Отчет по лабораторной работе № 2

Дисциплина: операционные системы

Казазаев Даниил Михайлович

Содержание

# 1 Цель работы

Освоить умения по работе с git, изучить идеалогию и применение свредсв контроля версий.

# 2 Задание

1. Установка необходимого ПО.
2. Базовая настройка Git.
3. Создание ssh-ключа и его добавление на GitHub.
4. Настройка gh.
5. Создание и настройка рабочего пространсва.

# 3 Задание домашней работы

1. Сделать отчет по лабораторной работе №1

# 4 Выполнение лабораторной работы.

## 4.1 Установка необходимого ПО.

После запуска виртуальной машины, открываю терминал и пишу команду sudo -i, чтобы получить права суперпользователя. (рис. 1)

Получение прав суперпользоваеля

Рис. 1: Получение прав суперпользоваеля

Устанавливаю git и gh командами dnf install git и dnf install gh.(рис. 2)

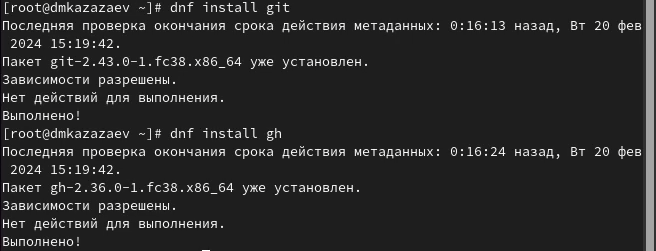


Рис. 2: Установка git и gh

Установка не потребовалась, так как git и gh уже установлены.

## 4.2 Базовая настройка Git.

Задаю имя и почту владельца репозитория.(рис. 3)

Установка имени и почты владельца репозитория

Рис. 3: Установка имени и почты владельца репозитория

Натсроиваю utf-8 в выводе сообщений git.(рис. 4)

Натсройка utf-8

Рис. 4: Натсройка utf-8

Задаю имя начальной ветки.(рис. 5)

Установка имени начальной ветки

Рис. 5: Установка имени начальной ветки

Задаю параметры autocrlf и safecrlf.(рис. 6)

Установка параметров

Рис. 6: Установка параметров

## 4.3 Создание ssh-ключа и его добавление на GitHub.

Генерирую ssh-ключ.(рис. 7)

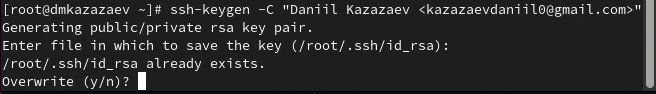


Рис. 7: Генерация ssh-ключа

Копируб ssh-ключ командой cat ~/.ssh/id\_rsa.pub | xclip -sel clip.(рис. 8)

Копирование ssh-ключа

Рис. 8: Копирование ssh-ключа

Перехожу на GitHub и в настройках добавляю новый ssh-ключ.(рис. 9)

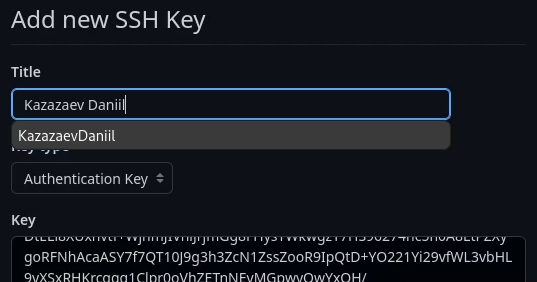


Рис. 9: Добавление ssh-ключа

## 4.4 Настройка gh.

Для настрйоки gh необходимо авторизироваться. После ввода команды отвечаю на несколько наводящих вопросов и захожу под свой аккаунт GitHub.(рис. 10)

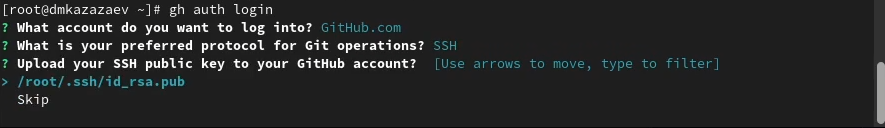


Рис. 10: Настройка gh

## 4.5 Создание и настройка рабочего пространсва.

Создаю дерикторию, после чего перехожу в нее и создаю репозиторий.(рис. 11)

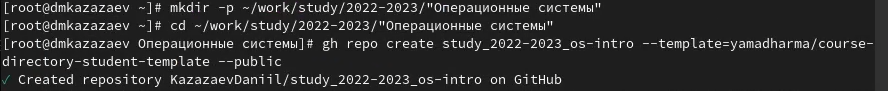


Рис. 11: Создание директории и репозитория

Клонирую репозиторий в только что созданную директорию(рис. 12)

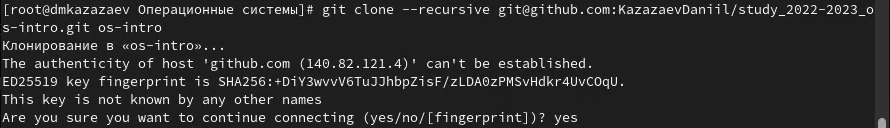


Рис. 12: Клонирование репозитория

Перехожу в сам репозиторий и удаляю лишние файлы.(рис. 13)

Переход в репозиторий и удалениее лишних файлов

Рис. 13: Переход в репозиторий и удалениее лишних файлов

После удаления файлов создаю необходимые каталоги командой make.(рис. 14)

Создание необходимых каталогов

Рис. 14: Создание необходимых каталогов

Добавляю файлы на сервер и подписываю их командой git commit.(рис. 15)

Добавление файлов с их подписью

Рис. 15: Добавление файлов с их подписью

Отправляю файлы на сервер командой git push.(рис. 16)

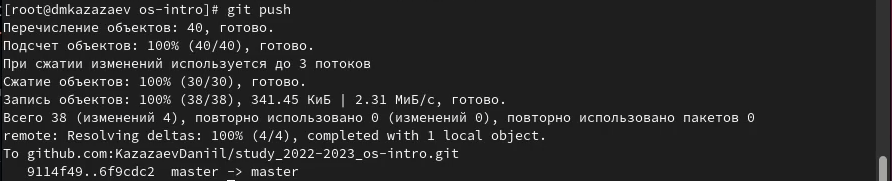


Рис. 16: Отправка файлов на сервер

# 5 Вывод

В результате выполнения данной лабораторной работы я освоил умения по работе с git, изучил идеалогию и применение свредсв контроля версий.