Операционные системы

Управление версиями

Максим Якунин

1 марта 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Цель лабораторной работы

Целью данной работы является изучение идеологии и применения средств контроля версий и освоение умений работать с git.

Процесс выполнения лабораторной работы

Глобальные параметры репозитория

```
mayakunin@mayakunin:~$
mayakunin@mayakunin:~$ git config --global user.name "maks-yakunin"
mayakunin@mayakunin:~$ git config --global user.email "1032231256@rudn.university"
mayakunin@mayakunin:~$ git config --global core.quotepath false
mayakunin@mayakunin:~$ git config --global init.defaultBranch master
mayakunin@mayakunin:~$ git config --global core.autocrlf input
mayakunin@mayakunin:~$ git config --global core.safecrlf warn
mayakunin@mayakunin:~$
```

Рис. 1: Параметры репозитория

Добавляем GPG ключ в аккаунт

```
mayakunin@mayakunin:~$ gpg --list-secret-keys --keyid-format LONG
дря: проверка таблицы доверия
gpg: marginals needed: 3 completes needed: 1 trust model: pgp
дрд: глубина: 0 достоверных: 1 подписанных:
                                                 0 доверие: 0-, 0g, 0n, 0m, 0f, 1u
[keyboxd]
sec rsa4096/5D3B197371668DF6 2025-03-01 [SC]
                  [ абсолютно ] maks-vakunin <1032231256@rudn.university>
     rsa4096/C9D7B951919C2604 2025-03-01 [E]
mayakunin@mayakunin:~$ gpg --armor --export 5D3B197371668DF6
----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK----
mOINBGfC9dsBEADNX/5tSLixnJxk5XsruxS2VCyhdlip+clYUPM9M126sm0C4d4q
PMTTuaxC8hLiIkzcwRGVBm1nSkd44NVKJ0hdN5btwMckgJtD3XCpDVnLfC9VIwZb
JAFiv0FM2/a0iS6ltw7oR4+GoEoKz9akeUI+EXnU5f6LV+u2r074vxVFshYSRxtU
hL5iW+eTT38vGDFEU0Wr60ds93ug9+zsiKCLR45Au6eioAobgv0x9YF3ekBA0n6h
LYWN5Uk+I0C0gv8znahrhg4mXlUmVihWZWGDg0NU00uXMxdgtP/ORgcUrdeZXwBm
e9Xuv6qVVDk4isuwX7HzI7uOHgNFutumDYb/oMFEXbKK3WaaBIA+H2bmwqdalNHF
SisTn6XD4X6Vxw/Rg/+DYFAlPW8SZTZk/eRU6bzN+odrohKJ/3HwJuFIKTLEk0oz
Rg2E+NgP2XbVooE9pTZUeDRDfm9zFFDmUdiNCfX57/WNibU60EoIvYlx9cBmfHog
dVvRBYcOuggfdgFZTGEYiXRReeH+IDxeDVLJScMigKl+0P11clsopzULtVOt/Pi7
xgwlr4MkxVArTdlKiTsxg92Mpb5E6K6fSoiEt64gaBPWYpTiVkrH9CSmb7VzF8W0
CMEKLY+YARHP3CWWUISMLSH+DLLM]QVQPRJTsHHWTY9mTVJ1n4jams1R8vQAPAQAR
```

Рис. 2: GPG ключ

Настройка gh

```
mayakunin@mayakunin:~$ 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/mayakunin/.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: 3195-09EA
Press Enter to open https://github.com/login/device in your browser...
restorecon: SELinux: Could not get canonical path for /home/mayakunin/.mozilla/firefox/*/gmp-w
econ: 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/mayakunin/.ssh/id_rsa.pub
  Logged in as maks-yakunin
 mayakunin@mayakunin:~$
```

Рис. 3: Связь репозитория с аккаунтом

Подготовка репозитория

```
create mode 100644 project-personal/stage6/report/jmage/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 egnos.pv
 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 .pv
 create mode 100644 project-personal/stage6/report/pandoc/filters/pandocxnos/core.pv
 create mode 100644 project-personal/stage6/report/pandoc/filters/pandocxnos/main.py
create mode 100644 project-personal/stage6/report/pandoc/filters/pandocxnos/pandocattributes.pv
create mode 100644 project-personal/stage6/report/report.md
mayakunin@mayakunin:~/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 | 2.57 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:maks-yakunin/os-intro.git
  44bf0b3..54bed41 master -> master
mayakunin@mayakunin:~/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intros
```

Рис. 4: Подготовка репозитория

Выводы по проделанной работе



Мы приобрели практические навыки работы с сервисом github.