

# Управление версиями

---

Узаков Мадатбек<sup>1</sup>

7 сентября, 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

```
или «git help <термин>» чтобы узнать больше о конкретной подкоманде  
или понятии.  
Смотрите «git help git» для получения общего обзора системы.  
[muzakov@muzakov ~]$ git config --global user.name "madabekuzakov"  
[muzakov@muzakov ~]$ git config --global user.email "1032218186@pfur.ru"  
[muzakov@muzakov ~]$ git config --global core.quotepath false  
[muzakov@muzakov ~]$ git config --global init.defaultBranch master  
[muzakov@muzakov ~]$ git config --global core.autocrlf input  
[muzakov@muzakov ~]$ git config --global core.safecrlf warn  
[muzakov@muzakov ~]$  
[muzakov@muzakov ~]$
```

**Рис. 1:** Параметры репозитория

# Добавляем GPG ключ в аккаунт

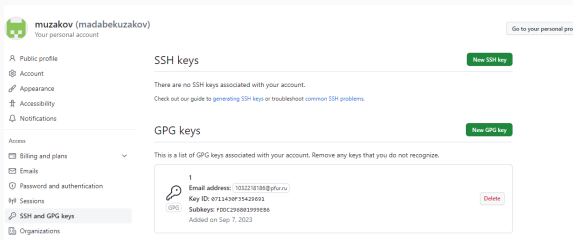
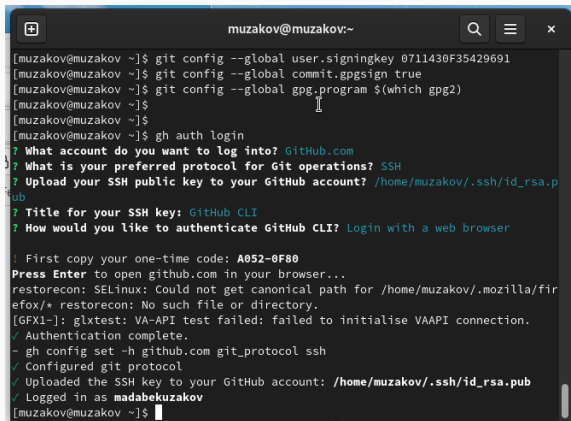


Рис. 2: GPG ключ

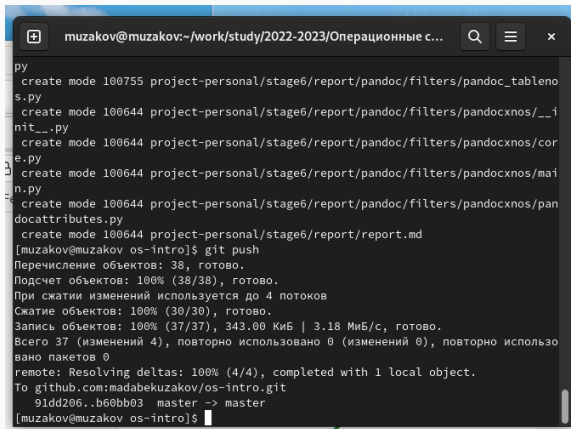
# Настройка gh



```
muzakov@muzakov:~  
[muzakov@muzakov ~]$ git config --global user.signingkey 0711430F35429691  
[muzakov@muzakov ~]$ git config --global commit.gpgsign true  
[muzakov@muzakov ~]$ git config --global gpg.program $(which gpg2)  
[muzakov@muzakov ~]$  
[muzakov@muzakov ~]$  
[muzakov@muzakov ~]$ 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/muzakov/.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: A052-0F80  
Press Enter to open github.com in your browser...  
restorecon: SELinux: Could not get canonical path for /home/muzakov/.mozilla/firefox/* restorecon: No such file or directory.  
[GFX1-]: glxtest: VA-API test failed: failed to initialise VAAPI connection.  
✓ Authentication complete.  
- gh config set -h github.com git_protocol ssh  
✓ Configured git protocol  
✓ Uploaded the SSH key to your GitHub account: /home/muzakov/.ssh/id_rsa.pub  
✓ Logged in as madabekuzakov  
[muzakov@muzakov ~]$
```

Рис. 3: Связь репозитория с аккаунтом

# Подготовка репозитория

A terminal window with a dark background and light text. The title bar shows the user 'muzakov@muzakov' and the current directory '~/.work/study/2022-2023/Операционные с...'. The terminal displays the output of a 'git push' command, showing the creation of several files, the push of 38 objects, and the completion of the push to the 'master' branch of the 'madabekuzakov/os-intro.git' repository.

```
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
[muzakov@muzakov 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 | 3.18 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:madabekuzakov/os-intro.git
91dd206..b60bb03 master -> master
[muzakov@muzakov os-intro]$
```

Рис. 4: Подготовка репозитория



## **Выводы по проделанной работе**

---

Мы приобрели практические навыки работы с сервисом github.