

Операционные системы

Управление версиями

Орхан Ширинов

4 марта 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

```
orhanshirinov@orhanshirinov:~$  
orhanshirinov@orhanshirinov:~$ git config --global user.name "orhanshirinov"  
orhanshirinov@orhanshirinov:~$ git config --global user.email "1032234919@rudn.university"  
orhanshirinov@orhanshirinov:~$ git config --global core.quotepath false  
orhanshirinov@orhanshirinov:~$ git config --global init.defaultBranch master  
orhanshirinov@orhanshirinov:~$ git config --global core.autocrlf input  
orhanshirinov@orhanshirinov:~$ git config --global core.safecrlf warn  
orhanshirinov@orhanshirinov:~$
```

Рис. 1: Параметры репозитория

Добавляем GPG ключ в аккаунт

```
orhanshirinov@orhanshirinov:~$  
orhanshirinov@orhanshirinov:~$ 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  rsa4096/6FEB9021E0C3DF84 2025-03-04 [SC]  
      EAC4EB37055E218D797A62946FEB9021E0C3DF84  
uid          [ абсолютно ] orhanshirinov <1032234919@rudn.university>  
ssb  rsa4096/062FF7E11349E8F9 2025-03-04 [E]  
  
orhanshirinov@orhanshirinov:~$ gpg --armor --export 6FEB9021E0C3DF84 | xclip -sel clip  
orhanshirinov@orhanshirinov:~$
```

Рис. 2: GPG ключ

```
orhanshirinov@orhanshirinov:~$  
orhanshirinov@orhanshirinov:~$ 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/orhanshirinov/.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: BCE2-87DE  
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/orhanshirinov/.ssh/id_rsa.pub  
✓ Logged in as orhanshirinov  
orhanshirinov@orhanshirinov:~$
```

Рис. 3: Связь репозитория с аккаунтом

Подготовка репозитория

```
create mode 100644 project-personal/stage6/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100755 project-personal/stage6/report/pandoc/filters/pandoc_eqnos.py
create mode 100755 project-personal/stage6/report/pandoc/filters/pandoc_fignos.py
create mode 100755 project-personal/stage6/report/pandoc/filters/pandoc_secnos.py
create mode 100755 project-personal/stage6/report/pandoc/filters/pandoc_tablenos.py
create mode 100644 project-personal/stage6/report/pandoc/filters/pandocxnos/__init__.py
create mode 100644 project-personal/stage6/report/pandoc/filters/pandocxnos/core.py
create mode 100644 project-personal/stage6/report/pandoc/filters/pandocxnos/main.py
create mode 100644 project-personal/stage6/report/pandoc/filters/pandocxnos/pandocattributes.py
create mode 100644 project-personal/stage6/report/report.md
orhanshirinov@orhanshirinov:~/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro$ git push
Перечисление объектов: 38, готово.
Подсчет объектов: 100% (38/38), готово.
При сжатии изменений используется до 4 потоков
Сжатие объектов: 100% (30/30), готово.
Запись объектов: 100% (37/37), 342.28 КиБ | 2.17 МиБ/с, готово.
Total 37 (delta 4), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (4/4), completed with 1 local object.
To github.com:orhanshirinov/os-intro.git
   2e61680..aa6655f  master -> master
orhanshirinov@orhanshirinov:~/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro$
```

Рис. 4: Подготовка репозитория

Выводы по проделанной работе

Мы приобрели практические навыки работы с сервисом github.