Лабораторная работа №2

Операционные системы

Пашаев Юсиф Юнусович

Содержание

# 1 Цель работы

* Изучить идеологию и применение средств контроля версий.
* Освоить умения по работе с git.

# 2 Задание

* Создать базовую конфигурацию для работы с git.
* Создать ключ SSH.
* Создать ключ PGP.
* Настроить подписи git.
* Зарегистрироваться на Github.
* Создать локальный каталог для выполнения заданий по предмету.

# 3 Выполнение лабораторной работы

1. Установим git: (рис. [1](#fig:001)).

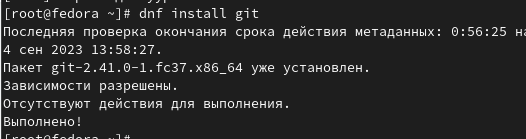


Figure 1: git

1. Установка gh (рис. [2](#fig:002)).

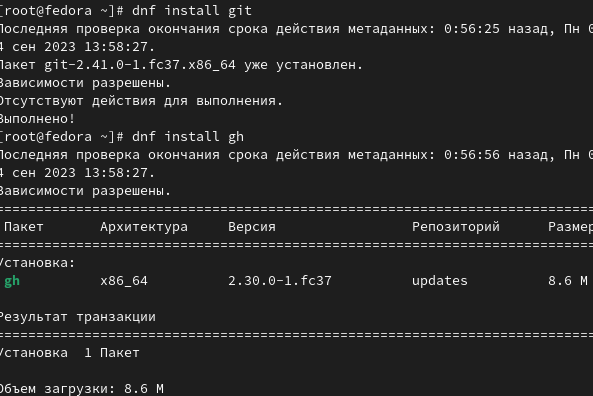


Figure 2: gh

1. Зададим имя и email владельца репозитория (рис. [3](#fig:003)).

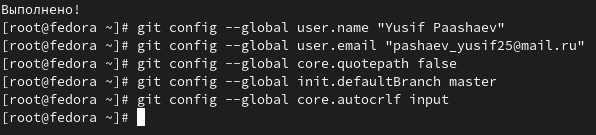


Figure 3: базовая настройка git

1. Создаем ключи ssh по алгоритму rsa с ключём размером 4096 бит: (рис. [4](#fig:004)).

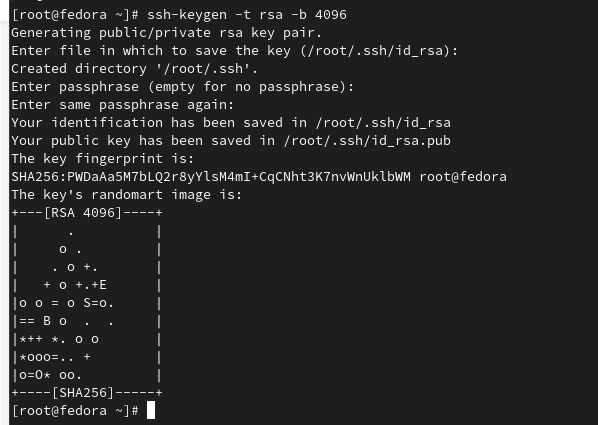


Figure 4: бключи ssh

1. Создаем ключи по алгоритму ed25519: (рис. [5](#fig:005)).

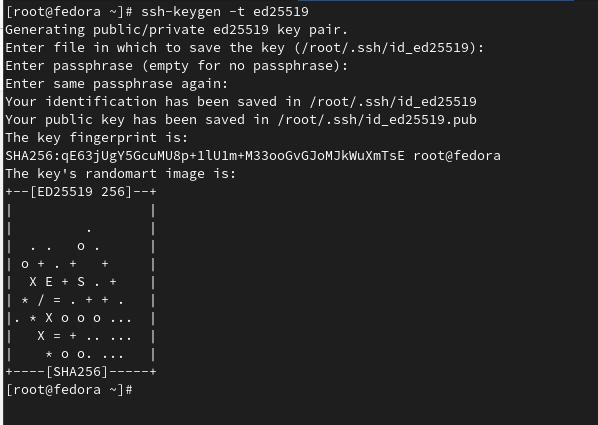


Figure 5: ключи ssh

1. Генерируем ключ (рис. [6](#fig:006)).

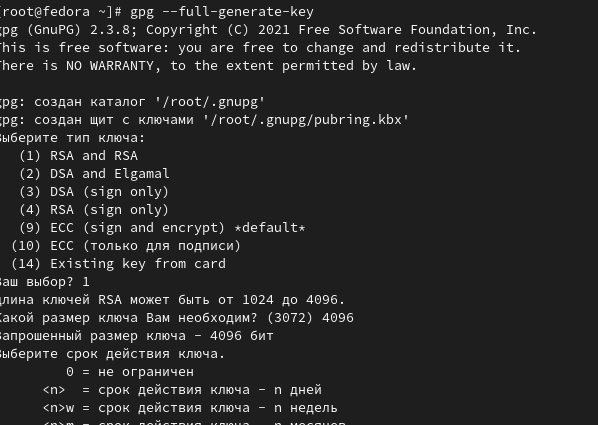


Figure 6: ключ

1. Выводим список ключей и копируем отпечаток приватного ключа. копируем сгенерированный PGP ключ в буфер обмена. С его помощью мы создаем GPG ключ (рис. [7](#fig:007)).

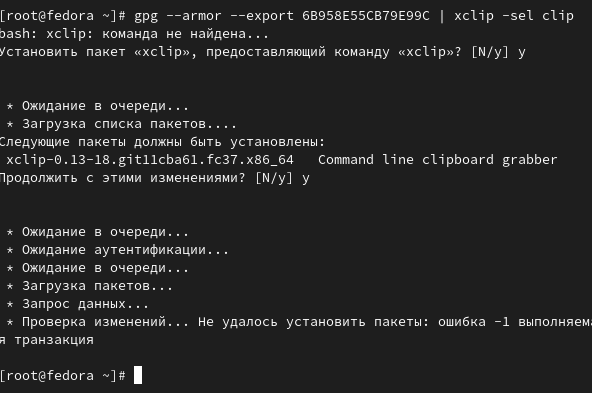


Figure 7: ключ

1. Используя введёный email, укажим Git применять его при подписи коммитов: (рис. [8](#fig:008)).

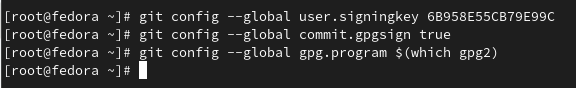


Figure 8: коммиты

1. Настройка gh. Для начала необходимо авторизоваться (рис. [9](#fig:009)).

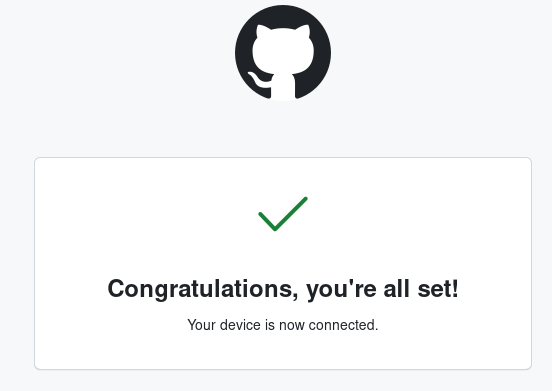


Figure 9: Настройка gh

1. Создание репозитория курса на основе шаблона (рис. [10](#fig:010)).

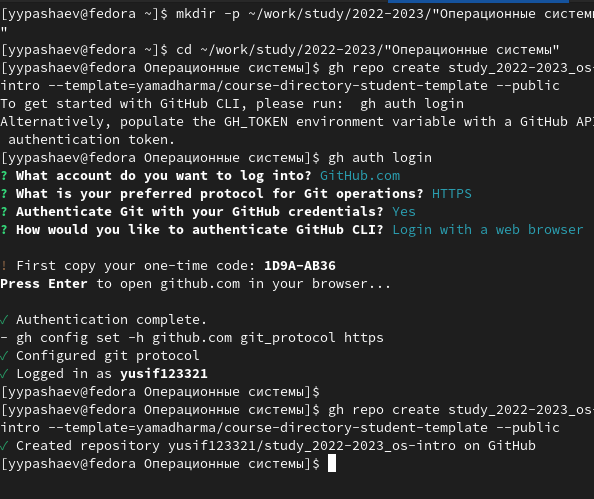


Figure 10: создание репозитория

1. Перейдем в каталог курса и удалим лишние файлы. Создадим необходимые каталоги (рис. [11](#fig:011)).

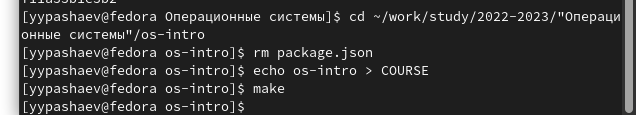


Figure 11: настройка каталога курса

1. Отправим файлы на сервер

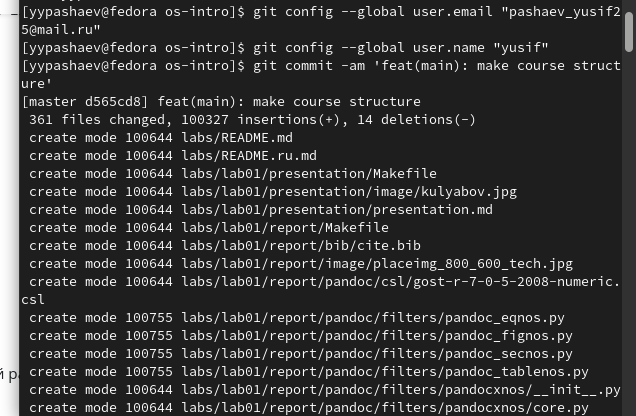


Figure 12: отправка файлов

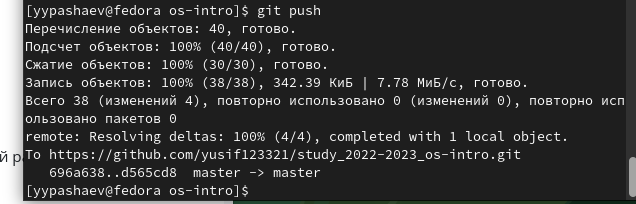


Figure 13: отправка файлов

# 4 Выводы

Мы изучили идеологию и применение средств контроля версий, а также освоили умения по работе с git.

# Список литературы