

Операционные системы

Управление версиями

Саммура Халед

4 сентября 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Цели и задачи работы

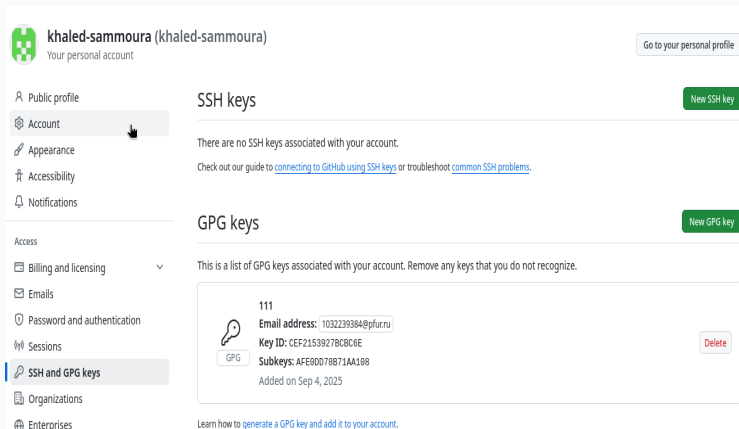
Целью данной работы является изучение идеологии и применения средств контроля версий и освоение умений работать с git.

Процесс выполнения лабораторной работы

```
khaledsammoura@khaledsammoura:~$  
khaledsammoura@khaledsammoura:~$ git config --global user.name "khaled-sammoura"  
khaledsammoura@khaledsammoura:~$ git config --global user.email "1032239384@pfur.ru"  
khaledsammoura@khaledsammoura:~$ git config --global core.quotepath false  
khaledsammoura@khaledsammoura:~$ git config --global init.defaultBranch master  
khaledsammoura@khaledsammoura:~$ git config --global core.autocrlf input  
khaledsammoura@khaledsammoura:~$ git config --global core.safecrlf warn  
khaledsammoura@khaledsammoura:~$
```

Рис. 1: Параметры репозитория

Добавляем GPG ключ в аккаунт



khaled-sammoura (khaled-sammoura)
Your personal account

Go to your personal profile

- Public profile
- Account**
- Appearance
- Accessibility
- Notifications

Access

- Billing and licensing
- Emails
- Password and authentication
- Sessions
- SSH and GPG keys**
- Organizations
- Enterprises

SSH keys

New SSH key


There are no SSH keys associated with your account.

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.

111
 Email address: 1032239384@pfur.ru
Key ID: CEF21539278C8C6E
Subkeys: AFE0D078B71AA108
Added on Sep 4, 2025
Delete

Learn how to [generate a GPG key and add it to your account](#).

Рис. 2: GPG ключ

```
student-template --public
/ Created repository khaled-sammoura/os-intro on GitHub
https://github.com/khaled-sammoura/os-intro
khaledsammoura@khaledsammoura:~/work/study/2024-2025/Операционные системы$ git clone --recursive git@github.com:khaled-sammoura/os-intro.git
Cloning into «os-intro»...
The authenticity of host 'github.com (140.82.121.4)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:+DiY3wvV6Tuj3hbpZisF/zLDA0zPMSvHdkr4Uvc0qU.
This key is not known by any other names.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes
Warning: Permanently added 'github.com' (ED25519) to the list of known hosts.
remote: Enumerating objects: 38, done.
remote: Counting objects: 100% (38/38), done.
remote: Compressing objects: 100% (36/36), done.
remote: Total 38 (delta 1), reused 26 (delta 1), pack-reused 0 (from 0)
Получение объектов: 100% (38/38), 20.68 КиБ | 20.68 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»
Cloning into «/home/khaledsammoura/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 КиБ | 9.53 МБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (55/55), готово.
Cloning into «/home/khaledsammoura/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 | 3.94 МБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (92/92), готово.
Submodule path 'template/presentation': checked out '645759e4b104e93753637dedf8109adf24d071b7'
Submodule path 'template/report': checked out 'cbca6e80e9c8e9b190a4bbbb8595f82335ae634a'
khaledsammoura@khaledsammoura:~/work/study/2024-2025/Операционные системы$
```

Рис. 3: Связь репозитория с аккаунтом

Подготовка репозитория

```
create mode 100644 project-personal/stage5/report/bib/cite.bib
create mode 100644 project-personal/stage5/report/image/solvay.jpg
create mode 100644 project-personal/stage5/report/os-intro--project-personal--stage5--report.qmd
create mode 100644 project-personal/stage6/presentation/.gitignore
create mode 100644 project-personal/stage6/presentation/.projectile
create mode 100644 project-personal/stage6/presentation/Makefile
create mode 100644 project-personal/stage6/presentation/_quarto.yml
create mode 100644 project-personal/stage6/presentation/_resources/image/logo_rudn.png
create mode 100644 project-personal/stage6/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 project-personal/stage6/presentation/os-intro--project-personal--stage6--presentation.qmd
create mode 100644 project-personal/stage6/report/.gitignore
create mode 100644 project-personal/stage6/report/.projectile
create mode 100644 project-personal/stage6/report/Makefile
create mode 100644 project-personal/stage6/report/_quarto.yml
create mode 100644 project-personal/stage6/report/_resources/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100644 project-personal/stage6/report/bib/cite.bib
create mode 100644 project-personal/stage6/report/image/solvay.jpg
create mode 100644 project-personal/stage6/report/os-intro--project-personal--stage6--report.qmd
khaledsammoura@khaledsammoura:~/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro$ git push
Перечисление объектов: 99, готово.
Подсчет объектов: 100% (99/99), готово.
При сжатии изменений используется до 4 потоков
Сжатие объектов: 100% (83/83), готово.
Запись объектов: 100% (97/97), 703.05 КиБ | 5.09 МиБ/с, готово.
Total 97 (delta 41), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (41/41), completed with 1 local object.
To github.com:khaled-sammoura/os-intro.git
 07939d1..1e80761 master -> master
khaledsammoura@khaledsammoura:~/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro$
```

Рис. 4: Подготовка репозитория

Выводы по проделанной работе

Мы приобрели практические навыки работы с сервисом github.