

# Операционные системы

Управление версиями

---

Фахми Джакси Гамал Адли

11 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

---

```
jaksigamal@jaksigamal:~$  
jaksigamal@jaksigamal:~$  
jaksigamal@jaksigamal:~$ git config --global user.name "Jaksy-gamal"  
jaksigamal@jaksigamal:~$ git config --global user.email "1032245445@rudn.university"  
jaksigamal@jaksigamal:~$ git config --global core.quotepath false  
jaksigamal@jaksigamal:~$ git config --global init.defaultBranch master  
jaksigamal@jaksigamal:~$ git config --global core.autocrlf input
```

Рис. 1: Параметры репозитория

## Добавляем GPG ключ в аккаунт

```
jaksigamal@jaksigamal:~$  
jaksigamal@jaksigamal:~$ gpg --list-secret-keys --keyid-format LONG  
gpg: проверка таблицы доверия  
gpg: marginals needed: 3 completes needed: 1 trust model: gpg  
gpg: глубина: 0 достоверных: 1 подписанных: 0 доверие: 0-, 0q, 0n, 0m, 0f, 1u  
[keyboxd]  
-----  
sec   rsa4096/211815BB6C55D203 2025-02-11 [SC]  
      0DC9FFAEF34DEFD4F4C1DBB9211815BB6C55D203  
uid    [ абсолютно ] Jaksy-gamal <1032245445@rudn.university>  
ssb    rsa4096/D74F5D4DB12B4A2D 2025-02-11 [E]  
  
jaksigamal@jaksigamal:~$ gpg --armor --export 211815BB6C55D203  
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----  
  
mQINBGerh9kBEACmh7v8KdYK+GDVismfZ/L5t12DPRJOy+REhrXxuOX/+okir5Wd  
sB5/JV/U30RWXntr8jZ+uRhDwPyLIHparvm6EVrr0HmFCSwX3+gWdLqa5GamCrax  
RiHc0lylm+srC1B0ArI2WqcBiksKDq15/7kkF3FykfbwzJbXq3vW0u10mq4Eq6XQ  
LyuD+AaR5rNwAIPq+NcWyYfXDHLyVPu9PAKuLfstw5EqtsLLHdCC0CJIcwM5BJx  
09kDNUK8WL+GWe+1o15hpOTf30xFz3jWUaaPwOMRnvJxPSaixz8kLVlt+t6Nx6li  
ywKVfAemwUAcc+7tc+9dwsjZeqlpRv4bYz6CbXyEa5yp4xsQHY4EBSx8uQIH+Rj  
bMnEEeLMpTDIhaXyKAX9a2hxS5x1TNKXteRrDCr7/pgIKpqD9saJ4+M+UIEBeGND  
WORfgG0uLrreBvrwtg9vRL5qt+ot2UmIcmdkcvTriU/lt8/3Slid1Am09AjB5euD  
e+0dsFgn5bDmjcYLoXADVYj25s+xBn0agFy4dafx6arbrVR0V4b007VDauDstGnh  
Lii266iaPW4obgt5fFirqHhyd5q50NLgjx8H09rKgFw7iJ3y+ip7uzdHLLqfewNn  
Ex0h1sNzSTADuYrKRrZB3f70V+bMgjcxEW2MC5u0904zEXX2MY97eRUX+QARAQAB
```

Рис. 2: GPG ключ

```
jaksigamal@jaksigamal:~$  
jaksigamal@jaksigamal:~$ 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/jaksigamal/.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: 2D47-AC67  
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/jaksigamal/.ssh/id_rsa.pub  
✓ Logged in as Jaksy-gamal  
jaksigamal@jaksigamal:~$
```

Рис. 3: Связь репозитория с аккаунтом

```
docattributes.py
create mode 100644 project-personal/stage6/report/report.md
jaksigamal@jaksigamal:~/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), 342.28 КиБ | 2.27 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:Jaksy-gamal/os-intro.git
1b055d6..987f2b9 master -> master
jaksigamal@jaksigamal:~/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro$
jaksigamal@jaksigamal:~/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro$
```

Рис. 4: Подготовка репозитория



## Выводы по проделанной работе

---

Мы приобрели практические навыки работы с сервисом github.