

Операционные системы

Управление версиями

Матиенко Арсений Юрьевич

2026-02-24

Содержание (i)

Цели и задачи работы

Процесс выполнения лабораторной работы

Выводы по проделанной работе

1. Цели и задачи работы

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



Глобальные параметры репозитория

```
amatienko@amatienko:~$ git config --global user.name "amatienko"
amatienko@amatienko:~$ git config --global user.email "1032251944@rudn.ru"
amatienko@amatienko:~$ git config --global core.quotepath false
amatienko@amatienko:~$ git config --global init.defaultBranch master
amatienko@amatienko:~$ git config --global core.autocrlf input
amatienko@amatienko:~$ git config --global core.safecrlf warn
amatienko@amatienko:~$
```

Рисунок 1: Параметры репозитория

Добавляем GPG ключ в аккаунт

```
amatienko@amatienko:~$ 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
[keyboxd]                                     []
-----
sec    rsa4096/CB31828C153295D2 2026-02-24 [SC]
      796ED836D1743BED67438CA7CB31828C153295D2
uid          [ultimate] amatienko <1032251944@rudn.ru>
ssb    rsa4096/F989AEC394A648B2 2026-02-24 [E]

amatienko@amatienko:~$ gpg --armor --export CB31828C153295D2 | xclip -sel clip
amatienko@amatienko:~$ █
```

Рисунок 2: GPG ключ

Настройка gh

```
amatienko@amatienko:~$ 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/amatienko/.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: E3FD-9441
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/amatienko/.ssh/id_rsa.pub
✓ Logged in as amatienko
amatienko@amatienko:~$ █
```

Рисунок 3: Связь репозитория с аккаунтом

Подготовка репозитория

```
rto@minted-quarto.lua
  create mode 100644 project-personal/stage06/report/_quarto.yml
  create mode 100644 project-personal/stage06/report/_resources/csl/gost-r-7-0-5-2008-
numeric.csl
  create mode 100644 project-personal/stage06/report/_resources/tex/preamble.tex
  create mode 100644 project-personal/stage06/report/bib/cite.bib
  create mode 100644 project-personal/stage06/report/image/solvay.jpg
  create mode 100644 project-personal/stage06/report/os-intro-project-personal-stage06
-report.qmd
amatienko@amatienko:~/work/study/2025-2026/Операционные системы/2026-1--study--os-int
ro$ git push
Enumerating objects: 109, done.
Counting objects: 100% (109/109), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (90/90), done.
Writing objects: 100% (106/106), 705.56 KiB | 4.83 MiB/s, done.
Total 106 (delta 41), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (41/41), completed with 1 local object.  █
To github.com:amatienko/2026-1--study--os-intro.git
  90de7d5..e6fcfd11  master -> master
amatienko@amatienko:~/work/study/2025-2026/Операционные системы/2026-1--study--os-int
ro$ █
```

Рисунок 4: Подготовка репозитория

3. Выводы по проделанной работе

Вывод

Мы приобрели практические навыки работы с сервисом github.