

Операционные системы

Управление версиями

Аннагулыев Арслан

22 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

```
aannaguliev@aannaguliev:~$  
aannaguliev@aannaguliev:~$ git config --global user.name "ArslanAnnaguliev"  
aannaguliev@aannaguliev:~$ git config --global user.email "1032244499@rudn.university"  
aannaguliev@aannaguliev:~$ git config --global core.quotepath false  
aannaguliev@aannaguliev:~$ git config --global init.defaultBranch master  
aannaguliev@aannaguliev:~$ git config --global core.autocrlf input  
aannaguliev@aannaguliev:~$ git config --global core.safecrlf warn  
aannaguliev@aannaguliev:~$
```

Рис. 1: Параметры репозитория

Добавляем GPG ключ в аккаунт

```
aannaguliev@aannaguliev:~$ 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   rsa4096/7D8D142086416EC0 2025-02-22 [SC]
      728F50A31CCDAD1C6F16B3557D8D142086416EC0
uid           [ абсолютно ] ArslanAnnaguliev <1032244499@rudn.university>
ssb   rsa4096/35158C14B90C40A8 2025-02-22 [E]

aannaguliev@aannaguliev:~$
aannaguliev@aannaguliev:~$ gpg --armor --export 7D8D142086416EC0
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

mQINBGe5iysBEACuERE+59fj5Y7C3466pZlsXtk/rGI0FAPPJe+sF9rYGv7Tgt/c
r/XlzLMjIfLR5T5IIs8b/qQfmEwR7A3JS1efdxrQearwcpvdLiYaAYK0mnldoGrO
vqaERE5hUbrY5DY0vgg3j37ijn/z9XwLDJn1ctmvfFexAV4cpleIvxz3W+/P8n/s
MctXe54cJn2kmGuwN2EPP8R3Yb0k1NNbpoN58jLEQB/pHYg0/DviJRq2JLmUBklc
l9cuwX3Bq0BqNSbYhSeMcGs7RwV5f0sQ2CFQg2oo0KG5Mb1HEZb9G+9kwQX8yuU0
Ynaxe6FSRMaF11LNhogPc/EytmC5yBda/wW/V1LUco7ya05TVRmpZ3M9GrUy1KHn
SA=NDQVWk57ZG87ZD142086416EC0
-----
```

Рис. 2: GPG ключ

```
aannaguliev@aannaguliev:~$ 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/aannaguliev/.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: 40B7-D7FE
Press Enter to open https://github.com/login/device in your browser...
restorecon: SELinux: Could not get canonical path for /home/aannaguliev/.mozilla/firefox/*/gmp-widevinecdm/* restorecon: No
such file or directory.
✓ Authentication complete.
- gh config set -h github.com git_protocol ssh
✓ Configured git protocol
✓ Uploaded the SSH key to your GitHub account: /home/aannaguliev/.ssh/id_rsa.pub
✓ Logged in as ArslanAnnaguliev
aannaguliev@aannaguliev:~$
```

Рис. 3: Связь репозитория с аккаунтом

Подготовка репозитория

```
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
aannaguliev@aannaguliev:~/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 | 2.44 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:ArslanAnnaguliev/os-intro.git
  211b311..0942a8f  master -> master
aannaguliev@aannaguliev:~/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro$
```

Рис. 4: Подготовка репозитория

Выводы по проделанной работе

Мы приобрели практические навыки работы с сервисом github.