

Управление версиями

Кузьмин Артем Дмитриевич¹

23 февраля, 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

```
adkuzmin@adkuzmin:~$ git config --global user.name "adkuzmin"
adkuzmin@adkuzmin:~$ git config --global user.email "1132236091@pfur.ru"
adkuzmin@adkuzmin:~$ git config --global core.quotepath false
adkuzmin@adkuzmin:~$ git config --global init.defaultBranch master
adkuzmin@adkuzmin:~$ git config --global core.autocrlf input
adkuzmin@adkuzmin:~$ git config --global core.safecrlf warn
adkuzmin@adkuzmin:~$
```

Рис. 1: Параметры репозитория

Добавляем GPG ключ в аккаунт

**adkuzmin** (adkuzmin)
Your personal account

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

lab

Key

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
RSUOkdRXaAHmYfr2K+Mcgj+7N0UKfv2aiTxfhAmR2GjnlkD6SVTjor9HKBx18
P45HpsVcNvaFT2KgnwL5ruoHKTJa84vRzMCT9GrKoE9VHQv2FHNeAZQ4Bxy18
euP3s0HH4mQr7r5i6Pl/Tin5cluj3g3Oam3K79WjAzzeez08isMiyOsVbSTMZc
tSmXPGeIvhcFyzGAELUrrsBjOUdxPgysuZpnsQu+ZHxoOhww/45i41snvWm1xwd
qzG3qjYc7EHKSXIY+pj6FRQ9ZqYMTY94IQNDRwMW6Xob3fTPfmbZVw3DQIQB+pp
QwqUuUgLwCmkAP6CXUrp6P6+dtvD+09v0nLELM9E2tBodDufjvXW8cG238=
=E01r
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

Add GPG key

Рис. 2: GPG ключ

Настройка gh

```
adkuzmin@adkuzmin:~$ 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/adkuzmin/.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: 2282-36FD
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/adkuzmin/.ssh/id_rsa.pub
✓ Logged in as adkuzmin
adkuzmin@adkuzmin:~$ mkdir -p ~/work/study/2023-2024/"Операционные системы"
adkuzmin@adkuzmin:~$ cd ~/work/study/2023-2024/"Операционные системы"
adkuzmin@adkuzmin:~/work/study/2023-2024/Операционные системы$ gh repo create os-intro --template=yamadhar
ma/course-directory-student-template --public
✓ Created repository adkuzmin/os-intro on GitHub
adkuzmin@adkuzmin:~/work/study/2023-2024/Операционные системы$
```

Рис. 3: Связь репозитория с аккаунтом

Подготовка репозитория

```
create mode 100755 project-personal/stage6/report/pandoc/filters/pandoc_latexos.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
adkuzmin@adkuzmin:~/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro$
adkuzmin@adkuzmin:~/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% (38/38), готово.
Запись объектов: 100% (37/37), 342.06 Киб | 2.61 Миб/с, готово.
Всего 37 (изменений 4), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (4/4), completed with 1 local object.
To github.com:adkuzmin/os-intro.git
 a73223b..5d13fd9 master -> master
adkuzmin@adkuzmin:~/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro$
```

Рис. 4: Подготовка репозитория

Выводы по проделанной работе

Мы приобрели практические навыки работы с сервисом github.