

Управление версиями

Марьям Ел Вакил¹

20 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

```
melvakil@melvakil:~$  
melvakil@melvakil:~$ git config --global user.name "melvakil"  
melvakil@melvakil:~$ git config --global user.email "1032230325@pfur.ru"  
melvakil@melvakil:~$ git config --global core.quotepath false  
melvakil@melvakil:~$ git config --global init.defaultBranch master  
melvakil@melvakil:~$ git config --global core.autocrlf input  
melvakil@melvakil:~$ git config --global core.safecrlf warn  
melvakil@melvakil:~$
```

Рис. 1: Параметры репозитория

Добавляем GPG ключ в аккаунт

**melvakil (melvakil)**
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

Moderation

Add new GPG key

Title

Key

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
mQINBwEwzcMYFSv387WY0x32PnFrq7jmm6ojC288cMmF5gxqrG5uGjiPYkZyl6D
Lv75CVw12dFrWpBXlkgjQBIDK50uttGhLD0MiauTEmD2TgjUaww8eZxaEw5lvo88
DDYH7i6QcOY0JphUa8lAgW98EviPnGadvYslwSCAxPd5+OSBHyLx50oByiXVwDL
ZsTV1gEI31tPYOVFg3q8mtZ3kPnZRisEWQQuQ+OWcT+NyGY/AJE+E77ZcqBmaDi
IHkLD8bTACVrgD2Lat6HqMLwn2tx85VD9JA4HcUxriBj98y8sQzTMQFixonktZuY
7XxWolCCsLPRi6TtiymA3ky1C1Zn0TpYwbdM0L0iE0gxt4DJEAC8cHwpEI=
=EXX8
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

Add GPG key

Рис. 2: GPG ключ

Настройка gh

```
melvakil@melvakil:~$ 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/melvakil/.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: 48C8-D660
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/melvakil/.ssh/id_rsa.pub
✓ Logged in as melvakil
melvakil@melvakil:~$ mkdir -p ~/work/study/2023-2024/"Операционные системы"
melvakil@melvakil:~$ cd ~/work/study/2023-2024/"Операционные системы"
melvakil@melvakil:~/work/study/2023-2024/Операционные системы$ gh repo create os-intro --template=yamadharma/course
--directory-student-template --public
✓ Created repository melvakil/os-intro on GitHub
melvakil@melvakil:~/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
melvakil@melvakil: ~/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 | 3.11 МБ/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:melvakil/os-intro.git
  492b475..06c13bf  master -> master
melvakil@melvakil: ~/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro$
```

Рис. 4: Подготовка репозитория

Выводы по проделанной работе

Мы приобрели практические навыки работы с сервисом github.