

Операционные системы

Управление версиями

Агджабекова Эся Рустамовна

16 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

```
eragdzhabekova@eragdzhabekova:~$  
eragdzhabekova@eragdzhabekova:~$ git config --global user.name "esyaagd"  
eragdzhabekova@eragdzhabekova:~$ git config --global user.email "1132242474@rudn.university"  
eragdzhabekova@eragdzhabekova:~$ git config --global core.quotepath false  
eragdzhabekova@eragdzhabekova:~$ git config --global init.defaultBranch master  
eragdzhabekova@eragdzhabekova:~$ git config --global core.autocrlf input  
eragdzhabekova@eragdzhabekova:~$ git config --global core.safecrlf warn  
eragdzhabekova@eragdzhabekova:~$
```

Рис. 1: Параметры репозитория

Добавляем GPG ключ в аккаунт

```
eragdzhabekova@eragdzhabekova:~$  
eragdzhabekova@eragdzhabekova:~$ 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  
[keybox]  
-----  
sec   rsa4096/21BC42ADF6410CB7 2025-02-16 [SC]  
      B6A821223F9200A4FFF8FCF221BC42ADF6410CB7  
uid   [ абсолютно ] esyaagd <1132242474@rudn.university>  
ssb   rsa4096/83AD27D1B8478E98 2025-02-16 [E]  
  
eragdzhabekova@eragdzhabekova:~$ gpg --armor --export 21BC42ADF6410CB7  
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----  
  
mQINBGexoDMBEADC5FUL0hJf3+QPyDAi2R5TVFt8Qd0BlKpAW2SnQfrewUYwYt1M  
9K6epEF+6scy/QRB5wKZsGJ1AxfsqLW0Aife2uYZCLaF+5Mq2Sx0FbWBIOFath2  
YCaq63zSxu9EPWJKigWdSI9FzrKLM1Ak5ediWdu/GqyZapsvDJfdxVEb1NSMI6Ri  
c+PXLWL7qA+p5eJa9ffBG+chYqBMjadQG6A9+Qyk7fQhd4sHmNHcD/5+2ng9ygkF  
aY0hJeGbYaPOYASaBg6XzIOaWuxtQy0819g8NPI$pbFAY6Jw9bnWFmEP7Cu6sIyq  
fPaNxZDmnUz/RgbLagQ39D9d2u1g7IcGmUY+ymDkJRZZRGNUCnxDnR044rC2WxYT  
xN2zyQs6y404BP5Y4mfFuTKJ0xPFggwXSImx/Hb5nGFCX352WLXVJRog/gCPX00  
9QVTXt+v9TxhbBX8XDkDrnswJkkgpVKlNgLqTUGgsiuo@MAK/K8qbbAT3EhRKQF6  
DoTrzb9c8bnCgScglvjxqWC7yKrHnjMPFa9vIE+6jjBjXzI3rbY6W5iVPyFcZiq6  
hE8T5IdLF18kF7b2nBBdg1/u6hbyugN0S4XPb52s0egu07U6upRHqPYjYZyguRn  
aQ2Fo0ryJQjl0LDiBUffImHjv0j9icu60FRZ22ZoH0LJORAxUDYTUG8GgwARQAQAB  
tCRLc3lhYwdkIDwXMTMyMjQyNDc0QHJ1ZG4udW5pdmVyc2l0eT6JAlEEwEiADsW
```

Рис. 2: GPG ключ

```
eragdzhabekova@eragdzhabekova:~$ 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/eragdzhabekova/.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: 7E32-F480
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/eragdzhabekova/.ssh/id\_rsa.pub
✓ Logged in as esyaagd
eragdzhabekova@eragdzhabekova:~$
```

Рис. 3: Связь репозитория с аккаунтом

```
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
eragdzhabekova@eragdzhabekova:~/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 | 2.19 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:esyaagd/os-intro.git
   dd39fbf..be903f5  master -> master
eragdzhabekova@eragdzhabekova:~/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro$
```

Рис. 4: Подготовка репозитория

Выводы по проделанной работе

Мы приобрели практические навыки работы с сервисом github.