

# Управление версиями

---

Борокова Дина, НПМбд-01-21<sup>1</sup>

23 ноября, 2022, Москва, Россия

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

# Цели и задачи работы

---

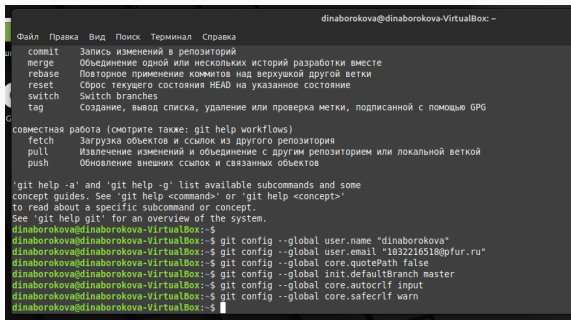
## Цель лабораторной работы

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 "dinaborokova@dinaborokova-VirtualBox: ~". At the top, there is a menu bar with "Файл", "Правка", "Вид", "Поиск", "Терминал", and "Справка". The main content is the output of the "git help" command, which lists various Git subcommands and their descriptions. Below this, it provides information on how to use "git help" and lists several global configuration commands that have been executed, such as "git config --global user.name 'dinaborokova'", "git config --global user.email '1032216518@pfur.ru'", and "git config --global core.autocrlf input".

```
dinaborokova@dinaborokova-VirtualBox: ~
Файл  Правка  Вид   Поиск  Терминал  Справка

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.
dinaborokova@dinaborokova-VirtualBox:~$ git config --global user.name "dinaborokova"
dinaborokova@dinaborokova-VirtualBox:~$ git config --global user.email "1032216518@pfur.ru"
dinaborokova@dinaborokova-VirtualBox:~$ git config --global core.quotePath false
dinaborokova@dinaborokova-VirtualBox:~$ git config --global init.defaultBranch master
dinaborokova@dinaborokova-VirtualBox:~$ git config --global core.autocrlf input
dinaborokova@dinaborokova-VirtualBox:~$ git config --global core.safecrlf warn
dinaborokova@dinaborokova-VirtualBox:~$
```

Figure 1: Параметры репозитория

# Добавляем GPG ключ в аккаунт

Go to your personal profile

## 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.

1



Email address: 1032216518@pfur.ru

Key ID: A186022EA75E6748

Subkeys: 6DFC87C5649361D0

Added on Nov 24, 2022

Delete

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

Figure 2: GPG ключ

```
dinaborokova@dinaborokova-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/dinaborokova/.ssh/id_rsa.pub
? How would you like to authenticate GitHub CLI? Login with a web browser

! First copy your one-time code: A2C6-4E15
- Press Enter to open github.com in your browser...
[GFX1-]: glxtest: VA-API test failed: failed to initialise VAAPI connection.
ATTENTION: default value of option mesa.glxthread overridden by environment.
- Authentication complete. Press Enter to continue...

- gh config set -h github.com git_protocol ssh
  Configured git protocol
  Uploaded the SSH key to your GitHub account: /home/dinaborokova/.ssh/id_rsa.pub
  Logged in as dinaborokova
dinaborokova@dinaborokova-VirtualBox:~$ 2022-11-24T07:48:23Z ERROR viaduct::backend::ffi Missing HTTP status
2022-11-24T07:48:23Z ERROR viaduct::backend::ffi Missing HTTP status
```

Figure 3: Связь репозитория с аккаунтом

# Подготовка репозитория

```
dinaborokova@dinaborokova-VirtualBox: ~/work/study/2021-2022/Операционные системы/os-intro
Файл  Правка  Вид  Поиск  Терминал  Справка
create mode 100644 project-personal/stage3/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100644 project-personal/stage3/report/report.md
create mode 100644 project-personal/stage4/presentation/Makefile
create mode 100644 project-personal/stage4/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 project-personal/stage4/presentation/presentation.md
create mode 100644 project-personal/stage4/report/Makefile
create mode 100644 project-personal/stage4/report/bib/cite.bib
create mode 100644 project-personal/stage4/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 project-personal/stage4/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100644 project-personal/stage4/report/report.md
create mode 100644 project-personal/stage5/presentation/Makefile
create mode 100644 project-personal/stage5/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 project-personal/stage5/presentation/presentation.md
create mode 100644 project-personal/stage5/report/Makefile
create mode 100644 project-personal/stage5/report/bib/cite.bib
create mode 100644 project-personal/stage5/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 project-personal/stage5/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100644 project-personal/stage5/report/report.md
create mode 100644 project-personal/stage6/presentation/Makefile
create mode 100644 project-personal/stage6/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 project-personal/stage6/presentation/presentation.md
create mode 100644 project-personal/stage6/report/Makefile
create mode 100644 project-personal/stage6/report/bib/cite.bib
create mode 100644 project-personal/stage6/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 project-personal/stage6/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100644 project-personal/stage6/report/report.md
dinaborokova@dinaborokova-VirtualBox:~/work/study/2021-2022/Операционные системы/os-intro$ git push
Перечисление объектов: 21, готово.
Подсчет объектов: 100% (21/21), готово.
При сжатии изменений используется до 4 потоков
Сжатие объектов: 100% (17/17), готово.
Запись объектов: 100% (20/20), 311.68 Кб | 2.31 Мб/с, готово.
Всего 20 (изменений 1), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To github.com:dinaborokova/study 2021-2022_os-intro.git
 2fce079..9be9313 master -> master
dinaborokova@dinaborokova-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.