

Операционные системы

Управление версиями

Алиев Руслан Нияз оглы

20 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

```
ruslanaliev@ruslanaliev:~$  
ruslanaliev@ruslanaliev:~$ git config --global user.name "AlievRuslan-rudn"  
ruslanaliev@ruslanaliev:~$ git config --global user.email "1132247533@rudn.university"  
ruslanaliev@ruslanaliev:~$ git config --global core.quotepath false  
ruslanaliev@ruslanaliev:~$ git config --global init.defaultBranch master  
ruslanaliev@ruslanaliev:~$ git config --global core.autocrlf input  
ruslanaliev@ruslanaliev:~$ git config --global core.safecrlf warn  
ruslanaliev@ruslanaliev:~$
```

Рис. 1: Параметры репозитория

Добавляем GPG ключ в аккаунт

```
ruslanaliev@ruslanaliev:~$  
ruslanaliev@ruslanaliev:~$ 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/A91426819697E700 2025-02-20 [SC]  
      F24F78E562BBB58EF2EAAF5FA91426819697E700  
uid    [ абсолютно ] AlievRuslan-rudn <1032244920@rudn.university>  
ssb    rsa4096/9139E062FEEA6AE9 2025-02-20 [E]  
  
ruslanaliev@ruslanaliev:~$  
ruslanaliev@ruslanaliev:~$ gpg --armor --export A91426819697E700  
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----  
  
mQINBGe30acBEAC6dR3B9PDYfsb2zqdsksobgDy5oT9MmxgsAFSS/y6Vw+jp4J68  
H8aqqkbGaPV5tLKqOqkiALTBQjh8LEj8Sbu0T72GB/Q6LUvw51dhoJpvo0ZdK92j  
BTnUyeL20QxdNs9HiR1kXr3bPpb8gvKvXYk3X5B4EM9m46wPBUEjrs4v/oZPg/Re  
U3W00CvuaHhPzy4QfRJVCBywZ6gK4R6tJn82b0TRETj5s4J6I++aGKG0DETjFaYO  
y0POLXcX++6+PWPouxbylAq7rNkFL7+qdVi9PhXlynhYidfRGvCWNGnhvHCRhxVm  
A0gq15GGRJ8w8f/si1ZwaPlvQq9CihFJ27tSdY/TcyiXq76daP04c3JRjKkMnngZ  
Xla//tv/CZbusDmC0HvpE00qfs8g6T58yW++EkDuIKRpF4H58xohao8Uiqbp+rpL  
EbyHcJ1l5XcEFU1czk7Vy5nUziHhX0gaQngJadhOYsMhJcLKMNLCurkxnC/QoVXf  
GgjEwg1rIbNct0XGEJSzLREmr8sjfbdcaMwhIFwt3qzwqFcPwS1dVHfsaxf6/VW/  
mjF10hVozSmhHBgzdYNwOqtvcXnInCRk3TKPQ038ThRk6dbggaw7N1ouhzQbQRNJ  
B62dkub7g/Ko0ESohazW70HwQoclvx3u46uF/agIAi76nRodEZ3d2u5qdwARAB  
tC1BbGldlJ1c2xhb1iydWRuIDwxMDMyMjQ00TIwQHJ1ZG4udW5pdmVyc2l0eT6J  
ATEEEWIEADsIQTyT3jlyru1jvLqr1+pFCaBlpfnAAUCZ7c5pwIbAwULCQgHAgIi  
AgYVCgkICWIEFgIDAQIEbIXgAAKCRCPfCaBlpfnAC+QD/4yQ3x00m1lWgx3wxUe  
GrLZcaPyP/k6qif0zFmdAZJQnItM6KeUcqh8edEGD/uxtJjXoEoHyBLTjowMAZ  
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

Рис. 2: GPG ключ

```
ruslanaliev@ruslanaliev:~$  
ruslanaliev@ruslanaliev:~$ 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/ruslanaliev/.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: 0670-71E9  
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/ruslanaliev/.ssh/id_rsa.pub  
✓ Logged in as AlievRuslan-rudn  
ruslanaliev@ruslanaliev:~$
```

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
ruslanaliev@ruslanaliev:~/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 | 2.43 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:AlievRuslan-rudn/os-intro.git
 0d4498b..b35a4e8 master -> master
ruslanaliev@ruslanaliev:~/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro$
```

Рис. 4: Подготовка репозитория

Выводы по проделанной работе

Мы приобрели практические навыки работы с сервисом github.