

Управление версиями

Голчин Задах Негин¹

21 июня, 2023, 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

```
[negin@negin ~]$  
[negin@negin ~]$ git config --global user.name "neginrudn"  
[negin@negin ~]$ git config --global user.email "1032229401@rudn.ru"  
[negin@negin ~]$ git config --global core.quotepath false  
[negin@negin ~]$ git config --global init.defaultBranch master  
[negin@negin ~]$ git config --global core.autocrlf input  
[negin@negin ~]$ git config --global core.safecrlf warn  
[negin@negin ~]$
```

Рис. 1: Параметры репозитория

Добавляем GPG ключ в аккаунт

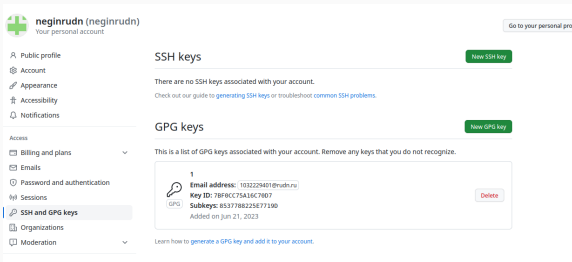


Рис. 2: GPG ключ

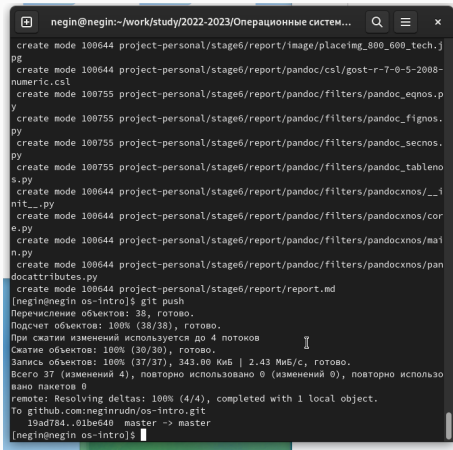
Настройка gh

```
[negin@negin ~]$ gh config --global gpg.program gpg
[negin@negin ~]$ gh auth login
? What account do you want to log into? GitHub.com
? What is your preferred protocol for Git operations? SSH
? Upload your SSH public key to your GitHub account? /home/negin/.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: B95A-5165
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/negin/.ssh/id_rsa.pub
✓ Logged in as neginrudn
[negin@negin ~]$
```

Рис. 3: Связь репозитория с аккаунтом

Подготовка репозитория

A terminal window with a dark background and light text. The title bar shows the user 'negin' and the path '/work/study/2022-2023/Операционные систем...'. The terminal displays a series of 'create mode' messages for various files in a 'project-personal/stage6/report/' directory. After the last file is created, the user enters 'git push'. The output shows the progress of pushing 38 objects to a remote repository, including object counting, compression status, and a final commit message '19ad784..01be640 master -> master'.

```
negin@negin:~/work/study/2022-2023/Операционные систем...
create mode 100644 project-personal/stage6/report/image/placeimg_800_600_tech.j
pg
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.p
y
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_tableno
s.py
create mode 100644 project-personal/stage6/report/pandoc/filters/pandocxnos/_i
nit_.py
create mode 100644 project-personal/stage6/report/pandoc/filters/pandocxnos/cor
e.py
create mode 100644 project-personal/stage6/report/pandoc/filters/pandocxnos/mai
n.py
create mode 100644 project-personal/stage6/report/pandoc/filters/pandocxnos/pan
docattributes.py
create mode 100644 project-personal/stage6/report/report.md
[negin@negin os-intro]$ git push
Перечисление объектов: 38, готово.
Подсчет объектов: 100% (38/38), готово.
При сжатии изменений используется до 4 потоков
Сжатие объектов: 100% (30/30), готово.
Запись объектов: 100% (37/37), 343.00 Киб | 2.43 Миб/с, готово.
Всего 37 (изменений 4), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использо
вано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (4/4), completed with 1 local object.
To github.com:neginrudn/os-intro.git
 19ad784..01be640  master -> master
[negin@negin os-intro]$
```

Рис. 4: Подготовка репозитория

Выводы по проделанной работе

Мы приобрели практические навыки работы с сервисом github.