Операционные системы

Управление версиями

Оксана Чумаченко

2 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

```
oachumachenko@oachumachenko:~$
oachumachenko@oachumachenko:~$
oachumachenko@oachumachenko:~$ git config --global user.name "Oksana3223"
oachumachenko@oachumachenko:~$ git config --global user.email "osya.chumachenko@mail.ru"
oachumachenko@oachumachenko:~$ git config --global core.quotepath false
oachumachenko@oachumachenko:~$ git config --global init.defaultBranch master
oachumachenko@oachumachenko:~$ git config --global core.autocrlf input
oachumachenko@oachumachenko:~$ git config --global core.safecrlf warn
oachumachenko@oachumachenko:~$
```

Рис. 1: Параметры репозитория

Добавляем GPG ключ в аккаунт

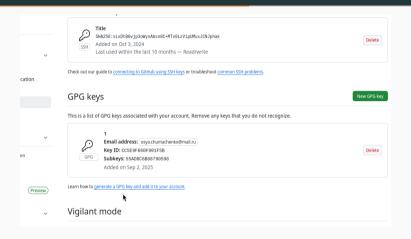


Рис. 2: GPG ключ

Настройка gh

```
oachumachenko@oachumachenko:~$
oachumachenko@oachumachenko:~$ gh auth login
? Where do vou 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/oachumachenko/.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: 4C13-4AE0
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/oachumachenko/.ssh/id_rsa.pub
 Logged in as Oksana3223
```

Рис. 3: Связь репозитория с аккаунтом

Подготовка репозитория

```
oachumachenko@oachumachenko:~/work/study/2024-2025/Операционные системы$
oachumachenko@oachumachenko:~/work/study/2024-2025/Операционные системы$
oachumachenko@oachumachenko:~/work/study/2024-2025/Onepauxoнные системы$ cd ~/work/study/2024-2025/"Onepauxoнные системы"/os-intro
oachumachenko@oachumachenko:-/work/study/2024-2025/Операционные системи/os-intro$ make COURSE=os-intro prepare
oachumachenko@oachumachenko:~/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro$ ls
CHANGELOG.md labs Makefile prepare project-personal READNE, git-flow.md template
            LICENSE package.json presentation README.en.md
COURSE
                                                                README.md
oachumachenko@oachumachenko:-/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro$ rm package.ison
oachumachenko@oachumachenko:~/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro$
```

Рис. 4: Подготовка репозитория

Выводы по проделанной работе



Мы приобрели практические навыки работы с сервисом github.