

# Операционные системы

Управление версиями

---

Шарофиддинов Зийнатулло

12 августа 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

## Цели и задачи работы

---

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

## Процесс выполнения лабораторной работы

---

## Глобальные параметры репозитория

```
zasharofiddinov@zasharofiddinov:~$  
zasharofiddinov@zasharofiddinov:~$  
zasharofiddinov@zasharofiddinov:~$ git config --global user.name "ZiynatulloSharofiddinov"  
zasharofiddinov@zasharofiddinov:~$ git config --global user.email "1032244602@pfur.ru"  
zasharofiddinov@zasharofiddinov:~$ git config --global core.quotepath false  
zasharofiddinov@zasharofiddinov:~$ git config --global init.defaultBranch master  
zasharofiddinov@zasharofiddinov:~$ git config --global core.autocrlf input  
zasharofiddinov@zasharofiddinov:~$ git config --global core.safecrlf warn  
zasharofiddinov@zasharofiddinov:~$
```

Рис. 1: Параметры репозитория

## Добавляем GPG ключ в аккаунт

```
zasharofiddinov@zasharofiddinov:~$  
zasharofiddinov@zasharofiddinov:~$ 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: 1 подписанных: 0 доверие: 0-, 0q, 0n, 0m, 0f, 1u  
[keyboxd]  
-----  
sec   rsa4096/F4154E403D8393A6 2025-08-11 [SC]  
      25BE63F3423DC334A8CB5578F4154E403D8393A6  
uid           [ абсолютно ] ZiynatulloSharofiddinov <1032244602@pfur.ru>  
ssb   rsa4096/6A62640900CA2C52 2025-08-11 [E]  
  
zasharofiddinov@zasharofiddinov:~$ gpg --armor --export F4154E403D8393A6 | xclip -sel clip  
zasharofiddinov@zasharofiddinov:~$
```

Рис. 2: GPG ключ

```
zasharofiddinov@zasharofiddinov:~$ 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/zasharofiddinov/.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: A91D-0991
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/zasharofiddinov/.ssh/id_rsa.pub
✓ Logged in as ZiynatulloSharofiddinov
zasharofiddinov@zasharofiddinov:~$
```

Рис. 3: Связь репозитория с аккаунтом

## Подготовка репозитория

```
create mode 100644 project-personal/stage6/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 project-personal/stage6/presentation/presentation.qmd
create mode 100644 project-personal/stage6/report/.gitignore
create mode 100644 project-personal/stage6/report/.projectile
create mode 100644 project-personal/stage6/report/Makefile
create mode 100644 project-personal/stage6/report/_quarto.yml
create mode 100644 project-personal/stage6/report/_resources/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100644 project-personal/stage6/report/bib/cite.bib
create mode 100644 project-personal/stage6/report/image/solvay.jpg
create mode 100644 project-personal/stage6/report/report.qmd
zasharofiddinov@zasharofiddinov:~/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro$ git push
Перечисление объектов: 37, готово.
Подсчет объектов: 100% (37/37), готово.
При сжатии изменений используется до 4 потоков
Сжатие объектов: 100% (21/21), готово.
Запись объектов: 100% (35/35), 699.17 КиБ | 4.72 МИБ/с, готово.
Total 35 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To github.com:ZiynatulloSharofiddinov/os-intro.git
   e300b96..6b48e05  master -> master
zasharofiddinov@zasharofiddinov:~/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro$
```

Рис. 4: Подготовка репозитория



## Выводы по проделанной работе

---

Мы приобрели практические навыки работы с сервисом github.