

# Операционные системы

## Управление версиями

---

Нассер Мохамад

2025-12-22

## Содержание (i)

Цели и задачи работы

Процесс выполнения лабораторной работы

Выводы по проделанной работе

## 1. Цели и задачи работы



## Цель лабораторной работы

Целью данной работы является изучение идеологии и применения средств контроля версий и освоение умений работать с git.

## 2. Процесс выполнения лабораторной работы



## Глобальные параметры репозитория

```
nessermohammed@nessermohammed:~$ git config --global user.name "NasserMohamad262"
nessermohammed@nessermohammed:~$ git config --global user.email "1132215102@rudn.ru"
nessermohammed@nessermohammed:~$ git config --global core.quotepath false
nessermohammed@nessermohammed:~$ git config --global init.defaultBranch master
nessermohammed@nessermohammed:~$ git config --global core.autocrlf input
nessermohammed@nessermohammed:~$ git config --global core.safecrlf warn
nessermohammed@nessermohammed:~$
```

Рисунок 1: Параметры репозитория

## Добавляем GPG ключ в аккаунт

```
nessermohammed@nessermohammed:~$ gpg --list-secret-keys --keyid-format LONG
gpg: checking the trustdb
gpg: marginals needed: 3  completes needed: 1  trust model: pgp
gpg: depth: 0  valid: 1  signed: 0  trust: 0-, 0q, 0n, 0m, 0f, 1u
[keyboxd]
-----
sec    rsa4096/49BC00009787BD32 2026-02-19 [SC]
      87FC7B4685E6FAEDA32EB5BF49BC00009787BD32
uid          [ultimate] NasserMohamad262 <1132215102@rudn.ru>
ssb    rsa4096/E7BD6BD91EC71229 2026-02-19 [E]

nessermohammed@nessermohammed:~$ gpg --armor --export 49BC00009787BD32 | xclip -sel clip
nessermohammed@nessermohammed:~$
```

Рисунок 2: GPG ключ

## Настройка gh

```
nessermohammed@nessermohammed:~$  
nessermohammed@nessermohammed:~$ 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? /home/nessermohammed/.ssh/id_rsa.pub  
? Title for your SSH key: GitHub CLI  
? How would you like to authenticate GitHub CLI? Login with a web browser  
  
! First copy your one-time code: 204D-0E46  
Press Enter to open https://github.com/login/device 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/nessermohammed/.ssh/id_rsa.pub  
✓ Logged in as NasserMohamad262  
nessermohammed@nessermohammed:~$
```

Рисунок 3: Связь репозитория с аккаунтом

## Подготовка репозитория

```
; remote: total 287 (delta 125), reused 234 (delta 72), pack-reused 0 (from 0)
Receiving objects: 100% (287/287), 785.00 KiB | 50.00 KiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (125/125), done.
Submodule path 'template/presentation': checked out '60a6091ebedbb01a8d98f2c5fae0f98dc63ad0
31'
Submodule path 'template/report': checked out '708b8c51acd94d4b78e7634198f221e5decb6355'
nessermohammed@nessermohammed:~/work/study/2025-2026/Операционные системы$ 
nessermohammed@nessermohammed:~/work/study/2025-2026/Операционные системы$ 
nessermohammed@nessermohammed:~/work/study/2025-2026/Операционные системы$ cd ~/work/study/
2025-2026/"Операционные системы"/2026-1--study--os-intro
nessermohammed@nessermohammed:~/work/study/2025-2026/Операционные системы/2026-1--study--os
-intro$ echo os-intro > COURSE
nessermohammed@nessermohammed:~/work/study/2025-2026/Операционные системы/2026-1--study--os
-intro$ make prepare
Synchronizing submodule url for 'template/report'
Synchronizing submodule url for 'template/presentation'
Synchronizing submodule url for 'template/presentation'
Synchronizing submodule url for 'template/report'
nessermohammed@nessermohammed:~/work/study/2025-2026/Операционные системы/2026-1--study--os
-intro$ 
```

Рисунок 4: Подготовка репозитория

### 3. Выводы по проделанной работе

---

Мы приобрели практические навыки работы с сервисом github.