

Операционные системы

Управление версиями

Махкамов Рауфджон

14 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

```
rmahkamov@rmahkamov:~$  
rmahkamov@rmahkamov:~$ git config --global user.name "rmahkamov"  
rmahkamov@rmahkamov:~$ git config --global user.email "1032249151@rudn.university"  
rmahkamov@rmahkamov:~$ git config --global core.quotepath false  
rmahkamov@rmahkamov:~$ git config --global init.defaultBranch master  
rmahkamov@rmahkamov:~$ git config --global core.autocrlf input  
rmahkamov@rmahkamov:~$ git config --global core.safecrlf warn  
rmahkamov@rmahkamov:~$
```

Рис. 1: Параметры репозитория

Добавляем GPG ключ в аккаунт

```
rmahkamov@rmahkamov:~$ 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
[keyboard]
-----
sec   rsa4096/6559B1B3B255740B 2025-02-14 [SC]
      793F09E1423FB7A3FC4B458F6559B1B3B255740B
uid           [ абсолютно ] rmahkamov <1032249151@rudn.university>
ssb   rsa4096/374E89CD5018FC90 2025-02-14 [E]

rmahkamov@rmahkamov:~$ gpg --armor --export 6559B1B3B255740B
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

mQINBGeVeoKBEAC0mFk57GQw5nGAGGGL0fTcJGIWku1JxEh02VsyK0ahJoxX1bL
EAgWpznKzzvU6fLt3NLnE17W0xeKmmzTJuZeK0iURYDx7LjFFVITBuo04R32w800
0Bz/eoUaFXMuQg74h2m3AHRZq94zfoPsnYFhsvIw4YafubnREY4LofRp8+RSV8
teHNYLINDUNCdus2CYKzC4Rg8yY+Yjk2QxoQstLhGRKFqgJ11cNwizM+bzLHzm
E6BeLkai1tQ8jgkL4SPcsxgmUKAN7VEezV166tQhZn0eToLdwKDSz+hjg+6Ig7IX
19TYP+IU16kKTK7K2kvXzVmJzHuLW8hBcHXHAihqnmcsL8/86at4gmPz5KkL2YvF
QTCGgiN+qKN7MJBoX2GxX5sUWjwX3Bj/ZWAnOswe/iACINovPH/pTJLadxpQaWL
ZdJ52FiABHwuJbZbZqCzKH8y77v290DymDH6wBDPrF0rRM5fmUaobES9s2bK3Yqh
9C05L90fTzsoUUXpNlXLCXI8j10CmWrGwFNkrfp8Rz8bHYXNnv2oQidQDK0iX
Tn2TyJ8o5XJ+DadTrSgzMvwpMD/CtnQfIKTdGLp/aXspt3RqSpQpXvUxQgd6QC7H
D0yx/7AB1Zr15gBGT7ej/EtFj2VZsb0yVXLQBQJnrXKJAhsDBQsJCACaIICBhUKCgQ
tCZybwFoa2Ftb3YgPDEwMzIyNDkxNTFAcnVkb151bm12ZXJzaXR5PokCUQQTaQgA
tCYhBHK/CeFCP7ej/EtFj2VZsb0yVXLQBQJnrXKJAhsDBQsJCACaIICBhUKCgQL
AgQwAGMBAh4HAheAAAOJEGVZsb0yVXLQITgQAJIyjtA+VerrVwYp5JFgM8Xm+Yy
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

Рис. 2: GPG ключ

```
rmahkamov@rmahkamov:~$  
rmahkamov@rmahkamov:~$ 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/rmahkamov/.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: 33E0-E7FA  
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/rmahkamov/.ssh/id_rsa.pub  
✓ Logged in as rmahkamov  
rmahkamov@rmahkamov:~$
```

Рис. 3: Связь репозитория с аккаунтом

Подготовка репозитория

```
create mode 100644 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.p
y
create mode 100644 project-personal/stage6/report/report.md
rmahkamov@rmahkamov:~/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 | 2.52 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:rmahkamov/os-intro.git
   b49ab84..1451927 master -> master
rmahkamov@rmahkamov:~/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro$
```

Рис. 4: Подготовка репозитория

Выводы по проделанной работе

Мы приобрели практические навыки работы с сервисом github.