

Операционные системы

Управление версиями

Александра Александрова

19 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

```
aabrazhko@aabrazhko:~$ git config --global user.name "aabrazhko"
aabrazhko@aabrazhko:~$ git config --global user.email "1132246807@rudn.university"
aabrazhko@aabrazhko:~$ git config --global core.quotepath false
aabrazhko@aabrazhko:~$ git config --global init.defaultBranch master
aabrazhko@aabrazhko:~$ git config --global core.autocrlf input
aabrazhko@aabrazhko:~$ git config --global core.safecrlf warn
aabrazhko@aabrazhko:~$
```

Рис. 1: Параметры репозитория

Добавляем GPG ключ в аккаунт

```
aabrazhko@aabrazhko:~$ 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/C2EFD69F432DD5 2025-02-19 [SC]
      6EDA64AEC28C8EB297801949C2EFD69F432DD5
uid   [ абсолютно ] aabrazhko <1132246807@rudn.university>
ssb   rsa4096/76A8E63D30D8ADB 2025-02-19 [E]

aabrazhko@aabrazhko:~$ gpg --armor --export C2EFD69F432DD5
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

mQINBGe1p0oBEACbUcoimVSvDSbv+euAn1JUfBxyl4ZLQrmnY0WYPNuuAFTWv0cj
Y40gLLiFdSiYJFQof9tigX48FIzTyVx8qRq6YCC2IShmDhjBMSkl+Xi6F8u+/OCr
NSFStfSb0KP6i3patwc1l0sgooYCAU7d/xQ/Zb0g272DW4fBJ1Ej/BIX0d8I6TU6
iWINRGUNSQK1PI7JTzr1rByjM9aYkq2WVm2yIBMXzWAbPt59Mm7I2olo7cTOWGMP
85y2x0VhrdviPC32S1QDrE+Ki8XIcmKMKHPZ7NrbphYRFqyCYLueDvLwZE7L3S5I
HonePJIZPjeXyio4JXoHoNAPvVilqL00mGqUXd5RgXE/KBFqHzj7T44P0ERP7ADb
Z+KI8jdWIefpvBaiBauxaJXNGmhQ6GsQrEfVQMLWKYxFIdqn7ceK8X9IYJiklrB4
3Nxxomnrj3apx8y/VoDlaziJSTnVvWBovzmjhmKwVd1fZptTv57X+WLxeIKhFrhd
YZH050pt0e9VoAJ+mMIUqzIpAssL9c03NV6G43JURQ9dNOQHjOid1Ony4e3uF9KQ
fuvzsz0L0B9RyUpK0mczHW+6pU8P+IfoPpP2541Qa1pHbaGnNcksKcgDFZ0+2FLz
/6x/jlIWMRY0dw0MnNviUn96twec6pp3JNQXyei0TIqTFDFjFIgNUR9zQARAQAB
tCZhYWJyYXpoa28gPDEzMzIyNDY4MDdAcnVkbI51bml2ZXJzaXR5PokCUQQTAgA
OxYhBG7aZK7CjI6yl4AZScLv3Gn0Mt3VBQJntadKAhsDBQsJCAcCAiICBhUKCQgL
AgQWAgMBAh4HAheAAAOJEMLV3Gn0Mt3VG+AP/jV7/Yj+27K950um5sIDArbnC1pI
yg+zPCga6B+igfYqbrm6BLSR3CvWg8aAk+GLtyGXP95y8sgZQwyb0Hp2n6Q+X1Yx
e1kw3ePvI0dTIWC4i/emRIjTaCE/QITaEjb0ZFFwKZgJz0NjTnBZ655WhIofPDb
+xEzDDcz+10pDV4v0GiYw5pFAfcSMP33tmB2BPb7V7u7atQqAXhTnbF59ayXiDBe
```

Рис. 2: GPG ключ

```
aabrazhko@aabrazhko:~$ 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/aabrazhko/.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: 9B20-1857
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/aabrazhko/.ssh/id_rsa.pub
✓ Logged in as aabrazhko
aabrazhko@aabrazhko:~$
```

Рис. 3: Связь репозитория с аккаунтом

Подготовка репозитория

```
create mode 100644 project-personal/stage6/presentation/makefile
create mode 100644 project-personal/stage6/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 project-personal/stage6/presentation/presentation.md
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
aabrazhko@aabrazhko:~/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), 342.27 КиБ | 2.24 МБ/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:aabrazhko/os-intro.git
  6cf07e7..96e0b47  master -> master
aabrazhko@aabrazhko:~/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro$
```

Рис. 4: Подготовка репозитория

Выводы по проделанной работе

Мы приобрели практические навыки работы с сервисом github.