

Операционные системы

Управление версиями

Вячеслав Кочконян

19 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

```
vskochkoyan@vskochkoyan:~$  
vskochkoyan@vskochkoyan:~$  
vskochkoyan@vskochkoyan:~$ git config --global user.name "Essentyki4"  
vskochkoyan@vskochkoyan:~$ git config --global user.email "1132242465@rudn.university"  
vskochkoyan@vskochkoyan:~$ git config --global core.quotepath false  
vskochkoyan@vskochkoyan:~$ git config --global init.defaultBranch master  
vskochkoyan@vskochkoyan:~$ git config --global core.autocrlf input  
vskochkoyan@vskochkoyan:~$ git config --global core.safecrlf warn  
vskochkoyan@vskochkoyan:~$
```

Рис. 1: Параметры репозитория

Добавляем GPG ключ в аккаунт

```
ABUE0k6DosXY3nDjnhztaRerSyG+eIGeai0oLj5jJxrBBp8AN0Gy9FLzPWdjYfk
SvLsLx48DjKJloYLSsFZewTMkVwQ8iNJe2FSi0CVq0YnFpNbqWI2o020K5N+NvhS
AvzouK+MPz4eDxFgRaoCTyqJLURiYR9xp/FhvVGsT9uotKpQi2E5kEHLQF/luKEv
CHP4N9ctpZ1kK3QuA0qz7F7P2VwKP0oH8QhkFD7XzhjVq0pG8k9mr8rh0x4Gz6Vg
/B1W3wybmdp0DLTYZvJTqg04tSGELhypU8f5S1v+0TDG050W6bDRRPsDOvKsRF0z
SBG+cIsaq05yxvBJ4dTFGb0Wyz3Rmqkhf2hqfjcKNKexV9YlWpuuewnhHCWNNWnF
N4yv0Gif/zNGoslnK8mo/hlUXmy0BA6izlaItaHKF4ubjPUyHx2Ht8lX9Jz9aiFz
AQN2QybBBKh5xztGoNXhQK0TspNHn0CFs2SYiiHarOKqYLNiKpB2elwjfhsiR56T
RJRotjBwcQZzoPrLFQuVm+t/DrSdBCxUmhjcz+dLy1DWHw2p8sRRR/xFgBTcNIqv
CgeGurSm8laeE03LUDJ0kiln5qFJrFDDb3or+C2ZjF0jYmc8Cd8IEx+JF8gwhES3
vtTJKo+Y
=prG8
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
vskochkoyan@vskochkoyan:~$
vskochkoyan@vskochkoyan:~$ git config --global user.signingkey 1651CA7D4AF8D9A1
vskochkoyan@vskochkoyan:~$ git config --global commit.gpgsign true
vskochkoyan@vskochkoyan:~$ git config --global gpg.program $(which gpg2)
vskochkoyan@vskochkoyan:~$
```

Рис. 2: GPG ключ

```
vskochkoyan@vskochkoyan:~$ 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/vskochkoyan/.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: 3D78-982D
Press Enter to open https://github.com/login/device in your browser...
restorecon: SELinux: Could not get canonical path for /home/vskochkoyan/.mozilla/firefox/* 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/vskochkoyan/.ssh/id_rsa.pub
✓ Logged in as Essentyki4
vskochkoyan@vskochkoyan:~$
```

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
vskochkoyan@vskochkoyan:~/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), 342.27 КиБ | 2.69 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:Essentyki4/os-intro.git
 684cd34..fc6c2c0 master -> master
vskochkoyan@vskochkoyan:~/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro$
```

Рис. 4: Подготовка репозитория

Выводы по проделанной работе

Мы приобрели практические навыки работы с сервисом github.