

# Операционные системы

Управление версиями

---

Анастасия Гончарь

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

---

```
aagonchar@aagonchar:~$  
aagonchar@aagonchar:~$ git config --global user.name "aganastasio"  
aagonchar@aagonchar:~$ git config --global user.email "1132246794@rudn.university"  
aagonchar@aagonchar:~$ git config --global core.quotepath false  
aagonchar@aagonchar:~$ git config --global init.defaultBranch master  
aagonchar@aagonchar:~$ git config --global core.autocrlf input  
aagonchar@aagonchar:~$ git config --global core.safecrlf warn  
aagonchar@aagonchar:~$
```

Рис. 1: Параметры репозитория

## Добавляем GPG ключ в аккаунт

```
aagonchar@aagonchar:~$  
aagonchar@aagonchar:~$ 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      rsa4096/8A8BCA1A174B04E4 2025-02-25 [SC]  
          F4776BECC0DDF875D60429478A8BCA1A174B04E4  
uid       [ абсолютно ] aganastasiii <1132246794@rudn.university>  
ssb       rsa4096/4ECFAD661A770793 2025-02-25 [E]  
  
aagonchar@aagonchar:~$  
aagonchar@aagonchar:~$ gpg --armor --export 8A8BCA1A174B04E4  
-----BEGIN PUBLIC KEY BLOCK-----  
  
mQINBGe9eScBEADKateP06thVVF9/lYbh2Cs0ewbozDdXgBL9VUm5NcYrFphS/Rk  
nTtU1reINCmy1M+I0mQNML9vB4l+Q4ZccO/JvQtQShXvTaZB3+mmRlUbWw4CwnCT  
K0abPluKb+Qnox8Z832+3WtMW53j2Dk6NvrLQzB0caTpaPTDzXt8R9cl3uVbBD8D  
GrpEEKaldh5/ItOcz9Rq6bgc/DM0hQwF8FzSyEnjqa4BzXIYcWnSf09N3HJK8HnU  
P8n/dGrnZweJkwlS08GchJQ54P0/xJKuVWxWhrqrcx43JXY2ye5pn16R1gJ8sCYX  
tB/jJ+8d8Y0u4ETexKRLCiJ5S7jLTaORrcymz6iE071K3Kbjj5xs1m35Ry0xHuNB  
LtduxCJ9f4wBmT2PCg5YqYDqCamZU7GXHzTLCldKHv1qx2uH1i3euNBRpazpVBzL  
Fzsr+RqG9dpK7XCf7fhsPjnII20zSvTKVBaTSQ9dXVw66DSfeake8BSvMXwVbQ0  
V9WTC1crCnnc8Mgg9AplpB1Vnk7WQGBXyufefpLnhKi9rRZgv8MBWyztaNLSsdX5  
vzNbHW/Pt3B706JTCKSFv+/nsVm/Q/6rTOFoaISrX57JEgpDfHCAM0H/pDIQhoHd  
MISA4tDEFSTULct7FXnvbZrvncHq5EIocwL2LB5cEY5HHHS/MDwGq6UGiWARAQAB  
tCLhZ2FuYXN0YXNpaWkgPDExMzIyNDY3OTRacnVkb151bm12ZXJzaXR5PokCUQQT  
AQgAOxYhBPR3a++a3fh1lgQpr4qLyhoXSwTkBQJnvXknAhsDBQsJCAcCAiICBhUK  
CQgLAqQWAgMBAh4HAheAAoJEIqLyhoXSwTkCAYP/iNFDGhsZihSe8XP1iDYKsM4  
DAJAgbTEv4zlgYzE/jharQzSLc+qCw6jnn1WqwaC3pv+EF81BU5f2ZRYQ+4MT1xP  
OU//3/lBkyZV0A0n1bFSLYj83H7UtuwDn+Dn13A0fCn9PEZeHM8vxNiHTY+XeV9FH  
aBHyJFCP18aaa4a4RARZcZnr16FanMkzxswHJH/S3Ptj16SpNfvUXYFHaf0wGumN  
SejLZoKf3WS74ZAf6hIiId0JXadzTp/kCyDJ5waDC0Qp46Q3Z6E5ne2M4S6HsUjK  
RV8q+qYB/sM4LN2WiuwM9Nfgm/8CoFRhoeWaEiabXwGdS6MzQgrjQu3lMzy6bgmV  
gKnXc4q8uaB1HTyu49QsAnJpk4IUoVcECfW0Yk12NCTFS0xLFv5EFfa0rocK4Uj  
XBKtF2s/HLDd3FFndtEqKbLm3lCOSWm+u+gzcJy62RyT39s+xeb77w8lywvRbk9D  
-----
```

Рис. 2: GPG ключ

```
aagonchar@aagonchar:~$ 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/aagonchar/.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: 8791-EE7E
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/aagonchar/.ssh/id_rsa.pub
✓ Logged in as aganastasi
aagonchar@aagonchar:~$
```

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
aagonchar@aagonchar:~/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), 342.28 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:aganastasiii/os-intro.git
 f6b7741..dde8515 master -> master
aagonchar@aagonchar:~/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro$
aagonchar@aagonchar:~/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro$
```

Рис. 4: Подготовка репозитория



## Выводы по проделанной работе

---

Мы приобрели практические навыки работы с сервисом github.