

Управление версиями

Иванов Александр Олегович¹

24 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

```
aoivanov@aoivanov:~$  
aoivanov@aoivanov:~$1$ git config --global user.name "aoivanovrudn"  
aoivanov@aoivanov:~$ git config --global user.email "1132236088@pfur.ru"  
aoivanov@aoivanov:~$ git config --global core.quotepath false  
aoivanov@aoivanov:~$ git config --global init.defaultBranch master  
aoivanov@aoivanov:~$ git config --global core.autocrlf input  
aoivanov@aoivanov:~$ git config --global core.safecrlf warn  
aoivanov@aoivanov:~$
```

Рис. 1: Параметры репозитория

Добавляем GPG ключ в аккаунт

 **aoivanovrudn** (aoivanovrudn)
Your personal account

Public profile

Account

Appearance

Accessibility

Notifications

Access

Billing and plans

Emails

Password and authentication

Sessions

SSH and GPG keys

Organizations

Enterprises

Moderation

Go to

Add new GPG key

Title

Key

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
JRhvayUT+Gdj+xsZqdl17AXHpBEcjWnrFMoM7MxqXUAmeG91Iyx29BqUBV7DL3
bv1BjK0UjexvbXekMwe0SaD8Jrdyh9mDd3WGYldufR8HFTDPa4rmkMV+XOFOf/P
m2XyXtWvs53IP8p02MoMDKPxIEq2oGNGKZxb3OGM/MpyXH5EpuHOoG9Yd6K5OkUN
M4m4DsZL+yRqDbhNDYzEOBX4mLW11Odydar0T4QgogR8mttB1/LKgoKapqI4dz8
OSj54dmXaxfIEusIH0M7w4t06Rcg2PW35cI5ehCbG3CzmUPHu31jEFcEWcRQ34lf
Dyzf5VLu10Zkp7iX5z9+ex2BMsd22BEsPwqnvbjekSolnhznd2HrNuznP9HDY
=GK7a
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

Add GPG key

Рис. 2: GPG ключ

Настройка gh

```
aoivanov@aoivanov:~$ 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/aoivanov/.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: E4F4-B6A3
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/aoivanov/.ssh/id_rsa.pub
✓ Logged in as aoivanovrudn
aoivanov@aoivanov:~$ mkdir -p ~/work/study/2023-2024/"Операционные системы"
aoivanov@aoivanov:~$ cd ~/work/study/2023-2024/"Операционные системы"
aoivanov@aoivanov:~/work/study/2023-2024/Операционные системы$ gh repo create os-intro --template=yanadham
a/course-directory-student-template --public
✓ Created repository aoivanovrudn/os-intro on GitHub
aoivanov@aoivanov:~/work/study/2023-2024/Операционные системы$
```

Рис. 3: Связь репозитория с аккаунтом

Подготовка репозитория

```
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
aoivanov@aoivanov:~/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 | 2.71 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:aoivanovrudn/os-intro.git
 c126d33..5cc3616 master -> master
aoivanov@aoivanov:~/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro$
```

Рис. 4: Подготовка репозитория

Выводы по проделанной работе

Мы приобрели практические навыки работы с сервисом github.