

Операционные системы

Управление версиями

Екатерина Кириенко

2026-02-28

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

```
edkirienko@edkirienko:~$ git config --global user.name "edkirienko"
edkirienko@edkirienko:~$ git config --global user.email "1132250407@rudn.ru"
edkirienko@edkirienko:~$ git config --global core.quotepath false
edkirienko@edkirienko:~$ git config --global init.defaultBranch master
edkirienko@edkirienko:~$ git config --global core.autocrlf input
edkirienko@edkirienko:~$ git config --global core.safecrlf warn
edkirienko@edkirienko:~$
```

Рисунок 1: Параметры репозитория

Добавляем GPG ключ в аккаунт

```
edkiriенко@edkiriенко:~$  
edkirienko@edkiriенко:~$ 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    rsa4096/945C0D6CE46976EC 2026-02-28 [SC]  
      70456F74FA1914C57E3A8486945C0D6CE46976EC  
uid          [ultimate] edkirienko <1132250407@rudn.ru>  
ssb    rsa4096/872D6BDB13D846B7 2026-02-28 [E]  
  
edkirienko@edkirienko:~$ gpg --armor --export 945C0D6CE46976EC | xclip -sel clip  
edkirienko@edkirienko:~$
```

Рисунок 2: GPG ключ

Настройка gh

```
edkiriенко@edkiriенко:~$ 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/edkirienko/.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: C635-4D1E
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/edkirienko/.ssh/id_rsa.pub
✓ Logged in as edkirienko
edkirienko@edkirienko:~$
```

Рисунок 3: Связь репозитория с аккаунтом

Подготовка репозитория

```
create mode 100644 project-personal/stage06/report/.marksman.toml
create mode 100644 project-personal/stage06/report/.projectile
create mode 100644 project-personal/stage06/report/Makefile
create mode 100644 project-personal/stage06/report/_extensions/yamadharma/minted-quarto/_extension.yaml
create mode 100644 project-personal/stage06/report/_extensions/yamadharma/minted-quarto/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
edkiriенко@edkiriенко:~/work/study/2025-2026/Операционные системы/2026-1--study--os-intro$ 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 | 4.38 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:edkirienko/2026-1--study--os-intro.git
  c67a10c..3f1396f  master -> master
edkirienko@edkirienko:~/work/study/2025-2026/Операционные системы/2026-1--study--os-intro$ █
```

Рисунок 4: Подготовка репозитория

3. Выводы по проделанной работе

Вывод

Мы приобрели практические навыки работы с сервисом github.