Операционные системы

Управление версиями

Рами Альмансара

3 сентября 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Цель лабораторной 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

```
amıalmansara@ramıalmansara:~$
ramialmansara@ramialmansara:~$
ramialmansara@ramialmansara:~$ git config --global user.name "rami-almansara"
ramialmansara@ramialmansara:-$ git config --global user.email "1032235862@pfur.ru"
ramialmansara@ramialmansara:-$ git config --global core.quotepath false
ramialmansara@ramialmansara:~$ git config --global init.defaultBranch master
ramialmansara@ramialmansara:~$ git config --global core.autocrlf input
ramialmansara@ramialmansara:~$ git config --global core.safecrlf warn
ramialmansara@ramialmansara:~$
```

Рис. 1: Параметры репозитория

Добавляем GPG ключ в аккаунт

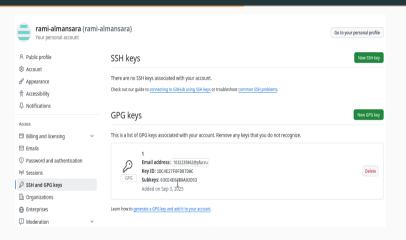


Рис. 2: GPG ключ

Настройка gh

```
amialmansara@ramialmansara:~S
ramialmansara@ramialmansara:~$ gpg --armor --export 1DC4E27F0FD87DAC | xclip -sel clip
ramialmansara@ramialmansara:~$ git config --global user.signingkev 1DC4E27F0FD87DAC
ramialmansara@ramialmansara:~$ git config --global commit.gpgsign true
ramialmansara@ramialmansara:~$ git config --global gpg.program $(which gpg2)
ramialmansara@ramialmansara:~$ gh auth login {
m I}
 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/ramialmansara/.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: 55C9-8032
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/ramialmansara/.ssh/id rsa.pub
 Logged in as rami-almansara
ramialmansara@ramialmansara:~$
```

Рис. 3: Связь репозитория с аккаунтом

Подготовка репозитория

```
ALISAL AYL AM LA CINALISAL A.'' / NOL K / SCUUY / LOLY ~ LOLJ / OLICPAUNONNIE - CHC LEMBI
ramialmansara@ramialmansara:~/work/study/2024-2025/Операционные системы$
ramialmansara@ramialmansara:~/work/study/2024-2025/Операционные системы$ cd ~/work/study/2024-2025/"Операционные с
истемы"/os-intro
ramialmansara@ramialmansara:~/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro$ make COURSE-os-intro prepare
ramialmansara@ramialmansara:~/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro$ ls
COURSE LICENSE package.json presentation README.en.md
                                                                      README.md
       Makefile prepare project-personal README.git-flow.md template
ramialmansara@ramialmansara:~/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro$
```

Рис. 4: Подготовка репозитория

Выводы по проделанной работе



Мы приобрели практические навыки работы с сервисом github.