

Операционные системы

Управление версиями

Дарья Калашникова

28 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

Глобальные параметры репозитория

```
dvkashnikova@dvkashnikova:~$  
dvkashnikova@dvkashnikova:~$ git config --global user.name "dvkashnikova"  
dvkashnikova@dvkashnikova:~$ git config --global user.email "1132243108@rudn.university"  
dvkashnikova@dvkashnikova:~$ git config --global core.quotepath false  
dvkashnikova@dvkashnikova:~$ git config --global init.defaultBranch master  
dvkashnikova@dvkashnikova:~$ git config --global core.autocrlf input  
dvkashnikova@dvkashnikova:~$ git config --global core.safecrlf warn  
dvkashnikova@dvkashnikova:~$
```

Рис. 1: Параметры репозитория

Добавляем GPG ключ в аккаунт

```
dvkalashnikova@dvkalashnikova:~$  
dvkalashnikova@dvkalashnikova:~$ 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  
[keyboxd]  
-----  
sec   rsa4096/57F12E7A16E5164A 2025-02-28 [SC]  
      A9C3E9E1F18B426AD2F2AED157F12E7A16E5164A  
uid           [ абсолютно ] dvkalashnikova <1132243108@rudn.university>  
ssb   rsa4096/6F3537A794E7543E 2025-02-28 [E]  
  
dvkalashnikova@dvkalashnikova:~$ gpg --armor --export 57F12E7A16E5164A  
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----  
  
mQINBGfBdYQBEADTDYhr0tLIr+UjozNVKnoV8DdTHL3knmk5WSPUeYuc5X6w9vfQ  
2KNfVJPjqfHwSxe/M1NivbNmtfZLmV3EQ2MP1MGj2YTFejXogdVVzknq/u3ui03P  
9Zbr1qbZ8DpuomGYxd0TSFysxJ4sk0beed6RyM9jRQ5U1BP4sNisazuC1dS9Kp/j  
h02J3C2C0WynmZC3DobFUrPN9/oEYArRN7cBR1hmBhSq7J/Pg0XRzBbh00SadHr9  
vqD3jKXXYTjftWvHvcZWecRM0syNNf+on4MUyEPs/WMskBdGx3/RXJp5K98r/trkc  
g8+fg7an0PSYbuYbzS0GaSywDP1yJAYreVCZjTaDvXFHtmESZDv2tqftzugIAmw  
x/9RBYzgK2gV022ZtycGvpAGWqcL9aLpPrri984wTJ7TnC20Dpd2Yk3LmBBprtjH  
H2wjrmPZirGfQzX4HU5vP40kLKSUJQuFd7vzLV01xzh8mxwTvA6UdgGy3RC8STV3  
NHHyCrh4ePxzLrA9zUSXJKPkHqXefD62XUZxgFGSN+h3/oizl6ZbaFD+aG2cTy3w  
QR47Jl0+2Zz8WK13t/rhHxWRD4k6YC0aEny/y72ZmuVwWLShttsH/m92xUYJltdW  
MTX9Ilnb9uoSdsJU9Oz4/GPo9kMPvi+fgfn7Sj069ZAVyEl6QRsMjL+JkWARAQAB  
tCtkdmthbGFzaG5pa292YSA8MTEzMjI0MzEwOEBydWRuLnVuaXZlcnNpdHk+iQJR  
BBMBCAA7FiEEqcPp4fGLQmrS8q7RV/EuehblFkoFamfBdYQCGwMFCwkIBwICIGIG  
50aJCAcCBRYCAwEFCBgCE4AAcGkQW/EuehblFkoFamfBdYQCGwMFCwkIBwICIGIG
```

Рис. 2: GPG ключ

```
dvkalashnikova@dvkalashnikova:~$  
dvkalashnikova@dvkalashnikova:~$  
dvkalashnikova@dvkalashnikova:~$ 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/dvkalashnikova/.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: 7F3B-293A  
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/dvkalashnikova/.ssh/id_rsa.pub  
✓ Logged in as dvkalashnikova  
dvkalashnikova@dvkalashnikova:~$
```

Рис. 3: Связь репозитория с аккаунтом

Подготовка репозитория

```
create mode 100644 project-personal/stage6/presentation/Makefile
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
dvkalashnikova@dvkalashnikova:~/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 | 2.21 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:dvkalashnikova/os-intro.git
   3a6c1dd..fdd886d  master -> master
dvkalashnikova@dvkalashnikova:~/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro$
```

Рис. 4: Подготовка репозитория

Выводы по проделанной работе

Мы приобрели практические навыки работы с сервисом github.