

# Операционные системы

Управление версиями

---

Александра Кондрацкая

25 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

---

```
aecondrackaya@aecondrackaya:~$  
aecondrackaya@aecondrackaya:~$ git config --global user.name "bibzana"  
aecondrackaya@aecondrackaya:~$ git config --global user.email "1132246772@rudn.university"  
aecondrackaya@aecondrackaya:~$ git config --global core.quotepath false  
aecondrackaya@aecondrackaya:~$ git config --global init.defaultBranch master  
aecondrackaya@aecondrackaya:~$ git config --global core.autocrlf input  
aecondrackaya@aecondrackaya:~$ git config --global core.safecrlf warn  
aecondrackaya@aecondrackaya:~$
```

Рис. 1: Параметры репозитория

## Добавляем GPG ключ в аккаунт

```
aekondrackaya@aekondrackaya:~$  
aekondrackaya@aekondrackaya:~$ 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   rsa4096/7CFCF0F549CB61F4 2025-02-26 [SC]  
      1662193335AE35B5931A14097CFCF0F549CB61F4  
uid    [ абсолютно ] bibzana <1132246772@rudn.university>  
ssb    rsa4096/046AB034286A48E8 2025-02-26 [E]  
  
aekondrackaya@aekondrackaya:~$ gpg --armor --export 7CFCF0F549CB61F4  
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----  
  
mQINBGe/GTYBEADJPddiF3R0WWBm0qn2RoJXnyjBHyZUR0C5o7hp5knj1WadLv81  
CMcbog/E65b2E/DlJrRZZzgE9zIVgQ3M4uS2CHLYEDJA08Va4ifvVUbHA5mDLmUu  
006h78sLiNl05rrkWEhw9McRbGeK9/ZauS1UQZ0YjPDK3lkr92KvfuOL4EI2ioMn  
Z7ZwclQfLnV4SdWg688L936w8p44yMHHeZSF1zdV2NUEVUyAWGyU+PD0rfZyHtvE  
N38iudn1awvC30CIRFvH3tc3dzYeFst2T1882lMoch4rEEsGb85d2nwcVUsY+8RL  
QGeYIT5DPGwnwbyTdaY3SYt797lrelp3pYFRn5l0sxEaR2LLlJlVpetQkQCBML6r  
kYg0VfSCBImnkJF2FfTFp6N0sVHFUij5iDYPCEnYcZnFVSBxJ/opihTlhdefx8eR  
bb010C9AziEJlwHQXXquSUEt7duaMX/4voLZhDQ2TXzwCapaoa998d+0SrZFEoK  
pWLwm1hpIK8v9qrEVgQHMKfpq9Hcq4NJvTBsllRjp20zoRCjMduucX9MgzqOuKzV  
Uw/ZGa6VT+TGyaGkJcE+a10xGBLEfQL8wlkUXfeHQ/6DIvMLr2cbGeXAAB8ZQIH6  
ac7FHNdTfZDupS3ZZ1maH1ETqZ4CMHMTKk8te0KqTuo/Ecs2WdsVnrJ42QARAQAB
```

Рис. 2: GPG ключ

```
aekondrackaya@aekondrackaya:~$  
aekondrackaya@aekondrackaya:~$ 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/aekondrackaya/.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: 5F5D-059B  
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/aekondrackaya/.ssh/id_rsa.pub  
✓ Logged in as bibzana  
aekondrackaya@aekondrackaya:~$
```

Рис. 3: Связь репозитория с аккаунтом

## Подготовка репозитория

```
create mode 100755 project-personal/stage6/report/pandoc/filters/pandoc_eqnos.py
create mode 100755 project-personal/stage6/report/pandoc/filters/pandoc_fignos.py
create mode 100755 project-personal/stage6/report/pandoc/filters/pandoc_secnos.py
create mode 100755 project-personal/stage6/report/pandoc/filters/pandoc_tablenos.py
create mode 100644 project-personal/stage6/report/pandoc/filters/pandocxnos/__init__.py
create mode 100644 project-personal/stage6/report/pandoc/filters/pandocxnos/core.py
create mode 100644 project-personal/stage6/report/pandoc/filters/pandocxnos/main.py
create mode 100644 project-personal/stage6/report/pandoc/filters/pandocxnos/pandocattributes.py
create mode 100644 project-personal/stage6/report/report.md
aekondrackaya@aekondrackaya:~/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro$ git push
Перечисление объектов: 38, готово.
Подсчет объектов: 100% (38/38), готово.
При сжатии изменений используется до 4 потоков
Сжатие объектов: 100% (30/30), готово.
Запись объектов: 100% (37/37), 342.27 КиБ | 2.39 МБ/с, готово.
Total 37 (delta 4), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (4/4), completed with 1 local object.
To github.com:bibzana/os-intro.git
   2ba2baf..6b1c31f  master -> master
aekondrackaya@aekondrackaya:~/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro$
```

Рис. 4: Подготовка репозитория



## Выводы по проделанной работе

---

Мы приобрели практические навыки работы с сервисом github.