

# Операционные системы

Управление версиями

---

Амина Усманова

13 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

---

```
abusmanova@abusmanova:~$  
abusmanova@abusmanova:~$ git config --global user.name "amusby"  
abusmanova@abusmanova:~$ git config --global user.email "1132246823@rudn.university"  
abusmanova@abusmanova:~$ git config --global core.quotepath false  
abusmanova@abusmanova:~$ git config --global init.defaultBranch master  
abusmanova@abusmanova:~$ git config --global core.autocrlf input  
abusmanova@abusmanova:~$ git config --global core.safecrlf warn  
abusmanova@abusmanova:~$
```

Рис. 1: Параметры репозитория

## Добавляем GPG ключ в аккаунт

```
abusmanova@abusmanova:~$  
abusmanova@abusmanova:~$ 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  
[keyboxd]  
-----  
sec   rsa4096/39550FF62A411C5C 2025-02-13 [SC]  
      98602E4CF29A3BAE04FF080A39550FF62A411C5C  
uid           [ абсолютно ] amusby <1132246823@rudn.university>  
ssb   rsa4096/4E4295DE5C71F0FA 2025-02-13 [E]  
  
abusmanova@abusmanova:~$  
abusmanova@abusmanova:~$  
abusmanova@abusmanova:~$ gpg --armor --export 39550FF62A411C5C  
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----  
  
mQINBGetu1QBEACxfYFe5MYL3kGRJehReFMhNDzC9NYtvMcupa0EyQGSrr5V5hY0  
5bjL8ErzdXwoth3z4Cyt8rifGpqvCKbhG2QLxA4KY9hncTJlTi+w40trxpQUc9by  
AyAAIvPQ3GTyG9rql/5GAGgT3cE+WacFjuCGDugy/dHvekRQTiMnWOx0rPegs4H0  
ftT4WUm29R7h23Ssbmxt+SmKj3x6QlyKChC3bJCbDybu1kGIM3siLhqr1gRiyUY  
GQ3GFu3lEtmcgf1NChjGK0Ue0tugrUKK9H8iNavs1x1I5MwXwccSAYk/DP2T7c6k  
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

Рис. 2: GPG ключ

```
abusmanova@abusmanova:~$  
abusmanova@abusmanova:~$ 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/abusmanova/.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: 5A83-30A7  
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/abusmanova/.ssh/id_rsa.pub  
✓ Logged in as amusby  
abusmanova@abusmanova:~$
```

Рис. 3: Связь репозитория с аккаунтом

## Подготовка репозитория

```
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
abusmanova@abusmanova:~/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 4 потоков
Сжатие объектов: 100% (30/30), готово.
Запись объектов: 100% (37/37), 342.27 КиБ | 2.18 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:amusby/os-intro.git
   c3f91d1..46d97ba  master -> master
abusmanova@abusmanova:~/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro$
```

Рис. 4: Подготовка репозитория



## Выводы по проделанной работе

---

Мы приобрели практические навыки работы с сервисом github.