

# Операционные системы

Управление версиями

---

Анастасия Новикова

19 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

---

```
aanovikova@aanovikova:~$  
aanovikova@aanovikova:~$  
aanovikova@aanovikova:~$ git config --global user.name "aa-novikova"  
aanovikova@aanovikova:~$ git config --global user.email "1132246839@rudn.university"  
aanovikova@aanovikova:~$ git config --global core.quotepath false  
aanovikova@aanovikova:~$ git config --global init.defaultBranch master  
aanovikova@aanovikova:~$ git config --global core.autocrlf input  
aanovikova@aanovikova:~$ git config --global core.safecrlf warn  
aanovikova@aanovikova:~$
```

Рис. 1: Параметры репозитория

## Добавляем GPG ключ в аккаунт

```
aanovikova@aanovikova:~$ 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   rsa4096/3E725CCC316F0372 2025-02-19 [SC]
      DF68E521884ADC4DE5F16143E725CCC316F0372
uid           [ абсолютно ] aa-novikova <1132246839@rudn.university>
ssb   rsa4096/F51930E7523C18BF 2025-02-19 [E]

aanovikova@aanovikova:~$
aanovikova@aanovikova:~$ gpg --armor --export 3E725CCC316F0372
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

mQINBGe1zVoBEADKuM5XfqnlIbD+gdbMTrs0GDUDW04eMC3bW+BI0s8mNEp5jaPT
Ax6RotVz+vytj5vzZkuIpJKztdiTLlAxCkmkAWyID8Gy9tefr1pciYdKI+QDEaF
E8wRJ0c+9YFRjiWiPCVZlRxx3zApPYrsh2eIanZCcdeNnZBk0myraUdLUiPT4nDs
JEHgA9Ue2Er+AGJhcAXyju/FWEEqZOYCYJXkanUpwTHC2A4lHtMDCQ9qDsCRHFX8
AvxkBC0pVaFJ24DSF+7aSOZfcQRsKJ7EPzDsLv8xZmgavSkUZYCuQtLzDT9LAo1
GGkJuRB8C0r28+990USBRYZdTEukidQTb0G6ZSsBPMfh6tdEgBpwTRtXcbsnGBej
eUoe3gUCNGRteFyo/uWmDjkhhy03Zd/sY28G0PeuolqLtxpdkg0Q5YZDp7+vLQOo
0w1TVvoVjxLUXWyoGQS1d0Dcg0NDbPz/1GEW7mucID88/kC+FIBxG473EA4g3FXm
uY8cBAaCy/9/bJkdGjgA8KPP651AtDNwJcm2+9jC/lX3Xkps3+Mwz1vdTL0TLvM/
```

Рис. 2: GPG ключ

```
aanovikova@aanovikova:~$ 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/aanovikova/.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: B2EB-A554
Press Enter to open https://github.com/login/device in your browser...
restorecon: SELinux: Could not get canonical path for /home/aanovikova/.mozilla/firefox/* restorecon: No such file or directory.
✓ Authentication complete.
- gh config set -h github.com git_protocol ssh
✓ Configured git protocol
✓ Uploaded the SSH key to your GitHub account: /home/aanovikova/.ssh/id_rsa.pub
✓ Logged in as aa-novikova
aanovikova@aanovikova:~$
```

Рис. 3: Связь репозитория с аккаунтом

## Подготовка репозитория

```
create mode 100644 project-personal/stage6/presentation/Makefile
create mode 100644 project-personal/stage6/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 project-personal/stage6/presentation/presentation.md
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
aanovikova@aanovikova:~/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% (38/38), готово.
Запись объектов: 100% (37/37), 342.28 КиБ | 2.30 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:aa-novikova/os-intro.git
   0da8a45..0ba96a8 master -> master
aanovikova@aanovikova:~/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro$
```

Рис. 4: Подготовка репозитория



## Выводы по проделанной работе

---

Мы приобрели практические навыки работы с сервисом github.