

# Операционные системы

Управление версиями

---

Ахмед Кусей

23 февраля 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

## Цели и задачи 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

```
ahmedkusei@ahmedkusei:~$  
ahmedkusei@ahmedkusei:~$  
ahmedkusei@ahmedkusei:~$ git config --global user.name "ahmedkusei"  
ahmedkusei@ahmedkusei:~$ git config --global user.email "1032245449@rudn.university"  
ahmedkusei@ahmedkusei:~$ git config --global core.quotepath false  
ahmedkusei@ahmedkusei:~$ git config --global init.defaultBranch master  
ahmedkusei@ahmedkusei:~$ git config --global core.autocrlf input  
ahmedkusei@ahmedkusei:~$ git config --global core.safecrlf warn  
ahmedkusei@ahmedkusei:~$
```

Рис. 1: Параметры репозитория

## Добавляем GPG ключ в аккаунт

```
открыты и секретный ключ создан и подписан.

pub  rsa4096 2025-02-23 [SC]
    4E16FB48B7ECAAC45D1F6A3FCD6E4CE4C1B9E857
uid                               ahmedkusei <1032245449@rudn.university>
sub   rsa4096 2025-02-23 [E]

ahmedkusei@ahmedkusei:~$
ahmedkusei@ahmedkusei:~$ gpg --list-secret-keys --keyid-format LONG
gpg: проверка таблицы доверия
gpg: marginals needed: 3 completes needed: 1 trust model: pgp
gpg: глубина: 0 достоверных: 1 подписанных: 0 доверие: 0-, 0q, 0n, 0m, 0f, 1u
[keyboard]
-----
sec  rsa4096/CD6E4CE4C1B9E857 2025-02-23 [SC]
    4E16FB48B7ECAAC45D1F6A3FCD6E4CE4C1B9E857
uid      [ абсолютно ] ahmedkusei <1032245449@rudn.university>
ssb  rsa4096/A8A994CCA2D3764A 2025-02-23 [E]

ahmedkusei@ahmedkusei:~$ gpg --armor --export CD6E4CE4C1B9E857 | xclip -sel clip
ahmedkusei@ahmedkusei:~$
```

Рис. 2: GPG ключ

```
ahmedkusei@ahmedkusei:~$  
ahmedkusei@ahmedkusei:~$  
ahmedkusei@ahmedkusei:~$ gh auth login  
? Where do you use GitHub? GitHub.com  
? What is your preferred protocol for Git operations on this host? SSH  
? Upload your SSH public key to your GitHub account? /home/ahmedkusei/.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: ECF4-C5C1  
Press Enter to open https://github.com/login/device 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/ahmedkusei/.ssh/id_rsa.pub  
✓ Logged in as ahmedkusei  
ahmedkusei@ahmedkusei:~$
```

Рис. 3: Связь репозитория с аккаунтом

## Подготовка репозитория

```
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 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
ahmedkusei@ahmedkusei:~/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro$ git push
Перечисление объектов: 38, готово.
Подсчет объектов: 100% (38/38), готово.
При сжатии изменений используется до 8 потоков
Сжатие объектов: 100% (30/30), готово.
Запись объектов: 100% (37/37), 342.27 КиБ | 2.59 МиБ/с, готово.
Total 37 (delta 4), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (4/4), completed with 1 local object.
To github.com:ahmedkusei/os-intro.git
  9e1a33f..8934a2c  master -> master
ahmedkusei@ahmedkusei:~/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro$
```

Рис. 4: Подготовка репозитория



## Выводы по проделанной работе

---

Мы приобрели практические навыки работы с сервисом github.