

Операционные системы

Управление версиями

Ирсана Атабаева

2025-12-22

Содержание (i)

1. Цели и задачи работы
2. Процесс выполнения лабораторной работы
3. Выводы по проделанной работе

1. 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. 2. Процесс выполнения лабораторной работы



2.1 Глобальные параметры репозитория

```
iaatabaeva@iaatabaeva:~$  
iaatabaeva@iaatabaeva:~$ git config --global user.name "iatabaeva"  
iaatabaeva@iaatabaeva:~$ git config --global user.email "1032251937@rudn.ru"  
iaatabaeva@iaatabaeva:~$ git config --global core.quotepath false  
iaatabaeva@iaatabaeva:~$ git config --global init.defaultBranch master  
iaatabaeva@iaatabaeva:~$ git config --global core.autocrlf input  
iaatabaeva@iaatabaeva:~$ git config --global core.safecrlf warn  
iaatabaeva@iaatabaeva:~$
```

Рисунок 1: Параметры репозитория

2.2 Добавляем GPG ключ в аккаунт

```
iaatabaeva@iaatabaeva:~$  
iaatabaeva@iaatabaeva:~$ 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/F24605125928EB80 2026-02-16 [SC]  
      05D4E57E51108FFA4A6CB24EF24605125928EB80  
uid          [ultimate] iatabaeva <1032251937@rudn.ru>  
ssb    rsa4096/36E9A75CF152927D 2026-02-16 [E]  
  
iaatabaeva@iaatabaeva:~$ gpg --armor --export F24605125928EB80  
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----  
  
mQINBGmS75kBEADljBExSaX0Wl5dEsfnz+j0CcD+X0MNbnMyP3h3ErGAWmzAR1Md  
J7+8+upW2zhcg+ygCtoKYt3bHVMTM0rPGw0xapU7xItAA0dZlsW1aMBH5hZqJb4a  
4ay/qUyBc6/fToElFTgQbSOMFE1HD5ftrWDG0Sb0JhVEXnofaqj06[CTvaBl2nrI  
rm7MYiviy0lhSNCqqp3qLkqNoXyXSa5D3kzf8T5++rrr+cMkRpxBrHzZm/AJquPI  
CxwTT6WRMplB4kZYOK3XIgZ0WK3WeX8c3MdggGdmm5Bottb067cHFhteuw1zLC3w  
Jkt3NB0lDpMBkTQ094G8vVnbo7Wb07mC0Qy6wzJ5jFfgsErhrz3FDLILQ/prDnlf  
kETMVHnctUk0wocGKE/J9KCbs5vdLD42jiigjWm7snvnVVyiixC4gb6WWNtuj/28  
whaVstA+slhtvU8PStHkmJj4W0tNQcdSBVCn9BZcAWaBJ1Nn9DhRNvL+20L9ptCR  
i0aTSsiCwWn4u8ZYORIPyz0lzfPIHE7iXB783cLaS6jG84oW2Gs0Il7VaXaB0Ans  
WXFR652bNG/hmrBK5R1RFnx6B13xXy/MbGjArh4kdSxs/nSm0HhLSQwcvdvKW5KV  
Mlg0h0xMs+DAnQYdxp7bJtgNFIGzx0nQnYQZWsiMbmv1tu5uL2ybsaWYmwARAQAB  
tB5pYXRhYmFlmEgPDEwMzIyNTE5MzdAcnVkb5ydt6JA1EEewEKADsWIQQF10V+
```

Рисунок 2: GPG ключ

2.3 Настройка gh

```
iaatabaeva@iaatabaeva:~$  
iaatabaeva@iaatabaeva:~$ 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/iaatabaeva/.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: BAC4-C001  
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/iaatabaeva/.ssh/id_rsa.pub  
✓ Logged in as iatabaeva  
iaatabaeva@iaatabaeva:~$
```

Рисунок 3: Связь репозитория с аккаунтом

2.4 Подготовка репозитория

```
└── n.yml
    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
iaatabaeva@iaatabaeva:~/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), 705.51 KiB | 5.34 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:iatabaeva/2026-1--study--os-intro.git
  306aaad..b4cc7f5  master -> master
iaatabaeva@iaatabaeva:~/work/study/2025-2026/Операционные системы/2026-1--study--os-intro$
```

Рисунок 4: Подготовка репозитория

3. 3. Выводы по проделанной работе



3.1 Вывод

Мы приобрели практические навыки работы с сервисом github.