

Операционные системы

Управление версиями

Гейдарова Назиля Рамиль кызы

13 февраля 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

```
nrgeidarova@nrgeidarova:~$  
nrgeidarova@nrgeidarova:~$ git config --global user.name "nrgeidarova"  
nrgeidarova@nrgeidarova:~$ git config --global user.email "1032234822@rudn.university"  
nrgeidarova@nrgeidarova:~$ git config --global core.quotepath false  
nrgeidarova@nrgeidarova:~$ git config --global init.defaultBranch master  
nrgeidarova@nrgeidarova:~$ git config --global core.autocrlf input  
nrgeidarova@nrgeidarova:~$ git config --global core.safecrlf warn  
nrgeidarova@nrgeidarova:~$
```

Рис. 1: Параметры репозитория

Добавляем GPG ключ в аккаунт

```
nrgeidarova@nrgeidarova:~$ 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
[keyboard]
-----
sec   rsa4096/5701DF565EBEC3A4 2025-02-13 [SC]
      D31BFCE659FFB969755ADC0E5701DF565EBEC3A4
uid    [ абсолютно ] nrgeidarova <1132243103@rudn.university>
ssb    rsa4096/A0F6A11CA1D908A0 2025-02-13 [E]

nrgeidarova@nrgeidarova:~$ gpg --armor --export 5701DF565EBEC3A4
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

mQINBGet9IoBEACydlyyr59pNNOXaxXEGTKY+c0MRRlGUHQ0ChUuj0rF+sN0Q5dV
QrvpgmqoQnXYVzYLMf8ty75eN8Sra7wKga9JhY89ezh0ZAuZUd0GFNL4sAQgRKvD
cvaTd81RIN50XnJ8UMC9q+Qljyyq7gqVTJwr fMbTKUdWEf+UoAB5WOREI+L2c60k
9B0IHijGcEY9Dij0+pR6DtVtLnPXfs91vH0Twf0RTHsm/m/vfrSku9665SXJfAVD
nWuAa0miQWRf6dR2e4nATeDVEi1AL70QP1PWJh5FjE+nIa2d+GkuSqm+pbu8N7ma
ECHYTYm2R/5apIDwjMnEKDPkmOnGlltdqp4RsoznXyTEm+FwoiY8/a3MzeLgQN8l
he1oKT7MVb7ZXUeA0dAX/qaw/06ikShNxPSlsRa0cfc62Ni3DsRzE1UFUTKD2jjY
NtDMbB7P/tQGvGrZcFHZqL7bku8T/Cj748ZVKMvEXBFMYjhYapYj6zFSuQdGh5Ti
hXRmvfp8bphL3Nr70bQwjsjw3V3G3kKHgP/y6zAbU/QBB2hMpfl3MsnQdbbTMxiw
hPLi40TY8fi5H711102fYzvat/8i5YGN05fkDQpbQnug07x05/5F5vDnN5855+3o
```

Рис. 2: GPG ключ

```
nrgeidarova@nrgeidarova:~$  
nrgeidarova@nrgeidarova:~$ 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/nrgeidarova/.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: 7272-8A45  
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/nrgeidarova/.ssh/id_rsa.pub  
✓ Logged in as nrgeidarova  
nrgeidarova@nrgeidarova:~$
```

Рис. 3: Связь репозитория с аккаунтом

```
nrgeidarova@nrgeidarova:~$  
nrgeidarova@nrgeidarova:~$ mkdir -p ~/work/study/2024-2025/"Операционные системы"  
nrgeidarova@nrgeidarova:~$ cd ~/work/study/2024-2025/"Операционные системы"  
nrgeidarova@nrgeidarova:~/work/study/2024-2025/Операционные системы$ gh repo create os-intro --template=y  
amadharma/course-directory-student-template --public  
✓ Created repository nrgeidarova/os-intro on GitHub  
https://github.com/nrgeidarova/os-intro  
nrgeidarova@nrgeidarova:~/work/study/2024-2025/Операционные системы$ git clone --recursive git@github.com  
:nrgeidarova/os-intro.git os-intro  
Клонирование в «os-intro»...  
The authenticity of host 'github.com (140.82.121.4)' can't be established.  
ED25519 key fingerprint is SHA256:+DiY3wvvV6TuJJhbpZisF/zLDA0zPMSvHdkr4Uvc0qU.  
This key is not known by any other names.  
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes  
Warning: Permanently added 'github.com' (ED25519) to the list of known hosts.
```

Рис. 4: Подготовка репозитория

Выводы по проделанной работе

Мы приобрели практические навыки работы с сервисом github.