

# Операционные системы

Управление версиями

---

Руслан Валиев

27 мая 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

---

```
rrvaliev@rrvaliev:~$  
rrvaliev@rrvaliev:~$ git config --global user.name "ruslanvaliev-rudn"  
rrvaliev@rrvaliev:~$ git config --global user.email "1132243811@rudn.university"  
rrvaliev@rrvaliev:~$ git config --global core.quotepath false  
rrvaliev@rrvaliev:~$ git config --global init.defaultBranch master  
rrvaliev@rrvaliev:~$ git config --global core.autocrlf input  
rrvaliev@rrvaliev:~$ git config --global core.safecrlf warn  
rrvaliev@rrvaliev:~$
```

Рис. 1: Параметры репозитория

## Добавляем GPG ключ в аккаунт

```
rrvaliev@rrvaliev:~$  
rrvaliev@rrvaliev:~$ 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  rsa4096/7C4C8ED6E29CAE5C 2025-05-27 [SC]  
      5BE1E98CE3811FE2F7A302797C4C8ED6E29CAE5C  
uid          [ абсолютно ] ruslanvaliev-rudn <1132243811@rudn.university>  
ssb  rsa4096/812DFE7DF9BB90D8 2025-05-27 [E]  
  
rrvaliev@rrvaliev:~$  
rrvaliev@rrvaliev:~$ gpg --armor --export 7C4C8ED6E29CAE5C | xclip -sel clip  
rrvaliev@rrvaliev:~$
```

Рис. 2: GPG ключ

```
rrvaliev@rrvaliev:~$  
rrvaliev@rrvaliev:~$ 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/rrvaliev/.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: D7D9-9A0D  
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/rrvaliev/.ssh/id_rsa.pub  
✓ Logged in as ruslanvaliev-rudn  
rrvaliev@rrvaliev:~$
```

Рис. 3: Связь репозитория с аккаунтом

## Подготовка репозитория

```
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
rrvaliev@rrvaliev:~/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro$ git push
Перечисление объектов: 35, готово.
Подсчет объектов: 100% (35/35), готово.
При сжатии изменений используется до 4 потоков
Сжатие объектов: 100% (21/21), готово.
Запись объектов: 100% (34/34), 699.15 КиБ | 4.45 МиБ/с, готово.
Total 34 (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:ruslanvaliev-rudn/os-intro.git
  4023d16..3b271ea  master -> master
rrvaliev@rrvaliev:~/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro$
```

Рис. 4: Подготовка репозитория



## Выводы по проделанной работе

---

Мы приобрели практические навыки работы с сервисом github.