

# Операционные системы

## Управление версиями

---

Матиев Даниэль Саматович

2026-02-25

# 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

```
dsmatiev@dsmatiev:~$ git config --global user.name "dsmatiev"
dsmatiev@dsmatiev:~$ git config --global user.email "1032253850@rudn.ru"
dsmatiev@dsmatiev:~$ git config --global core.quotepath false
dsmatiev@dsmatiev:~$ git config --global init.defaultBranch master
dsmatiev@dsmatiev:~$ git config --global init.defaultBranch master
dsmatiev@dsmatiev:~$ git config --global core.autocrlf input
dsmatiev@dsmatiev:~$ 
dsmatiev@dsmatiev:~$ git config --global core.safecrlf warn
dsmatiev@dsmatiev:~$ |
```

Рисунок 1: Параметры репозитория

## Добавляем GPG ключ в аккаунт

```
dsmatiev@dsmatiev:~$  
dsmatiev@dsmatiev:~$ 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    rsa4096/9A45DE8DEBE8E1CE 2026-02-25 [SC]  
      1FE80432369F7E612C75169F9A45DE8DEBE8E1CE  
uid          [ultimate] dsmatiev <1032253850@rudn.ru>  
ssb    rsa4096/6F31880BE7853EE1 2026-02-25 [E]  
  
dsmatiev@dsmatiev:~$  
dsmatiev@dsmatiev:~$ gpg --armor --export 9A45DE8DEBE8E1CE | xclip -sel clip  
dsmatiev@dsmatiev:~$
```

Рисунок 2: GPG ключ

## Настройка gh

```
dsmatiev@dsmatiev:~$  
dsmatiev@dsmatiev:~$ 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/dsmatiev/.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: E6E6-B7CC  
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/dsmatiev/.ssh/id_rsa.pub  
✓ Logged in as dsmatiev  
dsmatiev@dsmatiev:~$
```

Рисунок 3: Связь репозитория с аккаунтом

# Подготовка репозитория

```
create mode 100644 project-personal/stage06/report/_extensions/yamadharma/minted-quarto/mint
ed-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
dsmatiev@dsmatiev:~/work/study/2025-2026/Операционные системы/2026-1--study--os-intro$ git pu
sh
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), 705.56 KiB | 4.49 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:dsmatiev/2026-1--study--os-intro.git
  0a57d9a..afcfef57  master -> master
dsmatiev@dsmatiev:~/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.