

Операционные системы

Управление версиями

Вероника Скворцова

22 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

```
vsskvorcova@vsskvorcova:~$  
vsskvorcova@vsskvorcova:~$ git config --global user.name "vsskvorcova"  
vsskvorcova@vsskvorcova:~$ git config --global user.email "1132247516@pfur.ru"  
vsskvorcova@vsskvorcova:~$ git config --global core.quotepath false  
vsskvorcova@vsskvorcova:~$ git config --global init.defaultBranch master  
vsskvorcova@vsskvorcova:~$ git config --global core.autocrlf input  
vsskvorcova@vsskvorcova:~$ git config --global core.safecrlf warn  
vsskvorcova@vsskvorcova:~$
```

Рис. 1: Параметры репозитория

Добавляем GPG ключ в аккаунт

```
vsskvorcova@vsskvorcova:~$  
vsskvorcova@vsskvorcova:~$ 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  rsa4096/36A27E5DDC48B430 2025-06-22 [SC]  
      CDFBD648D8890C8E8CE4533D36A27E5DDC48B430  
uid          [ абсолютно ] vsskvorcova <1032217609@pfur.ru>  
ssb  rsa4096/F9A28D94CEF1F37B 2025-06-22 [E]  
  
vsskvorcova@vsskvorcova:~$ gpg --armor --export 36A27E5DDC48B430 | xclip -sel clip  
vsskvorcova@vsskvorcova:~$
```

Рис. 2: GPG ключ

```
vsskvorcova@vsskvorcova:~$ 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/vsskvorcova/.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: 4FE3-E0F1
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/vsskvorcova/.ssh/id_rsa.pub
✓ Logged in as vsskvorcova
vsskvorcova@vsskvorcova:~$
```

Рис. 3: Связь репозитория с аккаунтом

Подготовка репозитория

```
create mode 100644 project-personal/stage6/presentation/makefile
create mode 100644 project-personal/stage6/presentation/_quarto.yml
create mode 100644 project-personal/stage6/presentation/_resources/image/logo_rudn.png
create mode 100644 project-personal/stage6/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 project-personal/stage6/presentation/presentation.qmd
create mode 100644 project-personal/stage6/report/.gitignore
create mode 100644 project-personal/stage6/report/.projectile
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
vsskvorcova@vsskvorcova:~/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 | 4.66 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:vsskvorcova/os-intro.git
   b327ea8..a3896ed  master -> master
vsskvorcova@vsskvorcova:~/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro$
```

Рис. 4: Подготовка репозитория

Выводы по проделанной работе

Мы приобрели практические навыки работы с сервисом github.