

Операционные системы

Управление версиями

Чермашенцев Павел Андреевич

24 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

```
pachermashentsev@pachermashentsev:~$  
pachermashentsev@pachermashentsev:~$ git config --global user.name "palcher1212"  
pachermashentsev@pachermashentsev:~$ git config --global user.email "1132246450@rudn.university"  
pachermashentsev@pachermashentsev:~$ git config --global core.quotepath false  
pachermashentsev@pachermashentsev:~$ git config --global init.defaultBranch master  
pachermashentsev@pachermashentsev:~$ git config --global core.autocrlf input  
pachermashentsev@pachermashentsev:~$ git config --global core.safecrlf warn  
pachermashentsev@pachermashentsev:~$
```

Рис. 1: Параметры репозитория

Добавляем GPG ключ в аккаунт

```
pachermashentsev@pachermashentsev:~$ 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   rsa4096/76C04DF9E69BCBFD 2025-02-24 [SC]
      0F4443D443FCD1192988060E76C04DF9E69BCBFD
uid   [ абсолютно ] pacherm1212 <1132246450@rudn.university>
ssb   rsa4096/D0F5116A61BF1A48 2025-02-24 [E]

pachermashentsev@pachermashentsev:~$
pachermashentsev@pachermashentsev:~$
pachermashentsev@pachermashentsev:~$ gpg --armor --export 76C04DF9E69BCBFD
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

mQINBGe8IdABEAC4WHPbKYDy+m/xus9tN40YeJ3Ryi68A54FUNu2I/kxH70DZ09C
eDphn7rbPUAinSZSt+LpANxRYtc4CJJp0gyIK0hAFOLxpp157vma3En2d1U4WZMK
tux0RFzxIdCZEeFr4Bu1MTK0aNLv7R+6FhNqYoCAsuhA879S01M9QDrKyCK1b0J
iukNjxYLZ8iNysgSe6Qy0H+js0p1YGPfEWKt+TeB7XPrI31fjpRBP6AY8bLgvQqE
+Xodv4k7wkmBg2KxR1LEymSyc06txvDu1906VvypB9Kka65glrbwJkHvi+B30z9
ED0v7DAwxwIB9yRFHSMk6ar0FUBN9D+0aszh8JwFvXQmqOLRniKWY41/0dn3mKo
Nrd1SdWGUZol/ucNCRU6v/XxoeW00S/zRhp/BnIuCU9qDmWxjrj f8VWy/Ty0iZKi
S/I5SjujT207UtUixs7EsR9g8RlNe8nSfQ/AbfIm01D7IBEYcEYnZRQuUoS+hldg
GSD+ZkqVX3KzphCRFdnkz4WwMzP0dLZ+WjHImGKoXg4Qnrhik2gGI5ax4+KcLjT
+BtLYC3luFE3gGycH2gI31jzQwpARYDNhvnYZ1wwqkiogDSe0yxwBw67Iz5pWgNj
a47L4/jZvp/r39RrS+30sRVG/13aT/1/FTAxmAAjwwZaJo9LMHhCGc2htwARAQAB
tChwYXxjaG9yMTIxMiA8MTEzMjI0NjQ1MEBydWRuLnVuaXZlc3lnNpdHk+IQJRBBMB
CAAF7IEED0RD1EP80Rkp1AY0dsBN+eaby/0FAme8IdACGwMFCwkIBwICIGIGFQoJ
CA5CBBYCAweCHgcCF4AACgkQdsBN+eaby/26jxAArmeVGcMBQyeHfdm9JyC0LEa+
p7Vt+KfyUwesaEUVfVHxgRcuH3trQ9oe3BA5nPIh5RHG+apHBtXMrV/tWr+dx/LJ
ZrtRVfwqjPHK+ajQaCRopOd2Q/gMj9loy00jcvb5WbblJhJrpmxIy3juwPNFG81P
lKR9Rb55Y1hZmZELX3nBp6dgXyZ89oIyNLf76UdtX+Psf9eKQ7K8Ay+RakhpyKv/
+ZKt+VTozQzS801E13i4ncC8Ft8ikYb1k3BYwTovHoDMbtDbXsCCTHwvqE7gce0
```

Рис. 2: GPG ключ

```
pachermashentsev@pachermashentsev:~$ 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/pachermashentsev/.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: 8BE4-6BED
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/pachermashentsev/.ssh/id_rsa.pub
✓ Logged in as palcher1212
pachermashentsev@pachermashentsev:~$
```

Рис. 3: Связь репозитория с аккаунтом

Подготовка репозитория

```
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
pachermashentsev@pachermashentsev:~/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 8 потоков
Сжатие объектов: 100% (30/30), готово.
Запись объектов: 100% (37/37), 342.27 КиБ | 2.28 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:palcher1212/os-intro.git
   0f256fb..b8c1f52  master -> master
pachermashentsev@pachermashentsev:~/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro$
```

Рис. 4: Подготовка репозитория

Выводы по проделанной работе

Мы приобрели практические навыки работы с сервисом github.