

Операционные системы

Управление версиями

Мухамметназар Турсунов

14 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

```
mtursunov@mtursunov:~$  
mtursunov@mtursunov:~$ git config --global user.name "mtursunov"  
mtursunov@mtursunov:~$ git config --global user.email "1032244472@rudn.university"  
mtursunov@mtursunov:~$ git config --global core.quotepath false  
mtursunov@mtursunov:~$ git config --global init.defaultBranch master  
mtursunov@mtursunov:~$ git config --global core.autocrlf input  
mtursunov@mtursunov:~$ git config --global core.safecrlf warn  
mtursunov@mtursunov:~$
```

Рис. 1: Параметры репозитория

Добавляем GPG ключ в аккаунт

```
mtursunov@mtursunov:~  
sub   rsa4096 2025-02-14 [E]  
  
mtursunov@mtursunov:~$ 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  
[keyboxd]  
-----  
sec   rsa4096/854AC9BC8521D5DB 2025-02-14 [SC]  
      82923D52FB16F0E9B1AB47F7854AC9BC8521D5DB  
uid   [ абсолютно ] mtursunov <1032244472@rudn.university>  
ssb   rsa4096/294050E0FE61B600 2025-02-14 [E]  
  
mtursunov@mtursunov:~$  
mtursunov@mtursunov:~$  
mtursunov@mtursunov:~$ gpg --armor --export 854AC9BC8521D5DB  
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----  
  
mQINBGeVKK4BEADICqQksfeID5L56SOMivYeAhERm4iJwRwyBABcED7mcNKjg0rL  
nLnMa+a8yX00Um1K4qQN/5cyiUCKmsYJ11sJ8RR+1GQsPkCz0U1K7d4qdG9yE0qV  
Iugo5zQXdIaXz4T+E7+OKu+jjCHp5naMeE7cKTTD0eCWSi3nAGBzMoBem0HIvPi6  
iVwXi7xh0DAPY0p1g80XXM1fwJ0qUEmFk2brDn1E4UUHQmp2VLRBRrmIDoC7dX0Y  
4936VWXRJnLp7vAbR8QGzZsFPhsdUTUYfOgIPrwyick7D7y7LdE48E1+3WnDvTP  
/u+IgsIC3Crng0DC2cj7nV9zLzKINaEFTjH2ANccsVFky0+TYU4q7joIqUsHBjAI8  
n5eNezCWCaY70LzGA25Kvgs3MGEe3tW10KJxWGoeBZ+6unPxr0kwpGvF7K3c1mYt  
0ldGwLxVoP1IW4PBjRS0PA302sTDR0RIEZPZ1banUL3yeeYoWrLiFwYF87yJrIf6  
w+o/0bkAfxcrvYK6DUJ72HUu0LbP6jHjL60PSGrmmMz1preU/3cNTQzWX0Bt0x0D0  
Z5NWY3s8TU5Vkp3MWDaOTubZlaH+v675IQ1XAyyja19Irp5CgV/yGYRXq7KrbDM  
7sYGjXPjnzEJZL81lgKdYs/FbipBcJYX+6DJXKrS03CEY1sSAhAvo/Qv9QARAQAB  
tCZtdHVyc3Vub3YgPDEwMzIyNDQ0NzJAcnVkbjE1bm1lZ2ZjZaXR5PokCUQQTAgA  
OxYhB1KSPVL7FvDpsatH94VKybyFidXBBQJnryp0AhsDBQsJCAACA1ICBhUKCQGL  
AgQWAAcBAh4HAheAAAGJFTVYKvbyFidXBBQJnryp0AhsDBQsJCAACA1ICBhUKCQGL
```

Рис. 2: GPG ключ

```
mtursunov@mtursunov:~$  
mtursunov@mtursunov:~$ 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/mtursunov/.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: 5BD5-455B  
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/mtursunov/.ssh/id_rsa.pub  
✓ Logged in as mtursunov  
mtursunov@mtursunov:~$
```

Рис. 3: Связь репозитория с аккаунтом

Подготовка репозитория

```
create mode 100644 project-personal/stage6/report/nakefile
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
mtursunov@mtursunov:~/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 | 2.48 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:mtursunov/os-intro.git
 572e248..78fb3a2 master -> master
mtursunov@mtursunov:~/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro$
```

Рис. 4: Подготовка репозитория

Выводы по проделанной работе

Мы приобрели практические навыки работы с сервисом github.