

Операционные системы

Управление версиями

Магомедов Султан Гасанович

27 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

```
sgmagomedov@sgmagomedov:~$  
sgmagomedov@sgmagomedov:~$ git config --global user.name "sultan-magomedov24"  
sgmagomedov@sgmagomedov:~$ git config --global user.email "1032240491@rudn.university"  
sgmagomedov@sgmagomedov:~$ git config --global core.quotepath false  
sgmagomedov@sgmagomedov:~$ git config --global init.defaultBranch master  
sgmagomedov@sgmagomedov:~$ git config --global core.autocrlf input  
sgmagomedov@sgmagomedov:~$ git config --global core.safecrlf warn  
sgmagomedov@sgmagomedov:~$ |||
```

Рис. 1: Параметры репозитория

Добавляем GPG ключ в аккаунт

```
sgmagomedov@sgmagomedov:~$  
sgmagomedov@sgmagomedov:~$ 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/DCE9417281675C81 2025-02-27 [SC]  
      F58EE9BBFB08B23A823B3608DCE9417281675C81  
uid   [ абсолютно ] sultan-magomedov24 <1032240491@rudn.university>  
ssb   rsa4096/99F46C95529A41DE 2025-02-27 [E]  
  
sgmagomedov@sgmagomedov:~$  
sgmagomedov@sgmagomedov:~$ gpg --armor --export DCE9417281675C81  
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----  
  
mQINBGfAeV4BEADhuX93kkcKTH1do5aVw+VEqPyvtpJT0lxy6Hbn9GBfRlFuTwaz  
ssPCS6sZtxBbQPCtpWekBav+aCLdtARqBo8X5RNi+dZRXlZ2N7BkQ0b2BY+kPnLr  
mX2SESe81VKffF26nvlahI09RaAKmQgY5Am5c85AnmfBMHGau0QaSU1D4RTR6eao6  
VVIUzy4Lcpjm5JdDT5RHuw99vaPeqcdJcYLeXU6T5D4nPN+u3Xoikw0hyS70QHYT  
l0gyXxHwcmX0suD8SaXGod/ineUJvvB5L3H9q/PkFFpZX9HWLPMnt+Y2FFcvTeE  
MPa3F0hgktsGCLiwsnkgI77qGYzCNeAvcpRr99ZvzI5v9FCWlt1v4EnwR8297Di  
5CccpFt3keBQUSFjEtFvfjHEsVM1mEncGtm8Ap3dMTwnMGoLU5iHQ0+2suKs/CyH  
v/0s/0lPK3dN3Eje7SmkvV8zz2QT7I8CbCnhiekfc3WpJQ4+S8Vpk1ZFhgBwbv9I  
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

Рис. 2: GPG ключ

```
sgmagomedov@sgmagomedov:~$ gh config --global --set git_protocol ssh
sgmagomedov@sgmagomedov:~$
sgmagomedov@sgmagomedov:~$ 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/sgmagomedov/.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: F914-737C
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/sgmagomedov/.ssh/id_rsa.pub
✓ Logged in as sultan-magomedov24
sgmagomedov@sgmagomedov:~$
```

Рис. 3: Связь репозитория с аккаунтом

Подготовка репозитория

```
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
sgmagomedov@sgmagomedov:~/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 | 2.31 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:sultan-magomedov24/os-intro.git
   91ebe4d..fd6798f  master -> master
sgmagomedov@sgmagomedov:~/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro$
```

Рис. 4: Подготовка репозитория

Выводы по проделанной работе

Мы приобрели практические навыки работы с сервисом github.