

Управление версиями

Шевцов Михаил Романович¹

10 июня, 2024, Москва, Россия

¹Российский Университет Дружбы Народов

Цели и задачи работы

Цель лабораторной работы

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


Процесс выполнения лабораторной работы

Глобальные параметры репозитория

```
in mrshvecov@mrshvecov:~$  
ut mrshvecov@mrshvecov:~$  
te mrshvecov@mrshvecov:~$ git config --global user.name "mrshvecov"  
re mrshvecov@mrshvecov:~$ git config --global user.email "113223610@pfur.ru"  
ad mrshvecov@mrshvecov:~$ git config --global core.quotepath false  
mrshvecov@mrshvecov:~$ git config --global init.defaultBranch master  
mrshvecov@mrshvecov:~$ git config --global core.autocrlf input  
mrshvecov@mrshvecov:~$ git config --global core.safecrlf warn  
mrshvecov@mrshvecov:~$
```

Рис. 1: Параметры репозитория

Добавляем GPG ключ в аккаунт

 **mrshvecov (mrshvecov)**
Your personal account

[Go to your personal profile](#)

Public profile

Account

Appearance

Accessibility

Notifications

Access

Billing and plans

Emails

Password and authentication

Sessions

SSH and GPG keys

Organizations

Enterprises

Add new GPG key

Title

key

Key

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
EdeCv1C/9szKbaYSjggYuABcm8vhwisFuKdGFDAlw4zQfXOfSgeaVWBPyRUyv
tUu7rHXZ3ypxOV1dWGCLF4Y3dVf8gSfUHzUNKbu8yic/7zcSmUAWeS8vEF48Fj
qdKXzqZwtAdZ5egwZ1ZQt5O+ibYBU0f8IagjoDNJMSnnavGmjFdK5Z2yL8rVzABQ
VCqKGFbK/2pX8I3Vu5KSkmsKoiY+pEuDWizd4wst0rvCCvOnMPP8M/Nu2/e7T+
uDEZ7WYhTWBjXHL8SgmSPa3QvIXS8VjHrEDc1khyDDEntITHRkrwXwUN43xKq
I3lualQYbxFEPbGtE9LtrHDS6QdViljeegK23VZczQeUnU6PGukBadiH
=(VSY
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

Add GPG key

Рис. 2: GPG ключ

Настройка gh

```
mrshvecov@mrshvecov:~$ git config --global user.signingkey 8E2184DA018F88AB
mrshvecov@mrshvecov:~$ git config --global commit.gpgsign true
mrshvecov@mrshvecov:~$ git config --global gpg.program $(which gpg2)
mrshvecov@mrshvecov:~$ gh auth login
? What account do you want to log into? GitHub.com
? What is your preferred protocol for Git operations on this host? SSH
? Upload your SSH public key to your GitHub account? /home/mrshvecov/.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: 0FCD-F28C
Press Enter to open github.com 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/mrshvecov/.ssh/id_rsa.pub
✓ Logged in as mrshvecov
mrshvecov@mrshvecov:~$
```

Рис. 3: Связь репозитория с аккаунтом

Подготовка репозитория

```
create mode 100644 project-personal/stage6/presentation/presentation.md
create mode 100644 project-personal/stage6/report/Makefile
create mode 100644 project-personal/stage6/report/bib/cite.bib
create mode 100644 project-personal/stage6/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
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
mrshvecov@mrshvecov:~/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro$ git push
Перечисление объектов: 38, готово.
Подсчет объектов: 100% (38/38), готово.
При сжатии изменений используется до 6 потоков
Сжатие объектов: 100% (30/30), готово.
Запись объектов: 100% (37/37), 342.06 КиБ | 3.23 МБ/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:mrshvecov/os-intro.git
   1e7de8e..23f5464  master -> master
mrshvecov@mrshvecov:~/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro$
```

Рис. 4: Подготовка репозитория

Выводы по проделанной работе

Мы приобрели практические навыки работы с сервисом github.