

Операционные системы

Управление версиями

Бойцов Александр Кириллович

15 июня 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Цели и задачи работы

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

Процесс выполнения лабораторной работы

```
akboyjcov@akboyjcov:~$  
akboyjcov@akboyjcov:~$  
akboyjcov@akboyjcov:~$ git config --global user.name "akboyjcov"  
akboyjcov@akboyjcov:~$ git config --global user.email "1132240686@pfur.ru"  
akboyjcov@akboyjcov:~$ git config --global core.quotepath false  
akboyjcov@akboyjcov:~$ git config --global init.defaultBranch master  
akboyjcov@akboyjcov:~$ git config --global core.autocrlf input  
akboyjcov@akboyjcov:~$ git config --global core.safecrlf warn  
akboyjcov@akboyjcov:~$
```

Рис. 1: Параметры репозитория

Добавляем GPG ключ в аккаунт

```
akboyjcov@akboyjcov:~$  
akboyjcov@akboyjcov:~$ gpg --list-secret-keys --keyid-format LONG  
gpg: проверка таблицы доверия  
gpg: marginals needed: 3 completes needed: 1 trust model: pgp  
gpg: глубина: 0 достоверных: 1 подписанных: 0 доверие: 0-, 0q, 0n, 0m, 0f, 1u  
[keyboxd]  
-----  
sec  rsa4096/2CC4B97ABA916FF2 2025-06-15 [SC]  
      EE557747729CE54A71AB5C1E2CC4B97ABA916FF2  
uid          [ абсолютно ] akboyjcov <1132240686@pfur.ru>  
ssb  rsa4096/131DBD26F83894AA 2025-06-15 [E]  
  
akboyjcov@akboyjcov:~$ gpg --armor --export 2CC4B97ABA916FF2 | xclip -sel clip  
akboyjcov@akboyjcov:~$
```

Рис. 2: GPG ключ

```
akboyjcov@akboyjcov:~$ 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/akboyjcov/.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: 2F24-2C40
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/akboyjcov/.ssh/id_rsa.pub
✓ Logged in as akboyjcov
akboyjcov@akboyjcov:~$
```

Рис. 3: Связь репозитория с аккаунтом

Подготовка репозитория

```
create mode 100644 project-personal/stage6/report/Makefile
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/report.qmd
akboyjcov@akboyjcov:~/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro$ git push
Перечисление объектов: 35, готово.
Подсчет объектов: 100% (35/35), готово.
При сжатии изменений используется до 4 потоков
Сжатие объектов: 100% (21/21), готово.
Запись объектов: 100% (34/34), 699.13 КиБ | 4.69 МиБ/с, готово.
Total 34 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To github.com:akboyjcov/os-intro.git
   a13415f..8c85b44  master -> master
akboyjcov@akboyjcov:~/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro$
```

Рис. 4: Подготовка репозитория

Выводы по проделанной работе

Мы приобрели практические навыки работы с сервисом github.