

Операционные системы

Управление версиями

Лабси Мохаммед

12 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

```
mohammedlabsi@mohammedlabsi:~$  
mohammedlabsi@mohammedlabsi:~$ git config --global user.name "LamsiMohammed"  
mohammedlabsi@mohammedlabsi:~$ git config --global user.email "1032245412@rudn.university"  
mohammedlabsi@mohammedlabsi:~$ git config --global core.quotepath false  
mohammedlabsi@mohammedlabsi:~$ git config --global init.defaultBranch master  
mohammedlabsi@mohammedlabsi:~$ git config --global core.autocrlf input  
mohammedlabsi@mohammedlabsi:~$ git config --global core.safecrlf warn  
mohammedlabsi@mohammedlabsi:~$
```

Рис. 1: Параметры репозитория

Добавляем GPG ключ в аккаунт

```
mohammedlabsi@mohammedlabsi:~$  
mohammedlabsi@mohammedlabsi:~$ 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, 1  
[keyboxd]  
-----  
sec   rsa4096/3BEC9B45A46AB0E5 2025-02-12 [SC]  
      6F980C22E3F4F374C7774A3E3BEC9B45A46AB0E5  
uid   [ абсолютно ] LamsiMohammed <1032245412@rudn.university>  
ssb   rsa4096/B98C297D671105F9 2025-02-12 [E]  
  
mohammedlabsi@mohammedlabsi:~$ gpg --armor --export 3BEC9B45A46AB0E5  
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----  
  
mQINBGeswRUBEAC8DFeFajJCsnHEqkJfziSeQ8rDfXkQvm2/gJEjwNzrz0Ywuij3  
Lx+tHdSk8GWDZNdXg49YAe93l32CV/Wqp7mRLzNxbkP50MQI17TMEq1kDNHZY4tv  
3rTcNBEQbbmuVvRvRvvhzd3STIO3/2Z20b5v/WLxaS+FoEhAV6tColKEqCulejW  
ea88dxZYA0w4L2aZ7XdehW9hpV0tDqoCn1d0AbaTIuqd0sugL5aV5lizZu8h4kQj  
3LjeMS5fdb0rMMWncgLaDFvBSSg0JbaIK20oN0J2YogrPPslbgh7i2hIRN58b6pT  
0hemlTMUKLDI1kRLRLm0Y7W0vRGDeY+o1JVE6zxflDuXGpVWzvZ850zZPno80o59  
1T6Yw7UTVwG6roZ70wdnMRypxQ/rhmlqBYn68HXWKc88YhG7j44Abye0TFParZxk  
5YckuYxHRjqySWQ9eCR5YU6khNUPkhVg1DZD3U+3FnCl2t3eiS7v00K9TSki6mR5  
HijAhErcVy4fdpZ/CtNRYhrSDCW3qAH4GDC8ZFIn8zqcoSy7ZZCTbRVFnrWzbrh  
DTRPrPUZ2+N28XAKBnJk3J0EDoc7Etum1UI0G0/JrmIe9Ts9H5q4j5z7isR4ybvz  
vnciNhFEdR5b3sQgamZ8biXagNYmsTR7i04wB2+5iuL9GvHl6a9Wyzdr2wARAQAB  
tCpMYW1zaU1vaGFtbWVkdWxMDMyMjQ1NDEyQHJ1ZG4udW5pdmVyc2l0eT6JALEE  
EwEIADsWIQRvmAwI4/TzdMd3Sj477JtFpGqw5QUCC26zBFQIBAwULCQGhAgIiAgYV  
CgkICwIEFgIDAQIEBwIXgAAKCR477JtFpGqw5duid/9lcV4c8FhIj0pcmG8SFdpA
```

Рис. 2: GPG ключ

```
mohammedlabsi@mohammedlabsi:~$  
mohammedlabsi@mohammedlabsi:~$ 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/mohammedlabsi/.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: EF8B-4F87  
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/mohammedlabsi/.ssh/id_rsa.pub  
✓ Logged in as LamsiMohammed  
mohammedlabsi@mohammedlabsi:~$
```

Рис. 3: Связь репозитория с аккаунтом

Подготовка репозитория

```
create mode 100755 project-personal/stage6/report/pandoc/filters/pandoc_scedoc.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
mohammedlabsi@mohammedlabsi:~/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 | 2.44 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:LamsiMohammed/os-intro.git
   dae0ebf..8ac4d9b  master -> master
mohammedlabsi@mohammedlabsi:~/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro$
```

Рис. 4: Подготовка репозитория

Выводы по проделанной работе

Мы приобрели практические навыки работы с сервисом github.