

Операционные системы

Управление версиями

Иванова Анастасия Александровна

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

```
aaivanova@aaivanova:~$  
aaivanova@aaivanova:~$  
aaivanova@aaivanova:~$ git config --global user.name "nastyaivanova-rudn"  
aaivanova@aaivanova:~$ git config --global user.email "1132246804@rudn.university"  
aaivanova@aaivanova:~$ git config --global core.quotepath false  
aaivanova@aaivanova:~$ git config --global init.defaultBranch master  
aaivanova@aaivanova:~$ git config --global core.autocrlf input  
aaivanova@aaivanova:~$ git config --global core.safecrlf warn  
aaivanova@aaivanova:~$
```

Рис. 1: Параметры репозитория

Добавляем GPG ключ в аккаунт

```
aaivanova@aaivanova:~$  
aaivanova@aaivanova:~$ gpg --armor --export 83EE62917D0B3CD2  
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----  
  
mQINBGeszttkBEADDSuYnjmFDXxvibbcOd6IYhVV7/nHs7mo61gWM63KFQGUadCbJ  
IeP0szeD6yFIfkaWn0wvzsw6ABV3W5jcaY+wRNX0mLZGGTzTTItTUU0ctu1Dt49  
NuK4plrJrJfXngq8AOKlbElU3oGzCmnF5LDLc+gdPxoULPUSMh+ypJEMtQ7QjDBZ  
VePZvS09sa2yTVEZTYQ3HR381g+TTGeRVT5dKIbSlnwbsY3AUj0XkkNoYDZKlq1  
DMLlKv7GW0+tzHSZUbgoWj0SeIxbk5VfXmIrcnqZCt062VLx9ZzG0rAFZLbzzp3N  
/d0aINBnDCL5dbnP6iyNaqugPT+i5nR/N7TM52iSvbqg5Eo/ISBuQIZcoX7epfo  
y07GrWRJ49dYNX5sJsdDgE9s3nh9DSzoqtgUjWYLGbZVaZGGGwm9fTJgruOpixCQ  
T2RNa+r5ldovI6WG0p3WIpt5yalshhR50VLUauLC2FC5Tz/rUftSIfxGvm3lv+8  
QbUNwnfnVz1vn5tnkQeI8isgMUa/HD6bySAIGQ3GmRYj540ZcK0KHkagezmDevX7  
nZCxDvfQAiFp6aw7ZCmYARn3l5r0B0g4dru1VScjnpKWT/WK6GgLR6AmX+IXLxhc  
o6VjIQaa1FHm3r84/6bQUug5mrz0LZGfmiX7zgUTSGHEM/v3HyD2UNxdyWARAQAB  
tC9uYXN0eWFpdmFub3ZhLXJlZG4gPDExMzIyNDY4MDRACnVkbj51bml2ZXJzaXR5  
PokCUQQTAgA0xYhBCt7tHwk2P1Dk0xa0IPuYpF9CzzSBQJnrM7ZAhsDBQsJCACc  
AiICBhUKCQgLAGQWAgMBAh4HAheAAAJEIPuYpF9CzzSx/cP/A7YymbT7pxb5akg  
f0/JOFU923eRs58384w9r50qNrX3iORpuducjnwRa0dB0sS9JUHXwt7i0pMDCUD  
ccvTDFNv2mjK/l+7f7dnX6wXaLj9bziV03cXh7wFeHEcWe/eNBdagt7ixUr7g/ds  
DdeHfipRVGGMVf9XbxIWEDqz60wMkCfQcx25eh5kuF2wGCFP/PrLG6axm5qtE6Ep  
5LavIVn4YGNjw+WiUK1Nrv/IrBm7pfMFcrJ8MBELtdBPfdo9D+RWFfd9LE47nAzW  
PFECTzoS7OJudtFpWP+rhYi0f594uKpcd5zVKWYXfey31T5iXV7gkhw+RdrU  
I2QbgwAbeUmJbC7P9MMD+zmlKeFKkAX7iLOksqkXha18e0TMwwUkLydphfC3YNk  
xtxs0rSSLbUAoOLaKpug5C8FMI+z4gNMihj6Qyn48yCV+ict0iLc5naH85zoypk3  
zKBL0bbMLPTAJ9ut+edcBA1KYZsbqXA+xwleKgzT3QZxo/o3iUAodZ5apjZhn8L  
a7+1YJREcyRIJTZeE7RLjNyp54vrFGcd23a7a1dbLW13YUzewGt+vtfG2S2S/80q
```

Рис. 2: GPG ключ

```
aaivanova@aaivanova:~$  
aaivanova@aaivanova:~$ 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/aaivanova/.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: B945-A79C  
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/aaivanova/.ssh/id_rsa.pub  
✓ Logged in as nastyaivanova-rudn  
aaivanova@aaivanova:~$
```

Рис. 3: Связь репозитория с аккаунтом

Подготовка репозитория

```
create mode 100644 project-personal/stage6/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 project-personal/stage6/presentation/presentation.md
create mode 100644 project-personal/stage6/report/Makefile
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
aaiivanova@aaiivanova:~/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 | 2.09 МБ/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:nastyaivanova-rudn/os-intro.git
   db81224..0e3b0bd  master -> master
aaiivanova@aaiivanova:~/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro$
```

Рис. 4: Подготовка репозитория

Выводы по проделанной работе

Мы приобрели практические навыки работы с сервисом github.