

# Операционные системы

Управление версиями

---

Альсalem Шакер

31 августа 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

---

```
shakeralsalem@shakeralsalem:~$  
shakeralsalem@shakeralsalem:~$  
shakeralsalem@shakeralsalem:~$ git config --global user.name "Alsalemshaker"  
shakeralsalem@shakeralsalem:~$ git config --global user.email "1032239732@pfur.ru"  
shakeralsalem@shakeralsalem:~$ git config --global core.quotepath false  
shakeralsalem@shakeralsalem:~$ git config --global init.defaultBranch master  
shakeralsalem@shakeralsalem:~$ git config --global core.autocrlf input  
shakeralsalem@shakeralsalem:~$ git config --global core.safecrlf warn  
shakeralsalem@shakeralsalem:~$
```

Рис. 1: Параметры репозитория

# Добавляем GPG ключ в аккаунт

shaker)


Go to your personal profile

SSH keys

New SSH key

This is a list of SSH keys associated with your account. Remove any keys that you do not recognize.

Authentication keys

  
SSH

**Title**  
SHA256: 3QqrNPrvSPX0Ey9W9Jj2VyII8+s9q1rYUKEezAP4NvQ  
Added on Oct 4, 2024  
Last used within the last 11 months — Read/write


Delete

Check out our guide to [connecting to GitHub using SSH keys](#) or troubleshoot [common SSH problems](#).

GPG keys


New GPG key

This is a list of GPG keys associated with your account. Remove any keys that you do not recognize.

  
GPG

**shaker last gpg**  
**Email address:** 1032239732@pfur.ru  
**Key ID:** 0C3E8AB563504F08  
**Subkeys:** C9E7139ADADC82BD  
Added on Mar 5, 2025

Delete

  
GPG

**2**  
**Email address:** 1032239732@pfur.ru  
**Key ID:** EDEADD5ECD7E4714  
**Subkeys:** BF9D1D87E94E765B  
Added on Aug 31, 2025

Delete

Рис. 2: GPG ключ

```
shakeralalem@shakeralalem:~$  
shakeralalem@shakeralalem:~$ 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/shakeralalem/.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: C1E0-6D8B  
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/shakeralalem/.ssh/id_rsa.pub  
✓ Logged in as Alsalemshaker  
shakeralalem@shakeralalem:~$
```

Рис. 3: Связь репозитория с аккаунтом

# Подготовка репозитория

```
shakeralsalem@shakeralsalem:~/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro
~/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro

remote: Total 36 (delta 1), reused 27 (delta 1), pack-reused 0 (from 0)
Получение объектов: 100% (36/36), 20.16 КиБ | 6.72 МБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (1/1), готово.
Подмодуль «template/presentation» (https://github.com/yamadharma/academic-presentation-markdown-template.git) зарегистрирован
по пути «template/presentation»
Подмодуль «template/report» (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-report-template.git) зарегистрирован по пути «
template/report»
Клонирование в «/home/shakeralsalem/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro/template/presentation»...
remote: Enumerating objects: 147, done.
remote: Counting objects: 100% (147/147), done.
remote: Compressing objects: 100% (100/100), done.
remote: Total 147 (delta 55), reused 131 (delta 39), pack-reused 0 (from 0)
Получение объектов: 100% (147/147), 2.64 МБ | 9.77 МБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (55/55), готово.
Клонирование в «/home/shakeralsalem/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro/template/report»...
remote: Enumerating objects: 207, done.
remote: Counting objects: 100% (207/207), done.
remote: Compressing objects: 100% (141/141), done.
remote: Total 207 (delta 92), reused 170 (delta 55), pack-reused 0 (from 0)
Получение объектов: 100% (207/207), 760.70 КиБ | 4.00 МБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (92/92), готово.
Submodule path 'template/presentation': checked out '645759e4b104e93753637dedf8109adf24d071b7'
Submodule path 'template/report': checked out 'cbca6e80e9c8e9b190a4bbbb8595f82335ae634a'
shakeralsalem@shakeralsalem:~/work/study/2024-2025/Операционные системы$
shakeralsalem@shakeralsalem:~/work/study/2024-2025/Операционные системы$
shakeralsalem@shakeralsalem:~/work/study/2024-2025/Операционные системы$ cd ~/work/study/2024-2025/"Операционные системы"/os-
intro
shakeralsalem@shakeralsalem:~/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro$ rm package.json
shakeralsalem@shakeralsalem:~/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro$ make COURSE=os-intro prepare
sed: невозможно прочитать package.json: Нет такого файла или каталога
sed: невозможно прочитать package.json: Нет такого файла или каталога
sed: невозможно прочитать package.json: Нет такого файла или каталога
sed: невозможно прочитать package.json: Нет такого файла или каталога
sed: невозможно прочитать package.json: Нет такого файла или каталога
make: *** [Makefile:21: prepare] Ошибка 2
shakeralsalem@shakeralsalem:~/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro$ ls
CHANGELOG.md  labs      Makefile      project-personal  README.git-flow.md  template
COURSE        LICENSE   presentation  README.en.md     README.md
shakeralsalem@shakeralsalem:~/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro$
```

Рис. 4: Подготовка репозитория



## Выводы по проделанной работе

---

Мы приобрели практические навыки работы с сервисом github.