

Операционные системы

Управление версиями

Альбина Тяпкина

18 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

```
artyapkova@artyapkova:~$  
artyapkova@artyapkova:~$ git config --global user.name "artyapkova"  
artyapkova@artyapkova:~$ git config --global user.email "1132246829@rudn.university"  
artyapkova@artyapkova:~$ git config --global core.quotepath false  
artyapkova@artyapkova:~$ git config --global init.defaultBranch master  
artyapkova@artyapkova:~$ git config --global core.autocrlf input  
artyapkova@artyapkova:~$ git config --global core.safecrlf warn  
artyapkova@artyapkova:~$
```

Рис. 1: Параметры репозитория

Добавляем GPG ключ в аккаунт

```
artyapkova@artyapkova:~$  
artyapkova@artyapkova:~$ 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   rsa4096/58369BE7E244DC8F 2025-02-18 [SC]  
      2824136CD2397D77AD92A98358369BE7E244DC8F  
uid           [ а абсолютно ] artyapkova <1132246829@rudn.university>  
ssb   rsa4096/2360CDD440BBE815 2025-02-18 [E]  
  
artyapkova@artyapkova:~$ gpg --armor --export 58369BE7E244DC8F  
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----  
  
mQINBGe0cygBEADh5OL6ayIbBuBEmZKtQClqlrTAwzVyYHX2fClfEsgoUUjrjVT8  
a+XdRgSCaaP/QRtXyNgw2RP4EaoHqWDrhRg3ScuVvhQUJEs1llmjthhAq4W+0C4J  
J710J3wbVgJvc4ZCMkhI6iu2U06oAhrLVTCQp7C6r0LgQirM00JpNv1BGmw5bg67  
DeLPBTuyatBqQf4eSoDlynsPGBMPUZggNAP2iZyOrjzmpR1mwPUe64LT2/SfG+S  
LUTYJ5v4r0dH/l9b5b2ileQdB7fcWWEJi36+R6IpaGaYhC3IpCDbZBeXD4PstJvI  
vxSpiPU4e7AHT5h5CSHgMPKGqMsgx7mflCC3TVQPH0G9jslzxsiDtL0tw9CT0UpL  
oz8NqOCtaJv9L2uXlkYr9QrhR7r9mSqRgi6ex7tCEMIMYkPVHc5daxipZd8ThZ7Z  
+zBxxKfAL9nJLIky2Q4XJuuDUyqpCQFVf5ps02yLX4LrZvAvrKx0h+AQAmorrqWl  
ETjdNqIWSlme8d+laXbaQRgxXtYtpt0MDPyzKPusQZL6a6bRDcoJDA2g8TdK9FWC  
oLlfgnpJDbnlZecJP6zPC9qMD0NoKwffjByL9ZbViDXiEd4Iup9TriKmYmfylfbd  
ZHE1pSU621iJk17meBLf0NoYOKJLHhe6gIrZt7713WPG5xxsa1FGHL+91QARAQAB  
tCdchcnR5YXBrb3ZhIDwxMTMyMjQ0ODI5QHQ1ZG4udW5pdmVyc2l0eT6JALEEEwEI  
ADsWIQo0JBNS0jl9d62SqYNNpvn4kTcjwUCZ7RzKAibAwULCQGHAgIiAgYVCgkI  
CwIEFgIDAQIeBwIXgAAKCRBYNpvn4kTcjw8wD/0bIaIO6d0LCz8KkqvKqyX2kaiQ  
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

Рис. 2: GPG ключ

```
artyapkova@artyapkova:~$  
artyapkova@artyapkova:~$ 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/artyapkova/.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: DBFC-ACE3  
Press Enter to open https://github.com/login/device in your browser...  
restorecon: SELinux: Could not get canonical path for /home/artyapkova/.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/artyapkova/.ssh/id_rsa.pub  
✓ Logged in as artyapkova  
artyapkova@artyapkova:~$
```

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
artyapkova@artyapkova:~/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 | 2.67 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:artyapkova/os-intro.git
  41a1192..6c918d4  master -> master
artyapkova@artyapkova:~/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro$
```

Рис. 4: Подготовка репозитория

Выводы по проделанной работе

Мы приобрели практические навыки работы с сервисом github.