

# Операционные системы

Управление версиями

---

Виктория Шангина

12 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

---

```
vashangina@vashangina:~$  
vashangina@vashangina:~$ git config --global user.name "victoriashangina"  
vashangina@vashangina:~$ git config --global user.email "1132246730@rudn.university"  
vashangina@vashangina:~$ git config --global core.quotepath false  
vashangina@vashangina:~$ git config --global init.defaultBranch master  
vashangina@vashangina:~$ git config --global core.autocrlf input  
vashangina@vashangina:~$ git config --global core.safecrlf warn  
vashangina@vashangina:~$
```

Рис. 1: Параметры репозитория

## Добавляем GPG ключ в аккаунт

```
vashangina@vashangina:~$  
vashangina@vashangina:~$ 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  
[keybox]  
-----  
sec   rsa4096/41059D37128C06B0 2025-02-12 [SC]  
      5A494CC6619EED4214306F4C41059D37128C06B0  
uid           [ абсолютно ] victoriashangina <1132246730@rudn.university>  
ssb   rsa4096/AA5F0B3940B243DB 2025-02-12 [E]  
  
vashangina@vashangina:~$  
vashangina@vashangina:~$ gpg --armor --export 41059D37128C06B0  
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----  
  
mQINBGesbNUBEADBfTka/fXGGEg56jNIw1KZFKfP4U75tA/x498Fbfq/PpZzwifl  
ktigMVkKQX3NubMFS3jZqikvNvbNiH7W4wSoNabPFDhPiz1b4TmLeZKvD3ajBEpC  
mJ8/A7/vG3HLXpBuIin6qLJXL/i05mDyUvKThp58vNIQdGeKbfwFQlk7vc5Yn+DD  
53GzpqPXg0DrSs0/0d1fTdvWiBGemtX3xrh1N5rJuZ3H8zeF6a20kfYrJ/gRs0Op  
ccPnngNZMam/73Zi1QF1fU+h0oHapGJac0/t+33tqKVeLQEk0MpwRSNtCR8v8Lwy  
CYWdtaDGcyeHvFM6LSHCxQoIUL/UR9DHqhi7vYNjg20t0xW6irsGJ3Wsl5NAP+3N  
kMc5PuYpJTUV3omipklQekSH1SU3/racKhqI0GGzjYVv9UY5vVJZVhccS3eKHhd+  
stkBYXbpNRifkSWvv6iiL5dSDQW5G+pxDOCHI/M3S/4FKrtP4tcEIzsy78QY1TNb  
Q970a+TS0lw+HMy4CLfW70T26WBA5Fnp5K6nU7/zjKLhTJzy0e9cUdSPkKM+HXI
```

Рис. 2: GPG ключ

```
vashangina@vashangina:~$  
vashangina@vashangina:~$ 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/vashangina/.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: 631D-2EC6  
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/vashangina/.ssh/id_rsa.pub  
✓ Logged in as victoriashangina  
vashangina@vashangina:~$
```

Рис. 3: Связь репозитория с аккаунтом

```
create mode 100644 project-personal/stage6/report/image/place_img_000_000_0001.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
vashangina@vashangina:~/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), 342.28 КиБ | 2.17 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:victoriashangina/os-intro.git
  70379c8..aeb26a6  master -> master
vashangina@vashangina:~/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro$
```

Рис. 4: Подготовка репозитория



## Выводы по проделанной работе

---

Мы приобрели практические навыки работы с сервисом github.