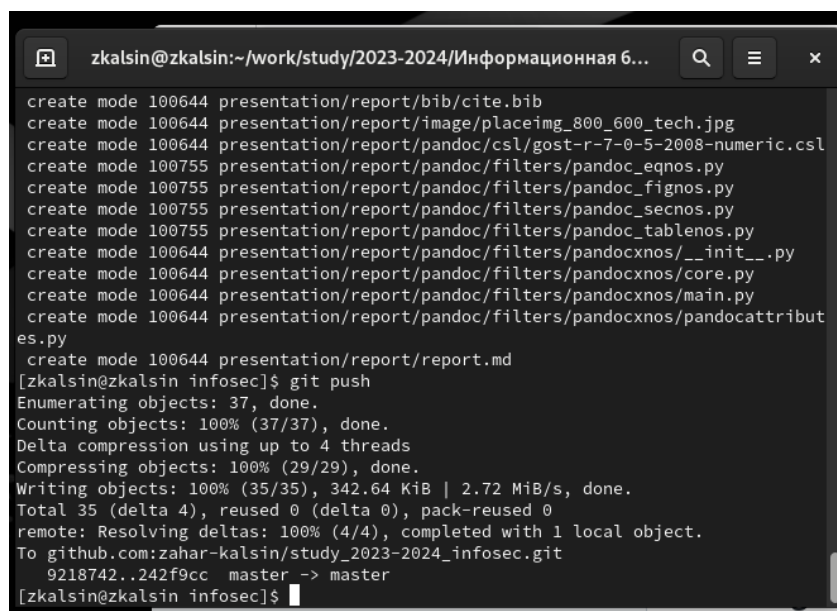
```
zkalsin@zkalsin:~
? How would you like to authenticate GitHub CLI? [Use arrows to move, type to filter]
> Login with a web browser
  Paste an authentication token

[zkalsin@zkalsin ~]$ mc

[zkalsin@zkalsin ~]$
[zkalsin@zkalsin ~]$ gh auth login
? What account do you want to log into? GitHub.com
? What is your preferred protocol for Git operations? SSH
? Upload your SSH public key to your GitHub account? /home/zkalsin/snap/gh/502/.ssh/id_rsa.pub
? How would you like to authenticate GitHub CLI? Login with a web browser

! First copy your one-time code: 2928-51F4
Press Enter to open github.com in your browser...
✓ Authentication complete.
- gh config set -h github.com git_protocol ssh
✓ Configured git protocol
✓ Uploaded the SSH key to your GitHub account: /home/zkalsin/snap/gh/502/.ssh/id_rsa.pub
✓ Logged in as zahar-kalsin
[zkalsin@zkalsin ~]$
```

Figure 2.11: Настройка параметров

A terminal window with a dark background and light text. The window title is 'zkalsin@zkalsin:~/work/study/2023-2024/Информационная б...'. The terminal shows a series of 'create mode' commands for various files in the 'presentation/report/' directory, including 'bib/cite.bib', 'image/placeimg_800_600_tech.jpg', and several pandoc filter and core files. After these, the user enters 'git push', and the terminal shows the progress of pushing the commit to the remote repository, including object counting, compression, and writing. The final output shows the commit is pushed to the master branch.

```
zkalsin@zkalsin:~/work/study/2023-2024/Информационная б...
create mode 100644 presentation/report/bib/cite.bib
create mode 100644 presentation/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 presentation/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100755 presentation/report/pandoc/filters/pandoc_eqnos.py
create mode 100755 presentation/report/pandoc/filters/pandoc_fignos.py
create mode 100755 presentation/report/pandoc/filters/pandoc_secnos.py
create mode 100755 presentation/report/pandoc/filters/pandoc_tablenos.py
create mode 100644 presentation/report/pandoc/filters/pandocxnos/__init__.py
create mode 100644 presentation/report/pandoc/filters/pandocxnos/core.py
create mode 100644 presentation/report/pandoc/filters/pandocxnos/main.py
create mode 100644 presentation/report/pandoc/filters/pandocxnos/pandocattribut
es.py
create mode 100644 presentation/report/report.md
[zkalsin@zkalsin infosec]$ git push
Enumerating objects: 37, done.
Counting objects: 100% (37/37), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (29/29), done.
Writing objects: 100% (35/35), 342.64 KiB | 2.72 MiB/s, done.
Total 35 (delta 4), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (4/4), completed with 1 local object.
To github.com:zahar-kalsin/study_2023-2024_infosec.git
9218742..242f9cc master -> master
[zkalsin@zkalsin infosec]$
```

Figure 2.12: Загрузка файлов в репозиторий

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.