

# Управление версиями

---

Исмаилов Маруф Рустамбекович НБИбд-01-21<sup>1</sup>

21 апреля, 2022, Москва, Россия

<sup>1</sup>Российский Университет Дружбы Народов

# Цели и задачи работы

---

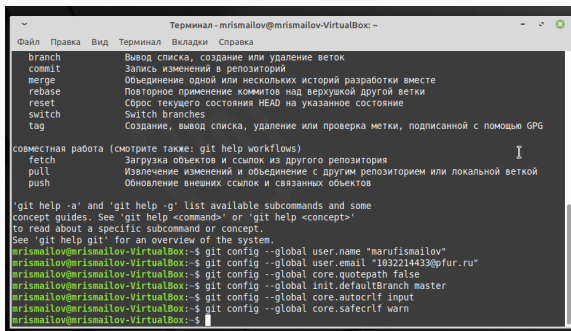
## Цель лабораторной работы

Целью данной работы является изучение идеологии и применения средств контроля версий и освоение умений работать с git.

# **Процесс выполнения лабораторной работы**

---

# Глобальные параметры репозитория



The screenshot shows a terminal window titled "Терминал - mrismailov@mrismailov-VirtualBox: ~". The terminal displays the output of the command `git help`, which lists various Git commands and their descriptions. Below the list, it shows the output of `git help workflows` and `git help -a`. Finally, it shows the output of several `git config --global` commands that set up the user's global configuration.

```
branch      Вывод списка, создание или удаление веток
commit      Запись изменений в репозиторий
merge       Объединение одной или нескольких историй разработки вместе
rebase      Повторное применение коммитов над вершущей другой ветки
reset       Сброс текущего состояния HEAD на указанное состояние
switch      Switch branches
tag          Создание, вывод списка, удаление или проверка метки, подписанной с помощью GPG

совместная работа (смотрите также: git help workflows)
fetch       Загрузка объектов и ссылок из другого репозитория
pull        Извлечение изменений и объединение с другим репозиторием или локальной веткой
push        Обновление внешних ссылок и связанных объектов

'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.
mrismailov@mrismailov-VirtualBox:~$ git config --global user.name "marufismailov"
mrismailov@mrismailov-VirtualBox:~$ git config --global user.email "1032214433@pfur.ru"
mrismailov@mrismailov-VirtualBox:~$ git config --global core.quotepath false
mrismailov@mrismailov-VirtualBox:~$ git config --global init.defaultBranch master
mrismailov@mrismailov-VirtualBox:~$ git config --global core.autocrlf input
mrismailov@mrismailov-VirtualBox:~$ git config --global core.safecrlf warn
mrismailov@mrismailov-VirtualBox:~$
```


Figure 1: Параметры репозитория

# Добавляем GPG ключ в аккаунт

## 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

Email address: 1032214433@pfur.ru

Key ID: 29D700A9407D85E5

Subkeys: CC870DD9E50B194F

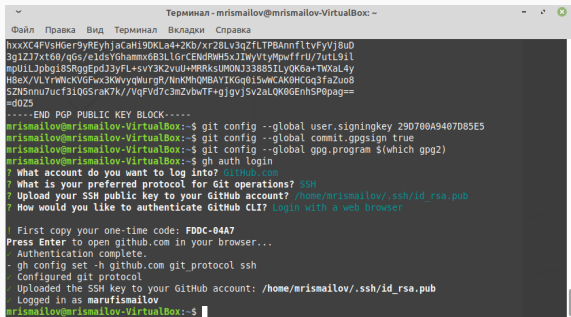
Added on 21 Apr 2022

Delete

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

**Figure 2: GPG ключ**

# Настройка gh



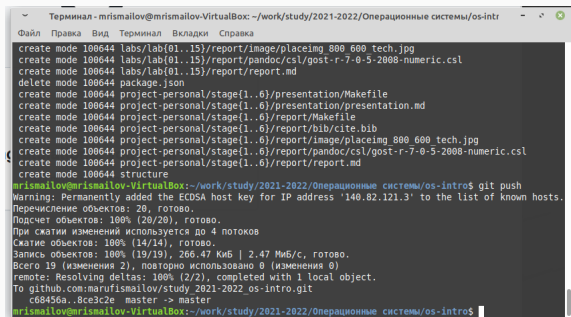
```
Терминал - mrismailov@mrismailov-VirtualBox: ~
Файл Правка Вид Терминал Вкладки Справка

hxxXC4FvSHGer9yREYhjaCaHi90KLa4+2Kb/xr28Lv3qZfLTPBAnnfltvFyVj8uD
3g1ZJ7xt60/qGs/e1dsYGhammx6B3LlGrCEndRwH5xJIWvVtyMpwffrU/7utL9il
mpUilJpbgi85RsgEpdJ3yFL+svY3K2vuU+MRRksUMONJ33885ILyOK6a+TWXaL4y
H8eX/VLYrWnckVGFwx3KwvyqWurgR/NnKMhQMBAYIKGq0i5wWCAK0HCgq3faZuo8
SZN5nnu7ucf3lQG5raK7k//VqFVd7c3mZvbwTF+gjjgvjSv2aLQK0GEnhSP0pag==
=dQZ5
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
mrismailov@mrismailov-VirtualBox:~$ git config --global user.signingkey 290700A9407D85E5
mrismailov@mrismailov-VirtualBox:~$ git config --global commit.gpgsign true
mrismailov@mrismailov-VirtualBox:~$ git config --global gpg.program $(which gpg2)
mrismailov@mrismailov-VirtualBox:~$ 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/mrismailov/.ssh/id_rsa.pub
? How would you like to authenticate GitHub CLI? Login with a web browser

First copy your one-time code: FDDC-04A7
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/mrismailov/.ssh/id_rsa.pub
  Logged in as marufismailov
mrismailov@mrismailov-VirtualBox:~$
```

Figure 3: Связь репозитория с аккаунтом

# Подготовка репозитория



```
Терминал - mrismailov@mrismailov-VirtualBox: ~/work/study/2021-2022/Операционные системы/os-intro
Файл  Правка  Вид  Терминал  Вкладки  Справка

create mode 100644 labs/lab[01..15]/report/image/placeimg 800 600 tech.jpg
create mode 100644 labs/lab[01..15]/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100644 labs/lab[01..15]/report/report.md
delete mode 100644 package.json
create mode 100644 project-personal/stage[1..6]/presentation/Makefile
create mode 100644 project-personal/stage[1..6]/presentation/presentation.md
create mode 100644 project-personal/stage[1..6]/report/Makefile
create mode 100644 project-personal/stage[1..6]/report/bib/cite.bib
create mode 100644 project-personal/stage[1..6]/report/image/placeimg 800 600 tech.jpg
create mode 100644 project-personal/stage[1..6]/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100644 project-personal/stage[1..6]/report/report.md
create mode 100644 structure

mrismailov@mrismailov-VirtualBox:~/work/study/2021-2022/Операционные системы/os-intro$ git push
Warning: Permanently added the ECDSA host key for IP address '140.82.121.3' to the list of known hosts.
Перечисление объектов: 20, готово.
Подсчет объектов: 100% (20/20), готово.
При сканировании изменений используется до 4 потоков
Сжатие объектов: 100% (14/14), готово.
Запись объектов: 100% (19/19), 266.47 Киб | 2.47 Миб/с, готово.
Всего 19 (изменения 2), повторно использовано 0 (изменения 0)
remote: Resolving deltas: 100% (2/2), completed with 1 local object.
To github.com:marufismailov/study_2021-2022_os-intro.git
 c68456a..8ce3c2e master -> master
mrismailov@mrismailov-VirtualBox:~/work/study/2021-2022/Операционные системы/os-intro$
```

Figure 4: Первый коммит



## **Выводы по проделанной работе**

---

Мы приобрели практические навыки работы с сервисом github.