

# Операционные системы

## Управление версиями

---

Довлетов Довлет

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

```
ddovletov@ddovletov:~$ git config --global user.name "ddovletov"
ddovletov@ddovletov:~$ git config --global user.email "1032254169@rudn.ru"
ddovletov@ddovletov:~$ git config --global core.quotepath false
ddovletov@ddovletov:~$ git config --global init.defaultBranch master
ddovletov@ddovletov:~$ git config --global core.autocrlf input
ddovletov@ddovletov:~$ git config --global core.safecrlf warn
ddovletov@ddovletov:~$
```

Рисунок 1: Параметры репозитория

## Добавляем GPG ключ в аккаунт

```
ddovletov@ddovletov:~$ gpg --list-secret-keys --keyid-format LONG
gpg: checking the trustdb
gpg: marginals needed: 3  completes needed: 1  trust model: pgp      [I]
gpg: depth: 0  valid:  1  signed:  0  trust: 0-, 0q, 0n, 0m, 0f, 1u
[keyboxd]
-----
sec    rsa4096/8372EF4AD2694693 2026-02-17 [SC]
      3E2273AFBEF56C6687DFC17F8372EF4AD2694693
uid          [ultimate] ddovletov <1032254169@rudn.ru>
ssb    rsa4096/4C488693B3389666 2026-02-17 [E]

ddovletov@ddovletov:~$ git config --global user.signingkey 8372EF4AD2694693
ddovletov@ddovletov:~$ git config --global commit.gpgsign true
ddovletov@ddovletov:~$ git config --global gpg.program $(which gpg2)
ddovletov@ddovletov:~$ gpg --armor --export 8372EF4AD2694693 | xclip -sel clip
ddovletov@ddovletov:~$
```

Рисунок 2: GPG ключ

## Настройка gh

```
ddovletov@ddovletov:~$ 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/ddovletov/.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: DD58-A0CC
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/ddovletov/.ssh/id_rsa.pub
✓ Logged in as ddovletov
ddovletov@ddovletov:~$
```

Рисунок 3: Связь репозитория с аккаунтом

# Подготовка репозитория

```
create mode 100644 project-personal/stage06/report/maketite
create mode 100644 project-personal/stage06/report/_extensions/yamadharma/minted-quarto/_extension.yml
create mode 100644 project-personal/stage06/report/_extensions/yamadharma/minted-quarto/minted-quarto.lua
create mode 100644 project-personal/stage06/report/_quarto.yml
create mode 100644 project-personal/stage06/report/_resources/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100644 project-personal/stage06/report/_resources/tex/preamble.tex
create mode 100644 project-personal/stage06/report/bib/cite.bib
create mode 100644 project-personal/stage06/report/image/solvay.jpg
create mode 100644 project-personal/stage06/report/os-intro-project-personal-stage06-report.qmd
ddovletov@ddovletov:~/work/study/2025-2026/Операционные системы/2026-1--study--os-intro$ git push
Enumerating objects: 109, done.
Counting objects: 100% (109/109), done. ▄
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (90/90), done.
Writing objects: 100% (106/106), 705.57 KiB | 4.93 MiB/s, done.
Total 106 (delta 41), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (41/41), completed with 1 local object.
To github.com:ddovletov/2026-1--study--os-intro.git
    715b193..0a1d8bc master -> master
ddovletov@ddovletov:~/work/study/2025-2026/Операционные системы/2026-1--study--os-intro$ █
```

Рисунок 4: Подготовка репозитория

### 3. Выводы по проделанной работе

---

## Вывод

Мы приобрели практические навыки работы с сервисом github.