

Управление версиями

София Булатникова¹

22 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

```
sbulatnikova@sbulatnikova: ~$  
sbulatnikova@sbulatnikova:~$ git config --global user.name "sbulatnikova"  
sbulatnikova@sbulatnikova:~$ git config --global user.email "1132239104@pfur.ru"  
sbulatnikova@sbulatnikova:~$ git config --global core.quotepath false  
sbulatnikova@sbulatnikova:~$ git config --global init.defaultBranch master  
sbulatnikova@sbulatnikova:~$ git config --global core.autocrlf input  
sbulatnikova@sbulatnikova:~$ git config --global core.safecrlf warn  
sbulatnikova@sbulatnikova:~$
```

Рис. 1: Параметры репозитория

Добавляем GPG ключ в аккаунт

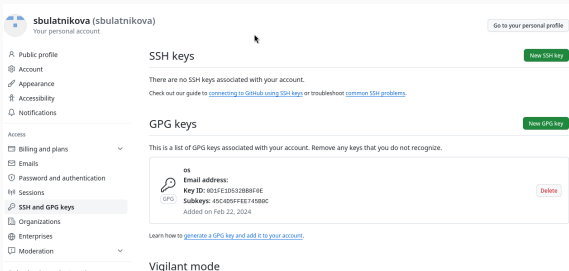


Рис. 2: GPG ключ

Настройка gh

```
sbulatnikova@sbulatnikova:~$  
sbulatnikova@sbulatnikova:~$ 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/sbulatnikova/.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: 82D5-838E  
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/sbulatnikova/.ssh/id_rsa.pub  
✓ Logged in as sbulatnikova  
sbulatnikova@sbulatnikova:~$ mkdir -p ~/work/study/2023-2024/"Операционные системы"  
sbulatnikova@sbulatnikova:~$ cd ~/work/study/2023-2024/"Операционные системы"  
sbulatnikova@sbulatnikova:~/work/study/2023-2024/Операционные системы$ gh repo create os-intro --templa  
te=yamadharm/course-directory-student-template --public  
✓ Created repository sbulatnikova/os-intro on GitHub  
sbulatnikova@sbulatnikova:~/work/study/2023-2024/Операционные системы$ ls  
sbulatnikova@sbulatnikova:~/work/study/2023-2024/Операционные системы$
```

Рис. 3: Связь репозитория с аккаунтом

Подготовка репозитория

```
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
sbulatnikova@sbulatnikova:~/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 | 3.49 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:sbulatnikova/os-intro.git
  2d662b6..06433e5  master -> master
sbulatnikova@sbulatnikova:~/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro$
```

Рис. 4: Подготовка репозитория

Выводы по проделанной работе

Мы приобрели практические навыки работы с сервисом github.