Лабораторна робота №7

2. Я акаунт на GitLab-і уже мав, тому наново не реєструвався. Далі я створив новий проєкт “lab7\_start\_git” як приватний і без файлу README, щоб ініцалізувати його локально.

3. Пункту 3 не було

4. У мене git стоїть з початку встановлення системи, це одна із залежностей для використання aur. Взагалі команда така: “sudo pacman -Syu && sudo pacman -S git”

5. Всі справи з origin можна обійти (при бажанні, необов’язково) склонувавши пустий репо із GitLab-у і за необхідності перейменувавши папку склонованого проєкту.

git clone git@gitlab.com:0zitro/lab7\_start\_git.git

Далі я виконав такі команди:

git branch -**M** main master # перейменувати форсовано (**M**ove) main -> master

git checkout master # поставити master як дефолтний бранч

echo “# Nothing” >> README # записати у файл README “# Nothing”

git add -A # додати всі файли до коміту

git commit -m “nothing” # закомітити зміни з повідомленням “nothing”

git push HEAD # перенести зміни на сервер GitLab-у (HEAD обов’язково через зміну назви бранча)

Бранч я перейменував (назад) через історичні причини виникнення заміни звичному “master” нової назви “main” через маленьку групу голосно кричащих людей. Це можна і не робити.

Далі.

git config --local user.name “Zitro”

git config --local user.email “[zitro@smart-teapot-418](mailto:zitro@smart-teapot-418)”

ls -lA # перевірка “.git”

echo “\*.txt” >> .gitignore

git status

git log

6.

Додавання remote-ів:

git remote add $REMOTE\_NAME $REMOTE\_URL

Видалення remote-ів:

git remote remove $REMOTE\_NAME

Тепер щодо ключів:

Команда:

ssh-keygen -t ed25519 -b 4096 -C zitro@gitlab -f ~/.ssh/gitlab-ed25519 -N ""

Пройдемся по параметрах:

* -t: алгоритм: тут я просто так вибрав еліптичну криву ed25519
* -b: довжина ключа в бітах
* -C: коментар; можна вже в самому файлі поміняти
* -f: шлях запису ключа (публічному буде дописано “.pub”)
* -N: пароль: тут ніякого (порожня строка)

Далі редагуємо конфіг ssh:

nano ~/.ssh/config

Вводимо:

Host gitlab.com

IdentityFile /home/zitro/.ssh/gitlab\_ed25519

Ctrl+S Ctrl+X

Копіюємо публічний ключ:

cat ~/.ssh/gitlab\_ed25519.pub

# Виділити + Ctrl+(Shift)+C – десь з Shift, десь без

Переходимо в настройки акаунта -> Ключі доступу -> SSH ключі -> додати відбиток -> Ctrl+V -> Submit

Все, тепер всі дії з GitLab проводитимуться (успішно) із цим ключем, а решта буде на дефолтному – припустимо, id\_ed25519.

Насправді, все з ключами у мене уже було настроєне, тому і спрацював clone у 5 пункті.

7.

1. cd ..
2. git clone git@gitlab.com:0zitro/lab7\_start\_git.git lab7\_user2\_git
3. cd lab7\_user\_git
4. echo “....” >> file2
5. git add -A && git commit -m “File 2 by User 2” && git push origin master
6. cd ../lab7\_start\_git
7. git pull origin master
8. => На обох версіях однакові коміти і код.