

Операционные системы

Управление версиями

Фатима Халилова

2025-11-12

1. Цели и задачи работы

2. Процесс выполнения лабораторной работы

3. Выводы по проделанной работе

1. Цели и задачи работы

1.1 Цель лабораторной работы

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

2. Процесс выполнения лабораторной работы

2.1 Глобальные параметры репозитория

```
frhalolova@frhalilova:~$  
frhalolova@frhalilova:~$ git config --global user.name "fr-halolova"  
> "  
frhalolova@frhalilova:~$  
frhalolova@frhalilova:~$ git config --global user.name "fr-halolova"  
frhalolova@frhalilova:~$ git config --global user.email "1132243815@pfur.ru"  
frhalolova@frhalilova:~$ git config --global core.quotepath false  
frhalolova@frhalilova:~$ git config --global init.defaultBranch master  
frhalolova@frhalilova:~$ git config --global core.autocrlf input  
frhalolova@frhalilova:~$ git config --global core.safecrlf warn  
frhalolova@frhalilova:~$
```

Рисунок 1: Параметры репозитория

2.2 Добавляем GPG ключ в аккаунт

```
pub   rsa4096 2025-11-12 [SC]
      0F0776EA9D3A53776844FD9FCC6FB4EA807D0786
uid           [ultimate] Fatima Halilova <1132243815@pfur.ru>
sub     rsa4096 2025-11-12 [E]

frhalolova@frhalilova:~$
frhalolova@frhalilova:~$ gpg --list-secret-keys --keyid-format LONG
gpg: checking the trustdb
gpg: marginals needed: 3 completes needed: 1 trust model: pgp
gpg: depth: 0 valid: 1 signed: 0 trust: 0-, 0q, 0n, 0m, 0f, 1u
[keyboard]
-----
sec   rsa4096/CC6FB4EA807D0786 2025-11-12 [SC]
      0F0776EA9D3A53776844FD9FCC6FB4EA807D0786
uid           [ultimate] Fatima Halilova <1132243815@pfur.ru>
ssb   rsa4096/E491C196E7FCECBF 2025-11-12 [E]

frhalolova@frhalilova:~$ gpg --armor --export CC6FB4EA807D0786
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

mQINBGkUjrUBEAC9C5reJ4UCvBR909Ayt3vNzmIdsXuWUDeXC1bFHLKkbL5UEQji
dqhQhbnPjgnv4E/dwAfFDKgfGcd016cmzyM8LYEB8sLiyganZeUu0gPwq+W0B6r
WYpl/gle3CzmAeqPDrOMoeFEomjAc0KWBbrBXpnwH5V/myjJdAKVlv4eaBdBRCit
RzPVERZnSnyWDZqoJReMcZ9mKvKi95ZJuCKdZy4sWVjqlttY18MUaEETD/yo/vUu
tOZminwCLJH2yvg5PsreHbqOIvR4Mwr67XIR55x9H4NIooiw3hwmM5hFsHacJFwP
lZVLTVEQWhYVzKJ5yFM/QhLXn6CZePjuGuHpGRr4Hzb+K8IOZVsYs4eKupeFRa+
mzIsQQ0y47mNbpMF+BI fOBsfmpFP07JGv+Mt8NE35xqmsnHceVIhkz0EW0h5umyt
K8y1UPWg1YXFRIwko/TWuMtLbH4YQvt967yzQ0i1GorxkKF2BsxzeydyLdz1d6xJ
```

Рисунок 2: GPG ключ

2.3 Настройка gh

```
frhalilova@frhalilova:~$ 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/frhalilova/.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: B302-A18C
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/frhalilova/.ssh/id_rsa.pub
✓ Logged in as fr-halilova
frhalilova@frhalilova:~$
```

Рисунок 3: Связь репозитория с аккаунтом

2.4 Подготовка репозитория

```
create mode 100644 project-personal/stage6/report/Makefile
create mode 100644 project-personal/stage6/report/.projectile
create mode 100644 project-personal/stage6/report/Makefile
create mode 100644 project-personal/stage6/report/_assets/preamble.tex
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/os-intro--project-personal--stage6--repor
t.qmd
frhalolova@frhalilova:~/work/study/2025-2026/Операционные системы/os-intro$ git push
Enumerating objects: 106, done.
Counting objects: 100% (106/106), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (87/87), done.
Writing objects: 100% (103/103), 703.81 KiB | 4.96 MiB/s, done.
Total 103 (delta 42), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (42/42), completed with 1 local object.
To github.com:fr-halolova/os-intro.git
   ff2414c..05b4bca  master -> master
frhalolova@frhalilova:~/work/study/2025-2026/Операционные системы/os-intro$
```

Рисунок 4: Подготовка репозитория

3. Выводы по проделанной работе

3.1 Вывод

Мы приобрели практические навыки работы с сервисом github.