

Управление версиями

1

18 февраля, 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

```
[maiovlev@maiovlev ~]$  
[maiovlev@maiovlev ~]$  
[maiovlev@maiovlev ~]$ git config --global user.name "maiovlev"  
[maiovlev@maiovlev ~]$ git config --global user.email "1132229065@pfur.ru"  
[maiovlev@maiovlev ~]$  
[maiovlev@maiovlev ~]$ git config --global core.quotePath false  
[maiovlev@maiovlev ~]$ git config --global init.defaultBranch master  
[maiovlev@maiovlev ~]$ git config --global core.autocrlf input  
[maiovlev@maiovlev ~]$ git config --global core.safecrlf warn  
[maiovlev@maiovlev ~]$
```

Рис. 1: Параметры репозитория


Добавляем GPG ключ в аккаунт

SSH keys

New SSH key

This is a list of SSH keys associated with your account. Remove any keys that you do not recognize.

Authentication Keys



1

SHA256:d4F4Sws/p2oBQBRVqsPpzwVAuzA3qh4kdDCTCVDer9Y

Added on Nov 18, 2022

Last used within the last 3 months — Read/write


Delete

Check out our guide to [generating SSH keys](#) or troubleshoot [common SSH problems](#).

GPG keys

New GPG key

This is a list of GPG keys associated with your account. Remove any keys that you do not recognize.



1

Email address: 1132229065@pfur.ru

Key ID: 6B31BCF8AAA79D53

Subkeys: AEE6045E49B62476

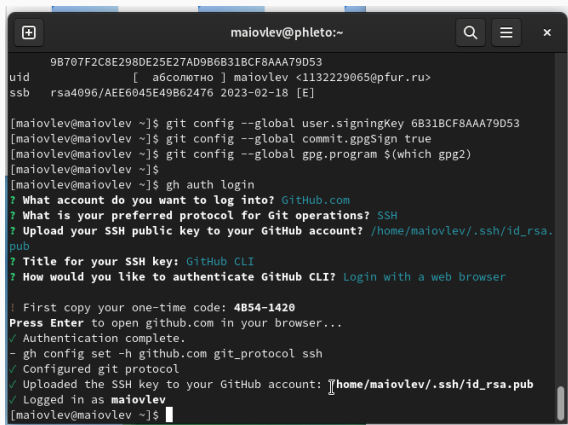
Added on Feb 18, 2023

Delete

Learn how to [generate a GPG key and add it to your account](#).

Рис. 2: GPG ключ

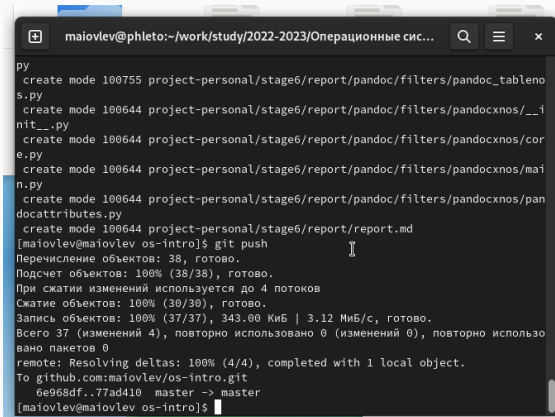
Настройка gh



```
maiovlev@phleto:~  
9B707F2C8E298DE25E27AD9B6B31BCF8AAA79D53  
uid      [ абсолютно ] maiovlev <1132229065@pfur.ru>  
ssb      rsa4096/AEE6045E49862476 2023-02-18 [E]  
  
[maiovlev@maiovlev ~]$ git config --global user.signingKey 6B31BCF8AAA79D53  
[maiovlev@maiovlev ~]$ git config --global commit.gpgSign true  
[maiovlev@maiovlev ~]$ git config --global gpg.program $(which gpg2)  
[maiovlev@maiovlev ~]$  
[maiovlev@maiovlev ~]$ 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/maiovlev/.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: 4B54-1420  
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/maiovlev/.ssh/id_rsa.pub  
✓ Logged in as maiovlev  
[maiovlev@maiovlev ~]$
```

Рис. 3: Связь репозитория с аккаунтом

Подготовка репозитория

A terminal window with a dark background and light text. The title bar shows the user 'maiovlev@phleto' and the current directory '~/work/study/2022-2023/Операционные сис...'. The terminal displays a series of 'create mode' commands for various files and folders, followed by a 'git push' command. The output shows the progress of pushing the repository to GitHub, including object counting, compression, and upload status. The final prompt shows the user is back in the 'os-intro' directory.

```
maiovlev@phleto:~/work/study/2022-2023/Операционные сис...
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
[maiovlev@maiovlev 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 | 3.12 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:maiovlev/os-intro.git
6e968df..77ad410 master -> master
[maiovlev@maiovlev os-intro]$
```

Рис. 4: Подготовка репозитория

Выводы по проделанной работе

Мы приобрели практические навыки работы с сервисом github.