

Операционные системы

Управление версиями

Скрипник Виктория Дмитриевна

31 мая 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

```
vdskripnik@vdskripnik:~$ git config --global user.name "vdskripnik"
vdskripnik@vdskripnik:~$ git config --global user.email "1132242463@pfur.ru"
vdskripnik@vdskripnik:~$ git config --global core.quotepath false
vdskripnik@vdskripnik:~$ git config --global init.defaultBranch master
vdskripnik@vdskripnik:~$ git config --global core.autocrlf input
vdskripnik@vdskripnik:~$ git config --global core.safecrlf warn
vdskripnik@vdskripnik:~$
```

Рис. 1: Параметры репозитория

Добавляем GPG ключ в аккаунт

```
vdscripnik@vdscripnik:~$ 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/A84C12227D6422E2 2025-06-11 [SC]
      F868C737F9F93634E3D22609A84C12227D6422E2
uid           [ абсолютно ] vdscripnik <1132242463@pfur.ru>
ssb   rsa4096/E11881805D290977 2025-06-11 [E]

vdscripnik@vdscripnik:~$ gpg --armor --export A84C12227D6422E2
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

mQINBGhJNZgBEACrKdrrIFMUB+PjMmv9rqJlRAj1hQ36DTQaIfnu1+DLynce+er
ntuDtUCBwGnk6p6sE/LkjSwytxdD7UuQwsaGn3jdt3dQE9vDQv+25aKfa8yDZqJN
7M/+5RJyM5ZHM7hmXFCUip/v9B2ZXmFTbchdecguHbh95vYKkVq41nU2JwtCXgn
X1DvaWzulMsTweDv09wyXz1Q5DAhVX2kUQarHX4URlvtFEaGtS8WxTR0ntd0fG9Z
ltwQDDzqUtvXl/XeSqhPH0QbjaOHWET/w4NkftiQhvcE03H/EjvJLE2xqf0CRbAt
/2Li47SUKhli8GnzwTMPL3veT9K8KH8jz97tINe1PxvrmV004i+sQuAsoILTwpPJ
6ZdWPLUP4epZripwcfcdvmkUFLMuGLkf4fzYrAiPFk367s+ijKeAYSzEs/eYQo
UerRu+kQG90Ckl/vdp78Jfv85Rsd+vd38ll0BjBYWj0+IxyBjFKIxvGDQHy6aYvd
CGC5Xr/YhGcSb/1Hz9t0Krb2k8zgUKUrzpwJBd3DXYGcyEXsLCmz3pt34WZ3GH7f
R4chiBeZdHVeQLByTze37WuUXBwUuKxAlVW/mqDLuaBWDpSYI+wHRQNm/71WAJ4/
+b/yRLcD4Aka/MUGlUT2o/Vwrxn8yHU7fDf+LVYM5JJGb0fKK48LS2lwZwARAQAB
tB92ZHNrcmlwbmlrIDwxMTMyMjYyNDYzQHBmdXIucnU+IQJRBBMBCAA7FiEE+Gjh
N/n5Njtj0iYJqEwSIn1kIuIFAmhJNZgCGwMFCwkIBWICIGIGFQoJCA5CBBYCAwEC
HgC4AAGkQkQkEwSIn1kIuIvsQ//fu8AKEnG7p+3bXlBemj+Ug/6G944cqpII057
```

Рис. 2: GPG ключ

```
vdskripnik@vdskripnik:~$  
vdskripnik@vdskripnik:~$ 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/vdskripnik/.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: DF4B-6ECF  
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/vdskripnik/.ssh/id_rsa.pub  
✓ Logged in as vdskripnik  
vdskripnik@vdskripnik:~$
```

Рис. 3: Связь репозитория с аккаунтом

Подготовка репозитория

```
create mode 100644 project-personal/stage6/presentation/Makefile
create mode 100644 project-personal/stage6/presentation/_quarto.yml
create mode 100644 project-personal/stage6/presentation/_resources/image/logo_rudn.png
create mode 100644 project-personal/stage6/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 project-personal/stage6/presentation/presentation.qmd
create mode 100644 project-personal/stage6/report/.gitignore
create mode 100644 project-personal/stage6/report/.projectile
create mode 100644 project-personal/stage6/report/Makefile
create mode 100644 project-personal/stage6/report/_quarto.yml
create mode 100644 project-personal/stage6/report/_resources/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100644 project-personal/stage6/report/bib/cite.bib
create mode 100644 project-personal/stage6/report/image/solvay.jpg
create mode 100644 project-personal/stage6/report/report.qmd
vdscripnik@vdscripnik:~/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro$ git push
Перечисление объектов: 35, готово.
Подсчет объектов: 100% (35/35), готово.
При сжатии изменений используется до 4 потоков
Сжатие объектов: 100% (21/21), готово.
Запись объектов: 100% (34/34), 699.13 КиБ | 4.79 МиБ/с, готово.
Total 34 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To github.com:vdscripnik/os-intro.git
   cb7cfd4..be3b671 master -> master
vdscripnik@vdscripnik:~/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro$
```

Рис. 4: Подготовка репозитория

Выводы по проделанной работе

Мы приобрели практические навыки работы с сервисом github.