

Операционные системы

Управление версиями

Дарья Логинова

21 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

```
daloginova@daloginova:~$ git config --global user.name "DariaLoginova"  
daloginova@daloginova:~$ git config --global user.email "1132246706@rudn.university"  
daloginova@daloginova:~$ git config --global core.quotepath false  
daloginova@daloginova:~$ git config --global init.defaultBranch master  
daloginova@daloginova:~$ git config --global core.autocrlf input  
daloginova@daloginova:~$ git config --global core.safecrlf warn  
daloginova@daloginova:~$
```

Рис. 1: Параметры репозитория

Добавляем GPG ключ в аккаунт

```
daloginova@daloginova:~$ 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   rsa4096/6230646DEC656470 2025-02-21 [SC]
      9D1594EFE42D83CDFA9C27326230646DEC656470
uid   [ абсолютно ] DariaLoginova <1132246706@rudn.university>
ssb   rsa4096/DC69C39184510DE4 2025-02-21 [E]

daloginova@daloginova:~$ gpg --armor --export 6230646DEC656470
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

mQINBGe4Rq0BEAC5GLj4lfjMHopyoFF06x3wkYWY3bLFYiudzcbTkUSfZ8cwq9zR
lXQsF9moP09PEQ+Z9g4xN9mBW/+rS/KxIv7cTNH2chYM5emGLLaNKT8MSqeoGgGp
q2qKe8Kei4GdZGr0HEU5kWKqfTnINxSe2VCWpFhd0e9fR9j8q4AxzDR0egNHNHJQ
+XHUB03Wx6oxTRRfQpWfsT1az37Du/SDnvXfkzJq2uhr2Vu0uD0DMmrgpkRRrgjR
bleHz2uWrAo/0P3NojYuK6h24nxVmo00ZIs1Fyc0iUtjMViDZ5aL68UW3qGvn13b
bD8hWhkvaiXjq8JgyF7xUnS0p1t7veoKn0Wn5JmoYn64X9wV13o8xqe0x87Qyz0c
L8UreFdCqdtMNMWqKAA3U0kU2INz0s90e6GZ9TY4db17q1yWqj3VyyJMayRnQwL9R
0725vfpaImTmZmEF/pqgBGo6luHAN5mLHRGdd+3NizU/FbA1MS0cs1i7F5J9MLG
6Pw0HsNuiTYPxXaRNKOIS/IbBU7qlqpLAB9eiITd2MHmM2hr8xsxvuWJMxwRhknr
Soi98sWanDzoCoxeAgOy+8B0g/j68s/hf/s4spKLzhB1x4xw+biCM7rmACm4jtrT
wgZ5ir4umZaz683PaLQyMrVF1YXozJfT+KnJFd1QwXmSh6f5QDMG344jLwARAQAB
tCpEYXJpYUxvZ2lub3ZhIDwxMTMyMjQ2NzA2QHNjZG4udW5pdMVyc2l0eT6JALEE
EwEIADsWIQSDfZTV5C2DzfqcJzJiMGRt7GVkcAUCZ7hGrQIbAwULCQgHAgIiAgYV
CgkICwIEFgIDAQIeBwIXgAAKCRBIMGRt7GVkcC97EACPY4/MMKRLHNH31Z1Fbs0aC
```

Рис. 2: GPG ключ

```
daloginova@daloginova:~$ 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/daloginova/.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: A7C5-8C1F
Press Enter to open https://github.com/login/device in your browser...
restorecon: SELinux: Could not get canonical path for /home/daloginova/.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/daloginova/.ssh/id_rsa.pub
✓ Logged in as DarialLoginova
daloginova@daloginova:~$
```

Рис. 3: Связь репозитория с аккаунтом

Подготовка репозитория

```
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
daloginova@daloginova:~/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 | 2.57 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:DariaLoginova/os-intro.git
   f75e78d..3e62228  master -> master
daloginova@daloginova:~/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro$
```

Рис. 4: Подготовка репозитория

Выводы по проделанной работе

Мы приобрели практические навыки работы с сервисом github.