

# Операционные системы

Управление версиями

---

Матевосян Оганес Назаретович

22 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

---

```
onmatevosyan@onmatevosyan:~$  
onmatevosyan@onmatevosyan:~$  
onmatevosyan@onmatevosyan:~$ git config --global user.name "Hovik228"  
onmatevosyan@onmatevosyan:~$ git config --global user.email "1032241170@rudn.university"  
onmatevosyan@onmatevosyan:~$ git config --global core.quotepath false  
onmatevosyan@onmatevosyan:~$ git config --global init.defaultBranch master  
onmatevosyan@onmatevosyan:~$ git config --global core.autocrlf input  
onmatevosyan@onmatevosyan:~$ git config --global core.safecrlf warn  
onmatevosyan@onmatevosyan:~$
```

Рис. 1: Параметры репозитория

## Добавляем GPG ключ в аккаунт

```
onmatevosyan@onmatevosyan:~$ 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   rsa4096/1863D1A3C13AADA9 2025-02-23 [SC]
      31442D8F9F57E48466ED5D341863D1A3C13AADA9
uid           [ абсолютно ] Novik228 <1032241170@rudn.university>
ssb   rsa4096/B657AEECF816BF40 2025-02-23 [E]

onmatevosyan@onmatevosyan:~$ gpg --armor --export 1863D1A3C13AADA9
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

mQINBG62KUBEADBdy6wZPL+wz0rpAHdn1Pg6iYmgncpPtC4WnXNG1fXymqXl3MR
/aQxW+hLCsFIpJoptI0jrIsiM3tmhww0KaaacFlHtpfPHp1+5LmFF8aKy/SqR3l4
hrqBFarTm+Y/JLFb5LNklqlSxb4Hz22rpNt1fK0sXuDHG5NSXWVTxeuYmPrx4321
uvIxGNfGFhC/nwLjbGv9+0hXcwh1Z+gLAa3nhwaM5cKxxi33e8FN2SPHhT9WEdyc
Xej/UcJbYQMc7a1DCExitku2U9su0j6ZeLhlo+2PIgCSRp68EY5ew7gZcrrmPb0lE
2zh4n5AA2s85A57CLqvxntMkkJMjeqKITmiF1NNllx443bWri2DWqNgu4o2ZURLJ
7WcMLyVQWc/wGjGpS1lWXd0x3+VrHd5xVRaT+Mx0MY6UIk2TiOP2461lhQPG0OV
70CPYLOI1tKa2UwW+ktGowzA7ZhPd2WoV+pHAQBVMcjFd5rUf0QCr0UoDA3VCS6S
HfnvzRGnX2tioXMgYtYFLYQ2V4ylw649lwz7B1P8I6HJguEswJs90AV+8Ethl5M
bkyXyt0tmTqCb7zwtIhw1qaopvGekMrJHzYpLUZW1GEnHjFFqCLpPum1jge0dLE
A2DboNqgvYRZqkMDtIyV9nkTGDAnwNE7mNR24wRHxeuE9kH2DA2Uu4HRjwARAQAB
tCVIb3ZpazIyOCA8MTAzMjI0MTE3MEBydWRuLnVuaXZlcnNpdHk+iQJRBBMBCAA7
FiEEMUqtj59X5IRm7V00GGPR08E6rakFame62KUCGwMFCwkIBwICIGIGFQoJCAcS
BBYCAwECHgcCF4AACgkQGGPR08E6ramOSQ/ /VfqDr9oEFsw/AGO3LmS58ZniUkFv
lNlRlmiLOl/FC2jv0hgh4Q6n/7fud7MzRbxS2+QWGP7zRvptuwX8cv8tIBrxQ4N
y0J33nLfDq953sfsB/cFaqMkD7birbXX9vN+8zvLBY9nomcdilQLlXcYUOuJMqn
hsVBxRG2/zP60ujUsh0Ybzw9RqW6gRJC6bvtE86D1a0rYxsP6bD900/8LGcmXA0E
```

Рис. 2: GPG ключ

```
onmatevosyan@onmatevosyan:~$ 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/onmatevosyan/.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: 6BD3-070A
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/onmatevosyan/.ssh/id_rsa.pub
✓ Logged in as Hovik228
onmatevosyan@onmatevosyan:~$
```

Рис. 3: Связь репозитория с аккаунтом

## Подготовка репозитория

```
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
onmatevosyan@onmatevosyan:~/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 8 потоков
Сжатие объектов: 100% (30/30), готово.
Запись объектов: 100% (37/37), 342.27 КиБ | 2.63 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:Hovik228/os-intro.git
   aee383c..d06a09a  master -> master
onmatevosyan@onmatevosyan:~/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro$
```

Рис. 4: Подготовка репозитория



## Выводы по проделанной работе

---

Мы приобрели практические навыки работы с сервисом github.