

Операционные системы

Управление версиями

Амир Расули

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

```
amirrasuli@amirrasuli:~$  
amirrasuli@amirrasuli:~$ git config --global user.name "amirrasuli990"  
amirrasuli@amirrasuli:~$ git config --global user.email "1032234211@rudn.university"  
amirrasuli@amirrasuli:~$ git config --global core.quotepath false  
amirrasuli@amirrasuli:~$ git config --global init.defaultBranch master  
amirrasuli@amirrasuli:~$ git config --global core.autocrlf input  
amirrasuli@amirrasuli:~$ git config --global core.safecrlf warn  
amirrasuli@amirrasuli:~$
```

Рис. 1: Параметры репозитория

Добавляем GPG ключ в аккаунт

```
amirrasuli@amirrasuli:~$  
amirrasuli@amirrasuli:~$ 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   rsa4096/2C1B9CED0802503B 2025-02-21 [SC]  
      0903F15E5EDAFF017E7F05E42C1B9CED0802503B  
uid    [ абсолютно ] amirrasuli990 <1032234211@rudn.university>  
ssb    rsa4096/9256335A5C80BAB0 2025-02-21 [E]  
  
amirrasuli@amirrasuli:~$ gpg --armor --export 2C1B9CED0802503B  
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----  
  
mQINBGe4XlABEAC//Nzr0gJf65BG9jIsEpjRM2GAj7xvWZGFQmLFhQje/pxHw7wk  
t0QqysEK8AKl7jzEHPJ0fHQKTLRZ4qfmwDFx9o4DPEwxFOZ0/tyGJb+JSehBsFuW  
NUpiILPLqLkzSFSLEAoV7AA3Ehs9nLx0hUibyCJLU34f4pxZpc0Uc+LXpW/8aevl  
UTx4Nmr9IXmBJrqtWjjBwtG7NAQTDcnfFEa30JxeD0wMkF36wZc1uejBHP7elJU  
W6EOCDk6tCC3GuVudJJf30gZk8G4Se+wGXynQTtuqsJwZ8cGmvjMRN6gtt4lhm8  
nm13tkf1VSnElrOKKphZoItOfCVED29XugAfyMx/FfnTnwT0Pw8UBksR8eS+WCKj  
EhNy0LEt8NbqrJ8AsVSgzQ8RPY3tWDefv9BtJCemYh7Bnc+bjDSS+IMf1E/cp2Yt  
PyZfyi/y8/nCPWPSIt+ZHJX6p6X0IFLDneHS8v5fw3/imy4spF+Ff42E/Jat8Y/B  
Ug8QbF1gmcoPth20+EeN3YvYKdJp5wjN90AAnXWlW9eFt8U0K9pi8S5J2JsKYRAa
```

Рис. 2: GPG ключ

```
amirrasuli@amirrasuli:~$  
amirrasuli@amirrasuli:~$ 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/amirrasuli/.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: CDC0-8C90  
Press Enter to open https://github.com/login/device in your browser...  
restorecon: SELinux: Could not get canonical path for /home/amirrasuli/.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/amirrasuli/.ssh/id_rsa.pub  
✓ Logged in as amirrasuli990  
amirrasuli@amirrasuli:~$
```

Рис. 3: Связь репозитория с аккаунтом

```
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/pandocattribu
tes.py
create mode 100644 project-personal/stage6/report/report.md
amirrasuli@amirrasuli:~/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 | 2.50 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:amirrasuli990/os-intro.git
 4ec8173..30fb951 master -> master
amirrasuli@amirrasuli:~/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro$
```

Рис. 4: Подготовка репозитория

Выводы по проделанной работе

Мы приобрели практические навыки работы с сервисом github.