

Управление версиями

Магамадов Асхаб Ахиатович¹

15 февраля, 2023, Москва, Россия

¹Российский Университет Дружбы Народов

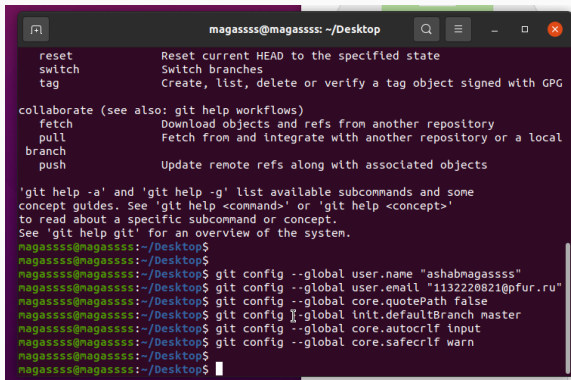
Цели и задачи работы

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



```
magassss@magassss: ~/Desktop

reset          Reset current HEAD to the specified state
switch         Switch branches
tag            Create, list, delete or verify a tag object signed with GPG

collaborate (see also: git help workflows)
fetch          Download objects and refs from another repository
pull           Fetch from and integrate with another repository or a local
branch
push           Update remote refs along with associated objects

'git help -a' and 'git help -g' list available subcommands and some
concept guides. See 'git help <command>' or 'git help <concept>'
to read about a specific subcommand or concept.
See 'git help git' for an overview of the system.
magassss@magassss:~/Desktop$
magassss@magassss:~/Desktop$
magassss@magassss:~/Desktop$ git config --global user.name "ashabmagassss"
magassss@magassss:~/Desktop$ git config --global user.email "113220821@pfur.ru"
magassss@magassss:~/Desktop$ git config --global core.quotePath false
magassss@magassss:~/Desktop$ git config --global init.defaultBranch master
magassss@magassss:~/Desktop$ git config --global core.autocrlf input
magassss@magassss:~/Desktop$ git config --global core.safecrlf warn
magassss@magassss:~/Desktop$
magassss@magassss:~/Desktop$
```

Рис. 1: Параметры репозитория

Добавляем GPG ключ в аккаунт

SSH keys

[New SSH key](#)


There are no SSH keys associated with your account.

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.


GPG

1

Email address: 113220821@pfur.ru

Key ID: 48C284F2762ADF85

Subkeys: 8E45099777C8DAFD

Added on Feb 15, 2023

[Delete](#)

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

Рис. 2: GPG ключ

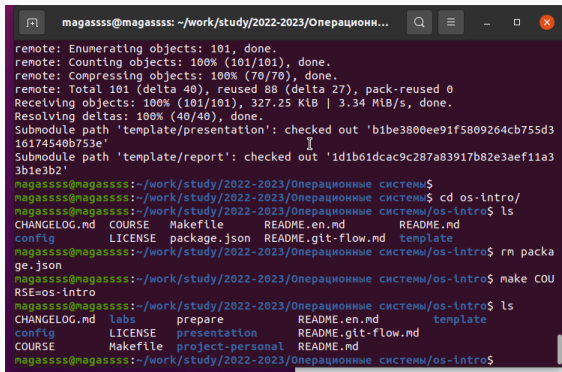
Настройка gh

```
magassss@magassss:~/Desktop$ git config --global gpg.program $(which gpg2)
magassss@magassss:~/Desktop$
magassss@magassss:~/Desktop$ 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/magassss/.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: 6AE6-FBA6
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/magassss/.ssh/id_rsa.pub
✓ Logged in as ashabmagassss
magassss@magassss:~/Desktop$
```

Рис. 3: Связь репозитория с аккаунтом

Подготовка репозитория



```
magasssss@magasssss: ~/work/study/2022-2023/Операционн...
remote: Enumerating objects: 101, done.
remote: Counting objects: 100% (101/101), done.
remote: Compressing objects: 100% (70/70), done.
remote: Total 101 (delta 40), reused 88 (delta 27), pack-reused 0
Receiving objects: 100% (101/101), 327.25 KiB | 3.34 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (40/40), done.
Submodule path 'template/presentation': checked out 'b1be3800ee91f5809264cb755d316174540b753e'
Submodule path 'template/report': checked out '1d1b61dcac9c287a83917b82e3aef11a33b1e3b2'
magasssss@magasssss:~/work/study/2022-2023/Операционные системы$
magasssss@magasssss:~/work/study/2022-2023/Операционные системы$ cd os-intro/
magasssss@magasssss:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro$ ls
CHANGELOG.md  COURSE  Makefile  README.en.md  README.md
config        LICENSE  package.json  README.git-flow.md  template
magasssss@magasssss:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro$ rm package.json
magasssss@magasssss:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro$ make COURSE=os-intro
magasssss@magasssss:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro$ ls
CHANGELOG.md  labs  prepare  README.en.md  template
config        LICENSE  presentation  README.git-flow.md
COURSE       Makefile  project-personal  README.md
magasssss@magasssss:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro$
```

Рис. 4: Подготовка репозитория

Выводы по проделанной работе

Мы приобрели практические навыки работы с сервисом github.