

# Операционные системы

Управление версиями

---

Арина Горобцова

20 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

---

```
argorobcova@argorobcova:~$  
argorobcova@argorobcova:~$ git config --global user.name "Gorobtsova"  
argorobcova@argorobcova:~$ git config --global user.email "1132246819@rudn.university"  
argorobcova@argorobcova:~$ git config --global core.quotepath false  
argorobcova@argorobcova:~$ git config --global init.defaultBranch master  
argorobcova@argorobcova:~$ git config --global core.autocrlf input  
argorobcova@argorobcova:~$ git config --global core.safecrlf warn  
argorobcova@argorobcova:~$
```

Рис. 1: Параметры репозитория

## Добавляем GPG ключ в аккаунт

```
argorobcova@argorobcova:~$  
argorobcova@argorobcova:~$ 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   rsa4096/3C0AD9495D51E85C 2025-02-20 [SC]  
      48487F78D72456B957F0CE683C0AD9495D51E85C  
uid    [ абсолютно ] Gorobtsova <1132246819@rudn.university>  
ssb    rsa4096/BA1E075A5B968141 2025-02-20 [E]  
  
argorobcova@argorobcova:~$ gpg --armor --export 3C0AD9495D51E85C  
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----  
  
mQINBGe3UJQBEACZLLTVeaCkfbWe1Rh9SgBqa5W2aE9lZT+yqWGHAAADKnfwDrbbB  
jJ/FPNbufPjJDWet9F9kV0gJtVkvPVJVLGCJo04Kt3ThFXEusIuC9vKHjMQSm9GrZ  
FLR9WdaILpEGPNYGul0CdT/t0QC+ss4poyV7YANXN6orH7JPP+dIkWwB+Qk2Eoq  
SA9nxfjCUJQhBy4xh4vffF5q5xXIK+OXkq160MxLt5GWATFLn7cxIuqSbKzU69WJ  
31/6A62bPFqyeGBKwWhJD4kNmX2YFvG19zhmDrSLwgKdRQQUa+pNxVb43GFI+KAc  
04CP0Ik+K0SmH0VZSaVjEcqCcY1wQp0D/iD4ysiBq5vkfq79tBeqGSLZUj0900pQ  
YDcV952L1YpFF8MsnrnN8MGic6zrqv52Sxo7EkxT540hMj1w5IKLwah6gJc9VvLS  
q7P70inmwHsQsC89L19w0iUD+TrirYA+kCgM2Uxd7vzKvuJlQrPjx4NFYVRv4Gds  
Mnn7xWpWEoMjTVVC7uH1mT20PclhCEINj4CUUv55jrMlS1b1n07hahZRpff17hr  
fZ0EGMUAAG3pW1vLJ2quKciCld1A2fzmgl93K04JizBh1YYyljuqCYBu2bgVzfbq0  
QwzIehGAC8rVhBItbW28r4WHfeFzg4mgkH6a335hX1WzLUT0qGtMgicrXwARAQAB  
tCdHb3JvYnRzb3ZhIDwxMTMyMjQ0DE5QHJ1ZG4udW5pdmVyc2l0eT6JALEEEwEI  
AdSwIQRISH941yRWuVfwzmG8CtLJXVHoXAUCZ7dQLAIbAwULCQgHAgIiAgYVCgkI
```

Рис. 2: GPG ключ

```
argorobcova@argorobcova:~$ 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/argorobcova/.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: B9AE-C204
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/argorobcova/.ssh/id_rsa.pub
✓ Logged in as Gorobtsova
argorobcova@argorobcova:~$
```

Рис. 3: Связь репозитория с аккаунтом

## Подготовка репозитория

```
create mode 100644 project-personal/stage6/report/makefile
create mode 100644 project-personal/stage6/report/bib/cite.bib
create mode 100644 project-personal/stage6/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 project-personal/stage6/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
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
argorobcova@argorobcova:~/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 | 2.31 МиБ/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:Gorobtsova/os-intro.git
 11c0929..036e0e3 master -> master
argorobcova@argorobcova:~/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro$
```

Рис. 4: Подготовка репозитория



## Выводы по проделанной работе

---

Мы приобрели практические навыки работы с сервисом github.