

# Управление версиями

---

Сайфидинов Фируз Фаросатшоевич НБИбд-02-22<sup>1</sup>

13 февраля, 2023, Москва, Россия

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

# Цели и задачи работы

---

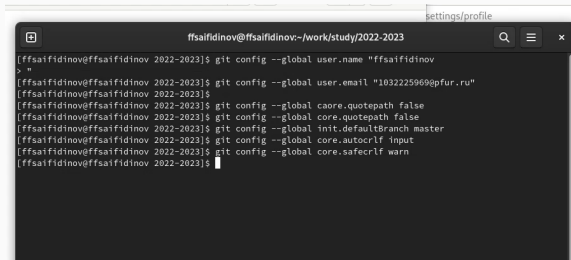
# Цель лабораторной работы

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 "ffsaifidinov@ffsaifidinov:~/work/study/2022-2023" with a "settings/profile" tab. The terminal displays a series of Git configuration commands and their outputs. The commands are: `git config --global user.name "ffsaifidinov"`, `git config --global user.email "1032225969@pfur.ru"`, `git config --global core.quotepath false` (twice), `git config --global init.defaultBranch master`, `git config --global core.autocrlf input`, and `git config --global core.safecrlf warn`. The prompt is `ffsaifidinov@ffsaifidinov 2022-2023$`.

```
ffsaifidinov@ffsaifidinov:~/work/study/2022-2023
[ffsaifidinov@ffsaifidinov 2022-2023]$ git config --global user.name "ffsaifidinov"
>
[ffsaifidinov@ffsaifidinov 2022-2023]$ git config --global user.email "1032225969@pfur.ru"
[ffsaifidinov@ffsaifidinov 2022-2023]$
[ffsaifidinov@ffsaifidinov 2022-2023]$ git config --global core.quotepath false
[ffsaifidinov@ffsaifidinov 2022-2023]$ git config --global core.quotepath false
[ffsaifidinov@ffsaifidinov 2022-2023]$ git config --global init.defaultBranch master
[ffsaifidinov@ffsaifidinov 2022-2023]$ git config --global core.autocrlf input
[ffsaifidinov@ffsaifidinov 2022-2023]$ git config --global core.safecrlf warn
[ffsaifidinov@ffsaifidinov 2022-2023]$
```

Рис. 1: Параметры репозитория

# Добавляем GPG ключ в аккаунт

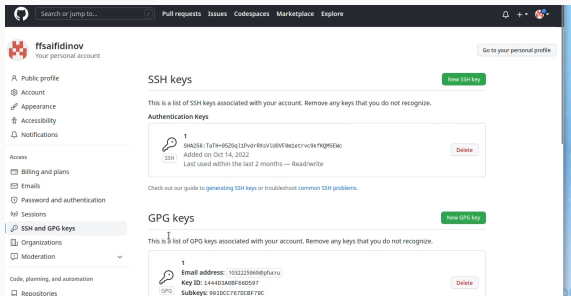
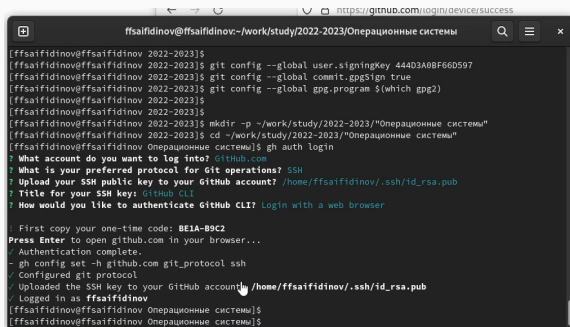


Рис. 2: GPG ключ

# Настройка gh

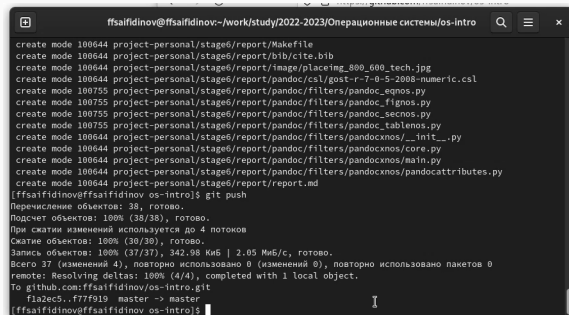


```
ffsaifidinov@ffsaifidinov:~/work/study/2022-2023/Операционные системы
[ffsaifidinov@ffsaifidinov 2022-2023]$ git config --global user.signingKey 444D3A0BF66D597
[ffsaifidinov@ffsaifidinov 2022-2023]$ git config --global commit.gpgSign true
[ffsaifidinov@ffsaifidinov 2022-2023]$ git config --global gpg.program $(which gpg2)
[ffsaifidinov@ffsaifidinov 2022-2023]$
[ffsaifidinov@ffsaifidinov 2022-2023]$ mkdir -p ~/work/study/2022-2023/"Операционные системы"
[ffsaifidinov@ffsaifidinov 2022-2023]$ cd ~/work/study/2022-2023/"Операционные системы"
[ffsaifidinov@ffsaifidinov Операционные системы]$ 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/ffsaifidinov/.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: BE1A-B9C2
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/ffsaifidinov/.ssh/id_rsa.pub
✓ Logged in as ffsaifidinov
[ffsaifidinov@ffsaifidinov Операционные системы]$
[ffsaifidinov@ffsaifidinov Операционные системы]$
```

Рис. 3: Связь репозитория с аккаунтом

# Подготовка репозитория

A terminal window titled 'ffsaifidinov@ffsaifidinov: ~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro'. The terminal shows the output of a 'git push' command. It lists 38 objects being created, including files like 'Makefile', 'bib/cite.bib', 'image/placeimg\_800\_600\_tech.jpg', and various pandoc filters. The push is successful, showing 100% progress for objects and deltas, and a final commit hash 'f1a2ec5..f77f919' on the 'master' branch.

```
ffsaifidinov@ffsaifidinov:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro$ git push
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 100755 project-personal/stage6/report/pandoc/filters/pandoc_eqnos.py
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_tablenos.py
create mode 100644 project-personal/stage6/report/pandoc/filters/pandocxnos/__init__.py
create mode 100644 project-personal/stage6/report/pandoc/filters/pandocxnos/core.py
create mode 100644 project-personal/stage6/report/pandoc/filters/pandocxnos/main.py
create mode 100644 project-personal/stage6/report/pandoc/filters/pandocxnos/pandocattributes.py
create mode 100644 project-personal/stage6/report/report.md
ffsaifidinov@ffsaifidinov 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), 342.98 Киб | 2.05 Миб/с, готово.
Всего 37 (изменений 4), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (4/4), completed with 1 local object.
To github.com:ffsaifidinov/os-intro.git
   f1a2ec5..f77f919  master -> master
ffsaifidinov@ffsaifidinov os-intro$
```

Рис. 4: Подготовка репозитория



## **Выводы по проделанной работе**

---

Мы приобрели практические навыки работы с сервисом github.