

Операционные системы

Управление версиями

Когенгар Ришард

17 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

```
rishard@rishardkogengar:~$  
rishard@rishardkogengar:~$ git config --global user.name "RishardKogengar"  
rishard@rishardkogengar:~$ git config --global user.email "1032239631@rudn.university"  
rishard@rishardkogengar:~$ git config --global core.quotepath false  
rishard@rishardkogengar:~$ git config --global init.defaultBranch master  
rishard@rishardkogengar:~$ git config --global core.autocrlf input  
rishard@rishardkogengar:~$ git config --global core.safecrlf warn  
rishard@rishardkogengar:~$
```

Рис. 1: Параметры репозитория

Добавляем GPG ключ в аккаунт

```
rishard@rishardkogengar:~$ 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/D2D1B59D7C8319D6 2025-02-17 [SC]
      962D1E5283BD00B8ADAE14FED2D1B59D7C8319D6
uid           [ абсолютно ] RishardKogengar <1032239631@rudn.university>
ssb   rsa4096/8A94112420B6DFEE 2025-02-17 [E]

rishard@rishardkogengar:~$ gpg --armor --export D2D1B59D7C8319D6
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

mQINBGezIX8BEACsjXivJuRr8h5prBwNOqosUcboVPESHgRXFMDlVPO/bn0r2J4
iFWKL/+LhtCzf5wyhq0y3lcUJDlbANH2+JmJiL933K5rGRHwmszIYuRw9oQTjAhU
RXBSUE+JGpIfdlFVgt/mrQjNR4boq5R9vy/cSJtwr6dbiIEG2ZCnYdNHE46HwW3Z
dAG6J0c/gW+Vvlt5eGLjDqTYz1ew0PVs878v3NgiR1HBpJS1vvyWvFqtgPHFP2oD
Ch3K//8d29FJps5eI1JQB4Iwhm29iahjPRWinBq1Vr+xi4yQICZA/y2eB6XoPqQQ
OWMTo/mQZHMieH9sBUE3pGGNGqqEQ5yuQFg3kCMfWFFjbusHPxdx6l99JjuLwB5s
fsV8CByzcovEy3ieXyA79Sl7N/B0V42jVEGN9uImumP3srtETg22Fiao7NI11KlE
eDMiH837h01B6gjkV+A3iJQq/u9Ergned0XU/nEsD5zNySwNxR6Lud68tqVL4z/7
YJk7eyl8VbFWi47YuS1pFIhat2gr3wipfzSmAr9vyfft2B4Ct/lWazz8GEebrSfk
hw+YhdDHBi8ku9kM2vWl7ZLqKX18mmlNz6X9vN1RmaU5hRNvzP1+XkC7LoefdosI
5zDsVHXp07l06cwRSESEFCgyVW7g4Yp/nUW7eFEpSkTaKDRGf99a0w7tie0ARA0AB
```

Рис. 2: GPG ключ

```
rishard@rishardkogengar:~$ 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/rishard/.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: 09EF-C224
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/rishard/.ssh/id_rsa.pub
✓ Logged in as RishardKogengar
rishard@rishardkogengar:~$
```

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
rishard@rishardkogengar:~/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 | 2.80 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:RishardKogengar/os-intro.git
  6c03515..050e197  master -> master
rishard@rishardkogengar:~/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro$
```

Рис. 4: Подготовка репозитория

Выводы по проделанной работе

Мы приобрели практические навыки работы с сервисом github.