

Лабораторная работа № 2

Первоначальная настройка git

Мальянц В. К.

02 марта 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Цель работы

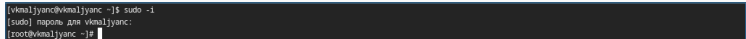
- Изучить идеологию и применение средств контроля версий git

Задание

- Установка программного обеспечения
- Базовая настройка git
- Создание ключа ssh
- Создание ключа pgr
- Настройка github
- Добавление pgr ключа в GitHub
- Настройка автоматических подписей коммитов git
- Настройка gh
- Создание репозитория курса на основе шаблона
- Настройка каталога курса

Выполнение лабораторной работы

- Переключаюсь на роль супер-пользователя с помощью `sudo -i` (рис. 1).



```
[vkmaljjanc@vkmaljjanc ~]$ sudo -i
[sudo] пароль для vkmaljjanc:
[root@vkmaljjanc ~]#
```

Рис. 1: Переключение на роль супер-пользователя с помощью `sudo -i`

- Устанавливаю git (рис. 2).

```
[root@vknaljanс ~]# dnf install git
Обновление и загрузка репозитория:
Репозитории загружены.
Пакет "git-2.48.1-1.fc41.x86_64" уже установлен.

Нечего делать.
[root@vknaljanс ~]#
```

Рис. 2: Установка git

- Устанавливаю gh (рис. 3).

```
[root@vknaljyanc ~]# dnf install gh
Обновление и загрузка репозитория:
Репозитории загружены.
Пакет "gh-2.65.0-1.fc41.x86_64" уже установлен.

Нечего делать.
[root@vknaljyanc ~]#
```


Рис. 3: Установка gh

- Задаю имя и email владельца репозитория (рис. 4).

```
[root@vkmajyanc ~]# git config --global user.name "Victoria Malyants"  
[root@vkmajyanc ~]# git config --global user.email "1132246740@pfur.ru"
```

Рис. 4: Имя и email владельца репозитория

- Настраиваю utf-8 в выводе сообщений git (рис. 5).



```
[root@vkmajyanc ~]# git config --global core.quotepath false
```

Рис. 5: Настройка utf-8 в выводе сообщений git

- Задаю имя начальной ветки (назову ее master) (рис. 6).

```
[root@vimaljyanc ~]# git config --global init.defaultBranch master
```

Рис. 6: Имя начальной ветки

- Параметр autocrlf (рис. 7).

```
[root@vkmajyanc ~]# git config --global core.autocrlf input
```

Рис. 7: Параметр autocrlf

- Параметр safecrlf (рис. 8).

```
[root@kmaljyanc ~]# git config --global core.safecrlf warn
```

Рис. 8: Параметр safecrlf

Создание ключа ssh

- Создание ключа ssh по алгоритму rsa с ключем размером 4096 бит (рис. 9).

```
[root@vkmaljyanc ~]# ssh-keygen -t rsa -b 4096
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/root/.ssh/id_rsa):
/root/.ssh/id_rsa already exists.
Overwrite (y/n)?
[root@vkmaljyanc ~]# ssh-keygen -t rsa -b 4096
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/root/.ssh/id_rsa):
/root/.ssh/id_rsa already exists.
Overwrite (y/n)? y
Enter passphrase for "/root/.ssh/id_rsa" (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /root/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /root/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:5PXINr1R6cs/aAh5L9TLCuuJMqW3jp4FrWjQRhVeZK4 root@vkmaljyanc
The key's randomart image is:
+----[RSA 4096]-----+
|      oo+      |
|      o +      |
|      . . . .  |
| o. . o * o    |
|..o.E. .S = .  |
|o.+ o o..+ .   |
|. = ..+ +oo    |
|=.+. +o.*..    |
|oB+o+ .+o...   |
+----[SHA256]-----+
[root@vkmaljyanc ~]#
```

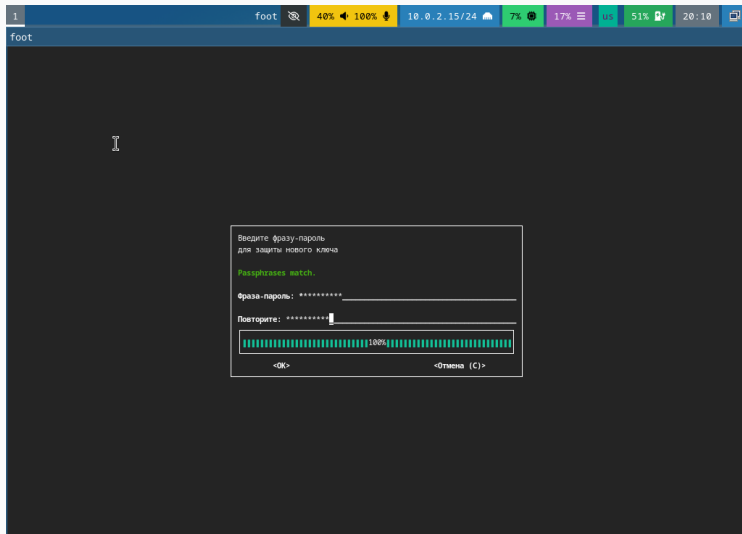
- Создание ключа ssh по алгоритму ed25519 (рис. 10).

```
[root@vkmajyanc ~]# ssh-keygen -t ed25519
Generating public/private ed25519 key pair.
Enter file in which to save the key (/root/.ssh/id_ed25519):
/root/.ssh/id_ed25519 already exists.
Overwrite (y/n)? y
Enter passphrase for "/root/.ssh/id_ed25519" (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /root/.ssh/id_ed25519
Your public key has been saved in /root/.ssh/id_ed25519.pub
The key fingerprint is:
SHA256:wh0fXbzG1A3N/EH5eKqwcQ+nLuDkIgMx/UCz1CsAw root@vkmajyanc
The key's randomart image is:
+--[ED25519 256]--+
|E.                o+o|
|oo. . . . . o B+|
|oo = . o . . + B|
|o B . . o . + o o.|
|o= o o S   + o |
|... o = . . . .|
| . B . o |
| . . . .|
| +o
+-----[SHA256]-----+
[root@vkmajyanc ~]#
```

I

Рис. 9: Создание ключа ssh по алгоритму ed25519

- Генерирую ключ gpg, поэтому ввожу фразу-пароль для его защиты (рис. 11).



Создание ключа gpg

- Генерирую ключ gpg, из предложенных опций выбираю: тип RSA and RSA, размер 4096, 0 (срок действия не истекает никогда) (рис. 12).

```
[root@vkmajyanc ~]# gpg --full-generate-key
gpg (GnuPG) 2.4.5; Copyright (C) 2024 g10 Code GmbH
This is free software: you are free to change and redistribute it.
There is NO WARRANTY, to the extent permitted by law.

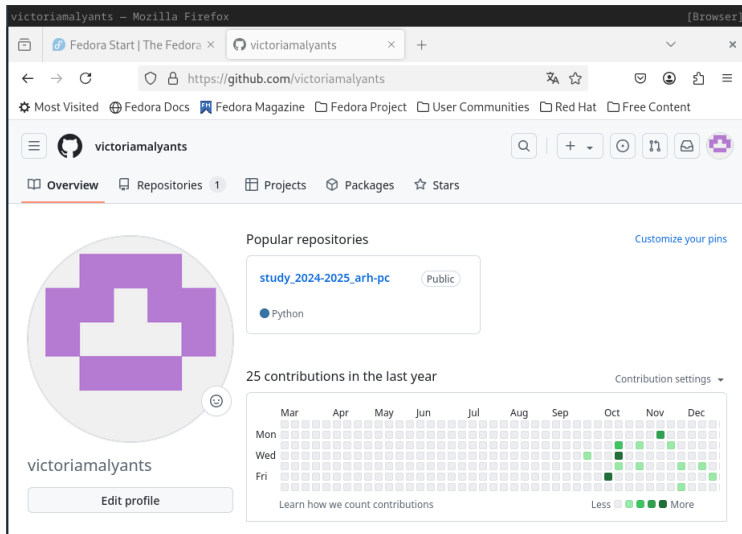
Выберите тип ключа:
(1) RSA and RSA
(2) DSA and Elgamal
(3) DSA (sign only)
(4) RSA (sign only)
(9) ECC (sign and encrypt) *default*
(10) ECC (только для подписи)
(14) Existing key from card
Ваш выбор? 1
длина ключей RSA может быть от 1024 до 4096.
Какой размер ключа Вам необходим? (3072) 4096
Запрошенный размер ключа - 4096 бит
Выберите срок действия ключа.
  0 = не ограничен
  <n> = срок действия ключа - n дней
  <n>w = срок действия ключа - n недель
  <n>m = срок действия ключа - n месяцев
  <n>y = срок действия ключа - n лет
Срок действия ключа? (0) 0
Срок действия ключа не ограничен
Все верно? (y/N) y

GnuPG должен составить идентификатор пользователя для идентификации ключа.

Ваше полное имя: MalyantsVictoria
Адрес электронной почты: 1132246740@pfur.ru
Примечание:
Вы выбрали следующий идентификатор пользователя:
  "MalyantsVictoria <1132246740@pfur.ru>"

Сменить (N)Имя, (C)Примечание, (E)Адрес; (O)Принять/(Q)Выход? O
Необходимо получить много случайных чисел. Желательно, чтобы Вы
в процессе генерации выполняли какие-то другие действия (печатать
на клавиатуре, движения мыши, обращения к дискам); это даст генератору
случайных чисел больше возможностей получить достаточное количество энтропии.
Необходимо получить много случайных чисел. Желательно, чтобы Вы
в процессе генерации выполняли какие-то другие действия (печатать
```

- Профиль на GitHub был создан и настроен ранее (рис. 13).



- Вывожу список ключей и копирую отпечаток приватного ключа (рис. 14).

```
[root@vkmaljanc ~]# gpg --list-secret-keys --keyid-format LONG
gpg: проверка таблицы доверия
gpg: marginals needed: 3 completes needed: 1 trust model: pgp
gpg: глубина: 0 достоверных: 3 подписанных: 0 доверие: 0-, 0q, 0n, 0m, 0f, 3u
[keyboard]
-----
sec   rsa4096/5818ECA509826955 2025-02-25 [SC]
      03F3A18EBCADACF361EF698F5818ECA509826955
uid   [ абсолютно ] MalyantsVictoria <1132246740@pfur.ru>
ssb   rsa4096/9ADE6DE178AA4491 2025-02-25 [E]

sec   rsa4096/2DBF2DB279C10DC3 2025-02-26 [SC]
      532A0CBB80B891814E9269A2DBF2DB279C10DC3
uid   [ абсолютно ] MalyantsVictoria <1132246740@pfur.ru>
ssb   rsa4096/AD2A46E9AD97B6FA 2025-02-26 [E]

sec   rsa4096/87F51413323C7EB0 2025-02-26 [SC]
      563FA7F79097D0653E430B5B87F51413323C7EB0
uid   [ абсолютно ] MalyantsVictoria <1132246740@pfur.ru>
ssb   rsa4096/6990D692170C1597 2025-02-26 [E]

[root@vkmaljanc ~]#
```

Рис. 13: Список ключей

Добавление pgp ключа в GitHub

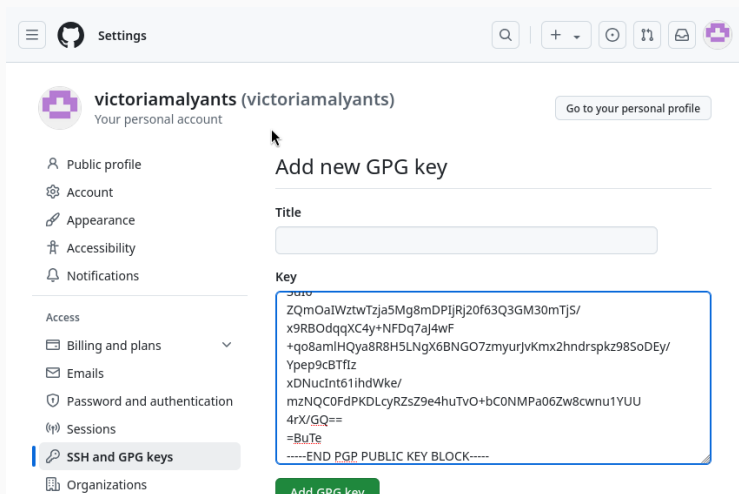
- Копирую сгенерированный ключ gpg (рис. 15).

```
[root@vkmaljyanc ~]# gpg --armor --export 563FA7F79097D0653E430B587F51413323C7EB0
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

```
mQINBGe+t1cBEACHXfuBNWSImfVfFOX+Xch7Yp+qmN149a1+sohP/V8quLqMJN7a
Cc8WckITBK2Ri+mzKgTj4deQ9dM1rGiceZHQvs0pxMkbbZs6iclyZx64focYFax1
oSo/P9pQFZIZHKhZDthF14Ips6duYw1IxDc73gzUZXpFw0EYcdeZHm+2Q2RqIik
xhEZ92t8pjM6P+/LM8tQsG+4xF/WCT8HGGJ16+bY5/wyrf7eNyAMH1wN0TM0QZKF
qd+Yf3SmKYP1+65DBxLZ41RaEk8vpwyXcHcUGL7W3o2gh6E0h2rnj9ijTc1bsaCa
zLqIWA/Ew1rkyoNb0wnr1ZaVhv4vMIqBKQ1SGegLJBd9HjTdgw8XQJquEMGSW3v
pratD6YaInf7wjeZr60+KzLEnv+PMc+Wdm2XB453fzWxH5U2bvnAynE4ZQMsuG71
ewJkMACZh9DK2Ep/V2cTuZg019LFouQYXo6P0oICZ2/zsqXT1Q6dfkmviiibqrNA4
03VUCbIXEnqDjwBQnKQTT0Ci0JEZ0wOXi8b1Nx53JbuGoBGyXVIK19s5+aNXctUK
Kj1Misu0AuKFBW+p3P60aHabjWf3Xvv0/+2coyaR1mYvDgSLPVioIsCOxoZXHLJc
Um7R2UCvq/oBNWf+1R/s1V5B3FY28bNFSeMTm0+1utK8ELZi854uBVBWwARAQAB
tCVNvYXc5Yw50c1ZpY3RvcmlhIDwvMTMyMjQ2NzQwQW9uZS0xMjY0MTUwMTUw
F1EEVj+n95CX0GU+Qwtbh/UUEzI8frAFame+t1cGwMFcwkIBwICigIGFQoJCAcS
BBYCAwECHgcCF4AACGkQh/UUEzI8frDNag//UJ76RdBy+PEKQeDtszeyJHq/3hYe5
5BVvBc2RNxw1o4XF0cb1+FKUXsqPuj1yXfSq4eqDVEK2t0ZFtywPRVegSty6JRWh
rZLSVze17S5SDX7Ly6CYf0XnCqAXw1xnuZUVwNUHXSUqCXN4Njk8ozes1Lmhd6p
DocJe+fnI39dYLP3uQ8Fget1M38sT821pjVmeNhcZ9N0vohukHN50qwrnGnTpW
AXNfEYtc1VrrkduEKPC0vzpXbMviLZk8hx6n94d667+Eqpq/W3nREY3tQtXku49c
jcSj1mnTqXyHD7GGwrduEb9eSE3FhmUoDU/9WfhuUImiH6se/zVji80Gyzo1WT1K
+9h/7f9eZrJoZPZ6q0f2ArR6kbCwnMZ7t2HjeCtjg0D5sntNZV71cwINH9pRZp6y
e903K10sroSn3V0qqTGjBKpP2jxiWnzyVNAUwPaTPYMBvGaGYHsgX516hokSL1Z+
RxEZdi47UkImrqynahg0nz47fokkkNMnScYRkn0Sy/e8H2uk/SHMVGCV25rSqA1
oq1tpCch+hP2heuaUdm+wx66DLVBjHxSZ0TrdfcQwS9TwwKvRN04vGZ0TKZQeQR
U03DwIgj17Uy1DTcCw4txEYS/ef8vsu4Wb+7cBM/JbJGenL2Wc71D09F1XvYmr/Z
984mcAsyqBqyHwH5Ag0EZ763VwEQAMH5IK0I8Dc1w1Zy9gJabUZIc2Iqo9fXNaj
XXtcFyyxfmC0tzKfCwL4YTAVRTI2G3XhrTxQawP/9h0dm2DLxkZRBWpJxHbvHHJR
jig7R0WUIBX17Re0Eb0kUxJM1j4Tyc+11Vv1xQ54CoH8h4SY1Vqubs5RjCYqr16c
KddZyEYtAnkdXTm1+TnhRTdIWjhgdoknZdkCTWg665JBNEgoB1YL8banqIHte5P
jPnfduoj211f211YxuPL3dPSTh9pQR15y6RQKhRjarpHBa3San49D1EpVgAvDvi
uph18/X0XGv8JbB4Dmf/+CwL0DzHw5r1Kv0bux2BTtOJGaTojndU0p4sIVrF6uivm
```

Добавление pgr ключа в GitHub

- Перехожу в настройки GitHub, нажимаю кнопку New GPG key и вставляю полученный ключ в поле ввода (рис. 16).



The screenshot shows the GitHub 'Settings' page for the user 'victoriamalyants'. The left sidebar contains navigation links: Public profile, Account, Appearance, Accessibility, Notifications, Access (with sub-links for Billing and plans, Emails, Password and authentication, Sessions), SSH and GPG keys (highlighted), and Organizations. The main content area is titled 'Add new GPG key'. It features a 'Title' text input field and a 'Key' text area. The 'Key' field contains a multi-line GPG public key block, which is highlighted with a blue border. The key block starts with '-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----' and ends with '-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----'. At the bottom of the page, a green button labeled 'Add GPG key' is visible.

Settings

victoriamalyants (victoriamalyants)
Your personal account

Go to your personal profile

Public profile
Account
Appearance
Accessibility
Notifications

Access

Billing and plans
Emails
Password and authentication
Sessions

SSH and GPG keys

Organizations

Add new GPG key

Title

Key

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----  
ZQmOaIWztwTzja5Mg8mDPJjRj20f63Q3GM30mTJS/  
x9RBOdqqXC4y+NFDq7aj4wF  
+qo8amlHQya8R8H5LNgX6BNGO7zmyurJvKmx2hndrspkz98SoDEy/  
Ypep9cBTflz  
xDNucInt61ihdWke/  
mzNQc0FdPKDLcyRZsZ9e4huTvO+bC0NMPa06Zw8cwnu1YUU  
4rX/GQ==  
=BuTe  
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```


Add GPG key

Добавление pgp ключа в GitHub

- Ключ gpg создан (рис. 17).

GPG keys New GPG key

This is a list of GPG keys associated with your account. Remove any keys that you do not recognize.


GPG

Email address: 1132246740@pfur.ru
Key ID: 87F51413323C7EB0
Subkeys: 6990D692170C1597
Added on Feb 26, 2025

Delete

Learn how to [generate a GPG key and add it to your account](#).

Vigilant mode

☐ **Flag unsigned commits as unverified**

This will include any commit attributed to your account but not signed with your GPG or S/MIME key.
Note that this will include your existing unsigned commits.
[Learn about vigilant mode.](#)

- Используя введенный email, указываю Git применять его при подписи коммитов (рис. 18).

```
[root@vkmaljjanc ~]# git config --global user.signingkey 87F51413323C7EB0
[root@vkmaljjanc ~]# git config --global commit.gpgsign true
[root@vkmaljjanc ~]# git config --global gpg.program $(which gpg2)
[root@vkmaljjanc ~]#
```

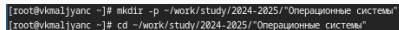
Рис. 17: Настройка для применения подписей коммитов

- Авторизуюсь в gh, отвечаю на наводящие вопросы утилиты (рис. 19).

```
[root@vkmaljjanc ~]# gh auth login
? Where do you use GitHub? GitHub.com
? What is your preferred protocol for Git operations on this host? SSH
? Upload your SSH public key to your GitHub account? /root/.ssh/id_ed25519.pub
? Title for your SSH key: GitHub CLI
? How would you like to authenticate GitHub CLI? Paste an authentication token
Tip: you can generate a Personal Access Token here https://github.com/settings/tokens
The minimum required scopes are 'repo', 'read:org', 'admin:public_key'.
? Paste your authentication token: *****
- gh config set -h github.com git_protocol ssh
✔ Configured git protocol
⚠ Authentication credentials saved in plain text
✔ SSH key already existed on your GitHub account: /root/.ssh/id_ed25519.pub
✔ Logged in as victoriamalyants
[root@vkmaljjanc ~]# gh config set -h github.com git_protocol ssh
```

Рис. 18: Авторизация в gh

- Создаю каталог `~/work/study/2024-2025/“Операционные системы”` и перемещаюсь в него (рис. 20).

A terminal window with a dark background and light blue text. It shows two commands being executed: 'mkdir -p ~/work/study/2024-2025/“Операционные системы”' and 'cd ~/work/study/2024-2025/“Операционные системы”'. The prompt is '[root@vkmajyanc ~]#'.

```
[root@vkmajyanc ~]# mkdir -p ~/work/study/2024-2025/“Операционные системы”  
[root@vkmajyanc ~]# cd ~/work/study/2024-2025/“Операционные системы”
```

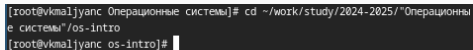
Рис. 19: Создание каталога и перемещение в него

Создание репозитория курса на основе шаблона

- Создаю репозиторий на основе шаблона (рис. 21).

```
[root@vkmajjanc Операционные системы]# gh repo create study_2024-2025_os-intro --template=yamadharma/course-directory-student-template --public
[root@vkmajjanc Операционные системы]# git clone --recursive git@github.com:victoriamaalyants/study_2024-2025_os-intro.git os-int
ro
Клонирование в «os-intro»...
The authenticity of host 'github.com (140.82.121.4)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:+D1Y3wvvV6TujJhbpZisF/zLDA0zPMSvHdkr4UvC0qU.
This key is not known by any other names.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? no^C
[root@vkmajjanc Операционные системы]# git clone --recursive git@github.com:victoriamaalyants/study_2024-2025_os-intro.git os-int
ro
Клонирование в «os-intro»...
The authenticity of host 'github.com (140.82.121.4)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:+D1Y3wvvV6TujJhbpZisF/zLDA0zPMSvHdkr4UvC0qU.
This key is not known by any other names.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes
Warning: Permanently added 'github.com' (ED25519) to the list of known hosts.
remote: Enumerating objects: 36, done.
remote: Counting objects: 100% (36/36), done.
remote: Compressing objects: 100% (35/35), done.
remote: Total 36 (delta 1), reused 21 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
Получение объектов: 100% (36/36), 19.38 КиБ | 4.84 МБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (1/1), готово.
Подмодуль «template/presentation» (https://github.com/yamadharma/academic-presentation-markdown-template.git) зарегистрирован по пути «template/presentation»
Подмодуль «template/report» (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-report-template.git) зарегистрирован по пути «template/report»
Клонирование в «/root/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro/template/presentation»...
remote: Enumerating objects: 111, done.
remote: Counting objects: 100% (111/111), done.
remote: Compressing objects: 100% (77/77), done.
remote: Total 111 (delta 42), reused 100 (delta 31), pack-reused 0 (from 0)
Получение объектов: 100% (111/111), 102.17 КиБ | 138.00 КиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (42/42), готово.
Клонирование в «/root/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro/template/report»...
remote: Enumerating objects: 142, done.
remote: Counting objects: 100% (142/142), done.
remote: Compressing objects: 100% (97/97), done.
remote: Total 142 (delta 60), reused 121 (delta 39), pack-reused 0 (from 0)
Получение объектов: 100% (142/142), 341.09 КиБ | 250.00 КиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (60/60), готово.
Submodule path 'template/presentation': checked out 'c9b2712b4b2d431ad5086c9c72a02bd2fca1d4a6'
Submodule path 'template/report': checked out 'c26e22a7fe7b3e04095707d82ef561ab185f5c748'
```

- Перехожу в каталог курса `~/work/study/2024-2025/“Операционные системы”/os-intro` (рис. 22).

A terminal window with a dark background. The prompt is [root@vkmajyanc Операционные системы]#. The command entered is cd ~/work/study/2024-2025/"Операционные системы"/os-intro. The output is [root@vkmajyanc os-intro]# followed by a cursor.

```
[root@vkmajyanc Операционные системы]# cd ~/work/study/2024-2025/"Операционные системы"/os-intro
[root@vkmajyanc os-intro]#
```

Рис. 21: Переход в каталог курса

- Удаляю лишние файлы (рис. 23).

```
[root@vkmaljyanc os-intro]# rm package.json  
rm: удалить обычный файл 'package.json'?  
[root@vkmaljyanc os-intro]#
```

Рис. 22: Удаление лишних файлов

- Создаю необходимые каталоги (рис. 24).

```
[root@vkmaljyanc os-intro]# echo os-intro > COURSE
```

Рис. 23: Создание необходимых каталогов

- Ввожу фразу-пароль для разблокировки ключа gpg (рис. 25).

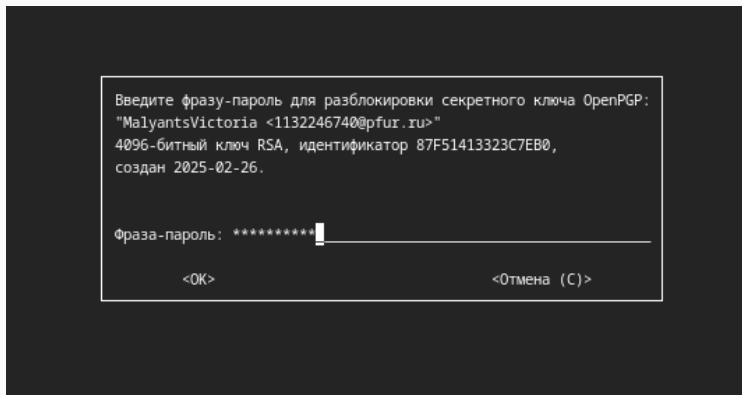


Рис. 24: Фраза-пароль

- Создаю каталоги и отправляю файлы на сервер (рис. 26).

```
[root@vkmaljjanc os-intro]# make prepare
[root@vkmaljjanc os-intro]# git add .
[root@vkmaljjanc os-intro]# git commit -am 'feat(main): make course structure'
[master 5dee400] feat(main): make course structure
403 files changed, 98412 insertions(+)
create mode 100644 labs/README.md
create mode 100644 labs/README.ru.md
create mode 100644 labs/lab01/presentation/.projectile
create mode 100644 labs/lab01/presentation/.texlabroot
create mode 100644 labs/lab01/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab01/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab01/presentation/presentation.md
create mode 100644 labs/lab01/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab01/report/bib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab01/report/image/placing_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100755 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandoc_eqnos.py
create mode 100755 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandoc_fignos.py
create mode 100755 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandoc_secnos.py
create mode 100755 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandoc_tablenos.py
create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandocxnos/__init__.py
create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandocxnos/core.py
create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandocxnos/main.py
create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandocxnos/pandocattributes.py
create mode 100644 labs/lab01/report/report.md
create mode 100644 labs/lab02/presentation/.projectile
create mode 100644 labs/lab02/presentation/.texlabroot
create mode 100644 labs/lab02/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab02/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab02/presentation/presentation.md
create mode 100644 labs/lab02/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab02/report/bib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab02/report/image/placing_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
```

Рис. 25: Создание каталогов и отправление файлов на сервер

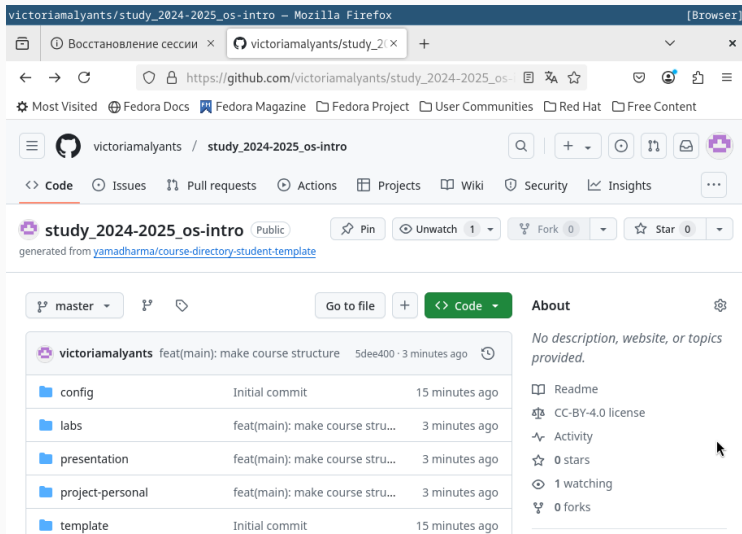
- Отправляю файлы на сервер (рис. 27).

```
[root@vkmaljayanc os-intro]# git push
Перечисление объектов: 39, готово.
Подсчет объектов: 100% (39/39), готово.
Сжатие объектов: 100% (30/30), готово.
Запись объектов: 100% (38/38), 342.29 КиБ | 484.00 КиБ/с, готово.
Total 38 (delta 4), reused 1 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (4/4), completed with 1 local object.
To github.com:victoriama1yants/study_2024-2025_os-intro.git
[root@vkmaljayanc os-intro]#
```

Рис. 26: Отправление файлов на сервер

Настройка каталога курса

- Каталоги и файлы создались успешно (рис. 28).



Выводы

- Я изучила идеологию и применение средств контроля версий и освоила умения по работе с git.

Спасибо за внимание
