

Операционные системы

Управление версиями

Сухоруков Сергей Андреевич

2025-12-22

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

```
sasuhorukov@sasuhorukov:~$ git config --global user.name "sa-suhorukov"
sasuhorukov@sasuhorukov:~$ git config --global user.email "1032242470@rudn.ru"
sasuhorukov@sasuhorukov:~$ git config --global core.quotepath false
sasuhorukov@sasuhorukov:~$ git config --global init.defaultBranch master
sasuhorukov@sasuhorukov:~$ git config --global core.autocrlf input
sasuhorukov@sasuhorukov:~$ git config --global core.safecrlf warn
sasuhorukov@sasuhorukov:~$
```

Рисунок 1: Параметры репозитория

Добавляем GPG ключ в аккаунт

```
sasuhorukov@sasuhorukov:~$ gpg --armor --export BE5B25C24E2CF3C3 | xclip -sel clip  
sasuhorukov@sasuhorukov:~$ git config --global user.signingkey BE5B25C24E2CF3C3  
sasuhorukov@sasuhorukov:~$ git config --global commit.gpgsign true  
sasuhorukov@sasuhorukov:~$ git config --global gpg.program $(which gpg2)  
sasuhorukov@sasuhorukov:~$
```

Рисунок 2: GPG ключ

Настройка gh

```
sasuhorukov@sasuhorukov:~$ mkdir -p ~/work/study/2025-2026/"Операционные системы"
sasuhorukov@sasuhorukov:~$ cd ~/work/study/2025-2026/"Операционные системы"
sasuhorukov@sasuhorukov:~/work/study/2025-2026/Операционные системы$ gh repo create 2026-1--study--os-intro --template=yamadharma/course-directory-student-template --public
✓ Created repository sa-suhorukov/2026-1--study--os-intro on github.com
  https://github.com/sa-suhorukov/2026-1--study--os-intro
sasuhorukov@sasuhorukov:~/work/study/2025-2026/Операционные системы$ git clone --recursive git@github.com:sa-suhorukov/2026-1--study--os-intro.git 2026-1--study--os-intro
Cloning into '2026-1--study--os-intro'...
The authenticity of host 'github.com (140.82.121.4)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:+DiY3wvvV6TuJJhbhpZ15F/zLDA0zPMSvHdkr4UvC0qU.
This key is not known by any other names.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes
Warning: Permanently added 'github.com' (ED25519) to the list of known hosts.
remote: Enumerating objects: 41, done.
remote: Counting objects: 100% (41/41), done.
remote: Compressing objects: 100% (39/39), done.
remote: Total 41 (delta 1), reused 28 (delta 1), pack-reused 0 (from 0)
Receiving objects: 100% (41/41), 25.55 KiB | 12.77 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (1/1), done.
Submodule 'template/presentation' (https://github.com/yamadharma/academic-presentation-markd
own-template.git) registered for path 'template/presentation'
```

Рисунок 3: Связь репозитория с аккаунтом

Подготовка репозитория

```
        create mode 100644 project-personal/stage06/report/_extensions/yamadharma/minted-quarto/min  
ted-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  
sasuhorukov@sasuhorukov:~/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), 705.57 KiB | 4.97 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:sasuhorukov/2026-1--study--os-intro.git  
    478a05b..fc12811 master -> master  
sasuhorukov@sasuhorukov:~/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.