

Операционные системы

Управление версиями

Байрамов Керим

13 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

```
kbairamov@kbairamov:~$  
kbairamov@kbairamov:~$  
kbairamov@kbairamov:~$ git config --global user.name "nehocudumat"  
kbairamov@kbairamov:~$ git config --global user.email "1032244306@rudn.university"  
kbairamov@kbairamov:~$ git config --global core.quotepath false  
kbairamov@kbairamov:~$ git config --global init.defaultBranch master  
kbairamov@kbairamov:~$ git config --global core.autocrlf input  
kbairamov@kbairamov:~$ git config --global core.safecrlf warn  
kbairamov@kbairamov:~$
```

Рис. 1: Параметры репозитория

Добавляем GPG ключ в аккаунт

```
kbairamov@kbairamov:~$ 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   rsa4096/1085D08226034F5A 2025-02-14 [SC]
      CAEF20B6651E6F52617F8DCC1085D08226034F5A
uid   [ абсолютно ] nehocudumat <1032244306@rudn.university>
ssb   rsa4096/52052CEDF96E71C8 2025-02-14 [E]

kbairamov@kbairamov:~$ gpg --armor --export 1085D08226034F5A
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

mQINBGeu/RMBEAC0blUZNOmqLNHEzQpXzWo6ItezHs1HQWRDKXRBCt0mCiBBooGt
RuhQCgQLzm+S5f6RaSz+ImJxhTzu379t+tCAzT2HTm0FwWCU7Brz5i2m1B9a1ytw
B9YBvUnfn2wboY7KGhfkhX0kSKVCaFW7va55/qBcpiWQgSQKN0M00bSRMCxy5mIq
W1Vq+aH/qcqbCsSrIK3zXLrrobB+p2SUFz//3xxjav0vC4eyX7CLaBvp0MWFRAkO
CnUqQyBW4dbZ4YlCWosGwLEkmGB0E7sCrAOKVL6v1LxJIPSjpcU4NvQNSfb1/D7N
WpcrcuDnprHWRexNREnNZYyhHRX30saoKVsFsSf6pL53qIMXb02LUu0lRP4uYgD
zWsfK2F0SSeRegPuHfrb98UI6ZugpYUVUoCyThiyHgE2yiUCSPAtT3BEto0UmYs2
bs8f/eS9MJ02IwpwS2zU0JYR8kkJw0+9nmqXn81DI0lWJqRoRTGhCaaXbXI8vtea
ubok7UC0W6XAtkGh3dmLK/KX33a08QprysdAi9qidxD4Musy/s74NYlrZmmULRbz
HsKsFGVbinqTlyuc06eOglrEw6y3wDKqaR+88cPsfFK2zyzME95u2ewDhe2GXmYS
ACD+8nGywsF9oYyc0gQm/5r20fRhCaxJVyoFXX7VGvX96/l5jDdHBNAbbQARAQAB
tChyZmlyY2VkbGlhZC9ASMTA+M3I0NDMubGlhZC9uYyY7ZlcnNpdHk+4QJ8B8M6
```

Рис. 2: GPG ключ

```
kbairamov@kbairamov:~$ 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/kbairamov/.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: 82F9-3497
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/kbairamov/.ssh/id_rsa.pub
✓ Logged in as nehocudumat
kbairamov@kbairamov:~$
```

Рис. 3: Связь репозитория с аккаунтом

Подготовка репозитория

```
create mode 100644 project-personal/stage6/report/pandoc/cst/gost-1-4-0-3-2008-numer-ic.cst
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
kbairamov@kbairamov:~/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 | 2.54 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:nehocudumat/os-intro.git
   2c8d43f..d0f1eb4  master -> master
kbairamov@kbairamov:~/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro$
```

Рис. 4: Подготовка репозитория

Выводы по проделанной работе

Мы приобрели практические навыки работы с сервисом github.