

Операционные системы

Управление версиями

Зиани Сид-Ахмед

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

```
zianisidahmed@zianisidahmed:~$  
zianisidahmed@zianisidahmed:~$ git config --global user.name "zianisaidahmed"  
zianisidahmed@zianisidahmed:~$ git config --global user.email "1032239858@rudn.university"  
zianisidahmed@zianisidahmed:~$ git config --global core.quotepath false  
zianisidahmed@zianisidahmed:~$ git config --global init.defaultBranch master  
zianisidahmed@zianisidahmed:~$ git config --global core.autocrlf input  
zianisidahmed@zianisidahmed:~$ git config --global core.safecrlf warn  
zianisidahmed@zianisidahmed:~$
```

Рис. 1: Параметры репозитория

Добавляем GPG ключ в аккаунт

```
zianisidahmed@zianisidahmed:~$ 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, 0f, 1u
[keyboard]
-----
sec   rsa4096/425C7BA0E59B6D13 2025-02-14 [SC]
      34DED3A0FAFDB05D1C80A846425C7BA0E59B6D13
uid           [ абсолютно ] zianisidahmed <1032239858@rudn.university>
ssb   rsa4096/26750FF1BA5F1415 2025-02-14 [E]

zianisidahmed@zianisidahmed:~$
zianisidahmed@zianisidahmed:~$ gpg --armor --export 425C7BA0E59B6D13
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

mQINBGevPQsBEADHAeDCH6H5FDVHucY91JGLGDyh/fvcBH0Jm1ipd4/4+IL2G7z2
swPVWT8Jq5EbILB84smdg7zQzwxKaBT70IqbsW8/i4Rh9TenqfppdVyW1wMuQNVz
0VyWERSaEhxDYKjESyS1Sxa5tHujtIGtEdfiNM84sE0h7zwjE3zP8ot+wf0nnrmJ
FjCZUhwGdialwdjCeFpr4imCvMhre6xomjwcXWkrHH6FPMubdWUFOFQVugFyp4at
6cskeI4fgZtjy6N10BPI/il4M7tBwrfSNNRikZkTXPbjMtyVytjLthBBklfb0KZR
GQvQqmbfIlrVetJC9cEhbMLwJwqCv5PwZjuioTz/JLyArhBU43w48VI+Gd65Ft2T
d1+4VpP+0bp9Me2SG94TPuMdVfIvv9V3JenH4/opKyRjvJRt3Fyqn7ZllnQ3kGj+
f04AgYJNFHR5tn8y1ZzvV0w55mtLGWQBV6wOAYrq5TQDgYbZqcU+E2JG1iynVlyi
/Cj/0wIRf9EuievX36ekdZgqNWLPMMKA1RP0mggCvhjTToqiXLT9PqXjXdfwtbfv
RWrj3AqVN6p7ngWYKgsBIzLBH49h6Flo64GJAd0iMB8/AEZ9XJOG99mb+2af0Vt+
XpMYR7TF+Yf8s6DhoJz3RfrSbwkLMiUXdUJVNysyx0Ef2Xzmag4aXV+I4QARAQAB
tCt6aWUuaXNhaWRhaG1lZCA5MTAzMjIzOTg1OEBydWRuLnVuaXZlcnNpdHk+iQJR
BBMCAA7FiEENN7ToPr9sF0cgKhGQlx7oOWbbrMFAMEvPQsCGwMFCwkIBwICIGIG
```

Рис. 2: GPG ключ

```
zianisidahmed@zianisidahmed:~$  
zianisidahmed@zianisidahmed:~$ 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/zianisidahmed/.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: 50CC-EBF3  
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/zianisidahmed/.ssh/id_rsa.pub  
✓ Logged in as zianisaidahmed  
zianisidahmed@zianisidahmed:~$
```

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
zianisidahmed@zianisidahmed:~/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 | 2.21 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:zianisidahmed/os-intro.git
  20c0cb6..53fad53  master -> master
zianisidahmed@zianisidahmed:~/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro$
```

Рис. 4: Подготовка репозитория

Выводы по проделанной работе

Мы приобрели практические навыки работы с сервисом github.