

Операционные системы

Управление версиями

Наурузова Айшат Магомедовна

16 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

```
amnauruzova@amnauruzova:~$  
amnauruzova@amnauruzova:~$ git config --global user.name "ayshatnauruzova"  
amnauruzova@amnauruzova:~$ git config --global user.email "1032241328@rudn.university"  
amnauruzova@amnauruzova:~$ git config --global core.quotepath false  
amnauruzova@amnauruzova:~$ git config --global init.defaultBranch master  
amnauruzova@amnauruzova:~$ git config --global core.autocrlf input  
amnauruzova@amnauruzova:~$ git config --global core.safecrlf warn  
amnauruzova@amnauruzova:~$
```

Рис. 1: Параметры репозитория

Добавляем GPG ключ в аккаунт

```
amnauruzova@amnauruzova:~$ 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
[keyboard]
-----
sec   rsa4096/BD605498ECD9C8C6 2025-02-16 [SC]
      112B32A1736E3A94B1702A31BD605498ECD9C8C6
uid           [ абсолютно ] ayshatnauruzova <1132242474@rudn.university>
ssb   rsa4096/020405ECFB94F524 2025-02-16 [E]

amnauruzova@amnauruzova:~$ gpg --armor --export BD605498ECD9C8C6
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

mQINBGexr/oEADI94rfjcjouOlV+kfXIG0v9UDZahvP901031NOFA8SQQxJSyqkNk
kjRYNsLwJCPzqCcxkReX6VLadZAGfgxf50qQo4ajvvP7MnAGDcE26zZQneiavtSy
h+fmXL9jKehQbcUXG6BSUu8qdYlRFNJESphBw6MqwWipCTqlZ6Ip5YyVbGBexbYh2u
vqrdr02ca2g9GJztvpI180azVC7u1Y0zqn9EI3MQf1ey+HQTnLLcPViNRmu5wj29
XRCKQZFsxbyKFhx1Hs+5qkWzS7Z0LAthnIvsRwg4WwtScvDZNmMVt/ln+6gbGa
AGvWq4a+QPI58yXOIJJYE4cUvMhR3rWhWhZvj/2o9Kw4EnRqyTVGO5EH0E0YCdXr
TXR00cxQ6SX/Ym9ftpKgmsjJftPqN34W5vBPvgk7Mn/L0exnaA0nDDP+3bdCpapTz
bPRJo3yod90qpDPPrpw/5s+pCx+tx+5xHs657w7XvVPA+Tw/p8UFi43NgEWAUJJTrWA
Z1MvCSEWbLs2nr9eu8pKrt9Kmaj3/ZBUUpIzqagZKDIi6cgpu3LnoDvZc/Y1tlqy
3VJJlIZHzf4QvxJ0grQwjjxnLCLpTygfN5EXq9gg22vi90PJajgZKDUPPz/jgScVN
jvAth2j9cIBgeIYrFl9bFHDFgdSsKzwMazoGbAwre2DaIh7e2AGfArOkwARAQAB
+CxbheXN0YXBvcGVudXVydmF0eGEDEuH=
=
```

Рис. 2: GPG ключ

```
amnauruzova@amnauruzova:~$ 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/amnauruzova/.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: 8F8F-5A1C
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/amnauruzova/.ssh/id_rsa.pub
✓ Logged in as ayshatnauruzova
amnauruzova@amnauruzova:~$
```

Рис. 3: Связь репозитория с аккаунтом

Подготовка репозитория

```
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
amnauruzova@amnauruzova:~/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 | 2.39 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:ayshatnauruzova/os-intro.git
 522c33f..5aaafa2 master -> master
amnauruzova@amnauruzova:~/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro$
```

Рис. 4: Подготовка репозитория

Выводы по проделанной работе

Мы приобрели практические навыки работы с сервисом github.